Guide de l’utilisateur

Amazon Quick



Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon Quick: Guide de l’utilisateur

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Les marques et la présentation commerciale d’Amazon ne peuvent être utilisées en relation avec un produit ou un service qui n’est pas d’Amazon, d’une manière susceptible de créer une confusion parmi les clients, ou d’une manière qui dénigre ou discrédite Amazon. Toutes les autres marques commerciales qui ne sont pas la propriété d’Amazon appartiennent à leurs propriétaires respectifs, qui peuvent ou non être affiliés ou connectés à Amazon, ou sponsorisés par Amazon.

Table of Contents

Qu'est-ce qu'Amazon Quick ? 1
Les avantages de Quick 2
Tarification et disponibilité 3
Accès à Quick 3
Services connexes 3
Types d'utilisateurs rapides 4
Utilisez-vous Quick pour la première fois ? 5
Comprendre les concepts clés d'Amazon Quick 6
Préparation des données 6
SPICE 6
Analyse des données 6
Visualisation des données 6
Machine learning 7
Sheet 7
Tableau de bord 7
Comment fonctionne Amazon Quick 8
Business intelligence (BI) avec Amazon Quick Sight 10
Réalisez des recherches approfondies avec Amazon Quick Research 11
Automatisez les flux de travail avec Amazon Quick Flows et Amazon Quick Automate 11
Création et utilisation d'agents personnalisés Amazon Quick 12
Partagez des données et collaborez avec les espaces et dossiers Amazon Quick 13
Gouvernance et administration pour Amazon Quick 13
Configuration et connexion 15
Effectuez les taches de configuration intiale 15
Inscrivez-vous pour un Compte AWS 15
Création d'un utilisateur doté d'un accès administratif 16
Inscription à un abonnement 17
Inscription d'un non-administrateur 19
Connexion à Quick 19
Configuration après l'installation 20
Comment se connecter à Quick 21
Commencer à utiliser Amazon Quick 24
Utilisation de la console Amazon Quick 24
Utilisation du menu Amazon Quick et de la page de destination 24

Recherche sur Amazon Quick 28
Choix d'une langue dans Amazon Quick 29
Commencer à utiliser Amazon Quick Sight 30
Démarrage rapide : Créer une analyse à partir d'un échantillon de données 31
Création d'un tableau de bord à l'aide d'un échantillon de données 32
Exemples de données 39
Administration d'Amazon Quick 40
Prise en main 40
Types d'utilisateur 41
Éditions Amazon Quick 44
Régions et plages d'adresses IP 47
Navigateurs pris en charge 60
Configuration 61
(Facultatif) Créez des politiques de contrôle des services (SCP) 62
Configuration de la gestion des identités et des accès 65
Autoriser le référencement de domaines 135
Configuration des connexions VPC 136
Terminologie VPC 138
Sources de données VPC prises en charge 139
Configuration d'un VPC à utiliser avec Amazon Quick 140
Recherche d'informations pour se connecter à un VPC 152
Configuration de l'accès aux AWS données d'Amazon Quick Sight 157
Autorisations requises 157
Exigences de configuration de réseau et de bases de données 159
Permettre la découverte automatique des ressources AWS 163
Utilisation des données dans AWS 165
Exploration de vos AWS données dans Amazon Quick 202
AWS connecteurs d'action de maintenance 204
Gestion du compte 208
Gestion des paramètres du compte 208
Gestion des actifs 211
Gérer Amazon Q 213
Gestion des abonnements 214
Configuration des abonnements 215
Configuration de SPICE la capacité 222
Gestion de la capacité de l'indice 228

Gestion des identités 233
Gestion de l'accès des utilisateurs 234
Mises à niveau pilotées par 243
Création et gestion de groupes 253
Gestion de la sécurité 257
Gestion des domaines 258
Multilocation et espaces de noms 262
Gestion des paramètres mobiles 268
Gestion des IP/VPC restrictions 269
Gestion du VPC 272
Gestion de clés AWS KMS 284
Gestion des autorisations 292
AWS ressources 293
Politique d'accès par défaut 302
Attributions de politiques IAM 302
Accès aux extensions 304
Autorisations personnalisées 355
Gestion des personnalisations 374
Personnalisation rapide de la marque Amazon 375
Gestion de la personnalisation du chat 382
Statistiques d'utilisation d'Amazon Quick 387
Accès et autorisations aux analyses 388
Présentation du tableau de bord d'analyse 389
Accès aux analyses 392
Comprendre les métriques 393
Limites liées aux analyses 394
AWS sécurité 395
Protection des données 396
Réponse aux incidents, journalisation et surveillance dans Amazon Quick 401
Validation de conformité 436
Résilience 437
Sécurité de l'infrastructure 438
Bonnes pratiques 439
AWS politiques gérées 440
Posez des questions et explorez les données à l'aide d'Amazon Quick Chat 448
Message de bienvenue 449

Invites suggérées 449
Modes d'extension et de réduction 449
Sélecteur d'agents 449
Délimitation de la génération de réponses à des données spécifiques 450
Recherche sur le Web 451
Chargement de fichiers et chat 451
Actions 452
Flux 453
Personnalisation de la mémoire et des réponses 453
Citations de sources 454
Copie des réponses 455
Faire un commentaire 455
Panneau Artifact 455
Gestion des conversations 456
Événements de réponse 456
Conscience contextuelle 457
Gérer vos préférences dans Amazon Quick 457
Personnalisation de votre expérience de chat 457
Configuration de votre agent de chat par défaut 457
Personnalisation de votre expérience 458
Gérer vos souvenirs 458
Accès aux préférences utilisateur 458
Créez et déployez des assistants IA à l'aide des agents de chat Amazon Quick 459
Types d'agents de chat Amazon Quick 460
Interaction de l'utilisateur avec les agents de chat 461
Autorisations utilisateur pour les agents de chat 462
Autorisations personnalisées pour les agents de chat 464
Agent de chat du système 467
Agents de chat personnalisés 467
Créer un agent de chat personnalisé 468
Partager un agent de chat personnalisé 474
Intégrez des agents de chat personnalisés 475
Mettre à jour l'agent de chat personnalisé 477
Accès du responsable à un agent de chat 478
Afficher les agents de chat 478
Afficher les détails de l'agent de chat 479

Agents de chat personnalisés dupliqués 480
Supprimer les agents de chat 480
Configuration contextuelle personnalisée de l'agent de chat 481
Types de contextes d'agents 481
Utiliser un agent de chat 484
Organisez et collaborez à l'aide des espaces Amazon Quick 486
Interactions des utilisateurs avec les espaces 487
Autorisations utilisateur pour les espaces 487
État du téléchargement du fichier 488
Limitations des espaces 489
Création d'espaces 490
Gestion des espaces 491
Espaces de visionnage 491
Espaces d'édition 491
Ajouter des connaissances sur l'espace 492
Afficher du contenu dans un espace 493
Utilisation des espaces 493
Partage d'espaces 494
Supprimer des espaces 495
Supprimer des connaissances 495
Ajouter des sources de données externes 496
Ajouter des actions d'application 496
Visualisez, analysez et partagez des données avec Amazon Quick Sight 498
Connexion aux données 499
Sources de données prises en charge 502
Connectez-vous à vos données 507
Quotas de source de données 558
Valeurs et types de données pris en charge 560
Travailler avec des ensembles de données 573
Utiliser de sources de données 648
Actualisation des données 654
Importation de données dans SPICE 656
Actualisation des données SPICE 658
Utilisation des données SPICE dans une analyse 665
Affichage de l'historique d'ingestion SPICE 665
Dépannage des erreurs de lignes sautées 666

Codes d'erreur d'ingestion SPICE 669
Mise à jour des fichiers d'un jeu de données 674
Préparation des données 676
Expérience de préparation des données (nouvelle) 677
Description des données 702
Choix des paramètres de chargement de fichier 704
Expérience en matière de préparation des données (ancienne version) 705
Utilisation de SQL pour personnaliser les données 1022
Ajout de données géospatiales 1025
Utilisation de dates personnalisées ou non prises en charge 1083
Ajouter une clé unique à un jeu de données Quick Sight 1084
Intégration de modèles d' SageMaker IA 1085
Exemples de jeux de données préparés 1096
Analyses et rapports : visualisation des données 1104
Utilisation d'une analyse 1105
Ajout et gestion des feuilles 1120
Utilisation de feuilles interactives dans Amazon Quick Sight 1122
Utilisation de rapports parfaits au pixel près dans Amazon Quick Sight 1169
Utilisation des éléments figurant sur des feuilles 1186
Utilisation de thèmes dans Amazon Quick Sight 1458
Raccourcis clavier 1466
Tableaux de bord et rapports : partage de données 1469
Publication des tableaux de bord 1470
Partage de tableaux de bord 1475
Utiliser des connecteurs d'action dans les tableaux de bord 1491
Partager l'affichage de votre tableau de bord 1494
Envoi de rapports 1495
Abonnement aux rapports 1500
Alertes de seuil 1501
Impression d'un tableau de bord ou d'une analyse 1511
Exporter en tant que PDFs 1512
Codes d'erreur PDF 1513
Organisation des ressources dans des dossiers 1515
Exploration des tableaux de bord 1529
Interaction avec des tableaux de bord 1531
Interaction avec des rapports parfaits au pixel près 1537

Abonnez-vous aux e-mails et alertes 1539
Rapports générés par le lecteur 1540
Signets 1544
Obtention d'informations grâce au ML 1548
Comprendre l'algorithme de ML 1550
Configuration requise pour les jeux de données 1554
Ajout d'informations 1555
Narrations automatiques 1559
Détection des cas particuliers 1596
Prévisions et hypothèses basées sur le ML 1610
BI générative avec Quick Sight 1613
Mise en route 1614
Améliorer les informations d'Amazon Quick Sight grâce à Amazon Q Business 1620
Expérience d'auteur 1624
Synthèses 1627
Rédaction de questions-réponses 1627
Gestion des autorisations sur les rubriques via des tableaux de bord 1629
Activez l'expérience de questions-réponses sur le tableau de bord dans Amazon Quick Sight 1630
Support nul aux questions et réponses 1632
Améliorez la précision des questions-réponses grâce à des instructions personnalisées ... 1636
Poser des questions sur les données et y répondre avec Generative BI 1642
Se désinscrire de Generative BI 1646
Travailler avec des sujets 1648
Utilisation de récits de données dans Amazon Quick Sight 1690
Utilisation de scénarios dans Amazon Quick Sight 1696
Résolution des problèmes 1703
Résolution des problèmes et des messages d'erreur liés à Amazon Quick Sight 1703
Problèmes Athena 1704
Problèmes de connectivité des sources de données 1714
Problèmes de connexion 1728
Problèmes visuels 1736
Développement avec Amazon Quick Sight 1740
Connaissances requises 1740
Opérations d'API disponibles pour Amazon Quick Sight 1741
Terminologie et concepts 1742

Développement avec Amazon Quick Sight APIs 1744
Événements d'intégration 1752
Analyses intégrées 1775
Utilisation d'Amazon Quick Research 2026
Ce que vous pouvez faire avec Quick Research 2026
Commencer de nouvelles recherches 2026
Entrez l'objectif de recherche 2027
Sélectionnez du matériel de recherche 2029
Réviser et finaliser le plan de recherche 2032
Afficher le rapport de recherche 2033
Actualisation de la recherche 2034
Effectuer des mises à jour 2034
Versions de recherche 2034
Résumé de la recherche 2035
Résumé personnalisé 2035
Une synthèse 2036
Répartition générale 2036
Partage de la recherche 2036
Téléchargez la recherche 2036
Partage de la recherche avec les parties prenantes 2037
Automatiser la recherche grâce aux flux 2037
Quand utiliser la recherche dans Quick Flows 2038
Prise en main 2038
Utilisation de données de tiers à des fins de recherche 2038
Utilisation des FactSet données 2040
Utilisation des données IDC 2041
Utilisation des données de S&P Global Energy 2043
Utilisation des données de S&P Global Market Intelligence 2045
Utilisation des données relatives aux brevets américains 2047
Utilisation des PubMed données 2047
Contrôles d'administration 2048
Activer la recherche on/off sur le Web 2048
Définitions de statut 2048
Utilisation des automatisations Amazon Quick 2050
Types d'automatismes 2050
Choisir entre Quick Flows et Quick Automate 2050

Prise en main 2051
Utilisation d'Amazon Quick Flows 2051
Que sont les flux ? 2051
Pourquoi Flows ? 2052
Prise en main 2053
Composants et fonctionnalités 2057
Création et gestion 2065
Flux courants 2080
Gestion des flux rapides 2084
Limites des flux rapides 2086
Utilisation d'Amazon Quick Automate 2088
Présentation de 2088
Concepts clés 2089
Prise en main 2091
Automatisations des bâtiments 2096
Actions d'automatisation 2104
Automatisations de test 2174
Déploiement d'automatisations 2179
Surveillance des performances 2182
Human-in-the-loop centre de tâches 2186
Intégrations 2191
Intégrations prises en charge 2192
Définitions des capacités d'intégration 2194
Définitions des méthodes d'authentification 2195
Configuration des intégrations dans la console 2195
Choisissez les options d'intégration 2195
Afficher des exemples de processus de configuration 2196
Options de gestion de l'intégration 2198
Workflows d'intégration 2198
Création d'une base de connaissances à partir de zéro 2198
Création d'un connecteur d'action 2199
Gestion des intégrations existantes 2199
Bases de connaissances 2201
Fonctionnement des bases de connaissances 2201
Flux de travail général 2203
Paramètres de configuration courants 2203

Bonnes pratiques de gestion ACLs dans les bases de connaissances 2205
Bases de connaissances sur le dépannage 2207
Connecteurs Action 2211
Comment fonctionnent les connecteurs d'action 2211
Types d'actions 2213
Agents limités et illimités 2214
Conditions préalables 2215
Types de connecteurs d'action pris en charge et actions disponibles 2216
Connecteur Action APIs 2220
Méthodes d'authentification 2230
Méthodes d'exécution des actions 2232
Surveillance et maintenance 2233
Bonnes pratiques 2235
Résolution des problèmes 2237
Guides spécifiques à l'intégration 2240
Intégration S3 2240
Intégration à Asana 2261
Intégration avec Atlassian Confluence Cloud 2263
Intégration avec Atlassian Jira Cloud 2275
Intégration à BambooHR 2283
Intégration de Box 2286
Intégration à Canva 2289
GitHub intégration 2292
Google Drive 2294
HubSpot intégration 2308
HuggingFace intégration 2309
Intégration de l'interphone 2311
Intégration linéaire 2313
Intégration MCP 2314
Intégration à Monday.com 2319
OneDrive Intégration avec Microsoft 2320
Intégration à Microsoft Outlook 2329
SharePoint Intégration avec Microsoft 2338
Intégration Microsoft Teams 2349
Intégration à New Relic 2357
Intégration des notions 2363

Intégration à OpenAPI 2364
PagerDuty intégration 2372
PagerDuty Intégration avancée 2373
Intégration de l'API REST 2375
Intégration de Salesforce 2379
Intégrations SAP 2385
ServiceNow intégration 2397
Intégration à Slack 2404
Intégration à Smartsheet 2407
Intégration à Web Crawler 2409
Intégration de Zendesk 2421
Support : trajectoire d'escalade 2423
Apportez votre propre index commercial Amazon Q 2423
Vue d'ensemble des index Amazon Q Business dans Amazon Quick 2424
Conditions préalables 2425
Méthodes d'authentification prises en charge 2426
Configurer les autorisations 2426
Création de bases de connaissances à partir des index Amazon Q Business 2427
Partage des bases de connaissances de l'index Amazon Q Business 2428
Utilisation des bases de connaissances de l'index Amazon Q Business 2429
Limitations 2430
Facturation 2431
Comparaison des fonctionnalités 2432
Résolution des problèmes 2433
Bonnes pratiques de sécurité 2434
Types d'utilisateurs et capacités 2434
Cas d'utilisation courants 2435
Interaction avec vos index Amazon Q Business 2436
Connect Quick aux outils existants à l'aide d'extensions 2437
Interactions des utilisateurs avec les extensions 2438
Capacités et autorisations des utilisateurs 2439
Responsabilités de l'administrateur 2440
Capacités d'auteur 2441
Accès de l'utilisateur final 2442
Résolution des problèmes d'accès aux extensions 2444
Extension de navigateur Amazon Quick 2445

Navigateurs pris en charge 2446
Avantages de l'extension de navigateur 2446
Cas d'utilisation des extensions de navigateur 2446
Installation et configuration 2448
Déploiement organisationnel 2449
Consignes d'utilisation des extensions de navigateur 2451
Limitations connues de l'extension de navigateur 2451
Utilisation d'Amazon Quick Flows dans l'extension de navigateur 2451
Microsoft OutlookExtension Amazon Quick 2453
Microsoft Outlookguide de l'auteur de l'extension 2454
Microsoft Outlookguide de l'utilisateur de l'extension 2458
SlackExtension Amazon Quick 2462
Slackguide de l'auteur de l'extension 2463
Slackguide de l'utilisateur de l'extension 2467
Microsoft WordExtension Amazon Quick 2471
Microsoft Wordguide de l'auteur de l'extension 2472
Microsoft Wordguide de l'utilisateur de l'extension 2476
Microsoft TeamsExtension Amazon Quick 2481
Microsoft Teamsguide de l'auteur de l'extension 2481
Microsoft Teamsguide de l'utilisateur de l'extension 2486
Historique de la documentation 2491
Mises à jour précédentes 2626
Attributions 2642
..... mmdclxxiii

Qu'est-ce qu'Amazon Quick ?

> **Note**
>
> Amazon QuickSight a été rebaptisé Amazon Quick, passant d'un service autonome de business intelligence à une plateforme complète d'analyse et d'intelligence artificielle. QuickSight continue sous le nom d'Amazon Quick Sight, un composant essentiel de l'écosystème Quick. Amazon Quick Sight conserve les fonctionnalités existantes, notamment la visualisation interactive des données, les analyses SPICE en mémoire, les analyses intégrées et le partage de tableaux de bord. Toutes les intégrations et intégrations existantes QuickSight APIs continuent de fonctionner sans modification. SDKs

Amazon Quick est une plateforme de business intelligence complète et générative basée sur l'IA qui facilite l'analyse des données, la création de visualisations, l'automatisation des flux de travail et la collaboration au sein de votre organisation. Le service combine des capacités d'intelligence d'affaires traditionnelles avec une assistance moderne en matière d'intelligence artificielle, ne nécessitant aucune expertise en apprentissage automatique pour être utilisée. Vous pouvez vous connecter à diverses sources de données, créer des tableaux de bord interactifs, créer des automatisations intelligentes et obtenir des informations immédiates grâce à des conversations en langage naturel avec des agents d'intelligence artificielle.

Quick inclut cinq fonctionnalités intégrées qui fonctionnent ensemble : Amazon Quick Sight pour la visualisation des données, Amazon Quick Flows pour l'automatisation des flux de travail, Amazon Quick Automate pour l'optimisation des processus, Amazon Quick Index pour la découverte des données et Amazon Quick Research pour une analyse complète. La plateforme va au-delà de la BI traditionnelle en intégrant l'assistance de l'IA directement dans vos outils existants par le biais d'extensions pour les navigateurs, les applications Slack et Microsoft Office.

Rubriques

- Les avantages de Quick
- Tarification et disponibilité
- Accès à Quick
- Services connexes
- Types d'utilisateurs rapides

- Utilisez-vous Quick pour la première fois ?

Les avantages de Quick

Parmi les avantages de Quick, citons :

Analyse et visualisation basées sur l'IA

Quick analyse les requêtes en langage naturel dans le contenu de l'entreprise et crée des tableaux de bord interactifs à partir de plusieurs sources de données. Vous pouvez combiner différents types de données, notamment AWS des données, des données tierces, des mégadonnées, des feuilles de calcul, des données SaaS et des données B2B au sein d'un environnement analytique unifié. Les agents d'IA personnalisés fournissent une expertise spécifique au domaine et automatisent les tâches analytiques via des interfaces conversationnelles.

Déploiement et gestion faciles

Quick fournit à l'ensemble de l'infrastructure, des modèles et des connecteurs prédéfinis de machine learning le moteur en mémoire SPICE pour les analyses. En tant que service entièrement géré, il ne nécessite aucun déploiement ou gestion d'infrastructure, ce qui vous permet de vous concentrer sur l'obtention d'informations à partir de vos données.

Sécurité et gouvernance de niveau professionnel

Quick prend en charge une sécurité complète grâce à des autorisations granulaires et à des contrôles de sécurité au niveau des lignes. Vous pouvez accéder au système par le biais de fonctionnalités de fédération et d'authentification unique. Toutes les données sont protégées par un cryptage sécurisé au repos et en transit. La plateforme s'intègre à IAM Identity Center tout en garantissant que toutes les réponses et visualisations respectent vos autorisations.

Collaboration et automatisation des flux de travail

Quick permet un partage fluide des tableaux de bord et des informations au sein de votre organisation. Vous pouvez créer des analyses intégrées pour les applications et les sites Web, configurer les réponses de l'IA à l'aide de sources de données d'entreprise et automatiser les tâches de routine afin de rationaliser les flux de travail. Les données et les ressources peuvent être organisées dans des espaces de projet dédiés pour un partage des connaissances et une exécution des tâches efficaces.

Tarification et disponibilité

Quick vous facture à la fois pour les abonnements des utilisateurs et pour la capacité de traitement des données. Pour plus d'informations sur ce qui est inclus dans les niveaux d'abonnement des utilisateurs et de capacité d'indexation, consultez la section Tarification rapide.

Pour obtenir la liste des régions dans lesquelles Quick est actuellement disponible, voir Points de terminaison et quotas rapides et AWS Régions, sites Web, plages d'adresses IP et points de terminaison.

Accès à Quick

Vous pouvez accéder à Quick de la manière suivante dans la Régions AWS mesure où il est disponible dans :

AWS Management Console

Vous pouvez utiliser l'interface basée sur AWS Management Console un navigateur avec laquelle vous pouvez interagir pour accéder Services AWSà la console Quick et aux ressources. Vous pouvez effectuer la plupart des tâches rapides à l'aide de la console rapide.

API Amazon Quick

Pour accéder à Amazon Quick Sight et à certains Quick par programmation, vous pouvez utiliser l' Amazon Q API. Pour plus d'informations, consultez le Guide de référence de l'API Quick Sight.

AWS Command Line Interface

The AWS Command Line Interface (AWS CLI) est un outil open source. Vous pouvez utiliser le AWS CLI pour interagir avec Services AWS les commandes de votre interface de ligne de commande. Si vous souhaitez créer des scripts basés sur des tâches, la ligne de commande peut être plus rapide et plus pratique que la console.

SDKs

AWS SDKs fournir un langage APIs Services AWS à utiliser par programmation.

Services connexes

Voici quelques-uns des autres outils Services AWS auxquels Quick s'intègre :

Amazon Q Business

Amazon Q Business est un assistant entièrement géré basé sur l'IA générative que vous pouvez configurer pour répondre à des questions, fournir des résumés, générer du contenu et effectuer des tâches en fonction des données de votre entreprise. Si vous êtes déjà Amazon Q Business utilisateur, vous pouvez connecter votre Amazon Q Business application à Quick.

Types d'utilisateurs rapides

Quick prend en charge trois profils d'utilisateurs : les lecteurs, les auteurs et les administrateurs. Chaque personne possède des types d'abonnement standard et Pro, les abonnements Pro donnant accès aux outils avancés d'Amazon Quick. Pour obtenir des informations détaillées sur les types d'abonnement et les tarifs, consultez la section Tarification rapide.

Lecteurs

Vous pouvez utiliser Quick pour accéder aux données de l'entreprise et trouver des réponses par le biais d'interactions par chat avec des agents d'intelligence artificielle. Vous pouvez télécharger des fichiers, exécuter des automatisations, créer des visualisations et partager des espaces via des liens directs. Bien que vous ne puissiez pas créer d'ensembles de données ou d'agents en tant que lecteur, vous êtes le principal consommateur d'outils d'analyse préparés et d'outils de discussion basés sur l'IA.

Auteurs

En tant qu'expert du domaine, vous pouvez créer et gérer des ressources Quick. Outre les fonctionnalités de lecture, vous pouvez créer des ensembles de données, des tableaux de bord, des automatisations et des agents. Vous avez étendu les autorisations de partage pour les espaces et pouvez utiliser l'IA pour créer des visualisations, ce qui vous permet de créer l'infrastructure de données qui soutient les lecteurs.

Administrateurs

Vous pouvez superviser le système Quick en gérant l'accès des utilisateurs, en surveillant les coûts et en gérant les sources de données. Vous disposez de capacités complètes de lecture et d'auteur, mais vous vous concentrez principalement sur l'administration du système afin de garantir des opérations efficaces et sécurisées pour tous les utilisateurs.

Utilisez-vous Quick pour la première fois ?

Si vous utilisez Quick pour la première fois en tant qu'administrateur, nous vous recommandons de lire les sections suivantes dans l'ordre :

Fonctionnement

Présente les composants Quick et décrit leur fonctionnement.

Concepts clés

Explique les concepts clés et la terminologie rapide importante.

Configuration

Explique comment configurer Quick afin que vous puissiez commencer à l'utiliser.

Concepts d'Amazon Quick

Voici quelques termes importants que vous rencontrerez dans ce guide.

Préparation des données

La préparation des données est le processus de transformation des données utilisées dans une analyse. Il s’agit d’appliquer des modifications comme :

- Filtrage des données pour vous permettre de vous concentrer sur ce qui est important pour vous.
- Le changement de nom des champs, pour les rendre plus faciles à lire.
- Modification des types de données pour les rendre plus utiles.
- L’ajout de champs calculés pour optimiser l’analyse.
- La création de requêtes SQL pour affiner les données.

SPICE

SPICE (Super-fast, Parallel, In-memory Calculation Engine)est le moteur en mémoire robuste utilisé par Quick. SPICEest conçu pour effectuer rapidement des calculs avancés et fournir des données. Le stockage et la capacité de traitement disponibles dans SPICE accélèrent les requêtes analytiques que vous exécutez sur les données importées. En utilisant SPICE, vous gagnez du temps, car vous n’avez pas besoin de récupérer les données chaque fois que vous modifiez une analyse ou mettez à jour une représentation visuelle.

Analyse des données

Une analyse de données est l’espace de travail de base pour la création de représentations visuelles, qui sont des représentations graphiques de vos données. Chaque analyse contient une collection de représentations visuelles que vous organisez et personnalisez.

Visualisation des données

Une visualisation de données, également appelée représentation visuelle, est une représentation graphique de données. Il existe de nombreux types de représentations visuelles, notamment les diagrammes, les graphiques et les tableaux. Tous les visuels commencent par le AutoGraph

mode, qui sélectionne automatiquement le meilleur type de visualisation pour les champs que vous sélectionnez. Vous pouvez également prendre le contrôle et choisir vos propres représentations visuelles. Vous pouvez améliorer vos analytiques en appliquant des filtres, en modifiant les couleurs, en ajoutant des contrôles de paramètres, des actions de clic personnalisées, etc.

Machine learning

Les analyses par machine learning (ML) proposent des modules complémentaires de narration qui se basent sur une évaluation de vos données. Vous pouvez en choisir un dans la liste, par exemple la prévision ou la détection d’anomalies (outliers). Vous pouvez également créer vos propres modules. Vous pouvez combiner des calculs d’analyse, du texte narratif, des couleurs, des images et des conditions que vous définissez.

Sheet

Une feuille est une page qui affiche un ensemble de représentations visuelles et d’analyses. Vous pouvez l’imaginer comme une feuille de journal, sauf qu’elle est remplie de diagrammes, de graphiques, de tableaux et d’analyses. Vous pouvez ajouter plusieurs feuilles et les faire fonctionner séparément ou conjointement dans votre analyse.

Tableau de bord

Un tableau de bord est la version publiée d’une analyse. Vous pouvez partager avec d'autres utilisateurs d'Amazon Quick à des fins de création de rapports. Vous spécifiez qui a accès au tableau de bord et ce qu’il peut en faire.

Comment fonctionne Amazon Quick

Amazon Quick fournit cinq ensembles d'API intégrés pour des informations commerciales et des analyses complètes :

- Amazon Quick Sight pour la visualisation interactive des données et l'informatique décisionnelle
- Amazon Quick Flows pour une automatisation intelligente des flux de travail
- Amazon Quick Automate pour une automatisation rationalisée des processus métier
- Amazon Quick Index pour la découverte et le catalogage des données
- Amazon Quick Research pour une analyse complète des données

Visualisation des données et intelligence d'affaires

Avec Amazon Quick Sight, vos applications peuvent :

- Connectez-vous à diverses sources de données, notamment des bases de données, des entrepôts de données et des services cloud
- Créez des tableaux de bord et des visualisations interactifs avec des suggestions de graphiques automatiques
- Procéder à la préparation et à la transformation des données
- Générez des informations sur le machine learning, y compris les prévisions et la détection des anomalies
- Intégrez des analyses dans des applications et des sites Web personnalisés
- Partagez des tableaux de bord et des rapports au sein de votre organisation

Les cas d'utilisation incluent l'informatique décisionnelle en libre-service, les tableaux de bord exécutifs et les analyses intégrées.

Automatisation intelligente du flux de travail

Avec Amazon Quick Flows et Amazon Quick Automate, vos applications peuvent :

- Créez des flux de travail interactifs qui combinent le traitement par IA avec une automatisation structurée

- Automatisez les processus commerciaux courants et les tâches répétitives
- Intégration à des systèmes externes via des connecteurs d'action
- Traitez les entrées en langage naturel pour déclencher des flux de travail automatisés
- Orchestrez des processus métier complexes en plusieurs étapes

Les cas d'utilisation incluent le traitement des documents, les flux de travail d'approbation et l'automatisation de l'intégration des systèmes.

Analyse et collaboration basées sur l'IA

Grâce aux fonctionnalités de Quick AI, vos applications peuvent :

- Créez des agents d'IA personnalisés configurés pour des besoins organisationnels spécifiques
- Analysez les requêtes en langage naturel dans les sources de données de l'entreprise
- Générez des réponses basées sur les autorisations avec des citations et le suivi des sources
- Organisez les connaissances de l'équipe dans des espaces collaboratifs
- Mener des recherches approfondies sur de grandes collections de documents
- Intégrez l'assistance de l'IA dans les outils existants par le biais d'extensions

Les cas d'utilisation incluent l'analyse conversationnelle, la gestion des connaissances et l'automatisation de la recherche.

Fonctions principales

- Moteur en mémoire SPICE pour des analyses hautes performances
- Traitement du langage naturel pour l'interaction conversationnelle avec les données
- Sécurité de niveau entreprise avec autorisations granulaires et sécurité au niveau des lignes
- Intégrations tierces étendues avec plus de 25 applications
- Architecture évolutive prenant en charge des centaines de milliers d'utilisateurs
- APIs Complet et SDKs pour un accès programmatique

Quick vous permet d'améliorer la précision et la pertinence des réponses de l'IA en connectant des bases de connaissances personnalisées et en configurant des agents dotés d'une expertise spécifique au domaine. Par exemple, vous pouvez créer des agents spécialisés pour l'analyse

financière, le support client ou la documentation technique qui comprennent le contexte et la terminologie spécifiques de votre organisation.

Les sections suivantes décrivent les types d'analyse proposés par Quick et présentent un aperçu d'Amazon Quick Sight, de l'automatisation et des opérations d'IA. Les différences entre les opérations interactives et programmatiques sont également abordées.

Pour faire une démonstration des fonctionnalités de QuickCommencer à utiliser Amazon Quick, vous pouvez voir comment démarrer avec des échantillons de données et créer votre première analyse.

Rubriques

- Business intelligence (BI) avec Amazon Quick Sight
- Réalisez des recherches approfondies avec Amazon Quick Research
- Automatisez les flux de travail avec Amazon Quick Flows et Amazon Quick Automate
- Création et utilisation d'agents personnalisés Amazon Quick
- Partagez des données et collaborez avec les espaces et dossiers Amazon Quick
- Gouvernance et administration pour Amazon Quick

Business intelligence (BI) avec Amazon Quick Sight

À l'aide d'Amazon Quick Sight, vous pouvez accéder aux données et les préparer pour les utiliser dans le cadre de la création de rapports. Il enregistre vos données préparées soit dans la mémoire SPICE, soit sous la forme d'une requête directe. Vous pouvez utiliser diverses sources de données pour l'analyse. Lorsque vous créez une analyse, le flux de travail typique comprend les étapes suivantes :

1. Créez une nouvelle analyse.
2. Ajoutez des jeux de données nouveaux ou existants.
3. Choisissez les champs pour créer le premier graphique. Quick Sight suggère automatiquement la meilleure visualisation.
4. Ajoutez d'autres graphiques, tableaux ou analyses à l'analyse. Redimensionnez-les et réorganisez-les sur une ou plusieurs feuilles. Utilisez les fonctions étendues pour ajouter des variables, des contrôles personnalisés, des couleurs, des pages supplémentaires (appelées feuilles), etc.
5. Publier l'analyse sous forme de tableau de bord pour la partager avec d'autres personnes.

Réalisez des recherches approfondies avec Amazon Quick Research

Les fonctionnalités d'Amazon Quick Research intégrées à Quick vous permettent d'effectuer une analyse complète de grands volumes de données et de documents à l'aide d'outils basés sur l'IA. Ces fonctionnalités vous aident à découvrir des informations, des modèles et des relations qui peuvent ne pas être immédiatement apparents avec les méthodes d'analyse traditionnelles.

Les fonctionnalités de recherche approfondie incluent :

- Analyse simultanée de centaines de documents, de rapports ou d'ensembles de données pour identifier les tendances et les modèles
- Utilisation de requêtes en langage naturel pour explorer les relations de données complexes entre plusieurs sources
- Génération de résumés complets et d'informations à partir de vastes collections de documents
- Tirer parti de l'IA pour mettre en évidence des informations et des connexions pertinentes qui soutiennent la prise de décision

Cette fonctionnalité est particulièrement utile pour des tâches telles que les études de marché, l'analyse concurrentielle, l'examen de la conformité réglementaire et la planification stratégique où une analyse complète des données est essentielle.

Automatisez les flux de travail avec Amazon Quick Flows et Amazon Quick Automate

Les automatisations rapides fournissent des fonctionnalités de flux de travail intelligentes qui combinent l'IA générative avec des actions automatisées pour rationaliser les processus métier et améliorer la productivité. Ces outils aident les entreprises à créer, gérer et exécuter des flux de travail capables de comprendre les entrées en langage naturel et d'effectuer des opérations complexes sur différents systèmes.

Les fonctionnalités d'automatisation incluent :

- Amazon Quick Flows - Des flux de travail interactifs qui combinent un traitement basé sur l'IA avec des étapes d'automatisation structurées pour les processus métier complexes

- Amazon Quick Automate : outils d'automatisation rationalisés pour les processus commerciaux courants et les tâches répétitives
- Intégration à des systèmes externes via des connecteurs d'action pour étendre les capacités d'automatisation
- Interfaces en langage naturel qui permettent aux utilisateurs de déclencher et d'interagir avec des flux de travail automatisés

Ces outils d'automatisation permettent aux entreprises de réduire les efforts manuels, d'améliorer la cohérence et d'adapter leurs processus analytiques et opérationnels tout en maintenant une supervision et un contrôle humains.

Création et utilisation d'agents personnalisés Amazon Quick

Les agents personnalisés de Quick sont des assistants basés sur l'IA que vous pouvez configurer pour aider les utilisateurs à explorer les données, à analyser les informations et à effectuer des tâches spécifiques dans le contexte de votre organisation. Ces agents associent le traitement du langage naturel à l'accès à vos sources de données, à vos tableaux de bord et à vos connaissances commerciales pour fournir une assistance contextuelle.

Vous pouvez créer des agents personnalisés pour :

- Fournir une expertise spécifique au domaine en connectant les agents aux ensembles de données, aux sujets et aux bases de connaissances pertinents
- Automatisez les tâches analytiques et les flux de travail courants grâce à des interfaces conversationnelles
- Offrez des analyses en libre-service aux utilisateurs professionnels qui préfèrent les requêtes en langage naturel aux outils de BI traditionnels
- Intégrez des systèmes et des actions externes pour effectuer des tâches allant au-delà de l'analyse des données

Les agents personnalisés peuvent être configurés avec des objectifs, des sources de connaissances et des outils connectés spécifiques afin de fournir une assistance personnalisée aux différentes équipes, aux différents cas d'utilisation ou aux différents domaines commerciaux de votre organisation.

Partagez des données et collaborez avec les espaces et dossiers Amazon Quick

Les espaces et les dossiers de Quick fournissent des structures organisationnelles qui permettent aux équipes de collaborer efficacement sur l'analyse des données et de partager des informations au sein de votre organisation. Les espaces sont des espaces de travail collaboratifs qui regroupent les données, les tableaux de bord et les connaissances pour des équipes ou des domaines spécifiques, tandis que les dossiers fournissent une organisation hiérarchique de vos ressources analytiques.

À l'aide des espaces, vous pouvez :

- Créez des bases de connaissances spécifiques à l'équipe qui combinent des ensembles de données, des tableaux de bord, des rubriques et des fichiers téléchargés
- Activez les conversations contextuelles basées sur l'IA en fondant les réponses des agents sur les données d'équipe pertinentes
- Réduisez les silos de données en permettant à plusieurs membres de l'équipe de contribuer et d'accéder aux connaissances partagées
- Maintenez des contrôles d'accès appropriés tout en facilitant la collaboration entre les équipes

Les dossiers complètent les espaces en fournissant une organisation structurée de vos ressources analytiques, avec la prise en charge des dossiers personnels et partagés. Les dossiers restreints partagés garantissent que les actifs sensibles restent dans les limites définies tout en permettant la collaboration.

Gouvernance et administration pour Amazon Quick

Les fonctionnalités de gouvernance et d'administration de Quick fournissent des outils complets pour gérer les utilisateurs, contrôler l'accès, garantir la sécurité et assurer la conformité dans l'ensemble de votre environnement d'analyse. Ces fonctionnalités permettent aux administrateurs d'établir des contrôles appropriés tout en permettant aux utilisateurs de travailler efficacement avec les données.

Les principales fonctionnalités de gouvernance et d'administration incluent :

- Gestion des identités et des accès grâce à l'intégration avec IAM Identity Center, IAM et d'autres fournisseurs d'identité
- Sécurité au niveau des lignes et sécurité au niveau des colonnes pour contrôler l'accès aux données à des niveaux granulaires

- Connectivité VPC et contrôles de sécurité réseau pour un accès sécurisé aux données
- Fonctionnalités d'audit, de journalisation et de surveillance pour suivre les activités des utilisateurs et l'utilisation du système
- Gestion des ressources, y compris la capacité SPICE, les abonnements des utilisateurs et les contrôles d'accès aux fonctionnalités
- Personnalisation de la marque et paramètres organisationnels conformes aux normes de l'entreprise

Ces fonctionnalités garantissent que votre déploiement rapide répond aux exigences de sécurité de l'organisation tout en offrant la flexibilité nécessaire à une analyse des données et à une collaboration efficaces.

Configuration et connexion à Amazon Quick

Cette section inclut les tâches de configuration essentielles, telles que l'inscription à un Compte AWS, la création d'un utilisateur administratif et l'abonnement au service Amazon Quick.

> **Note**
>
> Pour plus d'informations sur la configuration de votre compte Amazon Quick, notamment sur la configuration de la gestion des identités et des accès, et sur le contrôle de l'inscription des utilisateurs, consultez la section Administration d'Amazon Quick.

Rubriques

- Effectuez les taches de configuration intiale
- Souscrire à un abonnement Amazon Quick
- Connexion à Amazon Quick

Effectuez les taches de configuration intiale

Pour utiliser Amazon Quick, vous devez d'abord effectuer les tâches suivantes :

Rubriques

- Inscrivez-vous pour un Compte AWS
- Création d'un utilisateur doté d'un accès administratif

Inscrivez-vous pour un Compte AWS

Si vous n'en avez pas Compte AWS, procédez comme suit pour en créer un.

Pour vous inscrire à un Compte AWS

1. Ouvrez l'https://portal.aws.amazon.com/billing/inscription.
2. Suivez les instructions en ligne.

   Dans le cadre de la procédure d'inscription, vous recevrez un appel téléphonique ou un SMS et vous saisirez un code de vérification en utilisant le clavier numérique du téléphone.

Lorsque vous vous inscrivez à un Compte AWS, un Utilisateur racine d'un compte AWSest créé. Par défaut, seul l'utilisateur racine a accès à l'ensemble des Services AWS et des ressources de ce compte. La meilleure pratique de sécurité consiste à attribuer un accès administratif à un utilisateur, et à utiliser uniquement l'utilisateur racine pour effectuer les tâches nécessitant un accès utilisateur racine.

AWS vous envoie un e-mail de confirmation une fois le processus d'inscription terminé. À tout moment, vous pouvez consulter l'activité actuelle de votre compte et gérer votre compte en accédant à https://aws.amazon.com/et en choisissant Mon compte.

Création d'un utilisateur doté d'un accès administratif

Une fois que vous vous êtes inscrit à un utilisateur administratif Compte AWS, que vous Utilisateur racine d'un compte AWS l'avez sécurisé AWS IAM Identity Center, que vous l'avez activé et que vous en avez créé un, afin de ne pas utiliser l'utilisateur root pour les tâches quotidiennes.

Sécurisez votre Utilisateur racine d'un compte AWS

1. Connectez-vous en AWS Management Consoletant que propriétaire du compte en choisissant Utilisateur root et en saisissant votre adresse Compte AWS e-mail. Sur la page suivante, saisissez votre mot de passe.

   Pour obtenir de l'aide pour vous connecter en utilisant l'utilisateur racine, consultez Connexion en tant qu'utilisateur racine dans le Guide de l'utilisateur Connexion à AWS .
2. Activez l'authentification multifactorielle (MFA) pour votre utilisateur racine.

   Pour obtenir des instructions, consultez la section Activer un périphérique MFA virtuel pour votre utilisateur Compte AWS root (console) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Création d'un utilisateur doté d'un accès administratif

1. Activez IAM Identity Center.

   Pour obtenir des instructions, consultez Activation d' AWS IAM Identity Center dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center .
2. Dans IAM Identity Center, octroyez un accès administratif à un utilisateur.

Pour un didacticiel sur l'utilisation du Répertoire IAM Identity Center comme source d'identité, voir Configurer l'accès utilisateur par défaut Répertoire IAM Identity Center dans le Guide de AWS IAM Identity Center l'utilisateur.

Connexion en tant qu'utilisateur doté d'un accès administratif

- Pour vous connecter avec votre utilisateur IAM Identity Center, utilisez l'URL de connexion qui a été envoyée à votre adresse e-mail lorsque vous avez créé l'utilisateur IAM Identity Center.

  Pour obtenir de l'aide pour vous connecter en utilisant un utilisateur d'IAM Identity Center, consultez la section Connexion au portail AWS d'accès dans le guide de l'Connexion à AWS utilisateur.

Attribution d'un accès à d'autres utilisateurs

1. Dans IAM Identity Center, créez un ensemble d'autorisations qui respecte la bonne pratique consistant à appliquer les autorisations de moindre privilège.

   Pour obtenir des instructions, consultez Création d'un ensemble d'autorisations dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center .
2. Attribuez des utilisateurs à un groupe, puis attribuez un accès par authentification unique au groupe.

   Pour obtenir des instructions, consultez Ajout de groupes dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center .

Souscrire à un abonnement Amazon Quick

Lorsque vous vous inscrivez pour la première fois à Amazon Quick, vous bénéficiez d'un abonnement d'essai gratuit pour 25 utilisateurs pendant 30 jours. Au cours du processus d'inscription, vous pouvez définir des options pour votre fournisseur d'identité.

Avant de commencer, assurez-vous que vous pouvez vous connecter à un système existant Compte AWS. Si vous n'en avez pas Compte AWS, voir Terminer les tâches de configuration initiale. La personne qui s'inscrit à Quick doit disposer des autorisations Gestion des identités et des accès AWS (IAM) appropriées. Pour plus d'informations, consultez les exemples de politique IAM pour Quick.

Pour tester vos autorisations, vous pouvez utiliser le simulateur de politiques IAM. Pour plus d'informations, consultez la rubrique Test des politiques IAM avec le simulateur de politiques IAM. Vérifiez également si vous faites Compte AWS partie d'une organisation basée sur le AWS Organizations service. Si tel est le cas et que vous vous connectez en tant qu'utilisateur IAM, assurez-vous de ne pas avoir hérité d'autorisations IAM qui refusent l'accès aux autorisations requises. Pour plus d'informations sur les Organizations, voir What is AWS Organizations ?

> **Note**
>
> Vos données sont cryptées par défaut à l'aide de clés AWS gérées par -managed. Les administrateurs peuvent ajuster les paramètres de chiffrement personnalisé dans le portail d'administration après leur inscription.

Pour vous abonner à Quick

1. Connectez-vous à votre compte Compte AWS et ouvrez Quick depuis le AWS Management Console. Vous pouvez le trouver sous Analytics ou en recherchant Quick.

   Votre Compte AWS numéro est affiché à des fins de vérification.
2. Entrez un nom de compte unique pour Quick.

   - Entrez une adresse e-mail de notification pour le propriétaire ou le groupe du compte Quick. Les notifications de service et d'utilisation seront envoyées à cette adresse e-mail.
3. Choisissez celle Région AWS que vous souhaitez utiliser pour votre capacité de stockage de données initiale, appeléeSPICE.
4. Choisissez une méthode d'authentification avec laquelle vous souhaitez vous connecter à Quick. Sélectionnez l'une des options suivantes :

   - (Recommandé) Basé sur un mot de passe ou authentification unique
   - IAM Identity Center
   - Authentification unique uniquement
   - Active Directory
5. Passez en revue les choix que vous avez faits, puis choisissez Créer un compte.
6. Une fois terminé, votre compte Quick sera créé. Pour ouvrir Quick, choisissez Go to Quick.

Processus d'inscription pour les non-administrateurs

Si vous n'êtes pas administrateur, vous pouvez vous inscrire à Quick en utilisant un lien fourni par votre administrateur. Ce processus vous permet de créer votre compte et de configurer votre environnement Quick.

Pour vous inscrire en tant qu'utilisateur non administrateur

1. Obtenir votre lien d'inscription

   Inscrivez-vous à Amazon Quick à l'aide du lien fourni par votre administrateur.
2. Création de compte et QuickSight accès

   Après avoir créé votre compte QuickSight, recherchez Amazon Quick depuis l'intérieur.
3. Configuration du compte

   Entrez le nom de votre compte, votre adresse e-mail, votre région et votre méthode d'authentification.

   - Pour l'authentification, Amazon Q prend en charge l'intégration des licences Pro au format d'URL de démarrage : https://amzn.awsapps.com /start
   - La région par défaut est us-east-1
4. Sélection du plan

   Sélectionnez le plan et les options de stockage que vous utilisez pour votre instance d'Amazon Quick.

Connexion à Amazon Quick

Vous pouvez vous connecter à Amazon Quick de différentes manières, en fonction de ce que votre administrateur Quick a configuré. Vous pouvez vous connecter à Quick en utilisant AWS root, Gestion des identités et des accès AWS (IAM), Active Directory d'entreprise ou vos informations d'identification Quick natives. Si votre compte Quick est intégré à un fournisseur d'identité tel qu'Okta, les procédures suivantes ne s'appliquent pas à vous.

Si vous êtes un administrateur Quick, assurez-vous d'autoriser les domaines suivants au sein du réseau de votre organisation.

Type utilisateur	Domaine(s) à mettre sur liste d'autorisation
Utilisateurs qui se connectent directement via les utilisateurs de Quick et Active Directory	`signin.aws` et `awsapps.com`
AWS utilisateur root	`signin.aws.amazon.com` et `amazon.com`
Utilisateurs IAM	`signin.aws.amazon.com`

Configuration après l'installation

Une fois connecté à Quick, vous pouvez personnaliser votre environnement en configurant les paramètres de l'agent et d'autres préférences.

Pour terminer la configuration après l'installation

1. Accès à la personnalisation de l'agent

   Dans le menu de navigation de gauche, sous Personnalisation, sélectionnez Personnalisation de l'agent.

2. Réglages d'environnement

   Entrez les paramètres dont vous avez besoin pour votre environnement. Ces paramètres personnaliseront le comportement d'Amazon Q en fonction de votre cas d'utilisation spécifique.

> **Important**
>
> Nous vous recommandons vivement de ne pas utiliser l'utilisateur AWS root pour vos tâches quotidiennes, même les tâches administratives. Respectez plutôt la bonne pratique qui consiste à avoir recours à l'utilisateur racine uniquement pour créer le premier utilisateur IAM. Ensuite, mettez en sécurité les informations d'identification de l'utilisateur racine et utilisez-les uniquement pour effectuer certaines tâches de gestion des comptes et des services. Pour plus d'informations, consultez Utilisateur root d'un compte AWS dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Comment se connecter à Quick

Suivez la procédure ci-dessous pour vous connecter à Quick.

Pour vous connecter à Quick

1. Accédez à https://quicksight.aws.amazon.com/.
2. Dans le champ Nom du compte rapide, entrez le nom de votre compte. Il s'agit du nom créé lors de la création du compte Quick en AWS.

   Si vous avez été invité à accéder au compte Quick par e-mail, vous trouverez le nom du compte dans cet e-mail. Si vous n'avez pas l'e-mail qui vous a invité à rejoindre Quick, demandez à l'administrateur Quick de votre organisation les informations dont vous avez besoin.

   Vous pouvez également trouver le nom de votre compte Quick en sélectionnant l'icône de profil en haut à droite du menu de la console Quick. Dans certains cas, il se peut que vous n'ayez pas accès à votre compte Quick ou que vous n'ayez pas d'administrateur capable de fournir ces informations, ou les deux. Si tel est le cas, contactez le AWS Support et ouvrez un ticket contenant votre numéro de AWS client.
3. Dans Nom d'utilisateur, entrez votre nom d'utilisateur rapide. Les noms d'utilisateur contenant un point-virgule (;) ne sont pas pris en charge. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes :

   - Pour les utilisateurs travaillant au sein d'une organisation – Le nom d'utilisateur est fourni par votre administrateur.

     Votre compte peut être basé sur les informations d'identification IAM ou sur votre adresse e-mail s'il s'agit d'une adresse e-mail racine. Il peut également être utilisé comme nom d'utilisateur pour vous inviter à accéder au compte Quick. Si vous avez reçu un e-mail d'invitation d'un autre utilisateur de Quick, celui-ci indique le type d'informations d'identification à utiliser.
   - Pour les utilisateurs individuels – Utilisez le nom d'utilisateur que vous avez créé vous-même.

     Il s'agit généralement des informations d'identification IAM que vous avez créées.

Les étapes restantes varient en fonction du type d'utilisateur sous lequel vous vous connectez (directement via Quick ou en tant qu'utilisateur Active Directory, utilisateur AWS root ou utilisateur IAM). Pour plus d'informations, consultez les sections suivantes.

Finalisation de la connexion rapide en tant qu'utilisateur Quick ou Active Directory

Si vous vous connectez directement via Quick ou si vous utilisez les informations d'identification Active Directory de votre entreprise, vous êtes redirigé vers une `signin.aws` fois que vous avez saisi le nom de votre compte et votre nom d'utilisateur. Suivez la procédure suivante pour terminer la connexion.

Pour terminer la connexion à Quick, si vous vous connectez directement via Quick ou utilisez les informations d'identification Active Directory

1. Pour Password (Mot de passe), entrez votre mot de passe.

   Les mots de passe sont sensibles à la casse et doivent comporter de 8 à 64 caractères. Ils doivent également contenir chacun des éléments suivants :

   - Lettres minuscules (a–z)
   - Lettres majuscules (A–Z)
   - Chiffres (0–9)
   - Caractères non alphanumériques (~!@#$%^&*_-+=`|\(){}[]:;"'<>,.?/)
2. Si votre compte est activé pour l'authentification multifactorielle, saisissez le code d'authentification multifactorielle que vous recevez pour Code MFA.
3. Choisissez Sign in (Connexion).

Finalisation de la connexion rapide en tant qu' AWS utilisateur root

Si vous vous connectez en tant qu'utilisateur AWS root, vous êtes redirigé vers signin.aws.amazon.com (ou amazon.com) pour terminer le processus de connexion. Votre nom d'utilisateur est pré-rempli. Suivez la procédure suivante pour terminer la connexion.

Pour terminer la connexion en tant qu'utilisateur AWS root

1. Choisissez Suivant.
2. Pour mot de passe, entrez votre mot de passe. Pour plus d'informations sur les mots de passe des utilisateurs root, consultez la section Modification du mot de passe utilisateur root du AWS compte dans le guide de l'utilisateur IAM.
3. Choisissez Sign in (Connexion).

Finalisation de la connexion rapide en tant qu'utilisateur IAM

Si vous vous connectez en tant qu’utilisateur IAM, vous êtes redirigé vers signin.aws.amazon.com (ou amazon.com) pour terminer le processus de connexion. Votre nom d’utilisateur est pré-rempli. Suivez la procédure suivante pour terminer la connexion.

Pour terminer la connexion en tant qu’utilisateur IAM

1. Pour Password (Mot de passe), entrez votre mot de passe. Pour plus d’informations sur les mots de passe des utilisateurs IAM, consultez Politique de mot de passe par défaut dans le Guide de l’utilisateur IAM.
2. Choisissez Sign in (Connexion).

Si la procédure de connexion se déroule automatiquement et que vous devez utiliser un autre compte, utilisez une fenêtre de navigation privée ou incognito. Vous éviterez ainsi que le navigateur ne réutilise les paramètres mis en cache.

Commencer à utiliser Amazon Quick

Amazon Quick est une plateforme complète de business intelligence qui vous permet d'analyser les données, de créer des visualisations, d'automatiser les flux de travail et de collaborer avec votre équipe. Utilisez les rubriques de cette section pour découvrir les fonctionnalités de base de Quick, notamment Amazon Quick Sight pour l'analyse des données, Quick Flows pour l'automatisation des flux de travail et Quick Automate pour l'optimisation des processus.

Vous pouvez commencer par utiliser des exemples de données pour explorer les fonctionnalités de la plateforme ou vous connecter à vos propres sources de données pour commencer à élaborer des solutions concrètes.

Rubriques

- Utilisation de la console Amazon Quick
- Commencer à utiliser Amazon Quick Sight

Utilisation de la console Amazon Quick

Dans la rubrique suivante, vous trouverez une brève introduction à l'utilisation de l'interface utilisateur Amazon Quick.

Rubriques

- Utilisation du menu Amazon Quick et de la page de destination
- Recherche sur Amazon Quick
- Choix d'une langue dans Amazon Quick

Utilisation du menu Amazon Quick et de la page de destination

Une fois connecté à Amazon Quick, la page d'accueil d'Amazon Quick s'affiche. Cette page contient des onglets pour vos analyses, tableaux de bord, dossiers, données, etc. Il fournit également une barre de menu dans la partie supérieure, avec des options pour les éléments suivants :

- Recherche sur Amazon Quick
- Accès à votre profil utilisateur (gestion de Quick, sélection de la langue et aide)
- Interaction avec l'agent Quick chat

- Choisir la AWS région dans laquelle vous souhaitez travailler
- Découvrir des ressources utiles (documentation, vidéos explicatives, forum communautaire, blogs, etc.)

> **Note**
>
> Consultez votre administrateur avant de changer votre Région AWS. Votre configuration par défaut Région AWS est définie par votre administrateur Amazon Quick. Changer de région AWS modifie l'emplacement où votre travail est enregistré.

Naviguer sur la page d'accueil

À l'aide du menu de navigation de gauche, vous pouvez découvrir comment utiliser les tableaux de bord, créer des analyses puissantes, gérer vos sources de données, organiser le contenu dans des dossiers, tirer parti des fonctionnalités d'analyse avancées, etc.

Les fonctionnalités Amazon Quick disponibles sont les suivantes :

- Agents : créez des agents d'intelligence artificielle qui analysent, planifient et utilisent vos données de manière intelligente pour vous aider à accomplir des tâches.
- Espaces — Travaillez avec Amazon Q à l'aide de fichiers, de données et d'informations spécifiques pour mener à bien des projets ou organiser des équipes.
- Scénarios — Améliorez votre exploration des données dans le canevas de classeurs piloté par l'IA, amélioré par des fonctionnalités d'analyse générative. Permettez à l'IA de suggérer des données pertinentes pour enrichir votre découverte d'informations.
- Stories — Utilisez les instructions et les visuels d'Amazon Q pour créer une histoire qui intègre les informations que vous fournissez.
- Sujets — Créez un nouveau sujet génératif pour présenter l'expérience générative de questions-réponses aux utilisateurs.
- Tableaux de bord : partagez des visualisations de données interactives avec votre public. Vous pouvez explorer et filtrer les visualisations en fonction de vos besoins spécifiques et générer des instantanés pour faciliter le partage.
- Analyses : explorez vos données en profondeur grâce à des outils de visualisation et d'analyse robustes. Créez des tableaux et des graphiques pour découvrir des informations avant de les publier auprès d'un public plus large.

- Favoris : ajoutez aux favoris les tableaux de bord et les analyses que vous souhaitez retrouver facilement ultérieurement.
- Dossiers : organisez vos analyses et tableaux de bord dans des dossiers.
- Automatisations : créez des processus automatisés qui réduisent les interventions manuelles et vous font gagner un temps précieux.
- Flux — Créez et partagez des flux de travail intelligents pour atteindre vos objectifs de manière rapide et prévisible.
- Données — Connectez-vous aux données et visualisez, créez des assistants de chat spécialisés ou mélangez les deux.
- Actions — Effectuez des tâches telles que la création et la mise à jour de tickets, la gestion des incidents et l'accès direct aux informations du projet.

Personnalisation de la mise en page d'accueil

La page d'accueil de Quick fournit un espace de travail personnalisable dans lequel vous pouvez ajouter des widgets qui améliorent votre expérience d'analyse. La page d'accueil propose trois types de widgets principaux :

- Cas d'utilisation rapides : offre un accès rapide aux didacticiels vidéo et aux ressources d'intégration.
- Récents : affiche les ressources récemment consultées pour une navigation plus rapide.
- Métriques commerciales : vous permet d'identifier les visualisations et les indicateurs importants directement à partir de vos tableaux de bord.

Vous pouvez facilement ajouter, supprimer et réorganiser ces widgets pour créer une page d'accueil personnalisée adaptée à votre flux de travail.

Pour ajouter un widget

1. Sur la page d'accueil rapide, choisissez Ajouter un widget.
2. Vous pouvez choisir d'ajouter des cas d'utilisation rapides, des indicateurs récents ou des indicateurs commerciaux.

    a. Si les cas d'utilisation rapides sont déjà ajoutés à la page d'accueil, cette option ne sera pas disponible. Si vous avez déjà supprimé le widget, choisissez Ajouter un widget puis Cas d'utilisation rapides pour le réajouter à la page d'accueil. Les cas d'utilisation rapide

apparaissent toujours en haut de la page d'accueil pour garantir un accès facile aux ressources d'apprentissage, même s'ils ont été précédemment ignorés.

b. Si vous choisissez Récents, un widget contenant les ressources récemment consultées est ajouté à la page d'accueil. Choisissez une ressource pour reprendre rapidement là où vous vous êtes arrêté.

c. Si vous choisissez Business metrics, vous serez redirigé vers la page Tableaux de bord. À partir de là, vous pouvez ouvrir un tableau de bord et choisir le visuel que vous souhaitez épingler sur la page d'accueil en sélectionnant l'icône Accueil +.

Pour supprimer un widget

1. Accédez au widget que vous souhaitez supprimer.
2. Choisissez le menu à trois points en haut à droite du widget.
3. Sélectionnez Delete (Supprimer).
4. Le widget sélectionné doit être supprimé de la page d'accueil.

Pour réorganiser un widget

1. Sélectionnez le widget que vous souhaitez réorganiser.
2. Lorsque le widget est sélectionné, l'icône représentant une poignée apparaît en haut à gauche du widget.
3. Choisissez l'icône représentant une poignée et faites glisser le widget pour le remplacer par un autre widget.

Pour redimensionner un widget

1. Sélectionnez le widget que vous souhaitez redimensionner.
2. Lorsque le widget est sélectionné, une icône de redimensionnement apparaît en bas à droite.
3. Choisissez l'icône de redimensionnement et faites glisser le widget vers le haut ou vers le bas pour atteindre la taille souhaitée.

Accès aux profils utilisateur

Pour accéder au menu du profil utilisateur, choisissez l'icône utilisateur en haut à droite de n'importe quelle page d'Amazon Quick. Utilisez ce menu pour gérer les fonctionnalités d'Amazon Quick,

choisir une langue, changer de langue Région AWS, obtenir de l'aide dans la documentation ou vous déconnecter d'Amazon Quick.

Les options suivantes sont disponibles à partir du menu du profil utilisateur :

- Gestion rapide : si vous disposez des autorisations appropriées, vous pouvez accéder aux fonctions administratives telles que la gestion des utilisateurs, des abonnements, de la SPICEcapacité et des paramètres du compte.
- Paramètre de langue : choisissez la langue que vous souhaitez utiliser dans l'interface utilisateur Amazon Quick.
- Réglage de la région : choisissez Région AWS celle dans laquelle vous souhaitez travailler.

> **Note**
>
> Consultez votre administrateur avant de changer votre Région AWS. Votre configuration par défaut Région AWS est définie par votre administrateur Amazon Quick. La modification de la AWS région change l'endroit où votre travail est stocké.

- Aide — Cela ouvrira la documentation Quick officielle, que vous pouvez consulter en ligne, sur Kindle ou au format PDF.
- Déconnexion : choisissez cette option pour vous déconnecter d'Amazon Quick et de votre AWS session.

Recherche sur Amazon Quick

Dans la barre de recherche, vous pouvez rechercher des analyses et des tableaux de bord. Pour utiliser l'outil de recherche, accédez à la Page de démarrage et choisissez la zone de recherche figurant en haut à gauche de la page. Entrez ensuite tout ou partie du nom de l'ensemble de données, de l'analyse ou du tableau de bord à rechercher. La recherche n'est pas sensible à la casse.

Une fois que vous avez localisé l'élément recherché, vous pouvez l'ouvrir directement à partir des résultats de recherche. Vous pouvez modifier un ensemble de données, créer une analyse à partir d'un ensemble de données ou accéder à une analyse ou à un tableau de bord. Choisissez un élément dans les résultats de recherche pour l'ouvrir.

Choix d'une langue dans Amazon Quick

Vous pouvez choisir la langue que vous souhaitez utiliser dans l'interface utilisateur Amazon Quick. Cette option est définie séparément pour chaque utilisateur individuel. La première fois qu'un utilisateur se connecte, Amazon Quick détecte et sélectionne une langue appropriée. Ce choix est basé sur les préférences du navigateur de l'utilisateur et sur ses interactions avec les AWS sites Web localisés.

Quick prend en charge les langues suivantes :

Langues disponibles dans l'interface utilisateur Amazon Quick

Nom officiel	Code de langue	Nom localisé
Dansk	da	Danois
Deutsch	de	Allemand
Anglais	en	Anglais
Español	es	Espagnol
Français	fr	Français
Italiano	it	Italien
Nederlands	nl	Néerlandais
Norsk	nb	Norvégien
Português	pt	Portugais
Suomi	fi	Finnois
Svenska	sv	Suédois
日本語	ja	Japonais
한국어	ko	Coréen
中文 (简体)	zh-CN	Chinois (simplifié)

Nom officiel	Code de langue	Nom localisé
中文 (繁體)	zh-TW	Traditional Chinese

Le choix d'une langue modifie uniquement les éléments de l'interface utilisateur. Les éléments suivants ne sont pas traduits :

- Mots clés réservés Amazon Quick
- Entrée utilisateur
- Données
- Formats de date ou de nombre
- Les analyses d'apprentissage machine, les analyses suggérées ou les calculs dans les narrations (y compris le texte)

Utilisez la procédure suivante pour modifier la langue dans l'interface Amazon Quick.

1. Cliquez sur votre nom d'utilisateur figurant en haut à droite de l'écran.
2. Pour ouvrir le menu des options de langue, choisissez le symbole > en regard de la langue actuelle.
3. Choisissez la langue que vous souhaitez utiliser.

Commencer à utiliser Amazon Quick Sight

Amazon Quick Sight est le composant de visualisation et d'analyse des données d'Amazon Quick. Cette section explique comment créer votre première analyse à l'aide d'échantillons de données, notamment en téléchargeant des ensembles de données, en créant des visualisations et en partageant vos résultats via des tableaux de bord. AutoGraph

Rubriques

- Démarrage rapide : créez une analyse Amazon Quick Sight avec un seul visuel à l'aide d'exemples de données
- Tutoriel : Création d'un tableau de bord Amazon Quick Sight à l'aide d'exemples de données
- Exemples de données

Démarrage rapide : créez une analyse Amazon Quick Sight avec un seul visuel à l'aide d'exemples de données

Avant de créer votre première analyse, assurez-vous de suivre les étapes décrites dans Configuration et connexion à Amazon Quick.

La procédure suivante vous permet d'utiliser le jeu de données d'exemple Web and Social Media Analytics pour créer une analyse contenant une représentation visuelle sous forme de graphique linéaire. Cette représentation visuelle affiche, par mois, le nombre de personnes qui se sont ajoutées à la liste de diffusion.

Pour créer une analyse contenant une représentation visuelle de graphique linéaire à l'aide d'un jeu de données d'exemple

1. Sur la page d'accueil d'Amazon Quick, depuis Amazon Quick Sight, choisissez Analyses dans le menu de navigation de gauche. Si vous ne disposez pas d'exemples de données, vous pouvez les télécharger depuis le web-and-social-analyticsfichier .csv .zip. Décompressez le fichier pour pouvoir utiliser le fichier .csv.

   Pour charger les données d'échantillon, procédez comme suit :

   a. Choisissez Data dans le menu de navigation de gauche. Sous l'onglet Ensemble de données, sélectionnez Nouveau puis Ensemble de données.
   b. Choisissez Charger un fichier.
   c. Choisissez l'exemple de fichier, `web-and-social-analytics.csv`, à partir de votre lecteur. Si vous ne le voyez pas, assurez-vous d'avoir décompressé le fichier `web-and-social-analytics.csv.zip`.
   d. Confirmez les paramètres de chargement de fichier en choisissant Suivant sur l'écran Confirmer les paramètres de chargement de fichier.
   e. Choisissez Visualiser sur l'écran Détails de la source de données.
   f. Ignorez l'étape suivante. Choisir Visualize vous permet d'accéder au même écran qu'avec la procédure décrite à l'Étape 2.
2. Sur la page Jeux de données, choisissez le jeu de données Analytique du Web et des réseaux sociaux, puis sélectionnez Utiliser dans l'analyse en haut à droite.
3. Dans le volet Données, choisissez Date, puis Ajouts de liste de diffusion.

Amazon Quick Sight l'utilise AutoGraph pour créer le visuel, en sélectionnant le type de visuel qu'il juge le plus compatible avec ces champs. Dans ce cas, il sélectionne un graphique linéaire qui indique les ajouts à la liste de diffusion par jour, la valeur de granularité de date par défaut.

4. Accédez aux sélecteurs de champs situés en bas du volet Visuels.
5. Choisissez bien le champ de l'axe X. Sélectionnez le menu à trois points, choisissez Agrégation, puis choisissez Mois.

   Le graphique linéaire est mis à jour pour afficher les ajouts à la liste de diffusion par mois, plutôt que par an qui est la valeur par défaut.

Tutoriel : Création d'un tableau de bord Amazon Quick Sight à l'aide d'exemples de données

Utilisez les procédures décrites dans les sections suivantes pour effectuer ces tâches :

- Créer et préparer un jeu de données Marketing à l'aide des exemples de données d'analyse Web et de médias sociaux.
- Créer une analyse Marketing et y ajouter plusieurs représentations visuelles.
- Modifier les représentations visuelles dans l'analyse, notamment :
  - Ajout d'une autre mesure à une représentation visuelle existante
  - Modification des couleurs d'un graphique
  - Modification de la granularité de la date
  - Modification de la taille et de la disposition des représentations visuelles
  - Application d'un filtre
- Publiez un tableau de bord en fonction de l'analyse.

Rubriques

- Tutoriel : Création d'un ensemble de données Amazon Quick Sight préparé
- Tutoriel : Création d'une analyse Amazon Quick Sight
- Tutoriel : Modifier les visuels d'Amazon Quick Sight
- Tutoriel : Création d'un tableau de bord Amazon Quick Sight

Tutoriel : Création d'un ensemble de données Amazon Quick Sight préparé

Utilisez la procédure suivante pour préparer un jeu de données Marketing et créer une analyse. Si les exemples de données d'analyse du Web et des réseaux sociaux ne s'affichent pas déjà dans Amazon Quick Sight, vous pouvez les télécharger : web-and-social-analytics.csv .zip.

Pour préparer le jeu de données Marketing et créer une analyse

1. Sur la page d'accueil d'Amazon Quick, sélectionnez Data sur la gauche.
2. Dans l'onglet Ensembles de données, choisissez Nouveau puis Ensemble de données.
3. Parmi les sources de données existantes, choisissez la source de données Amazon S3 pour Web and Social Media Analytics. Choisissez votre tableau, puis sélectionnez Modifier/Prévisualiser les données.

   Amazon Quick ouvre la page de préparation des données.
4. Pour Nom du jeu de données, saisissez **`Marketing Sample`** pour remplacer Analytique du Web et des réseaux sociaux pour le nom du jeu de données.
5. Excluez certains champs du jeu de données.

   Dans le volet Champs, choisissez le menu à trois points pour les champs cumulatifs des abonnés Twitter et des listes de diffusion, puis sélectionnez Exclure le champ. Pour sélectionner plusieurs champs à la fois, appuyez sur la touche Ctrl pendant la sélection (touche Commande sur Mac).
6. Renommez un champ.

   Dans le volet d'aperçu du jeu de données, accédez au champ Pages vues du site Web et choisissez l'icône en forme de crayon à modifier.

   Dans la page Modifier le champ qui s'ouvre, entrez **`Website page views`** pour Nom, puis choisissez Appliquer.
7. Ajoutez un champ calculé qui remplace une chaîne de texte pour toute valeur de chaîne de longueur 0 dans le champ Events :

   a. Dans la page de préparation des données, faites défiler jusqu'en haut du volet Champs, puis choisissez Ajouter un champ calculé.

   b. Dans la page Ajouter un champ calculé qui s'ouvre, pour Ajouter un nom, entrez **`populated_event`**.

c. Dans le volet Fonctions à droite, double-cliquez sur la fonction ifelse dans la liste des fonctions. Cette action ajoute la fonction à la formule de champ calculé.

d. Développez le volet Liste de champs en cliquant sur la flèche déroulante, puis double-cliquez sur le champ Événements. Cette action ajoute le champ à la formule de champ calculé.

e. Dans l'éditeur de formules, entrez les fonctions et paramètres supplémentaires suivants requis, en gras dans le texte suivant : ifelse(strlen({Events})=0, 'Unknown', {Events}).

   La formule finale doit être la suivante : `ifelse(strlen({Events})=0, 'Unknown', {Events})`.

f. Choisissez Enregistrer.

   Le nouveau champ calculé est créé et apparaît en haut du volet Champs.

8. Choisissez Enregistrer.

Étapes suivantes

Créez une analyse à l'aide de la procédure dans Tutoriel : Création d'une analyse Amazon Quick Sight.

Tutoriel : Création d'une analyse Amazon Quick Sight

Dans le court didacticiel suivant, vous allez créer une analyse, ajouter un visuel à l'aide AutoGraph et ajouter un autre visuel en choisissant un type de visuel spécifique. Cette procédure s'appuie sur le jeu de données que vous créez et préparez dans Tutoriel : Création d'un ensemble de données Amazon Quick Sight préparé.

Création de votre analyse

Suivez la procédure suivante pour créer votre analyse.

Pour créer votre analyse

1. Sur la page d'accueil d'Amazon Quick Sight, sélectionnez Analyses.
2. Choisissez Créer une analyse et sélectionnez le jeu de données à utiliser.

Créez un visuel en utilisant AutoGraph

Créez un visuel en utilisant AutoGraph, qui est sélectionné par défaut.

Sur la page d'analyse, sélectionnez Date et Return visitors dans le volet Fields list.

Amazon Quick Sight crée un graphique linéaire à partir de ces données.

Création d'un diagramme à points

Créez une représentation visuelle en sélectionnant un type de représentation visuelle, puis en faisant glisser les champs vers les sélecteur de champs.

Pour créer une représentation visuelle en nuage de points

1. Sur la page d'analyse, choisissez Insérer, puis Ajouter un visuel dans la barre d'application. Un nouveau visuel vide est créé et AutoGraph est sélectionné par défaut.
2. Dans le volet Visual types, utilisez l'icône de diagramme à points.
3. Sélectionnez les champs dans le volet Fields list à ajouter au volet Field wells :

   - Choisissez Desktop Uniques pour renseigner le sélecteur de champs X axis.
   - Choisissez Mobile Uniques pour renseigner le sélecteur de champs Y axis.
   - Choisissez Date pour renseigner le sélecteur de champs Group/Color.

   Un diagramme à points est créé à l'aide de ces champs.

Étapes suivantes

Modifiez les représentations visuelles dans votre analyse à l'aide de la procédure dans Tutoriel : Modifier les visuels d'Amazon Quick Sight.

Tutoriel : Modifier les visuels d'Amazon Quick Sight

Utilisez les procédures suivantes pour modifier les représentations visuelles que vous avez créées à l'aide des procédures dans Tutoriel : Création d'une analyse Amazon Quick Sight.

Modification de la représentation visuelle du graphique linéaire

Modifiez votre graphique linéaire pour qu'il affiche une mesure supplémentaire par date et en modifiant sa couleur.

Pour modifier la représentation visuelle de votre graphique en ligne

1. Dans votre analyse, sélectionnez la représentation visuelle du graphique.

2. Ajoutez une autre mesures à la représentation visuelle.

   Sélectionnez le champ New visitors SEO dans le volet Fields list. Cette mesure est ajoutée au sélecteur de champs Value et le graphique linéaire est mis à jour avec une ligne la représentant. Le titre de la représentation visuelle est également mis à jour.

3. Changez la couleur de la ligne utilisée pour représenter la mesure Return visitors.

   Choisissez la ligne du graphique qui représente Return visitors. Pour ce faire, choisissez l'extrémité de la ligne, et non son centre.

   Choisissez Color Return visitors, puis l'icône rouge dan le sélecteur de couleur.

4. Sélectionnez le champ Date dans le sélecteur de champs de l'Axe des X, choisissez Agréger, puis choisissez Mois.

Modification de la représentation visuelle du diagramme à points

Modifiez votre représentation visuelle du diagramme à points en modifiant la granularité des données.

Pour modifier la représentation visuelle de votre diagramme de dispersion

1. Dans l'analyse , , sélectionnez la représentation visuelle du diagramme à point.
2. Choisissez le sélecteur de champs Group/Color, puis Aggregate et Month.

   Le diagramme à points est mis à jour pour afficher les mesures par mois, plutôt que par an, qui est la valeur par défaut.

Modification des deux représentations visuelles en modifiant la disposition de la présentation visuelle et en ajoutant un filtre

Modifiez les deux représentations visuelles en modifiant leur emplacement et leur taille, ainsi qu'en ajoutant un filtre et en l'appliquant à chacune d'elles.

Modification de la disposition visuelle

Modifiez les deux représentations visuelles en modifiant leur emplacement et leur taille.

Pour modifier les deux représentations visuelles

1. Dans votre analyse, sélectionnez la représentation visuelle du graphique.

2. Sélectionnez la poignée de redimensionnement en bas à droite de la représentation visuelle et faites-la glisser vers le haut et vers la gauche, jusqu'à ce que la représentation visuelle soit réduite à la moitié de sa taille précédente, horizontalement et verticalement.
3. Répétez cette procédure sur la représentation visuelle du diagramme à points.
4. Sélectionnez la poignée de déplacement dans le diagramme à points et faites-la glisser à droite du graphique linéaire afin qu'ils soient côte à côte.

Modification des deux représentations visuelles en ajoutant un filtre

Modifiez les deux représentations visuelles en ajoutant un filtre et en l'appliquant à chacune d'elles.

Pour ajouter un filtre aux deux représentations visuelles

1. Dans l'analyse , , choisissez la représentation graphique du diagramme à points.
2. Choisissez Insérer puis Ajouter un filtre dans la barre d'application.
3. Choisissez le champ Date sur lequel vous souhaitez filtrer.
4. Sélectionnez le nouveau filtre pour le développer.
5. Dans le volet Modifier le filtre, pour Condition, choisissez le type Après comparaison.
6. Entrez la valeur de date de début de 01/01/2014.

   Sélectionnez Date, 2014pour l'année, janvier pour le mois, puis 1sur le calendrier.
7. Dans le volet Modifier le filtre, choisissez Appliquer pour appliquer le filtre à la représentation visuelle.

   Le filtre est appliqué à la représentation visuelle du nuage de points. Il est indiqué par une icône de filtre dans le menu déroulant du visuel.
8. Appliquez le filtre à la représentation visuelle du graphique linéaire.

   Dans le volet Filtre à gauche, choisissez à nouveau le filtre Date et sélectionnez Représentation visuelle unique, puis Toutes les représentations visuelles de ce jeu de données.

   Le filtre est également appliqué à la représentation visuelle du graphique linéaire.

Étapes suivantes

Créez un tableau de bord de votre analyse en utilisant la procédure dans Tutoriel : Création d'un tableau de bord Amazon Quick Sight.

Tutoriel : Création d'un tableau de bord Amazon Quick Sight

Utilisez la procédure suivante pour créer un tableau de bord à partir de l'analyse que vous avez créée à l'aide de la procédure Tutoriel : Création d'une analyse Amazon Quick Sight.

Pour créer un tableau de bord à partir de votre analyse

1. Dans votre analyse, choisissez Publier, puis Publier le tableau de bord.
2. Choisissez Publier en tant que nouveau tableau de bord ou Remplacer le tableau de bord existant.
3. Pour un nouveau tableau de bord, saisissez le **`Marketing Dashboard`** nom du tableau de bord. Ajoutez éventuellement des notes.
4. Sous Sélectionner des feuilles, choisissez Toutes les feuilles ou Feuilles spécifiques.
5. Configurez les options suivantes selon vos besoins :

   - Options du tableau de bord : activez les actions rapides pour permettre aux utilisateurs du tableau de bord de prendre des mesures dans les services connectés à partir de visuels et d'alertes.
   - Fonctionnalités génératives : autorisez le résumé exécutif à tirer parti des fonctionnalités génératives afin de créer un résumé précis pour chaque feuille du tableau de bord.
   - Autoriser les questions-réponses sur les données pour activer les questions-réponses génératives pour ce tableau de bord. Ce paramètre active Amazon Q dans QuickSight.
   - Autoriser le partage de récits de données pour permettre aux utilisateurs de ce tableau de bord de partager des récits de données, y compris des instantanés des visuels du tableau de bord, avec d'autres utilisateurs.
   - Options d'instantanés de données : autorisez le partage de scénarios pour permettre aux utilisateurs de ce tableau de bord de partager des scénarios, notamment des instantanés des éléments visuels du tableau de bord, avec d'autres utilisateurs.
6. Choisissez Publier.

   Le tableau de bord est maintenant publié.
7. Dans la page Partager le tableau de bord qui s'ouvre, cliquez sur l'icône X pour la fermer. Vous pouvez partager le tableau de bord ultérieurement en utilisant l'option de partage de la page du tableau de bord.

Exemples de données

Pour avoir un premier aperçu du fonctionnement d'Amazon Quick Sight, vous pouvez explorer Amazon Quick Sight à l'aide des exemples de données suivants :

- Données de vente B2B
- Données de présentation des activités de l'entreprise (chiffre d'affaires)
- Données d'apprentissage automatique
- Données de présentation de l'effectif (ressources humaines)
- Données de canal de ventes
- Données d'analytique web et réseaux sociaux (marketing)

De nombreux ensembles de données sont également disponibles gratuitement en ligne que vous pouvez utiliser avec Amazon Quick Sight, par exemple les ensembles de données AWS publics. Ces jeux de données sont fournis dans divers formats.

Administration d'Amazon Quick

Consultez la section suivante pour en savoir plus sur les tâches administratives d'Amazon Quick. Cette section contient des informations sur le contrôle d'accès, la gestion des comptes et le choix des Régions AWS. Il inclut également les tâches de configuration essentielles, telles que l'intégration de votre compte à IAM Identity Center, l'attribution d'accès aux utilisateurs et la gestion du service Amazon Quick.

Rubriques

- Commencer à utiliser Amazon Quick
- Configuration de Quick
- Configuration des connexions VPC dans Amazon Quick Sight
- Configuration de l'accès aux sources de AWS données par Amazon Quick Sight
- Gestion de compte Amazon Quick
- Gestion des abonnements rapides
- Gestion des identités
- Gestion de la sécurité
- Permissions
- Personnalisations
- Utilisation du tableau de bord d'analyse Amazon Quick
- AWS sécurité dans Quick

Commencer à utiliser Amazon Quick

Ce chapitre fournit un aperçu des concepts clés d'Amazon Quick que vous devez comprendre avant de vous lancer et de commencer à utiliser Quick.

Rubriques

- Types d'utilisateurs Amazon Quick
- Différentes éditions d'Amazon Quick
- Régions AWS, sites web, plages d'adresses IP et points de terminaison

- Navigateurs pris en charge

Types d'utilisateurs Amazon Quick

Amazon Quick possède trois profils d'utilisateur distincts en fonction des niveaux d'autorisation et des cas d'utilisation : administrateur, auteur et lecteur. Parmi ces personnages, six rôles d'utilisateur spécifiques peuvent être attribués, y compris les versions Pro qui donnent accès aux fonctionnalités avancées d'Amazon Quick. Les sections suivantes décrivent les limites des rôles et des tâches de chaque type.

Rubriques

- Comprendre les abonnements et les rôles Amazon Quick
- Comprendre les capacités du lecteur
- Comprendre les capacités de l'auteur
- Comprendre les capacités d'administration

Comprendre les abonnements et les rôles Amazon Quick

Les nouvelles fonctionnalités d'Amazon Quick sont disponibles via les abonnements utilisateur mensuels suivants :

- Amazon Quick Professional (ou rôle d'Amazon Quick Sight Reader Pro)
- Amazon Quick Enterprise (ou rôle Amazon Quick Sight Author Pro)

Pour gérer les utilisateurs, la facturation et les services Amazon Quick, vous avez besoin du rôle Admin Pro, identique à l'abonnement utilisateur Amazon Quick Enterprise.

Amazon Quick propose également les abonnements utilisateur mensuels suivants pour prendre en charge les cas d'utilisation réservés aux entreprises (BI) :

- Amazon Quick Sight Reader — Pour les utilisateurs qui ont besoin de consulter des tableaux de bord et des rapports et d'interagir avec eux.
- Amazon Quick Sight Author : pour les utilisateurs qui ont besoin de créer et de gérer du contenu BI.

  Pour gérer les utilisateurs, la facturation et les services d'Amazon Quick Sight, vous avez besoin du rôle d'administrateur, identique à l'abonnement utilisateur d'Amazon Quick Sight Author.

> **Note**
>
> Pour plus d'informations sur les tarifs, consultez la section Tarification d'Amazon Quick

Comprendre les capacités du lecteur

Les lecteurs peuvent utiliser Quick pour accéder aux données de l'entreprise et trouver des réponses grâce à des interactions par chat avec des agents d'intelligence artificielle. Ils peuvent télécharger des fichiers, exécuter des automatisations, créer des visualisations et partager des espaces via des liens directs. Les utilisateurs de Reader Pro ont également accès aux fonctionnalités avancées d'Amazon Quick, notamment aux agents de chat intelligents, aux espaces collaboratifs, aux flux et aux extensions. Pour obtenir des informations détaillées sur les fonctionnalités des lecteurs et les types d'abonnement, consultez les tarifs Amazon Quick.

Comprendre les capacités de l'auteur

Les auteurs sont des experts du domaine qui créent et gèrent des ressources Quick. Outre les fonctionnalités de lecture, ils peuvent créer des ensembles de données, des tableaux de bord, des automatisations et des agents. Ils ont étendu les autorisations de partage pour les espaces et peuvent utiliser l'IA pour créer des visualisations. Les utilisateurs d'Author Pro peuvent également créer du contenu en langage naturel, créer des bases de connaissances, configurer des actions et accéder à des fonctionnalités d'automatisation avancées. Pour obtenir des informations détaillées sur les fonctionnalités d'auteur et les types d'abonnement, consultez les tarifs Amazon Quick.

Comprendre les capacités d'administration

Les administrateurs gèrent l'accès des utilisateurs, surveillent les coûts et gèrent les sources de données grâce à des fonctionnalités complètes de lecture et d'auteur. Il existe deux types d'administrateurs : les administrateurs système supervisent l' AWS environnement dans son ensemble, y compris l'inscription à Amazon Quick, l'intégrité du système et la sécurité ; les administrateurs Amazon Quick gèrent les utilisateurs et les ressources au sein d'Amazon Quick.

Lorsque votre compte Amazon Quick est intégré à IAM Identity Center, les fonctionnalités d'administration sont réparties entre les autorisations IAM et les autorisations de rôle d'administrateur Amazon Quick. L'accès à certaines sections de la console d'administration Amazon Quick est limité par des autorisations IAM. Le tableau suivant récapitule les actions d'administration que vous pouvez effectuer dans Amazon Quick en fonction du type d'accès que vous choisissez.

Action de l’administrateur	Autorisations IAM	Autorisations relatives au rôle d'administrateur Amazon Quick
Gestion des actifs	Oui	Non
Sécurité et autorisations	Oui	Non
Gestion des connexions VPC	Oui	Non
Clés KMS	Oui	Non
Paramètres du compte	Oui	Non
Personnalisation du compte	Non	Oui
Gestion des utilisateurs	Oui (Utilisateurs IAM Identity Center)	Oui (utilisateurs d'Amazon Quick et d'IAM)
Vos abonnements	Non	Oui
Paramètres de mobilité	Non	Oui
Domaines et intégrations	Non	Oui
Capacité SPICE	Non	Oui

Les utilisateurs d'Admin et d'Admin Pro disposent de fonctionnalités complètes de lecture et d'édition, mais se concentrent principalement sur l'administration du système afin de garantir des opérations efficaces et sécurisées pour tous les utilisateurs. Pour obtenir des informations détaillées sur les fonctionnalités d'auteur et les types d'abonnement, consultez les tarifs Amazon Quick.

Différentes éditions d'Amazon Quick

Amazon Quick propose les éditions Standard et Enterprise. Les deux éditions offrent un ensemble complet de fonctionnalités destinées à créer et partager des visualisations de données. L'édition Enterprise propose également le chiffrement au repos et l'intégration avec Microsoft Active Directory. Dans l'édition Enterprise, vous sélectionnez un annuaire Microsoft Active Directory dans Directory Service. Vous utilisez cet Active Directory pour identifier et gérer vos utilisateurs et administrateurs Quick.

Pour plus d'informations sur les différentes fonctionnalités proposées par les éditions Quick et sur les tarifs, consultez les tarifs Amazon Quick.

> **Note**
>
> Les nouvelles fonctionnalités d'Amazon Quick ne sont disponibles que dans le cadre de l'édition Enterprise.

Rubriques

- Disponibilité des éditions
- Gestion des utilisateurs entre les éditions
- Autorisations pour les différentes éditions

Disponibilité des éditions

Toutes les éditions sont disponibles dans toutes Région AWS celles actuellement prises en charge par Amazon Quick.

La région de capacité dans laquelle vous commencez votre abonnement Amazon Quick est celle où la capacité SPICE par défaut de votre compte est allouée. Cependant, vous pouvez acheter de la SPICE capacité supplémentaire et accéder à vos AWS ressources dans tout autre support compatible Région AWS.

Les nouvelles fonctionnalités d'Amazon Quick ne sont pas disponibles dans l'édition Standard. Si vous êtes déjà client de l'édition Standard, vous pouvez passer à l'édition Enterprise et attribuer les rôles appropriés pour accéder aux fonctionnalités d'Amazon Quick.

Pour gérer les paramètres de compte d'entreprise, vous devez modifier temporairement la région pour de session en la région USA Est (Virginie du Nord). Vous pouvez rétablir lorsque vous aurez terminé de modifier les paramètres de votre compte. Ces paramètres incluent la modification de l'e-mail de notification de votre abonnement, l'activation des demandes d'accès IAM, la modification de l'accès aux AWS ressources et le désabonnement d'Amazon Quick.

Gestion des utilisateurs entre les éditions

La gestion des utilisateurs est différente entre les éditions Amazon Quick Standard et Enterprise. Toutefois, les deux éditions prennent en charge la fédération d'identité, c'est-à-dire l'authentification unique fédérée (IAM Identity Center), par l'intermédiaire de SAML 2.0 (Security Assertion Markup Language 2.0).

Rubriques

- Gestion des utilisateurs pour l'édition Standard
- Gestion des utilisateurs pour l'édition Enterprise

Gestion des utilisateurs pour l'édition Standard

Dans l'édition Standard, en tant qu'administrateur système, vous pouvez inviter un Gestion des identités et des accès AWS utilisateur et lui permettre d'utiliser ses informations d'identification pour accéder à Amazon Quick. Vous pouvez également inviter toute personne possédant une adresse e-mail à créer un compte Amazon Quick uniquement. Lorsque vous créez un compte utilisateur Amazon Quick, Amazon Quick envoie un e-mail à cet utilisateur pour l'inviter à activer son compte.

Lorsque vous créez un compte utilisateur Amazon Quick, vous choisissez également de lui attribuer un rôle d'administrateur ou d'utilisateur. Cette attribution de rôle détermine les autorisations de l'utilisateur dans Amazon Quick. Vous gérez l'ensemble des utilisateurs en ajoutant, en modifiant et en supprimant des comptes dans Amazon Quick.

Gestion des utilisateurs pour l'édition Enterprise

Dans l'édition Enterprise, en tant qu'administrateur système, vous pouvez sélectionner un ou plusieurs groupes IAM Identity Center ou Microsoft Active Directory pour un accès administratif. Tous les utilisateurs de ces groupes sont autorisés à se connecter à Amazon Quick en tant

qu'administrateurs Amazon Quick. Vous pouvez également sélectionner un ou plusieurs groupes IAM Identity Center ou Microsoft Active Directory Directory Service pour l'accès des utilisateurs. Tous les utilisateurs de ces groupes sont autorisés à se connecter à Amazon Quick en tant qu'utilisateurs.

> **Important**
>
> Avec IAM Identity Center, partagez le portail de AWS connexion avec les utilisateurs finaux pour accéder à Amazon Quick. Pour plus d'informations, voir Se connecter au portail AWS d'accès.
>
> Avec Active Directory, les administrateurs et les utilisateurs d'Amazon Quick ne sont pas automatiquement informés de leur accès à Amazon Quick. Vous devez leur envoyer un e-mail avec l'URL de connexion, le nom du compte et leurs informations d'identification.

Vous pouvez uniquement ajouter ou supprimer des comptes de l'édition Enterprise en ajoutant ou en supprimant une personne du groupe IAM Identity Center ou Microsoft Active Directory que vous avez associé à Amazon Quick. Lorsque vous ajoutez un compte utilisateur Amazon Quick, ses autorisations varient selon que le groupe IAM Identity Center ou Microsoft Active Directory est un groupe administratif ou un groupe d'utilisateurs dans Amazon Quick.

Pour supprimer l'accès d'un utilisateur à Amazon Quick, supprimez l'utilisateur d'un IAM Identity Center ou d'un groupe Microsoft Active Directory ou supprimez son IAM Identity Center ou son groupe Microsoft Active Directory d'un rôle associé dans Amazon Quick.

Autorisations pour les différentes éditions

Dans l'édition Standard, tous les administrateurs Amazon Quick peuvent gérer les abonnements et SPICE la capacité. Ils peuvent également ajouter, modifier et supprimer des comptes.

Des autorisations IAM supplémentaires sont nécessaires pour gérer les autorisations Amazon Quick sur les AWS ressources et pour se désabonner d'Amazon Quick. Ces tâches ne peuvent être effectuées que par un utilisateur IAM disposant également d'autorisations administratives dans Amazon Quick, ou par l'utilisateur ou le AWS compte IAM (administrateur système) qui a créé le compte Amazon Quick.

Pour gérer l'accès aux AWS ressources depuis Amazon Quick, vous devez être connecté sous l'un des noms suivants :

- Tout utilisateur IAM administrateur Amazon Quick

- L'utilisateur IAM ou le compte AWS root qui a créé le compte Amazon Quick (administrateur système)

Tous les utilisateurs d'IAM Identity Center ou de Microsoft Active Directory administrateurs Amazon Quick peuvent gérer les abonnements et la SPICE capacité.

Des autorisations IAM supplémentaires sont nécessaires pour gérer l'accès aux AWS ressources ou pour se désabonner d'Amazon Quick. Les administrateurs doivent se connecter avec des autorisations IAM pour effectuer ces tâches.

Pour plus d'informations sur les autorisations des utilisateurs administrateurs, consultez les types d'utilisateurs Amazon Quick.

Régions AWS, sites web, plages d'adresses IP et points de terminaison

AWS les ressources informatiques en nuage sont hébergées dans des installations hautement disponibles dans différentes régions du monde (par exemple, en Amérique du Nord, en Europe et en Asie). Ces installations font chacune partie d'un Région AWS. Pour plus d'informations sur Régions AWS les zones de disponibilité (AZs), consultez la section Infrastructure globale.

Les adresses IP répertoriées dans les sections ci-dessous sont les plages d'où provient le trafic Amazon Quick lors de l'établissement de connexions sortantes à des bases de données. Il ne s'agit pas des plages d'adresses IP que vous utilisez pour vous connecter au site Web ou à l'API du service Amazon Quick. Pour plus d'informations sur l'autorisation d'Amazon Quick, consultez la section Autorisation des connexions aux sources de AWS données.

Rubriques

- Pris en charge Régions AWS pour Amazon Quick
- Compatible Régions AWS avec Amazon Q dans Quick
- Inférence interrégionale pour l'Australie, le Japon, l'Europe et les États-Unis d'Amérique
- Appels interrégionaux pour la recherche sur le Web

Pris en charge Régions AWS pour Amazon Quick

Amazon Quick est actuellement pris en charge dans les domaines suivants Régions AWS. La liste suivante fournit des sites Web, des plages d'adresses IP et des points de terminaison pour Amazon Quick dans chacun Région AWS d'eux.

> **Note**
>
> *Seules les fonctionnalités de Quick Sight sont prises en charge dans ces régions.

Nom de la région	Code région	Site Web pour l'accès des utilisateurs	Points de terminaison de l'API (HTTPS)	Plage d'adresses IP pour la connectivité aux sources de données
Est des États-Unis (Ohio) *	us-east-2	`https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.us-east-2.amazonaws.com`	52.15.247.160/27
USA Est (Virginie du Nord)	us-east-1	`https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.us-east-1.amazonaws.com`	52.23.63.224/27
USA Ouest (Oregon)	us-west-2	`https://us-west-2.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.us-west-2.amazonaws.com`	54.70.204.128/27
Afrique (Le Cap) *	af-south-1	`https://af-south-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.af-south-1.amazonaws.com`	13,246,220,192/27

Nom de la région	Code région	Site Web pour l'accès des utilisateurs	Points de terminaison de l'API (HTTPS)	Plage d'adresses IP pour la connectivité aux sources de données
Asie-Pacifique (Jakarta) *	ap-southeast-3	`https://ap-southeast-3.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.ap-southeast-3.amazonaws.com`	43,218,71,192/27
Asie-Pacifique (Malaisie) *	ap-southeast-5	`https://ap-southeast-5.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.ap-southeast-5.amazonaws.com`	56,68,33,0/27
Asie-Pacifique (Mumbai) *	ap-south-1	`https://ap-south-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.ap-south-1.amazonaws.com`	52,666,193,64/27
Asie-Pacifique (Séoul) *	ap-northeast-2	`https://ap-northeast-2.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.ap-northeast-2.amazonaws.com`	13,124,145,32/27

Nom de la région	Code région	Site Web pour l'accès des utilisateurs	Points de terminaison de l'API (HTTPS)	Plage d'adresses IP pour la connectivité aux sources de données
Asie-Pacifique (Singapour) *	ap-southeast-1	`https://ap-southeast-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.ap-southeast-1.amazonaws.com`	13.229.254.0/27
Asie-Pacifique (Sydney)	ap-southeast-2	`https://ap-southeast-2.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.ap-southeast-2.amazonaws.com`	54.153.249.96/27
Asie-Pacifique (Tokyo)	ap-northeast-1	`https://ap-northeast-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.ap-northeast-1.amazonaws.com`	13.113.244.32/27
Canada (Centre) *	ca-central-1	`https://ca-central-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.ca-central-1.amazonaws.com`	15,223,73,0/27

Nom de la région	Code région	Site Web pour l'accès des utilisateurs	Points de terminaison de l'API (HTTPS)	Plage d'adresses IP pour la connectivité aux sources de données
Chine (Pékin) *	cn-north-1	`https://cn-north-1.quicksight.amazonaws.cn`	`quicksight.cn-north-1.amazonaws.com.cn`	71,136,65,64/27
Europe (Francfort)	eu-central-1	`https://eu-central-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.eu-central-1.amazonaws.com`	35.158.127.192/27
Europe (Irlande)	eu-west-1	`https://eu-west-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.eu-west-1.amazonaws.com`	52.210.255.224/27
Europe (Londres)	eu-west-2	`https://eu-west-2.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.eu-west-2.amazonaws.com`	35.177.218.0/27
Europe (Milan) *	eu-south-1	`https://eu-south-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.eu-south-1.amazonaws.com`	18,102,150,128/27

Nom de la région	Code région	Site Web pour l'accès des utilisateurs	Points de terminaison de l'API (HTTPS)	Plage d'adresses IP pour la connectivité aux sources de données
Europe (Paris) *	eu-west-3	`https://eu-west-3.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.eu-west-3.amazonaws.com`	13,38,202,0/27
Europe (Espagne) *	eu-south-2	`https://eu-south-2.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.eu-south-2.amazonaws.com`	18,101,99,160/27
Europe (Stockholm) *	eu-north-1	`https://eu-north-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.eu-north-1.amazonaws.com`	13,533,191,64/27
Europe (Zurich) *	eu-central-2	`https://eu-central-2.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.eu-central-2.amazonaws.com`	16,63,53,32/27
Amérique du Sud (São Paulo) *	sa-east-1	`https://sa-east-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.sa-east-1.amazonaws.com`	18,230,46,192/27

Nom de la région	Code région	Site Web pour l'accès des utilisateurs	Points de terminaison de l'API (HTTPS)	Plage d'adresses IP pour la connectivité aux sources de données
AWS GovCloud (USA Est) *	gov-east-1	`https://quicksight.us-gov-east-1.amazonaws.com`	`quicksight.us-gov-east-1.amazonaws.com`	18,252,165,64/27
AWS GovCloud (Ouest des États-Unis) *	gov-west-1	`https://quicksight.us-gov-west-1.amazonaws.com`	`quicksight.us-gov-west-1.amazonaws.com`	160,1180,32/27
Israël (Tel Aviv) *	il-central-1	`https://il-central-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.il-central-1.amazonaws.com`	51,17,195,32/27
Moyen-Orient (Émirats arabes unis) *	me-central-1	`https://me-central-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.me-central-1.amazonaws.com`	51,112,11.224/27

Compatible Régions AWS avec Amazon Q dans Quick

Les fonctionnalités d'Amazon Q in Quick Generative BI, y compris les scénarios, sont actuellement prises en charge dans les domaines suivants Régions AWS :

Région	Scénarios
USA Est (Virginie du Nord) (us-east-1)	✓
USA Est (Ohio) (us-east-2)	✓
USA Ouest (Oregon) (us-west-2)	✓
Asie-Pacifique (Mumbai) (ap-south-1)	✓
Asie-Pacifique (Séoul) (ap-northeast-2)	✓
Asie-Pacifique (Singapour) (ap-southeast-1)	✓
Asie-Pacifique (Tokyo) (ap-northeast-1)	✓
Asie-Pacifique (Sydney) (ap-southeast-2)	✓
Canada (Centre) (ca-central-1)	Non disponible
Europe (Francfort) (eu-central-1)	✓
Europe (Irlande) (eu-west-1)	✓
Europe (Londres) (eu-west-2)	✓
Europe (Paris) (eu-west-3)	✓
Europe (Stockholm) (eu-north-1)	Non disponible
Europe (Zurich) (eu-central-2)	Non disponible

Région	Scénarios
Amérique du Sud (São Paulo) (sa-east-1)	Non disponible

Pour obtenir la liste des codes régionaux et des points de terminaison pour les fonctionnalités Quick et Q in Quick, consultezPris en charge Régions AWS pour Amazon Quick.

Inférence interrégionale pour l'Australie, le Japon, l'Europe et les États-Unis d'Amérique

Grâce à l'inférence interrégionale, Amazon Q dans Quick sélectionne automatiquement la région optimale au sein de votre zone géographique (comme décrit plus en détail ci-dessous) pour traiter votre demande d'inférence, optimiser les ressources de calcul disponibles et la disponibilité des modèles, et offrir la meilleure expérience client. Avec l'inférence entre régions, vous obtenez :

- Accès complet aux fonctionnalités et fonctionnalités les plus avancées d'Amazon Q in Quick AI
- Accès à une variété de modèles adaptés à différentes tâches
- Performances améliorées pour toutes vos applications

Les demandes d'inférence interrégionales sont conservées dans les AWS régions qui font partie de la zone géographique dans laquelle les données se trouvent à l'origine. Par exemple, une demande faite aux États-Unis est conservée dans les AWS régions des États-Unis. Bien que les données restent stockées uniquement dans la région principale, lorsque vous utilisez l'inférence entre régions, vos invites de saisie et les résultats de sortie peuvent être déplacés en dehors de votre région principale. Toutes les données seront transmises chiffrées sur le réseau sécurisé d'Amazon.

> **Note**
>
> L'inférence entre régions n'entraîne aucun coût supplémentaire.
> Amazon CloudWatch et AWS CloudTrail les journaux ne spécifieront pas la AWS région dans laquelle l'inférence de données a lieu.

Régions prises en charge pour l'inférence interrégionale

Pour obtenir la liste des codes de région et des points de terminaison pris en charge dans Amazon Q dans Quick, consultez la section AWS Régions prises en charge par Amazon Quick.

Le tableau suivant récapitule les zones géographiques prises en charge et leurs régions d'inférence pour l'inférence interrégionale Amazon Quick.

Géographies d'inférence interrégionales prises en charge par Amazon Quick

Géographie Amazon Quick prise en charge	Régions d'inférence
États-Unis	USA Est (Virginie du Nord) (us-east-1) USA Est (Ohio) (us-east-2) USA Ouest (Oregon) (us-west-2)
Europe	Europe (Francfort) (eu-central-1) Europe (Irlande) (eu-west-1) Europe (Londres) (eu-west-2)
Australie	Asie-Pacifique (Sydney) (ap-southeast-2) Asie-Pacifique (Melbourne) (ap-southeast-4)
Japon	Asie-Pacifique (Tokyo) (ap-northeast-1) Asie-Pacifique (Osaka) (ap-northeast-3)

Le tableau suivant présente le routage d'inférence détaillé par région.

Amazon Q pris en charge dans Quick Geography	Régions inférence
USA Est (Virginie du Nord) (us-east-1)	• USA Est (Virginie du Nord) (us-east-1) • USA Est (Ohio) (us-east-2)

Amazon Q pris en charge dans Quick Geography	Régions inférence
	• USA Ouest (Oregon) (us-west-2)
USA Est (Ohio) (us-east-2)	• USA Est (Virginie du Nord) (us-east-1) • USA Est (Ohio) (us-east-2) • USA Ouest (Oregon) (us-west-2)
USA Ouest (Oregon) (us-west-2)	• USA Est (Virginie du Nord) (us-east-1) • USA Est (Ohio) (us-east-2) • USA Ouest (Oregon) (us-west-2)
Asie-Pacifique (Mumbai) (ap-south-1)	• Asie-Pacifique (Tokyo) (ap-northeast-1) • Asie-Pacifique (Séoul) (ap-northeast-2) • Asie-Pacifique (Mumbai) (ap-south-1) • Asie-Pacifique (Singapour) (ap-southeast-1) • Asie-Pacifique (Sydney) (ap-southeast-2) • Asie-Pacifique (Osaka) (ap-northeast-3)* • Asie-Pacifique (Hyderabad) (ap-south-2)*
Asie-Pacifique (Séoul) (ap-northeast-2)	• Asie-Pacifique (Tokyo) (ap-northeast-1) • Asie-Pacifique (Séoul) (ap-northeast-2) • Asie-Pacifique (Mumbai) (ap-south-1) • Asie-Pacifique (Singapour) (ap-southeast-1) • Asie-Pacifique (Sydney) (ap-southeast-2) • Asie-Pacifique (Osaka) (ap-northeast-3)* • Asie-Pacifique (Hyderabad) (ap-south-2)*

Amazon Q pris en charge dans Quick Geography	Régions inférence
Asie-Pacifique (Singapour) (ap-southeast-1)	• Asie-Pacifique (Tokyo) (ap-northeast-1) • Asie-Pacifique (Séoul) (ap-northeast-2) • Asie-Pacifique (Mumbai) (ap-south-1) • Asie-Pacifique (Singapour) (ap-southeast-1) • Asie-Pacifique (Sydney) (ap-southeast-2) • Asie-Pacifique (Osaka) (ap-northeast-3)* • Asie-Pacifique (Hyderabad) (ap-south-2)*
Asie-Pacifique (Tokyo) (ap-northeast-1)	• Asie-Pacifique (Tokyo) (ap-northeast-1) • Asie-Pacifique (Osaka) (ap-northeast-3)
Asie-Pacifique (Sydney) (ap-southeast-2)	• Asie-Pacifique (Sydney) (ap-southeast-2) • Asie-Pacifique (Melbourne) (ap-southeast-4)
Europe (Francfort) (eu-central-1)	• Europe (Francfort) (eu-central-1) • Europe (Stockholm) (eu-north-1) • Europe (Irlande) (eu-west-1) • Europe (Londres) (eu-west-2) • Europe (Paris) (eu-west-3)
Europe (Irlande) (eu-west-1)	• Europe (Francfort) (eu-central-1) • Europe (Stockholm) (eu-north-1) • Europe (Irlande) (eu-west-1) • Europe (Londres) (eu-west-2) • Europe (Paris) (eu-west-3)
Europe (Londres) (eu-west-2)	• Europe (Francfort) (eu-central-1) • Europe (Stockholm) (eu-north-1) • Europe (Irlande) (eu-west-1) • Europe (Londres) (eu-west-2) • Europe (Paris) (eu-west-3)

Amazon Q pris en charge dans Quick Geography	Régions inférence
Europe (Paris) (eu-west-3)	• Europe (Francfort) (eu-central-1) • Europe (Stockholm) (eu-north-1) • Europe (Irlande) (eu-west-1) • Europe (Londres) (eu-west-2) • Europe (Paris) (eu-west-3)
Europe (Stockholm) (eu-north-1)	• Europe (Francfort) (eu-central-1) • Europe (Stockholm) (eu-north-1) • Europe (Irlande) (eu-west-1) • Europe (Londres) (eu-west-2) • Europe (Paris) (eu-west-3)

> **Note**
>
> Le service n'est pas encore lancé dans ces régions marquées (*), mais des inférences peuvent encore être effectuées.

Appels interrégionaux pour la recherche sur le Web

Amazon Quick effectue des appels interrégionaux pour les fonctionnalités de recherche sur le Web dans les fonctionnalités de chat, d'agents et de recherche. Lors de l'utilisation de la recherche sur le Web, les demandes sont traitées dans la région de l'Est des États-Unis (Virginie du Nord), même pour les demandes provenant de l'extérieur de la région des États-Unis Est (Virginie du Nord) et de la géographie des États-Unis. Pour les clients des régions EMEA, les requêtes de recherche sur le Web sont traitées dans la région Europe (Irlande). Les utilisateurs d'Asie-Pacifique (Sydney) et d'Asie-Pacifique (Tokyo) recevront une notification explicite indiquant que les requêtes de recherche sur le Web sont traitées aux États-Unis et doivent en accuser réception avant de poursuivre.

Recherche sur le Web : disponibilité régionale

Nom et code de la région	Région de traitement de la recherche sur le Web
USA Est (Virginie du Nord) (us-east-1)	USA Est (Virginie du Nord) (us-east-1)
USA Ouest (Oregon) (us-west-2)	USA Est (Virginie du Nord) (us-east-1)
Europe (Irlande) (eu-west-1)	Europe (Irlande) (eu-west-1)
Europe (Francfort) (eu-central-1)	Europe (Irlande) (eu-west-1)
Europe (Londres) (eu-west-2)	Europe (Irlande) (eu-west-1)
Asie-Pacifique (Sydney) (ap-southeast-2)	USA Est (Virginie du Nord) (us-east-1)
Asie-Pacifique (Tokyo) (ap-northeast-1)	USA Est (Virginie du Nord) (us-east-1)

Navigateurs pris en charge

Avant de commencer à travailler avec Amazon Quick, consultez le tableau suivant pour vérifier que votre navigateur est compatible avec l'accès rapide.

> **Note**
>
> Amazon Quick a mis fin au support de Microsoft Internet Explorer 11 le 31 juillet 2022. Nous ne pouvons plus garantir le bon fonctionnement des fonctionnalités et des pages Web de Quick sur IE 11. Veuillez utiliser l'un de nos navigateurs pris en charge : Microsoft Edge (Chromium), Google Chrome ou Mozilla Firefox.

Navigateur	Version	Vérifier votre version
Apple Safari	13 ou ultérieure	Ouvrez Safari. Dans le menu, choisissez Safari, puis A propos de Safari. Le numéro de version est présenté dans la boîte de dialogue qui s'ouvre.
Google Chrome	Trois dernières versions	Ouvrez Chrome et saisissez **`chrome://version`** dans votre barre d'adresse. La version s'affiche dans le champ Google Chrome en haut des résultats.
Microsoft Edge (Chromium)	Dernière version	Non applicable.
Mozilla Firefox	Trois dernières versions	Ouvrez Firefox. Dans le menu, choisissez l'icône d'aide, puis A propos de Firefox. Le numéro de version apparaît sous le nom de Firefox.

Configuration de Quick

Cette section vous aide à comprendre comment configurer la gestion des identités et des accès, et comment contrôler l'inscription des utilisateurs lorsque vous configurez une instance Amazon Quick.

> **Note**
>
> Pour plus d'informations sur la configuration de votre instance Amazon Quick, y compris la création d'un AWS compte, la souscription à un abonnement Amazon Quick et la connexion à Amazon Quick, consultez Configuration et connexion à Amazon Quick.

Rubriques

- Utilisation de politiques de contrôle des services pour restreindre les options d'inscription à Amazon Quick
- Gestion des identités et des accès dans Quick
- Autoriser la mise en vente de domaines Amazon Quick

Utilisation de politiques de contrôle des services pour restreindre les options d'inscription à Amazon Quick

Si vous êtes administrateur AWS Organizations, vous pouvez utiliser les politiques de contrôle des services (SCPs) pour limiter la manière dont les membres de votre organisation peuvent s'inscrire à Amazon Quick. Vous pouvez restreindre l'édition de Quick à laquelle ils peuvent s'inscrire, ainsi que le type d'utilisateur auquel ils peuvent s'inscrire.

AWS Organizations est un service de gestion de comptes utilisateur que vous pouvez utiliser pour consolider plusieurs AWS comptes au sein d'une organisation que vous créez et gérez de manière centralisée. Vous pouvez utiliser SCPs in AWS Organizations pour gérer les autorisations au sein de votre organisation. Pour plus d'informations, voir Qu'est-ce que c'est AWS Organizations ? et les politiques de contrôle des services décrites dans le guide de AWS Organizations l'utilisateur.

Dans la rubrique suivante, vous découvrirez deux manières de restreindre les options d'inscription rapide SCPs à AWS Organizations l'aide de. Le sujet inclut un exemple de SCP. Pour en savoir plus sur la création SCPs, consultez les rubriques suivantes du guide de l'AWS Organizations utilisateur :

- Création, mise à jour et suppression de politiques de contrôle des services
- Syntaxe d'une stratégie de contrôle de service
- Stratégies d'utilisation SCPs

Rubriques

- Restreindre l'édition Quick
- Restriction des options de gestion des utilisateurs
- Exemple de SCP

Restreindre l'édition Quick

Pour restreindre l'édition de Quick à laquelle vos comptes gérés peuvent s'inscrire, utilisez la clé de `quicksight:Edition` condition de votre SCP. Les valeurs de cette clé sont répertoriées et décrites dans le tableau suivant.

Nom de clé	Valeur de la clé	Description
`quicksight:Edition`	`standard`	Amazon Quick Édition Standard
	`enterprise`	Édition Amazon Quick Enterprise

Restriction des options de gestion des utilisateurs

Pour limiter les options de gestion des utilisateurs que les membres de votre organisation peuvent utiliser pour s'inscrire à Quick, utilisez la clé de `quicksight:DirectoryType` condition de votre SCP. Les valeurs de cette clé sont répertoriées et décrites dans le tableau suivant.

Nom de clé	Valeur de la clé	Description
`quicksight:DirectoryType`	`quicksight`	Identités fédérées IAM et utilisateurs gérés par Amazon Quick
	`iam`	Identités fédérées IAM uniquement
	`microsoft_ad`	Utilisateurs gérés dans Microsoft Active Directory sur AWS Directory Service for Microsoft Active Directory
	`ad_connector`	Utilisateurs gérés dans Active Directory sur site et connectés via AD_Connector à AWS

Nom de clé	Valeur de la clé	Description
		Directory Service for Microsoft Active Directory
	`iam_identity_center`	Utilisateurs gérés dans un compte Amazon Quick intégré à IAM Identity Center.

Exemple de SCP

L'exemple suivant pour Quick montre une politique de contrôle des services qui refuse l'inscription à une édition Amazon Quick Standard et empêche la possibilité de s'inscrire à l'aide de l'authentification IAM Identity Center. Cette politique utilise l'action `quicksight:Subscribe` en plus des clés de condition décrites précédemment. Pour obtenir la liste des clés spécifiques à Amazon Quick à utiliser dans les politiques d'autorisation IAM, consultez la section Actions, ressources et clés de condition pour Quick in the Service Authorization Reference.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "quicksight:Subscribe"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "quicksight:DirectoryType": [
                        "iam_identity_center"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "Statement2",
            "Effect": "Deny",
```

```
            "Action": [
                "quicksight:Subscribe"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "quicksight:Edition": "standard"
                }
            }
        }
    ]
}
```

Avec cette politique en vigueur, les membres d'une organisation ne peuvent s'inscrire qu'à Amazon Quick Enterprise Edition, et ils doivent utiliser des méthodes d'authentification autres que IAM Identity Center. S'ils essaient de s'inscrire à Amazon Quick Standard Edition ou d'utiliser l'authentification IAM Identity Center, ils ne pourront pas s'inscrire et recevront un message expliquant qu'ils ne disposent pas des autorisations appropriées.

Gestion des identités et des accès dans Quick

S'applique à : édition Enterprise et édition Standard

Public cible : administrateurs système et administrateurs Amazon Quick

Vous pouvez utiliser les outils suivants pour vous identifier et accéder à Quick :

- IAM Identity Center (édition Enterprise uniquement)
- Fédération IAM (éditions Standard et Enterprise)
- AWS Directory Service for Microsoft Active Directory (édition Enterprise uniquement)
- Authentification unique basée sur SAML (éditions Standard et Enterprise)
- Authentification multi-facteurs (MFA) (éditions Standard et Enterprise)

> **Note**
>
> Dans les régions répertoriées ci-dessous, les comptes Amazon Quick ne peuvent utiliser IAM Identity Center que pour la gestion des identités et des accès.
>
> - `af-south-1` Afrique (Le Cap)
> - `ap-southeast-3` Asie-Pacifique (Jakarta)
> - `ap-southeast-5`Asie-Pacifique (Malaisie)
> - `eu-south-1` Europe (Milan)
> - `eu-central-2` Europe (Zurich)

Les sections suivantes vous aident à configurer la méthode de gestion des identités de votre choix pour Quick.

Rubriques

- Utilisation d'IAM
- Utilisation d'IAM Identity Center
- Fédération IAM
- Utilisation d'Active Directory avec l'édition Amazon Quick Enterprise
- Utilisation de l'authentification multifactorielle (MFA) avec Amazon Quick

Utilisation d'IAM

Gestion des identités et des accès AWS (IAM) est un outil Service AWS qui permet à un administrateur de contrôler en toute sécurité l'accès aux AWS ressources. Les administrateurs IAM contrôlent qui peut être authentifié (connecté) et autorisé (autorisé) à utiliser les ressources Amazon Quick. IAM est un Service AWS outil que vous pouvez utiliser sans frais supplémentaires.

Rubriques

- Présentation des concepts IAM
- Utilisation de Quick avec IAM
- Transmission de rôles IAM à Quick
- Exemples de politiques IAM pour Quick

- Provisionnement d'utilisateurs pour Amazon Quick
- Résolution des problèmes Identité et accès rapides

Présentation des concepts IAM

Gestion des identités et des accès AWS (IAM) est un AWS service qui aide un administrateur à contrôler de manière plus sécurisée l'accès aux AWS ressources. Les administrateurs contrôlent qui peut être authentifié (connecté) et autorisé (autorisé) à utiliser les ressources Amazon Quick. IAM est un AWS service que vous pouvez utiliser sans frais supplémentaires.

L'IAM est utilisé avec Amazon Quick de plusieurs manières, notamment de la manière suivante :

- Si votre entreprise utilise IAM pour gérer ses identités, les utilisateurs disposent peut-être de noms d'utilisateur et de mots de passe IAM qu'ils utilisent pour se connecter à Amazon Quick.
- Si vous souhaitez que vos utilisateurs Amazon Quick soient automatiquement créés lors de la première connexion, vous pouvez utiliser IAM pour créer une politique pour les utilisateurs préautorisés à utiliser Amazon Quick.
- Si vous souhaitez créer un accès spécialisé pour des groupes spécifiques d'utilisateurs Amazon Quick ou à des ressources spécifiques, vous pouvez utiliser les politiques IAM pour y parvenir.

Rubriques

- Public ciblé
- Authentification par des identités
- Gestion de l'accès à l'aide de politiques

Public ciblé

Les éléments suivants vous aideront à comprendre le contexte des informations fournies dans cette section et la manière dont elles s'appliquent à votre rôle. La façon dont vous utilisez Gestion des identités et des accès AWS (IAM) varie en fonction du travail que vous effectuez dans Amazon Quick.

Utilisateur du service : dans certains cas, vous pouvez utiliser Amazon Quick en tant qu'auteur ou lecteur pour interagir avec les données, les analyses, les tableaux de bord, les espaces et les agents via Amazon Quick en utilisant l'interface du navigateur. Dans ces cas, cette section ne fournit que des informations générales. Vous n'interagissez pas directement avec le service IAM, sauf si vous utilisez IAM pour vous connecter à Amazon Quick.

Administrateur Amazon Quick — Si vous êtes responsable des ressources Amazon Quick au sein de votre entreprise, vous avez probablement un accès complet à Amazon Quick. C'est à vous de déterminer les fonctionnalités et les ressources d'Amazon Quick auxquelles les membres de votre équipe doivent accéder. Si vous avez des exigences spécifiques que vous ne pouvez pas résoudre en utilisant le panneau d'administration Amazon Quick, vous pouvez travailler avec votre administrateur pour créer des politiques d'autorisation pour vos utilisateurs Amazon Quick. Pour en savoir plus sur IAM, consultez cette page pour comprendre les concepts de base d'IAM. Pour en savoir plus sur la manière dont votre entreprise peut utiliser l'IAM avec Amazon Quick, consultez la section Utilisation d'Amazon Quick avec IAM.

Administrateur — Si vous êtes administrateur système, vous souhaiterez peut-être en savoir plus sur la manière dont vous pouvez rédiger des politiques pour gérer l'accès à Amazon Quick. Pour consulter des exemples de politiques basées sur l'identité Amazon Quick que vous pouvez utiliser dans IAM, consultez les politiques basées sur l'identité IAM pour Amazon Quick.

Authentification par des identités

L'authentification est la façon dont vous vous connectez à AWS l'aide de vos informations d'identification. Vous devez être authentifié en tant qu'utilisateur IAM ou en assumant un rôle IAM. Utilisateur racine d'un compte AWS

Vous pouvez vous connecter en tant qu'identité fédérée à l'aide d'informations d'identification provenant d'une source d'identité telle que AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center), d'une authentification unique ou d'informations d'identification. Google/Facebook Pour plus d'informations sur la connexion, consultez Connexion à votre Compte AWS dans le Guide de l'utilisateur Connexion à AWS .

Pour l'accès par programmation, AWS fournit un SDK et une CLI pour signer les demandes de manière cryptographique. Pour plus d'informations, consultez Signature AWS Version 4 pour les demandes d'API dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Rubriques

- Compte AWS utilisateur root
- Utilisateurs et groupes IAM
- Rôles IAM

Compte AWS utilisateur root

Lorsque vous créez un Compte AWS, vous commencez par une seule identité de connexion appelée utilisateur Compte AWS root qui dispose d'un accès complet à toutes Services AWS les ressources. Il est vivement déconseillé d'utiliser l'utilisateur racine pour vos tâches quotidiennes. Pour les tâches qui requièrent des informations d'identification de l'utilisateur racine, consultez Tâches qui requièrent les informations d'identification de l'utilisateur racine dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Utilisateurs et groupes IAM

Un utilisateur IAM est une identité qui dispose d'autorisations spécifiques pour une seule personne ou application. Nous vous recommandons d'utiliser ces informations d'identification temporaires au lieu des utilisateurs IAM avec des informations d'identification à long terme. Pour plus d'informations, voir Exiger des utilisateurs humains qu'ils utilisent la fédération avec un fournisseur d'identité pour accéder à AWS l'aide d'informations d'identification temporaires dans le guide de l'utilisateur IAM.

Les groupes IAM spécifient une collection d'utilisateurs IAM et permettent de gérer plus facilement les autorisations pour de grands ensembles d'utilisateurs. Pour plus d'informations, consultez Cas d'utilisation pour les utilisateurs IAM dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Rôles IAM

Un rôle IAM est une identité dotée d'autorisations spécifiques qui fournit des informations d'identification temporaires. Vous pouvez assumer un rôle en passant d'un rôle d'utilisateur à un rôle IAM (console) ou en appelant une opération d' AWS API AWS CLI ou d'API. Pour plus d'informations, consultez Méthodes pour endosser un rôle dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les rôles IAM sont utiles pour l'accès des utilisateurs fédérés, les autorisations temporaires des utilisateurs IAM, les accès intercompte, les accès entre services et les applications exécutées sur Amazon EC2. Pour plus d'informations, consultez Accès intercompte aux ressources dans IAM dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Gestion de l'accès à l'aide de politiques

Vous contrôlez l'accès en AWS créant des politiques et en les associant à AWS des identités ou à des ressources. Une politique définit les autorisations lorsqu'elles sont associées à une identité ou à une ressource. AWS évalue ces politiques lorsqu'un directeur fait une demande. La plupart des politiques sont stockées AWS sous forme de documents JSON. Pour plus d'informations les documents de politique JSON, consultez Vue d'ensemble des politiques JSON dans le Guide de l'utilisateur IAM.

À l'aide de politiques, les administrateurs précisent qui a accès à quoi en définissant quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

Par défaut, les utilisateurs et les rôles ne disposent d'aucune autorisation. Un administrateur IAM crée des politiques IAM et les ajoute aux rôles, que les utilisateurs peuvent ensuite assumer. Les politiques IAM définissent les autorisations quelle que soit la méthode que vous utilisez pour exécuter l'opération.

Politiques basées sur l'identité

Les stratégies basées sur l'identité sont des documents de stratégie d'autorisations JSON que vous attachez à une identité (utilisateur, groupe ou rôle). Ces politiques contrôlent les actions que peuvent exécuter ces identités, sur quelles ressources et dans quelles conditions. Pour découvrir comment créer une politique basée sur l'identité, consultez Définition d'autorisations IAM personnalisées avec des politiques gérées par le client dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les politiques basées sur l'identité peuvent être des politiques intégrées (intégrées directement dans une seule identité) ou des politiques gérées (politiques autonomes associées à plusieurs identités). Pour découvrir comment choisir entre des politiques gérées et en ligne, consultez Choix entre les politiques gérées et les politiques en ligne dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Politiques basées sur les ressources

Les politiques basées sur les ressources sont des documents de politique JSON que vous attachez à une ressource. Les exemples incluent les politiques de confiance de rôle IAM et les stratégies de compartiment Amazon S3. Dans les services qui sont compatibles avec les politiques basées sur les ressources, les administrateurs de service peuvent les utiliser pour contrôler l'accès à une ressource spécifique. Vous devez spécifier un principal dans une politique basée sur les ressources.

Les politiques basées sur les ressources sont des politiques en ligne situées dans ce service. Vous ne pouvez pas utiliser les politiques AWS gérées par IAM dans une stratégie basée sur les ressources.

Listes de contrôle d'accès (ACLs)

Les listes de contrôle d'accès (ACLs) contrôlent les principaux (membres du compte, utilisateurs ou rôles) autorisés à accéder à une ressource. ACLs sont similaires aux politiques basées sur les ressources, bien qu'elles n'utilisent pas le format de document de politique JSON.

Amazon S3 et AWS WAF Amazon VPC sont des exemples de services compatibles. ACLs Pour en savoir plus ACLs, consultez la présentation de la liste de contrôle d'accès (ACL) dans le guide du développeur Amazon Simple Storage Service.

Autres types de politique

AWS prend en charge des types de politiques supplémentaires qui peuvent définir les autorisations maximales accordées par les types de politiques les plus courants :

- Limites d'autorisations : une limite des autorisations définit le nombre maximum d'autorisations qu'une politique basée sur l'identité peut accorder à une entité IAM. Pour plus d'informations, consultez Limites d'autorisations pour des entités IAM dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Politiques de contrôle des services (SCPs) — Spécifiez les autorisations maximales pour une organisation ou une unité organisationnelle dans AWS Organizations. Pour plus d'informations, consultez Politiques de contrôle de service dans le Guide de l'utilisateur AWS Organizations .
- Politiques de contrôle des ressources (RCPs) : définissez le maximum d'autorisations disponibles pour les ressources de vos comptes. Pour plus d'informations, voir Politiques de contrôle des ressources (RCPs) dans le guide de AWS Organizations l'utilisateur.
- Politiques de session : politiques avancées que vous passez en tant que paramètre lorsque vous créez par programmation une session temporaire pour un rôle ou un utilisateur fédéré. Pour plus d'informations, consultez Politiques de session dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Plusieurs types de politique

Lorsque plusieurs types de politiques s'appliquent à la requête, les autorisations en résultant sont plus compliquées à comprendre. Pour savoir comment AWS déterminer s'il faut autoriser une demande lorsque plusieurs types de politiques sont impliqués, consultez la section Logique d'évaluation des politiques dans le guide de l'utilisateur IAM.

Utilisation de Quick avec IAM

S'applique à : édition Enterprise et édition Standard

Public cible : administrateurs système

Avant d'utiliser IAM pour gérer l'accès à Amazon Quick, vous devez connaître les fonctionnalités IAM disponibles avec Amazon Quick. Pour obtenir une vue d'ensemble de la manière dont Amazon Quick et les autres AWS services fonctionnent avec IAM, consultez la section AWS Services That Work with IAM dans le guide de l'utilisateur IAM.

Rubriques

- Amazon Quick Policies (basées sur l'identité)
- Politiques Amazon Quick (basées sur les ressources)
- Autorisation basée sur les balises Amazon Quick
- Rôles Amazon Quick IAM

Amazon Quick Policies (basées sur l'identité)

Avec les politiques IAM basées sur l'identité, vous pouvez spécifier des actions et ressources autorisées ou refusées, ainsi que les conditions dans lesquelles les actions sont autorisées ou refusées. Amazon Quick prend en charge des actions, des ressources et des clés de condition spécifiques. Pour en savoir plus sur tous les éléments que vous utilisez dans une politique JSON, consultez Références des éléments de politique JSON IAM dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Vous pouvez utiliser les informations d'identification AWS root ou les informations d'identification utilisateur IAM pour créer un compte Amazon Quick. AWS les informations d'identification root et administrateur disposent déjà de toutes les autorisations requises pour gérer l'accès Amazon Quick aux AWS ressources.

Toutefois, nous vous recommandons de protéger vos informations d'identification racine et d'utiliser plutôt des informations d'identification d'utilisateur IAM. Pour ce faire, vous pouvez créer une politique et l'associer à l'utilisateur IAM et aux rôles que vous prévoyez d'utiliser pour Amazon Quick. La politique doit inclure les déclarations appropriées pour les tâches administratives Amazon Quick que vous devez effectuer, comme décrit dans les sections suivantes.

> **Important**
>
> Tenez compte des points suivants lorsque vous utilisez des politiques Quick et IAM :
>
> - Évitez de modifier directement une politique créée par Quick. Lorsque vous le modifiez vous-même, Quick ne peut pas le modifier. Cette incapacité peut entraîner un problème lié à la stratégie. Pour résoudre ce problème, supprimez la stratégie précédemment modifiée.

- Si vous recevez une erreur concernant les autorisations lorsque vous essayez de créer un compte Amazon Quick, consultez la section Actions définies par Amazon Quick dans le guide de l'utilisateur IAM.
- Dans certains cas, vous pouvez avoir un compte Amazon Quick auquel vous ne pouvez pas accéder, même depuis le compte root (par exemple, si vous avez accidentellement supprimé son service d'annuaire). Dans ce cas, vous pouvez supprimer votre ancien compte Amazon Quick, puis le recréer. Pour plus d'informations, consultez Supprimer votre abonnement Amazon Quick et fermer le compte.

Rubriques

- Actions
- Ressources
- Clés de condition
- Exemples

Actions

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques AWS JSON pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

L'élément `Action` d'une politique JSON décrit les actions que vous pouvez utiliser pour autoriser ou refuser l'accès à une politique. Intégration d'actions dans une politique afin d'accorder l'autorisation d'exécuter les opérations associées.

Les actions politiques dans Amazon Quick utilisent le préfixe suivant avant l'action : `quicksight:` Par exemple, pour accorder à une personne l'autorisation d'exécuter une instance Amazon EC2 avec l'opération d'API `RunInstances` Amazon EC2, vous incluez l'action `ec2:RunInstances` dans sa politique. Les déclarations de politique doivent inclure un élément `Action` ou `NotAction`. Amazon Quick définit son propre ensemble d'actions décrivant les tâches que vous pouvez effectuer avec ce service.

Pour spécifier plusieurs actions dans une seule déclaration, séparez-les par des virgules comme suit :

```
"Action": [
```

```
        "quicksight:action1",
        "quicksight:action2"]
```

Vous pouvez aussi spécifier plusieurs actions à l'aide de caractères génériques (*). Par exemple, pour spécifier toutes les actions qui commencent par le mot `Create`, incluez l'action suivante :

```
"Action": "quicksight:Create*"
```

Amazon Quick propose un certain nombre d'actions Gestion des identités et des accès AWS (IAM). Toutes les actions Amazon Quick sont précédées du préfixe`quicksight:`, tel que`quicksight:Subscribe`. Pour plus d'informations sur l'utilisation des actions Amazon Quick dans une politique IAM, consultez les exemples de politique IAM pour Amazon Quick.

Pour consulter la up-to-date liste complète des actions Amazon Quick, consultez la section Actions définies par Amazon Quick dans le guide de l'utilisateur IAM.

Ressources

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques AWS JSON pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

L'élément de politique JSON `Resource` indique le ou les objets auxquels l'action s'applique. Il est recommandé de définir une ressource à l'aide de son Amazon Resource Name (ARN). Pour les actions qui ne sont pas compatibles avec les autorisations de niveau ressource, utilisez un caractère générique (*) afin d'indiquer que l'instruction s'applique à toutes les ressources.

```
"Resource": "*"
```

Voici un exemple de stratégie. Cela signifie que le mandataire auquel cette stratégie est attachée est en mesure d'invoquer l'opération `CreateGroupMembership` sur n'importe quel groupe, à condition que le nom d'utilisateur qu'il ajoute au groupe ne soit pas `user1`.

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "quicksight:CreateGroupMembership",
    "Resource": "arn:aws:quicksight:us-east-1:aws-account-id:group/default/*",
    "Condition": {
        "StringNotEquals": {
```

```
            "quicksight:UserName": "user1"
        }
    }
}
```

Certaines actions Amazon Quick, telles que celles relatives à la création de ressources, ne peuvent pas être effectuées sur une ressource spécifique. Dans ces cas-là, vous devez utiliser le caractère générique (*).

```
"Resource": "*"
```

Certaines actions d'API nécessitent plusieurs ressources. Pour spécifier plusieurs ressources dans une seule instruction, séparez-les ARNs par des virgules.

```
"Resource": [
      "resource1",
      "resource2"
```

Pour consulter la liste des types de ressources Amazon Quick et leurs noms de ressources Amazon (ARNs), consultez la section Ressources définies par Amazon Quick dans le guide de l'utilisateur IAM. Pour savoir avec quelles actions vous pouvez spécifier l'ARN de chaque ressource, consultez Actions définies par Amazon Quick.

Clés de condition

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques AWS JSON pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

L'élément `Condition` indique à quel moment les instructions s'exécutent en fonction de critères définis. Vous pouvez créer des expressions conditionnelles qui utilisent des opérateurs de condition, tels que les signes égal ou inférieur à, pour faire correspondre la condition de la politique aux valeurs de la demande. Pour voir toutes les clés de condition AWS globales, voir les clés de contexte de condition AWS globales dans le guide de l'utilisateur IAM.

Amazon Quick ne fournit aucune clé de condition spécifique à un service, mais il prend en charge l'utilisation de certaines clés de condition globales. Pour voir toutes les clés de condition AWS globales, consultez la section Clés contextuelles de condition AWS globale dans le guide de l'utilisateur IAM.

Exemples

Pour consulter des exemples de politiques Amazon Quick basées sur l'identité, consultez Amazon Quick Policies (basées sur l'identité).

Politiques Amazon Quick (basées sur les ressources)

Amazon Quick ne prend pas en charge les politiques basées sur les ressources. Cependant, vous pouvez utiliser la console Amazon Quick pour configurer l'accès aux autres AWS ressources de votre Compte AWS.

Autorisation basée sur les balises Amazon Quick

Amazon Quick ne prend pas en charge le balisage des ressources ni le contrôle d'accès en fonction des balises.

Rôles Amazon Quick IAM

Un rôle IAM est une entité de votre AWS compte qui possède des autorisations spécifiques. Vous pouvez utiliser les rôles IAM pour regrouper les autorisations afin de faciliter la gestion de l'accès des utilisateurs aux actions Amazon Quick.

Amazon Quick ne prend pas en charge les fonctionnalités de rôle suivantes :

- Rôles liés à un service.
- Rôles de service
- Informations d'identification temporaires (utilisation directe) : Amazon Quick utilise toutefois des informations d'identification temporaires pour permettre aux utilisateurs d'assumer un rôle IAM afin d'accéder aux tableaux de bord intégrés. Pour plus d'informations, consultez la section Analyses intégrées pour Amazon Quick.

Pour plus d'informations sur la manière dont Amazon Quick utilise les rôles IAM, consultez la section Utilisation d'Amazon Quick avec IAM et exemples de politiques IAM pour Amazon Quick.

Transmission de rôles IAM à Quick

S'applique à : édition Enterprise

Lorsque vos utilisateurs IAM s'inscrivent à Quick, ils peuvent choisir d'utiliser le rôle géré par Amazon Quick (il s'agit du rôle par défaut). Ils peuvent également transmettre un rôle IAM existant à Amazon Quick.

Utilisez les sections ci-dessous pour transmettre les rôles IAM existants à Amazon Quick

Rubriques

- Conditions préalables
- Rattachement de politiques supplémentaires
- Utilisation de rôles IAM existants dans Quick

Conditions préalables

Pour que vos utilisateurs puissent transmettre des rôles IAM à Amazon Quick, votre administrateur doit effectuer les tâches suivantes :

- Créez un rôle IAM. Pour plus d'informations sur la création de rôles IAM, consultez la rubrique Création de rôles IAM dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Associez une politique de confiance à votre rôle IAM qui permet à Amazon Quick d'assumer ce rôle. Utilisez l'exemple suivant pour créer une politique d'approbation pour le rôle. L'exemple de politique de confiance suivant permet au Quick principal d'assumer le rôle IAM auquel il est attaché.

  Pour plus d'informations sur la création de politiques d'approbation IAM et leur rattachement à des rôles, consultez la rubrique Modification d'un rôle (console) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

```
{
  "Version": "2012-10-17"       ,
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "quicksight.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- Attribuez les autorisations IAM suivantes à votre administrateur (utilisateurs ou rôles IAM) :

- `quicksight:UpdateResourcePermissions`— Cela donne aux utilisateurs IAM qui sont administrateurs Amazon Quick l'autorisation de mettre à jour les autorisations au niveau des ressources dans Amazon Quick. Pour plus d'informations sur les types de ressources définis par Amazon Quick, consultez la section Actions, ressources et clés de condition pour Quick dans le guide de l'utilisateur IAM.
- `iam:PassRole`— Cela autorise les utilisateurs à transmettre des rôles à Amazon Quick. Pour plus d'informations, consultez la section Octroi à un utilisateur des autorisations lui permettant de transmettre un rôle à un AWS service dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- `iam:ListRoles`— (Facultatif) Cela autorise les utilisateurs à consulter la liste des rôles existants dans Amazon Quick. Si cette autorisation n'est pas donnée, ils peuvent utiliser un ARN pour utiliser les rôles IAM existants.

Voici un exemple de politique d'autorisations IAM qui permet de gérer les autorisations au niveau des ressources, de répertorier les rôles IAM et de transmettre des rôles IAM dans Quick.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:ListRoles",
            "Resource": "arn:aws:iam::account-id:role:*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:PassRole",
            "Resource": "arn:aws:iam::account-id:role/path/role-name",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "iam:PassedToService": [
                        "quicksight.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "quicksight:UpdateResourcePermissions",
            "Resource": "*"
        }
```

```
    ]
}
```

Pour plus d'exemples de politiques IAM que vous pouvez utiliser avec Amazon Quick, consultez les exemples de politiques IAM pour Amazon Quick.

Pour plus d'informations sur l'attribution de politiques d'autorisation aux utilisateurs ou aux groupes d'utilisateurs, consultez la rubrique Modification des autorisations d'un utilisateur IAM dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Rattachement de politiques supplémentaires

Si vous utilisez un autre AWS service, tel qu'Amazon Athena ou Amazon S3, vous pouvez créer une politique d'autorisation qui autorise Amazon Quick à effectuer des actions spécifiques. Vous pouvez ensuite associer la politique aux rôles IAM que vous transmettrez ultérieurement à Amazon Quick. Vous trouverez ci-dessous des exemples de la manière dont vous pouvez configurer et attacher des politiques d'autorisation supplémentaires à vos rôles IAM.

Pour un exemple de politique gérée pour Amazon Quick dans Athena, consultez la section Politique AWSQuicksight AthenaAccess gérée dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Athena. Les utilisateurs IAM peuvent accéder à ce rôle dans Amazon Quick à l'aide de l'ARN suivant :`arn:aws:iam::aws:policy/service-role/AWSQuicksightAthenaAccess`.

Voici un exemple de politique d'autorisation pour Amazon Quick dans Amazon S3. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'IAM avec Amazon S3, consultez la rubrique Gestion des identités et des accès dans Amazon S3 dans le Guide de l'utilisateur d'Amazon S3.

Pour plus d'informations sur la façon de créer un accès entre comptes depuis Amazon Quick vers un compartiment Amazon S3 d'un autre compte, consultez Comment configurer l'accès entre comptes depuis Quick vers un compartiment Amazon S3 d'un autre compte ? dans le AWS Knowledge Center.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "s3:ListAllMyBuckets",
            "Resource": "arn:aws:s3:::*"
        },
```

```
        {
            "Action": [
                "s3:ListBucket"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::aws-athena-query-results-us-west-2-123456789"
            ]
        },
        {
            "Action": [
                "s3:GetObject",
                "s3:GetObjectVersion"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::aws-athena-query-results-us-west-2-123456789/*"
            ]
        },
        {
            "Action": [
                "s3:ListBucketMultipartUploads",
                "s3:GetBucketLocation"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::aws-athena-query-results-us-west-2-123456789"
            ]
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:AbortMultipartUpload",
                "s3:ListMultipartUploadParts"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::aws-athena-query-results-us-west-2-123456789/*"
            ]
        }
    ]
}
```

Utilisation de rôles IAM existants dans Quick

Si vous êtes administrateur Amazon Quick et que vous êtes autorisé à mettre à jour les ressources Amazon Quick et à transmettre des rôles IAM, vous pouvez utiliser les rôles IAM existants dans Amazon Quick. Pour en savoir plus sur les conditions requises pour transmettre des rôles IAM dans Amazon Quick, consultez les conditions requises décrites dans la liste précédente.

Suivez la procédure suivante pour savoir comment transmettre des rôles IAM dans Amazon Quick.

Pour utiliser un rôle IAM existant dans Amazon Quick

1. Dans Amazon Quick, choisissez le nom de votre compte dans la barre de navigation en haut à droite, puis sélectionnez Gérer QuickSight.
2. Sur la page Manage Amazon Quick qui s'ouvre, choisissez Security & Permissions dans le menu de gauche.
3. Sur la page Sécurité et autorisations qui s'ouvre, sous Amazon Quick access to AWS services, sélectionnez Manage.
4. Pour le rôle IAM, choisissez Utiliser un rôle existant, puis effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Choisissez le rôle que vous voulez utiliser dans la liste.
   - Ou, si vous ne voyez pas de liste des rôles IAM existants, vous avez la possibilité de saisir l'ARN IAM du rôle au format suivant : `arn:aws:iam::account-id:role/path/role-name`.
5. Choisissez Enregistrer.

Exemples de politiques IAM pour Quick

Cette section fournit des exemples de politiques IAM que vous pouvez utiliser avec Quick.

Politiques basées sur l'identité IAM pour Quick

Cette section présente des exemples de politiques basées sur l'identité à utiliser avec Quick.

Rubriques

- Politiques basées sur l'identité IAM pour l'administration de la console Amazon Quick IAM

Politiques basées sur l'identité IAM pour l'administration de la console Amazon Quick IAM

L'exemple suivant montre les autorisations IAM nécessaires pour les actions d'administration de la console Amazon Quick IAM.

```
{
   "Version": "2012-10-17"       ,
   "Statement": [
       {
           "Sid": "Statement1",
           "Effect": "Allow",
           "Action": [
               "quicksight:*",
               "iam:ListAttachedRolePolicies",
               "iam:GetPolicy",
               "iam:CreatePolicyVersion",
               "iam:DeletePolicyVersion",
               "iam:GetPolicyVersion",
               "iam:ListPolicyVersions",
               "iam:DeleteRole",
               "iam:CreateRole",
               "iam:GetRole",
               "iam:ListRoles",
               "iam:CreatePolicy",
               "iam:ListEntitiesForPolicy",
               "iam:listPolicies",
               "s3:ListAllMyBuckets",
               "athena:ListDataCatalogs",
               "athena:GetDataCatalog"
           ],
           "Resource": [
               "*"
           ]
       }
    ]
}
```

Politiques basées sur l'identité IAM pour Quick : tableaux de bord

L'exemple suivant présente une politique IAM qui permet le partage et l'intégration de tableaux de bord spécifiques.

```
{
```

```
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Action": "quicksight:RegisterUser",
            "Resource": "*",
            "Effect": "Allow"
        },
        {
            "Action": "quicksight:GetDashboardEmbedUrl",
            "Resource": "arn:aws:quicksight:us-
west-2:111122223333:dashboard/1a1ac2b2-3fc3-4b44-5e5d-c6db6778df89",
            "Effect": "Allow"
        }
    ]
}
```

Politiques basées sur l'identité IAM pour les espaces de noms Quick :

Les exemples suivants présentent les politiques IAM qui permettent à un administrateur Amazon Quick de créer ou de supprimer des espaces de noms.

Création d'espaces de noms

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ds:AuthorizeApplication",
                "ds:UnauthorizeApplication",
                "ds:DeleteDirectory",
                "ds:CreateIdentityPoolDirectory",
                "ds:DescribeDirectories",
                "quicksight:CreateNamespace"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Suppression d'espaces de noms

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ds:UnauthorizeApplication",
                "ds:DeleteDirectory",
                "ds:DescribeDirectories",
                "quicksight:DeleteNamespace"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Politiques basées sur l'identité IAM pour Quick : autorisations personnalisées

L'exemple suivant montre une politique IAM qui permet à un administrateur ou à un développeur Amazon Quick de gérer des autorisations personnalisées.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:*CustomPermissions"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

L'exemple suivant présente une autre façon d'accorder les mêmes autorisations que dans l'exemple précédent.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
```

```
            "Action": [
                "quicksight:CreateCustomPermissions",
                "quicksight:DescribeCustomPermissions",
                "quicksight:ListCustomPermissions",
                "quicksight:UpdateCustomPermissions",
                "quicksight:DeleteCustomPermissions"

            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Politiques basées sur l'identité IAM pour Quick : personnalisation des modèles de rapports par e-mail

L'exemple suivant montre une politique qui permet de consulter, de mettre à jour et de créer des modèles de rapports par e-mail dans Amazon Quick, ainsi que d'obtenir des attributs de vérification pour une identité Amazon Simple Email Service. Cette politique permet à un administrateur Amazon Quick de créer et de mettre à jour des modèles de rapports par e-mail personnalisés, et de confirmer que toute adresse e-mail personnalisée à partir de laquelle il souhaite envoyer des rapports par e-mail est une identité vérifiée dans SES.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:DescribeAccountCustomization",
                "quicksight:CreateAccountCustomization",
                "quicksight:UpdateAccountCustomization",
                "quicksight:DescribeEmailCustomizationTemplate",
                "quicksight:CreateEmailCustomizationTemplate",
                "quicksight:UpdateEmailCustomizationTemplate",
                "ses:GetIdentityVerificationAttributes"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Politiques basées sur l'identité IAM pour Quick : créer un compte d'entreprise avec des utilisateurs gérés par Amazon Quick

L'exemple suivant montre une politique qui permet aux administrateurs Amazon Quick de créer un compte Amazon Quick édition Enterprise avec des utilisateurs gérés par Amazon Quick.

```
{
    "Version": "2012-10-17"      ,
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:*",
                "iam:ListAttachedRolePolicies",
                "iam:GetPolicy",
                "iam:CreatePolicyVersion",
                "iam:DeletePolicyVersion",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:ListPolicyVersions",
                "iam:DeleteRole",
                "iam:CreateRole",
                "iam:GetRole",
                "iam:ListRoles",
                "iam:CreatePolicy",
                "iam:ListEntitiesForPolicy",
                "iam:listPolicies",
                "s3:ListAllMyBuckets",
                "athena:ListDataCatalogs",
                "athena:GetDataCatalog",
                "ds:AuthorizeApplication",
                "ds:UnauthorizeApplication",
                "ds:CheckAlias",
                "ds:CreateAlias",
                "ds:DescribeDirectories",
                "ds:DescribeTrusts",
                "ds:DeleteDirectory",
                "ds:CreateIdentityPoolDirectory"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        }
```

```
    ]
}
```

Politiques basées sur l'identité IAM pour Quick : création d'utilisateurs

L'exemple suivant montre une politique qui autorise uniquement la création d'utilisateurs Amazon Quick. Pour `quicksight:CreateReader`, `quicksight:CreateUser` et `quicksight:CreateAdmin`, vous pouvez limiter les autorisations à **`"Resource": "arn:aws:quicksight::<YOUR_AWS_ACCOUNTID>:user/${aws:userid}"`**. Pour toutes les autres autorisations décrites dans ce guide, utilisez **`"Resource": "*"`**. La ressource que vous spécifiez limite la portée des autorisations pour la ressource spécifiée.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "quicksight:CreateUser"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "arn:aws:quicksight::<YOUR_AWS_ACCOUNTID>:user/${aws:userid}"
        }
    ]
}
```

Politiques basées sur l'identité IAM pour Quick : création et gestion de groupes

L'exemple suivant montre une politique qui permet aux administrateurs et aux développeurs Amazon Quick de créer et de gérer des groupes.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:ListGroups",
                "quicksight:CreateGroup",
                "quicksight:SearchGroups",
                "quicksight:ListGroupMemberships",
                "quicksight:CreateGroupMembership",
```

```
                "quicksight:DeleteGroupMembership",
                "quicksight:DescribeGroupMembership",
                "quicksight:ListUsers"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Politiques basées sur l'identité IAM pour Quick : All Access pour l'édition Standard

L'exemple suivant pour l'édition Amazon Quick Standard montre une politique qui permet de s'abonner et de créer des auteurs et des lecteurs. Cet exemple refuse explicitement l'autorisation de se désabonner d'Amazon Quick.

```
{
  "Version": "2012-10-17"       ,
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ds:AuthorizeApplication",
        "ds:UnauthorizeApplication",
        "ds:CheckAlias",
        "ds:CreateAlias",
        "ds:DescribeDirectories",
        "ds:DescribeTrusts",
        "ds:DeleteDirectory",
        "ds:CreateIdentityPoolDirectory",
        "iam:ListAccountAliases",
        "quicksight:CreateUser",
        "quicksight:DescribeAccountSubscription",
        "quicksight:Subscribe"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "quicksight:Unsubscribe",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Politiques basées sur l'identité IAM pour Quick : All Access for Enterprise edition avec IAM Identity Center (rôles Pro)

L'exemple suivant pour l'édition Amazon Quick Enterprise montre une politique qui permet à un utilisateur d'Amazon Quick de s'abonner à Amazon Quick, de créer des utilisateurs et de gérer Active Directory dans un compte Amazon Quick intégré à IAM Identity Center.

Cette politique permet également aux utilisateurs de s'abonner à des rôles Amazon Quick Pro qui accordent l'accès à Amazon Q dans le cadre des fonctionnalités de BI de Quick Generative. Pour plus d'informations sur les rôles Pro dans Amazon Quick, consultez Commencer avec Generative BI.

Cet exemple refuse explicitement l'autorisation de se désabonner d'Amazon Quick.

```
{
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:*",
                "iam:ListAttachedRolePolicies",
                "iam:GetPolicy",
                "iam:CreatePolicyVersion",
                "iam:DeletePolicyVersion",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:ListPolicyVersions",
                "iam:DeleteRole",
                "iam:CreateRole",
                "iam:GetRole",
                "iam:ListRoles",
                "iam:CreatePolicy",
                "iam:ListEntitiesForPolicy",
                "iam:listPolicies",
                "iam:CreateServiceLinkedRole",
                "s3:ListAllMyBuckets",
                "athena:ListDataCatalogs",
                "athena:GetDataCatalog",
                "sso:DescribeApplication",
                "sso:DescribeInstance",
                "sso:CreateApplication",
                "sso:PutApplicationAuthenticationMethod",
                "sso:PutApplicationGrant",
                "sso:DeleteApplication",
```

```
                "sso:SearchGroups",
                "sso:GetProfile",
                "sso:CreateApplicationAssignment",
                "sso:DeleteApplicationAssignment",
                "sso:ListInstances",
                "sso:DescribeRegisteredRegions",
                "organizations:DescribeOrganization",
                "user-subscriptions:CreateClaim",
                "user-subscriptions:UpdateClaim",
                "sso-directory:DescribeUser",
                "sso:ListApplicationAssignments",
                "sso-directory:DescribeGroup",
                "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
                "identitystore:DescribeUser",
                "identitystore:DescribeGroup"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

Politiques basées sur l'identité IAM pour l'édition Quick : All Access for Enterprise avec IAM Identity Center

L'exemple suivant pour l'édition Amazon Quick Enterprise montre une politique qui permet de s'abonner, de créer des utilisateurs et de gérer Active Directory dans un compte Amazon Quick intégré à IAM Identity Center.

Cette politique n'autorise pas la création de rôles Pro dans Amazon Quick. Pour créer une politique autorisant l'abonnement à des rôles Pro dans Amazon Quick, consultez les politiques basées sur l'identité IAM pour Amazon Quick : All access for Enterprise edition with IAM Identity Center (rôles Pro).

Cet exemple refuse explicitement l'autorisation de se désabonner d'Amazon Quick.

```
{
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
```

```
                "quicksight:*",
                "iam:ListAttachedRolePolicies",
                "iam:GetPolicy",
                "iam:CreatePolicyVersion",
                "iam:DeletePolicyVersion",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:ListPolicyVersions",
                "iam:DeleteRole",
                "iam:CreateRole",
                "iam:GetRole",
                "iam:ListRoles",
                "iam:CreatePolicy",
                "iam:ListEntitiesForPolicy",
                "iam:listPolicies",
                "s3:ListAllMyBuckets",
                "athena:ListDataCatalogs",
                "athena:GetDataCatalog",
                "sso:DescribeApplication",
                "sso:DescribeInstance",
                "sso:CreateApplication",
                "sso:PutApplicationAuthenticationMethod",
                "sso:PutApplicationGrant",
                "sso:DeleteApplication",
                "sso:SearchGroups",
                "sso:GetProfile",
                "sso:CreateApplicationAssignment",
                "sso:DeleteApplicationAssignment",
                "sso:ListInstances",
                "sso:DescribeRegisteredRegions",
                "organizations:DescribeOrganization"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

Politiques basées sur l'identité IAM pour Quick : All Access for Enterprise Edition avec Active Directory

L'exemple suivant pour l'édition Amazon Quick Enterprise montre une politique qui permet de s'abonner, de créer des utilisateurs et de gérer Active Directory dans un compte Amazon Quick qui

utilise Active Directory pour la gestion des identités. Cet exemple refuse explicitement l'autorisation de se désabonner d'Amazon Quick.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ds:AuthorizeApplication",
                "ds:UnauthorizeApplication",
                "ds:CheckAlias",
                "ds:CreateAlias",
                "ds:DescribeDirectories",
                "ds:DescribeTrusts",
                "ds:DeleteDirectory",
                "ds:CreateIdentityPoolDirectory",
                "iam:ListAccountAliases",
                "quicksight:CreateAdmin",
                "quicksight:Subscribe",
                "quicksight:GetGroupMapping",
                "quicksight:SearchDirectoryGroups",
                "quicksight:SetGroupMapping"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": "quicksight:Unsubscribe",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Politiques basées sur l'identité IAM pour les groupes Quick : Active Directory

L'exemple suivant montre une politique IAM qui permet la gestion de groupes Active Directory pour un compte Amazon Quick Enterprise Edition.

```
{
    "Statement": [
        {
            "Action": [
```

```
                "ds:DescribeTrusts",
                "quicksight:GetGroupMapping",
                "quicksight:SearchDirectoryGroups",
                "quicksight:SetGroupMapping"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "*"
        }
    ],
    "Version": "2012-10-17"
}
```

Politiques basées sur l'identité IAM pour Quick : utilisation de la console de gestion des actifs d'administration

L'exemple suivant présente une politique IAM qui autorise l'accès à la console de gestion des actifs d'administration.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:SearchGroups",
                "quicksight:SearchUsers",
                "quicksight:ListNamespaces",
                "quicksight:DescribeAnalysisPermissions",
                "quicksight:DescribeDashboardPermissions",
                "quicksight:DescribeDataSetPermissions",
                "quicksight:DescribeDataSourcePermissions",
                "quicksight:DescribeFolderPermissions",
                "quicksight:ListAnalyses",
                "quicksight:ListDashboards",
                "quicksight:ListDataSets",
                "quicksight:ListDataSources",
                "quicksight:ListFolders",
                "quicksight:SearchAnalyses",
                "quicksight:SearchDashboards",
                "quicksight:SearchFolders",
                "quicksight:SearchDatasets",
                "quicksight:SearchDatasources",
                "quicksight:UpdateAnalysisPermissions",
```

```
                "quicksight:UpdateDashboardPermissions",
                "quicksight:UpdateDataSetPermissions",
                "quicksight:UpdateDataSourcePermissions",
                "quicksight:UpdateFolderPermissions"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Politiques basées sur l'identité IAM pour Quick : utilisation de la console de gestion des clés d'administration

L'exemple suivant présente une politique IAM qui autorise l'accès à la console de gestion des clés d'administration.

```
{
   "Version":"2012-10-17"       ,
   "Statement":[
      {
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "quicksight:DescribeKeyRegistration",
            "quicksight:UpdateKeyRegistration",
            "quicksight:ListKMSKeysForUser",
            "kms:CreateGrant",
            "kms:ListGrants",
            "kms:ListAliases"
         ],
         "Resource":"*"
      }
   ]
}
```

Les `"kms:ListAliases"` autorisations `"quicksight:ListKMSKeysForUser"` et sont requises pour accéder aux clés gérées par le client depuis la console Amazon Quick. `"quicksight:ListKMSKeysForUser"`et ne `"kms:ListAliases"` sont pas tenus d'utiliser le système de gestion des clés Amazon Quick APIs.

Pour spécifier les clés auxquelles vous souhaitez qu'un utilisateur puisse accéder, ajoutez les ARNs clés auxquelles vous souhaitez que l'utilisateur accède à la `UpdateKeyRegistration` condition à l'aide de la clé de `quicksight:KmsKeyArns` condition. Les utilisateurs ne peuvent accéder qu'aux

clés spécifiées dans `UpdateKeyRegistration`. Pour plus d'informations sur les clés de condition prises en charge pour Amazon Quick, consultez la section Clés de condition pour Amazon Quick.

L'exemple ci-dessous accorde des `Describe` autorisations à toutes CMKs les personnes enregistrées sur un compte Amazon Quick et des `Update` autorisations à des personnes spécifiques CMKs enregistrées sur le compte Amazon Quick.

```
{
   "Version":"2012-10-17"       ,
   "Statement":[
      {
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "quicksight:DescribeKeyRegistration"
         ],
         "Resource":"arn:aws:quicksight:us-west-2:123456789012:*"
      },
      {
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "quicksight:UpdateKeyRegistration"
         ],
         "Resource":"arn:aws:quicksight:us-west-2:123456789012:*",
         "Condition":{
            "ForAllValues:StringEquals":{
               "quicksight:KmsKeyArns":[
                  "arn:aws:kms:us-west-2:123456789012:key/key-id-of-key1",
                  "arn:aws:kms:us-west-2:123456789012:key/key-id-of-key2",
                  "..."
               ]
            }
         }
      },
      {
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "kms:CreateGrant",
            "kms:ListGrants"
         ],
         "Resource":"arn:aws:kms:us-west-2:123456789012:key/*"
      }
   ]
}
```

AWS ressources Quick : politiques de cadrage dans l'édition Enterprise

L'exemple suivant pour l'édition Amazon Quick Enterprise montre une politique qui permet de définir l'accès par défaut aux AWS ressources et de définir les politiques relatives aux autorisations d'accès aux AWS ressources.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "quicksight:*IAMPolicyAssignment*",
                "quicksight:AccountConfigurations"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Provisionnement d'utilisateurs pour Amazon Quick

S'applique à : édition Enterprise et édition Standard

Public cible : administrateurs système et administrateurs Amazon Quick

Autoprovisionnement d'un administrateur Amazon Quick

Les administrateurs Amazon Quick sont des utilisateurs qui peuvent également gérer les fonctionnalités d'Amazon Quick, telles que les paramètres des comptes et les comptes. Ils peuvent également acheter des abonnements utilisateurs Amazon Quick supplémentaires, acheter SPICE et annuler l'abonnement à Amazon Quick pour votre compte Compte AWS.

Vous pouvez utiliser une politique AWS d'utilisateur ou de groupe pour permettre aux utilisateurs de s'ajouter eux-mêmes en tant qu'administrateurs d'Amazon Quick. Les utilisateurs auxquels cette possibilité a été accordée ne peuvent s'ajouter qu'eux-mêmes en tant qu'administrateurs et ne peuvent pas utiliser cette politique pour ajouter d'autres personnes. Leurs comptes deviennent actifs

et facturables la première fois qu'ils ouvrent Amazon Quick. Pour configurer l'auto-provisionnement, donnez à ces utilisateurs l'autorisation d'utiliser l'action `quicksight:CreateAdmin`.

Vous pouvez également utiliser la procédure suivante pour utiliser la console afin de définir ou de créer l'administrateur pour Amazon Quick.

Pour définir un utilisateur comme administrateur Amazon Quick

1. Créez l' AWS utilisateur :
   - Utilisez IAM pour créer l'utilisateur que vous souhaitez utiliser en tant qu'administrateur d'Amazon Quick. Sinon, identifiez un utilisateur existant dans IAM pour le rôle d'administrateur. Vous pouvez également placer l'utilisateur dans un nouveau groupe pour une plus grande facilité de gestion.
   - Accordez à l'utilisateur (ou au groupe) les autorisations suffisantes.
2. Connectez-vous à votre compte AWS Management Console avec les informations d'identification de l'utilisateur cible.
3. Accédez à http://quicksight.aws.amazon.com/sn/console/get-user-email, saisissez l'adresse e-mail de l'utilisateur cible, puis choisissez Continuer.

En cas de succès, l'utilisateur cible est désormais administrateur dans Amazon Quick.

Autoprovisionnement d'un auteur Amazon Quick

Les auteurs d'Amazon Quick peuvent créer des sources de données, des ensembles de données, des analyses et des tableaux de bord. Ils peuvent partager des analyses et des tableaux de bord avec d'autres utilisateurs d'Amazon Quick sur votre compte Amazon Quick. Cependant, ils n'ont pas accès au menu Manage Amazon Quick. Ils ne peuvent pas modifier les paramètres du compte, gérer les comptes, acheter des abonnements utilisateurs Amazon Quick supplémentaires ou de la capacité SPICE, ni annuler l'abonnement à Amazon Quick pour votre compte Compte AWS. Les utilisateurs d'Author Pro peuvent également créer du contenu en langage naturel, créer des bases de connaissances, configurer des actions et accéder à des fonctionnalités d'automatisation avancées.

Vous pouvez utiliser une politique AWS d'utilisateur ou de groupe pour permettre aux utilisateurs de créer eux-mêmes un compte d'auteur Amazon Quick. Leurs comptes deviennent actifs et facturables la première fois qu'ils ouvrent Amazon Quick. Pour configurer l'auto-provisionnement, vous devez les autoriser à utiliser l'action `quicksight:CreateUser`.

Autoprovisionnement d'un utilisateur Amazon Quick en lecture seule

Les utilisateurs ou lecteurs d'Amazon Quick en lecture seule peuvent consulter et manipuler les tableaux de bord partagés avec eux, mais ils ne peuvent pas apporter de modifications ni enregistrer un tableau de bord pour une analyse plus approfondie. Les lecteurs Amazon Quick ne peuvent pas créer de sources de données, d'ensembles de données, d'analyses ou de visuels. Ils ne peuvent effectuer aucune tâche administrative. Choisissez ce rôle pour les personnes qui utilisent des tableaux de bord, mais qui ne créent pas leurs propres analyses, par exemple, les dirigeants. Les utilisateurs de Reader Pro ont accès à des fonctionnalités avancées, notamment des agents de chat basés sur l'IA, des espaces collaboratifs, des flux et des extensions.

Si vous utilisez Microsoft Active Directory avec Amazon Quick, vous pouvez gérer les autorisations de lecture seule à l'aide d'un groupe. Sinon, vous pouvez inviter des utilisateurs par lots à utiliser Amazon Quick. Vous pouvez également utiliser une politique AWS d'utilisateur ou de groupe pour permettre aux utilisateurs de créer eux-mêmes un compte Amazon Quick Reader.

Les comptes des lecteurs deviennent actifs et facturables dès qu'ils ouvrent Amazon Quick pour la première fois. Si vous décidez de mettre à niveau ou de rétrograder un utilisateur, la facturation pour cet utilisateur est calculée au prorata pour le mois. Pour configurer l'auto-provisionnement, vous devez les autoriser à utiliser l'action `quicksight:CreateReader`.

Les lecteurs qui sont utilisés pour actualiser automatiquement ou par programmation les tableaux de bord pour des cas d'utilisation en temps quasi réel doivent choisir la tarification à la capacité. Pour les lecteurs soumis à la tarification à l'utilisation, chaque lecteur est limité à l'utilisation manuelle par une seule personne.

Résolution des problèmes Identité et accès rapides

S'applique à : édition Enterprise et édition Standard

Public cible : administrateurs système

Utilisez les informations suivantes pour vous aider à diagnostiquer et à résoudre les problèmes courants que vous pouvez rencontrer lorsque vous travaillez avec Amazon Quick et IAM.

Rubriques

- Je ne suis pas autorisé à effectuer une action dans Amazon Quick

- Je ne suis pas autorisé à effectuer iam : PassRole
- Je souhaite autoriser des personnes extérieures à mon AWS compte à accéder à mes ressources Amazon Quick

Je ne suis pas autorisé à effectuer une action dans Amazon Quick

S'il vous AWS Management Console indique que vous n'êtes pas autorisé à effectuer une action, vous devez contacter votre administrateur pour obtenir de l'aide.

L'exemple d'erreur suivant se produit lorsque l'utilisateur IAM `mateojackson` tente d'utiliser la console pour afficher des informations détaillées concernant un élément *`widget`* mais ne dispose pas des autorisations `quicksight:`*`GetWidget`* nécessaires.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
 quicksight:GetWidget on resource: my-example-widget
```

Dans ce cas, Mateo demande à son administrateur de mettre à jour ses politiques pour lui permettre d'accéder à la ressource *`my-example-widget`* à l'aide de l'action `quicksight:`*`GetWidget`*.

Je ne suis pas autorisé à effectuer iam : PassRole

Si vous recevez un message d'erreur indiquant que vous n'êtes pas autorisé à effectuer l'`iam:PassRole`action, vos politiques doivent être mises à jour pour vous permettre de transmettre un rôle à Amazon Quick.

Certains vous Services AWS permettent de transmettre un rôle existant à ce service au lieu de créer un nouveau rôle de service ou un rôle lié à un service. Pour ce faire, vous devez disposer des autorisations nécessaires pour transmettre le rôle au service.

L'exemple d'erreur suivant se produit lorsqu'un utilisateur IAM nommé `marymajor` essaie d'utiliser la console pour effectuer une action dans Amazon Quick. Toutefois, l'action nécessite que le service ait des autorisations accordées par un rôle de service. Mary n'est pas autorisée à transmettre le rôle au service.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
 iam:PassRole
```

Dans ce cas, les politiques de Mary doivent être mises à jour pour lui permettre d'exécuter l'action `iam:PassRole`.

Si vous avez besoin d'aide, contactez votre AWS administrateur. Votre administrateur vous a fourni vos informations d'identification de connexion.

Je souhaite autoriser des personnes extérieures à mon AWS compte à accéder à mes ressources Amazon Quick

Vous pouvez créer un rôle que les utilisateurs provenant d'autres comptes ou les personnes extérieures à votre organisation pourront utiliser pour accéder à vos ressources. Vous pouvez spécifier qui est autorisé à assumer le rôle. Pour les services qui prennent en charge les politiques basées sur les ressources ou les listes de contrôle d'accès (ACLs), vous pouvez utiliser ces politiques pour autoriser les utilisateurs à accéder à vos ressources.

Pour plus d'informations, consultez les éléments suivants :

- Pour savoir si Amazon Quick prend en charge ces fonctionnalités, consultezUtilisation de Quick avec IAM.
- Pour savoir comment fournir l'accès à vos ressources sur celles Comptes AWS que vous possédez, consultez la section Fournir l'accès à un utilisateur IAM dans un autre utilisateur Compte AWS que vous possédez dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Pour savoir comment fournir l'accès à vos ressources à des tiers Comptes AWS, consultez la section Fournir un accès à des ressources Comptes AWS détenues par des tiers dans le guide de l'utilisateur IAM.
- Pour savoir comment fournir un accès par le biais de la fédération d'identité, consultez Fournir un accès à des utilisateurs authentifiés en externe (fédération d'identité) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Pour en savoir plus sur la différence entre l'utilisation des rôles et des politiques basées sur les ressources pour l'accès intercompte, consultez Accès intercompte aux ressources dans IAM dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Utilisation d'IAM Identity Center

S'applique à : édition Enterprise et édition Standard

Public cible : administrateurs système et administrateurs Amazon Quick

L'édition Amazon Quick Enterprise s'intègre à vos annuaires existants, à l'aide de Microsoft Active Directory ou de l'authentification unique (IAM Identity Center) à l'aide du langage SAML (Security Assertion Markup Language). Vous pouvez utiliser Gestion des identités et des accès AWS (IAM) pour améliorer encore votre sécurité ou pour des options personnalisées telles que l'intégration de tableaux de bord.

Dans l'édition Quick Standard, vous pouvez gérer les utilisateurs entièrement dans Quick. Si vous le préférez, vous pouvez intégrer vos utilisateurs, groupes et rôles existants dans IAM.

Vous pouvez utiliser les outils suivants pour vous identifier et accéder à Amazon Quick :

- IAM Identity Center (édition Enterprise uniquement)
- Fédération IAM (éditions Standard et Enterprise)
- AWS Directory Service for Microsoft Active Directory (édition Enterprise uniquement)
- Authentification unique basée sur SAML (éditions Standard et Enterprise)
- Authentification multi-facteurs (MFA) (éditions Standard et Enterprise)

> **Note**
>
> Dans les régions répertoriées ci-dessous, les comptes Amazon Quick ne peuvent utiliser IAM Identity Center que pour la gestion des identités et des accès.
>
> - `af-south-1` Afrique (Le Cap)
> - `ap-southeast-3` Asie-Pacifique (Jakarta)
> - `ap-southeast-5`Asie-Pacifique (Malaisie)
> - `eu-south-1` Europe (Milan)
> - `eu-central-2` Europe (Zurich)

IAM Identity Center vous aide à créer ou à connecter en toute sécurité les identités de vos employés et à gérer leur accès sur l'ensemble AWS des comptes et des applications.

Avant d'intégrer votre compte Amazon Quick à IAM Identity Center, configurez IAM Identity Center dans votre AWS compte. Si vous n'avez pas configuré IAM Identity Center dans votre AWS organisation, consultez la section Getting started dans le guide de l'AWS IAM Identity Center utilisateur.

Si vous souhaitez configurer un fournisseur d'identité externe à IAM Identity Center, consultez la rubrique Fournisseurs d'identité pris en charge pour consulter la liste des étapes de configuration des fournisseurs d'identité pris en charge.

Rubriques

- Configurez votre compte Amazon Quick avec IAM Identity Center

Configurez votre compte Amazon Quick avec IAM Identity Center

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs système

IAM Identity Center vous aide à créer ou à configurer en toute sécurité les identités de vos employés existants et à gérer leur accès sur l'ensemble AWS des comptes et des applications. L'IAM Identity Center est l'approche recommandée pour l'authentification et l'autorisation du personnel AWS pour les organisations de toutes tailles et de tous types. Pour en savoir plus sur IAM Identity Center, consultez la rubrique AWS IAM Identity Center.

Configurez Amazon Quick et IAM Identity Center afin de pouvoir créer un nouveau compte Amazon Quick avec une source d'identité configurée par IAM Identity Center. IAM Identity Center vous permet de configurer votre fournisseur d'identité externe comme source d'identité. Vous pouvez également utiliser IAM Identity Center comme magasin d'identités si vous ne souhaitez pas faire appel à un fournisseur d'identité tiers avec Amazon Quick. Une fois votre compte créé, le code d'identité ne peut pas être modifié.

Lorsque vous intégrez votre compte Amazon Quick à IAM Identity Center, les administrateurs de compte Amazon Quick peuvent créer un nouveau compte Amazon Quick qui met automatiquement à disposition les groupes du fournisseur d'identité. Cela simplifie le partage des actifs à grande échelle dans Amazon Quick.

L'accès à certaines sections de la console d'administration Amazon Quick est limité par des autorisations IAM. Le tableau suivant récapitule les actions d'administration que vous pouvez effectuer dans Amazon Quick en fonction du type d'accès que vous choisissez.

Pour en savoir plus sur la création d'un compte Amazon Quick auprès d'IAM Identity Center, consultez la section Inscription à un abonnement Amazon Quick.

Action de l'administrateur	Autorisations IAM	Autorisations relatives au rôle d'administrateur Amazon Quick
Gestion des actifs	Oui	Non
Sécurité et autorisations	Oui	Non
Gestion des connexions VPC	Oui	Non
Clés KMS	Oui	Non
Paramètres du compte	Oui	Non
Personnalisation du compte	Non	Oui
Gestion des utilisateurs	Oui (Utilisateurs IAM Identity Center)	Oui (utilisateurs d'Amazon Quick et IAM)
Vos abonnements	Non	Oui
Paramètres de mobilité	Non	Oui
Domaines et intégrations	Non	Oui

Action de l'administrateur	Autorisations IAM	Autorisations relatives au rôle d'administrateur Amazon Quick
Capacité SPICE	Non	Oui

L'application mobile Amazon Quick n'est pas prise en charge avec les comptes Amazon Quick intégrés à IAM Identity Center.

Considérations

Les actions suivantes empêchent définitivement les utilisateurs d'Amazon Quick de se connecter à Amazon Quick. Amazon Quick ne recommande pas aux utilisateurs d'Amazon Quick d'effectuer ces actions.

- Désactivation ou suppression de l'application Amazon Quick dans la console IAM Identity Center. Si vous souhaitez supprimer votre compte Amazon Quick, consultez la section Fermeture de votre compte Amazon Quick.
- Migration du compte Amazon Quick contenant votre configuration IAM Identity Center vers une AWS organisation ne contenant pas l'instance IAM Identity Center pour laquelle votre compte Amazon Quick est configuré.
- Suppression de l'instance IAM Identity Center configurée pour votre compte Amazon Quick.
- Modification des attributs de l'application IAM Identity Center, par exemple l'attribut requires assignment (nécessite une affectation).

Fédération IAM

S'applique à : édition Enterprise et édition Standard

Public cible : administrateurs système

Important

Amazon Quick vous recommande d'intégrer les nouveaux abonnements Amazon Quick à IAM Identity Center pour la gestion des identités. Ce guide de l'utilisateur de la fédération d'identités IAM est fourni à titre de référence pour les configurations de comptes existantes. Pour plus d'informations sur l'intégration de votre compte Amazon Quick à IAM Identity Center, consultez Configurer votre compte Amazon Quick avec IAM Identity Center.

Note

La fédération d'identité IAM ne prend pas en charge la synchronisation des groupes de fournisseurs d'identité avec Amazon Quick.

Amazon Quick prend en charge la fédération des identités dans les éditions Standard et Enterprise. Lorsque vous utilisez des utilisateurs fédérés, vous pouvez gérer les utilisateurs avec votre fournisseur d'identité d'entreprise (IdP) et Gestion des identités et des accès AWS utiliser (IAM) pour authentifier les utilisateurs lorsqu'ils se connectent à Quick. Vous pouvez utiliser un fournisseur d'identité tiers qui prend en charge le langage SAML 2.0 (Security Assertion Markup Language 2.0) pour fournir un flux d'intégration à vos utilisateurs Amazon Quick. Parmi ces fournisseurs d'identité figurent Microsoft Active Directory Federation Services, Ping One Federation Server et Okta. Grâce à la fédération d'identité, vos utilisateurs peuvent accéder en un clic à leurs applications Amazon Quick à l'aide de leurs identifiants d'identité existants. Vous bénéficiez également d'un avantage de sécurité pour l'authentification d'identité par votre fournisseur d'identité. Vous pouvez contrôler quels utilisateurs ont accès à Amazon Quick à l'aide de votre fournisseur d'identité existant.

Rubriques

- Lancement de la connexion à partir du fournisseur d'identité (IdP)
- Configuration de la fédération IdP à l'aide d'IAM et d'Amazon Quick
- Initiation de la connexion depuis Quick
- Configuration de la fédération initiée par le fournisseur de services avec l'édition Quick Enterprise
- Configuration de la synchronisation des e-mails pour les utilisateurs fédérés dans Quick
- Tutoriel : Amazon Quick et fédération d'identités IAM

Lancement de la connexion à partir du fournisseur d'identité (IdP)

S'applique à : édition Enterprise et édition Standard

Public cible : administrateurs système

> **Note**
>
> La fédération d'identité IAM ne prend pas en charge la synchronisation des groupes de fournisseurs d'identité avec Amazon Quick.

Dans ce scénario, vos utilisateurs lancent le processus de connexion à partir du portail du fournisseur d'identité. Une fois que les utilisateurs sont authentifiés, ils se connectent à Amazon Quick. Une fois que Quick a vérifié qu'ils sont autorisés, vos utilisateurs peuvent accéder à Quick.

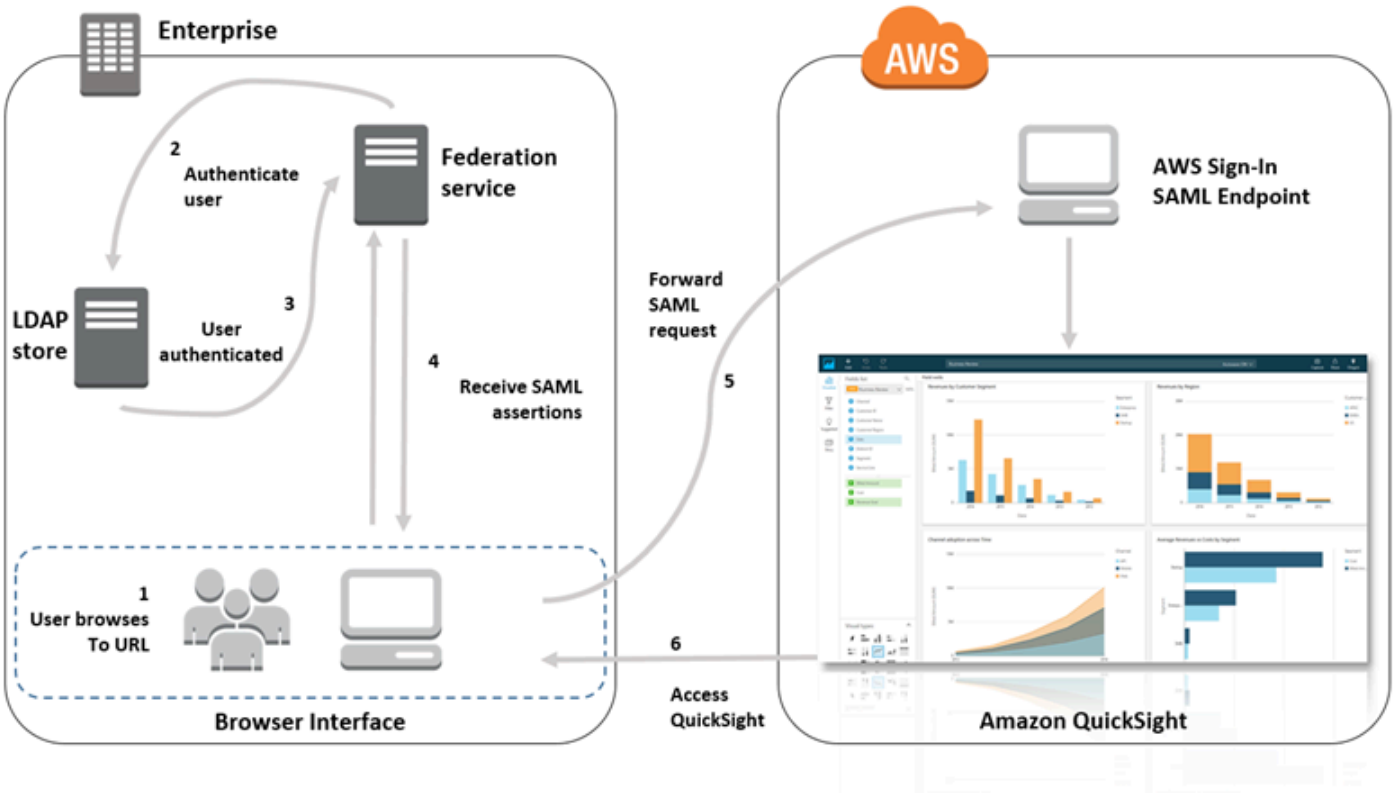
À partir de la connexion d'un utilisateur au fournisseur d'identité (IdP), le processus d'authentification se déroule en plusieurs étapes :

1. L'utilisateur se rend sur le site `https://applications.example.com` et se connecte à l'IdP. À ce stade, l'utilisateur n'est pas connecté au fournisseur de services.
2. Le service de fédération et l'IdP authentifient l'utilisateur :
   a. Le service de fédération demande l'authentification à partir de la base d'identités de l'organisation.
   b. La base d'identités authentifie l'utilisateur et renvoie la réponse d'authentification au service de fédération.
   c. Une fois l'authentification effectuée, le service de fédération publie l'assertion SAML sur le navigateur de l'utilisateur.
3. L'utilisateur ouvre Amazon Quick :
   a. Le navigateur de l'utilisateur envoie l'assertion SAML au point de terminaison SAML de connexion AWS (`https://signin.aws.amazon.com/saml`).
   b. AWS Sign-In reçoit la demande SAML, traite la demande, authentifie l'utilisateur et transmet le jeton d'authentification au service Amazon Quick.

4. Amazon Quick accepte le jeton d'authentification fourni par Amazon Quick AWS et le présente à l'utilisateur.

Du point de vue de l'utilisateur, le processus est entièrement transparent. L'utilisateur commence par le portail interne de votre organisation et accède à un portail d'applications Amazon Quick, sans avoir à fournir d' AWS informations d'identification.

Dans le schéma suivant, vous pouvez trouver un flux d'authentification entre Amazon Quick et un fournisseur d'identité (IdP) tiers. Dans cet exemple, l'administrateur a créé une page de connexion pour accéder à Amazon Quick, appelée`applications.example.com`. Lorsqu'un utilisateur se connecte, la page de connexion envoie une demande à un service de fédération conforme à SAML 2.0. L'utilisateur final lance l'authentification à partir de la page de connexion de l'IdP.



Pour plus d'informations sur les fournisseurs les plus courants, consultez la documentation tierce suivante :

- CA : Activation de la liaison HTTP Post SAML 2.0
- Okta : Planification d'un déploiement SAML
- Ping : Intégrations Amazon

Consultez les rubriques suivantes pour comprendre l'utilisation d'une fédération existante avec AWS :

- Fédération des identités AWS sur le AWS site
- Fourniture d'accès aux utilisateurs authentifiés de l'extérieur (fédération d'identité) dans le Guide de l'utilisateur IAM
- Autorisation des utilisateurs fédérés SAML 2.0 d'accéder à la console de gestion AWS dans le Guide de l'utilisateur IAM

Configuration de la fédération IdP à l'aide d'IAM et d'Amazon Quick

S'applique à : édition Enterprise et édition Standard

Public cible : administrateurs système

> **Note**
>
> La fédération d'identité IAM ne prend pas en charge la synchronisation des groupes de fournisseurs d'identité avec Amazon Quick.

Vous pouvez utiliser un rôle Gestion des identités et des accès AWS (IAM) et une URL d'état de relais pour configurer un fournisseur d'identité (IdP) conforme à SAML 2.0. Le rôle accorde aux utilisateurs l'autorisation d'accéder à Amazon Quick. RelayState est le portail vers lequel l'utilisateur est transféré après avoir été authentifié par AWS.

Rubriques

- Conditions préalables
- Étape 1 : créer un fournisseur SAML dans AWS
- Étape 2 : configurer les autorisations AWS pour vos utilisateurs fédérés
- Étape 3 : Configurer le fournisseur d'identité SAML
- Étape 4 : Créer des assertions pour la réponse d'authentification SAML
- Étape 5 : Configurer l'état des relais de votre fédération

Conditions préalables

Avant de configurer votre connexion SAML 2.0, effectuez les opérations suivantes :

- Configurez votre IdP pour établir une relation d'approbation avec AWS:
  - A l'intérieur du réseau de votre organisation, configurez votre base d'identités, par exemple Windows Active Directory, de telle sorte qu'elle fonctionne avec un fournisseur d'identité SAML. Les services SAML IdPs incluent Active Directory Federation Services, Shibboleth, etc.
  - Via votre fournisseur d'identité, générez un document de métadonnées décrivant votre organisation comme fournisseur d'identité.
  - Configurez l'authentification SAML 2.0 en procédant de la même manière que pour la AWS Management Console. Lorsque ce processus est terminé, vous pouvez configurer l'état de votre relais pour qu'il corresponde à l'état du relais de Quick. Pour plus d'informations, consultez Configurer l'état du relais de votre fédération.
- Créez un compte Amazon Quick et notez le nom à utiliser lorsque vous configurez votre politique IAM et votre IdP. Pour plus d'informations sur la création d'un compte Amazon Quick, consultez la section Inscription à un abonnement Amazon Quick.

Après avoir créé la configuration pour fédérer selon AWS Management Console les instructions du didacticiel, vous pouvez modifier l'état du relais indiqué dans le didacticiel. Pour ce faire, utilisez l'état de relais d'Amazon Quick, décrit à l'étape 5 ci-dessous.

Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- Intégration de fournisseurs de solutions SAML tiers à AWS dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Résolution des problèmes liés à la fédération SAML 2.0 avec AWS, également dans le guide de l'utilisateur IAM.
- Configuration de la confiance entre ADFS et Active Directory AWS et utilisation des informations d'identification Active Directory pour se connecter à Amazon Athena avec le pilote ODBC — Cet article de présentation est utile, même si vous n'avez pas besoin de configurer Athena pour utiliser Amazon Quick.

Étape 1 : créer un fournisseur SAML dans AWS

Votre fournisseur d'identité SAML définit l' AWS IdP de votre organisation pour. Pour ce faire, il utilise le document de métadonnées que vous avez généré précédemment par l'intermédiaire de votre IdP.

Pour créer un fournisseur SAML dans AWS

1. Connectez-vous à la console IAM AWS Management Console et ouvrez-la à https://console.aws.amazon.com/iam/l'adresse.
2. Créez un nouveau fournisseur SAML, c'est-à-dire une entité dans IAM qui contienne des informations sur le fournisseur d'identité de votre organisation. Pour plus d'informations, consultez la rubrique Création de fournisseurs d'identité SAML du Guide de l'utilisateur IAM.
3. Au cours du processus, téléchargez le document de métadonnées généré par le logiciel IdP de votre organisation, noté à la section précédente.

Étape 2 : configurer les autorisations AWS pour vos utilisateurs fédérés

Ensuite, créez un rôle &IAM qui établit une relation d'approbation entre IAM et le fournisseur d'identité de votre organisation. Ce rôle identifie votre fournisseur d'identité en tant que principal (entité de confiance) pour les besoins de la fédération. Le rôle définit également quels utilisateurs authentifiés par l'IdP de votre organisation sont autorisés à accéder à Amazon Quick. Pour plus d'informations sur la création d'un rôle pour un IdP SAML, consultez la rubrique Création d'un rôle pour la fédération SAML 2.0 dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Une fois que vous avez créé le rôle, vous pouvez le limiter afin d'avoir des autorisations uniquement pour Amazon Quick en attachant une politique intégrée au rôle. L'exemple de document de politique suivant fournit un accès à Amazon Quick. Cette politique permet aux utilisateurs d'accéder à Amazon Quick et de créer à la fois des comptes d'auteur et des comptes de lecteur.

> **Note**
>
> Dans l'exemple suivant, remplacez-le *<YOUR_AWS_ACCOUNT_ID>* par votre Compte AWS identifiant à 12 chiffres (sans tiret « - »).

```
{
"Statement": [
    {
        "Action": [
            "quicksight:CreateUser"
        ],
        "Effect": "Allow",
```

```
            "Resource": [
                "arn:aws:quicksight::<YOUR_AWS_ACCOUNT_ID>:user/${aws:userid}"
            ]
        }
    ],
    "Version": "2012-10-17"
    }
```

Si vous souhaitez fournir un accès à Amazon Quick et également la possibilité de créer des administrateurs, des auteurs (utilisateurs standard) et des lecteurs Amazon Quick, vous pouvez utiliser l'exemple de politique suivant.

```
    {
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "quicksight:CreateAdmin"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:quicksight::<YOUR_AWS_ACCOUNT_ID>:user/${aws:userid}"
            ]
        }
    ],
    "Version": "2012-10-17"
    }
```

Vous pouvez consulter les détails du compte dans le AWS Management Console.

Une fois que vous avez configuré SAML et la ou les politiques IAM, vous n'avez plus besoin d'inviter les utilisateurs manuellement. La première fois que les utilisateurs ouvrent Amazon Quick, ils sont approvisionnés automatiquement, en utilisant les autorisations les plus élevées définies dans la politique. Par exemple, s'ils disposent des autorisations à la fois pour `quicksight:CreateUser` et `quicksight:CreateReader`, ils sont provisionnés en tant qu'auteurs. S'ils disposent également des autorisations pour `quicksight:CreateAdmin`, ils sont provisionnés en tant qu'administrateurs. Chaque niveau d'autorisation inclut la possibilité de créer le même niveau d'utilisateur et les niveaux inférieurs. Par exemple, un auteur peut ajouter d'autres auteurs ou des lecteurs.

Les utilisateurs qui sont invités manuellement sont créés dans le rôle attribué par la personne qui les a invités. Ils n'ont pas besoin d'avoir des stratégies qui leur accordent les autorisations.

Étape 3 : Configurer le fournisseur d'identité SAML

Après avoir créé le rôle IAM, mettez à jour votre idP SAML en AWS tant que fournisseur de services. Pour ce faire, installez le `saml-metadata.xml` fichier qui se trouve dans le fichier https://signin.aws.amazon.com/static/saml-metadata.xml.

Pour mettre à jour les métadonnées de votre fournisseur d'identité, consultez les instructions qu'il vous a fournies. Certains fournisseurs vous permettent d'entrer l'URL, après quoi ils récupèrent et installent le fichier automatiquement. D'autres fournisseurs exigent que vous téléchargiez le fichier à partir de l'URL afin de le fournir en tant que fichier local.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter la documentation de votre fournisseur d'identité.

Étape 4 : Créer des assertions pour la réponse d'authentification SAML

Configurez ensuite les informations que l'IdP transmet sous forme d'attributs SAML dans le AWS cadre de la réponse d'authentification. Pour plus d'informations, veuillez consulter la rubrique Configuration des assertions SAML pour la réponse d'authentification dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Étape 5 : Configurer l'état des relais de votre fédération

Enfin, configurez l'état du relais de votre fédération pour qu'il pointe vers l'URL de l'état du relais Amazon Quick. Une fois l'authentification réussie AWS, l'utilisateur est dirigé vers Amazon Quick, défini comme l'état du relais dans la réponse d'authentification SAML.

L'URL de l'état du relais pour Amazon Quick est la suivante.

```
https://quicksight.aws.amazon.com
```

Initiation de la connexion depuis Quick

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs système

> **Note**
>
> La fédération d'identité IAM ne prend pas en charge la synchronisation des groupes de fournisseurs d'identité avec Amazon Quick.

Dans ce scénario, votre utilisateur lance le processus de connexion depuis un portail d'application Amazon Quick sans être connecté au fournisseur d'identité. Dans ce cas, l'utilisateur dispose d'un compte fédéré géré par un IdP tiers. L'utilisateur possède peut-être un compte utilisateur sur Quick. Quick envoie une demande d'authentification à l'IdP. Une fois l'utilisateur authentifié, Quick s'ouvre.

En commençant par la connexion de l'utilisateur à Quick, l'authentification passe par les étapes suivantes :

1. L'utilisateur ouvre Quick. À ce stade, l'utilisateur n'est pas connecté à l'IdP.
2. L'utilisateur tente de se connecter à Amazon Quick.
3. Amazon Quick redirige les entrées de l'utilisateur vers le service de fédération et demande l'authentification.
4. Le service de fédération et l'IdP authentifient l'utilisateur :
   a. Le service de fédération demande l'authentification à partir de la base d'identités de l'organisation.
   b. La base d'identités authentifie l'utilisateur et renvoie la réponse d'authentification au service de fédération.
   c. Une fois l'authentification effectuée, le service de fédération publie l'assertion SAML sur le navigateur de l'utilisateur.
   d. Le navigateur de l'utilisateur envoie l'assertion SAML au point de terminaison SAML de connexion AWS (`https://signin.aws.amazon.com/saml`).
   e. AWS Sign-In reçoit la demande SAML, traite la demande, authentifie l'utilisateur et transmet le jeton d'authentification au service Amazon Quick.
5. Amazon Quick accepte le jeton d'authentification fourni par Amazon Quick AWS et le présente à l'utilisateur.

Du point de vue de l'utilisateur, le processus est entièrement transparent. L'utilisateur démarre sur un portail d'applications Amazon Quick. Amazon Quick négocie l'authentification avec le service de

fédération de votre organisation et AWS. Amazon Quick s'ouvre sans que l'utilisateur n'ait besoin de fournir d'informations d'identification supplémentaires.

Configuration de la fédération initiée par le fournisseur de services avec l'édition Quick Enterprise

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs système

> **Note**
>
> La fédération d'identité IAM ne prend pas en charge la synchronisation des groupes de fournisseurs d'identité avec Amazon Quick.

Une fois que vous avez fini de configurer votre fournisseur d'identité avec Gestion des identités et des accès AWS (IAM), vous pouvez configurer la connexion initiée par le fournisseur de services via Amazon Quick Enterprise Edition. Pour que la fédération IAM initiée par Quick fonctionne, vous devez autoriser Quick à envoyer la demande d'authentification à votre IdP. Un administrateur Quick peut configurer cela en ajoutant les informations suivantes fournies par l'IdP :

- L'URL de l'IdP — Quick redirige les utilisateurs vers cette URL à des fins d'authentification.
- Le paramètre d'état de relais : ce paramètre indique l'état dans lequel se trouvait la session du navigateur lorsqu'elle a été redirigée pour authentification. L'IdP redirige l'utilisateur vers l'état initial après l'authentification. L'état est fourni sous forme d'URL.

Le tableau suivant indique l'URL d'authentification standard et le paramètre d'état du relais permettant de rediriger l'utilisateur vers l'URL rapide que vous fournissez.

Fournisseur d'identité	Paramètre	URL d'authentification
Auth0	`RelayState`	`https://<sub_domain>.auth0.com/samlp/<app_id>`

Fournisseur d'identité	Paramètre	URL d'authentification
Comptes Google	`RelayState`	`https://accounts.google.com/o/saml2/initsso?idpid=<idp_id>&spid=<sp_id>&forceauthn=false`
Microsoft Azure	`RelayState`	`https://myapps.microsoft.com/signin/<app_name>/<app_id>?tenantId=<tenant_id>`
Okta	`RelayState`	`https://<sub_domain>.okta.com/app/<app_name>/<app_id>/sso/saml`
PingFederate	`TargetResource`	`https://<host>/idp/<idp_id>/startSSO.ping?PartnerSpId=<sp_id>`
PingOne	`TargetResource`	`https://sso.connect.pingidentity.com/sso/sp/initsso?saasid=<app_id>&idpid=<idp_id>`

Amazon Quick prend en charge la connexion à un IdP par. Compte AWS La page de configuration d'Amazon Quick vous propose un test URLs basé sur vos entrées, afin que vous puissiez tester les paramètres avant d'activer la fonctionnalité. Pour rendre le processus encore plus fluide, Amazon Quick fournit un paramètre (`enable-sso=0`) permettant de désactiver temporairement la fédération IAM initiée par Amazon Quick, au cas où vous auriez besoin de la désactiver temporairement.

Pour configurer Amazon Quick en tant que fournisseur de services capable de lancer une fédération IAM pour un IdP existant

1. Assurez-vous que la fédération IAM est déjà configurée dans votre IdP, dans IAM et Amazon Quick. Pour tester cette configuration, vérifiez si vous pouvez partager un tableau de bord avec une autre personne dans le domaine de votre entreprise.
2. Ouvrez Amazon Quick, puis choisissez Gérer Amazon Quick dans le menu de votre profil en haut à droite.

   Pour effectuer cette procédure, vous devez être un administrateur Amazon Quick. Si ce n'est pas le cas, Manage Amazon Quick ne s'affiche pas dans le menu de votre profil.
3. Choisissez Authentification unique (fédération IAM) dans le volet de navigation.

4. Dans Configuration, URL IdP, saisissez l’URL fournie par votre IdP pour authentifier les utilisateurs.
5. Pour URL IdP, saisissez le paramètre que votre IdP fournit à l’état de relais, par exemple `RelayState`. Le nom réel du paramètre est fourni par votre IdP.
6. Testez la connexion :
   - Pour tester la connexion avec votre fournisseur d’identité, utilisez l’URL personnalisée fournie dans Test en commençant par votre IdP. Vous devriez accéder à la page de démarrage d'Amazon Quick, par exemple https://quicksight.aws.amazon.com/sn/ Start.
   - Pour tester d'abord la connexion à Amazon Quick, utilisez l'URL personnalisée fournie dans Tester l' end-to-endexpérience. Le paramètre `enable-sso` est ajouté à l’URL. Si `enable-sso=1`, la fédération IAM tente de s’authentifier.
7. Choisissez Enregistrer pour conserver vos paramètres.

Activation de la fédération IAM initiée par le fournisseur de services IdP

1. Assurez-vous que vos paramètres de fédération IAM sont configurés et testés. Si vous n'êtes pas sûr de la configuration, testez la connexion à l'aide URLs de la procédure décrite précédemment.
2. Ouvrez Amazon Quick, puis choisissez Gérer Amazon Quick dans le menu de votre profil.
3. Choisissez Authentification unique (fédération IAM) dans le volet de navigation.
4. Pour État, sélectionnez Activé.
5. Vérifiez qu'il fonctionne en vous déconnectant de votre IdP et en ouvrant Amazon Quick.

Désactivation de la fédération IAM initiée par le fournisseur de services

1. Ouvrez Amazon Quick, puis choisissez Gérer Amazon Quick dans le menu de votre profil.
2. Choisissez Authentification unique (fédération IAM) dans le volet de navigation.
3. Pour État, sélectionnez Désactivé.

Configuration de la synchronisation des e-mails pour les utilisateurs fédérés dans Quick

S’applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs système et administrateurs Amazon Quick

> **Note**
>
> La fédération d'identité IAM ne prend pas en charge la synchronisation des groupes de fournisseurs d'identité avec Amazon Quick.

Dans l'édition Amazon Quick Enterprise, en tant qu'administrateur, vous pouvez empêcher les nouveaux utilisateurs d'utiliser des adresses e-mail personnelles lorsqu'ils fournissent des informations via leur fournisseur d'identité (IdP) directement à Quick. Quick utilise ensuite les adresses e-mail préconfigurées transmises via l'IdP lors de l'attribution de nouveaux utilisateurs à votre compte. Par exemple, vous pouvez faire en sorte que seules les adresses e-mail attribuées à l'entreprise soient utilisées lorsque les utilisateurs sont connectés à votre compte Amazon Quick via votre IdP.

> **Note**
>
> Assurez-vous que vos utilisateurs se fédèrent directement vers Amazon Quick par le biais de leur IdP. Le fait de se fédérer AWS Management Console via leur IdP puis de cliquer sur Amazon Quick entraîne une erreur et ils ne pourront pas accéder à Amazon Quick.

Lorsque vous configurez la synchronisation des e-mails pour les utilisateurs fédérés dans Amazon Quick, les utilisateurs qui se connectent à votre compte Amazon Quick pour la première fois disposent d'adresses e-mail préattribuées. Celles-ci sont utilisées pour enregistrer leurs comptes. Avec cette approche, les utilisateurs peuvent contourner manuellement en saisissant une adresse e-mail. En outre, les utilisateurs ne peuvent pas utiliser une adresse e-mail qui pourrait différer de l'adresse e-mail prescrite par vous, l'administrateur.

Amazon Quick prend en charge le provisionnement via un IdP qui prend en charge l'authentification SAML ou OpenID Connect (OIDC). Pour configurer les adresses e-mail des nouveaux utilisateurs lors du provisionnement via un IdP, vous devez mettre à jour la relation d'approbation du rôle IAM qu'ils utilisent avec `AssumeRoleWithSAML` ou `AssumeRoleWithWebIdentity`. Ensuite, ajoutez un attribut SAML ou un jeton OIDC dans leur IdP. Enfin, vous activez la synchronisation des e-mails pour les utilisateurs fédérés dans Amazon Quick.

Les procédures suivantes décrivent ces étapes en détail.

Étape 1 : Mettre à jour la relation d'approbation du rôle IAM avec AssumeRoleWithSAML ou AssumeRoleWithWebIdentity

Vous pouvez configurer les adresses e-mail que vos utilisateurs utiliseront lors du provisionnement via votre IdP auprès d'Amazon Quick. Pour ce faire, ajoutez l'action `sts:TagSession` à la relation d'approbation du rôle IAM que vous utilisez avec `AssumeRoleWithSAML` ou `AssumeRoleWithWebIdentity`. Ce faisant, vous pouvez transmettre des balises `principal` lorsque les utilisateurs assument le rôle.

L'exemple suivant illustre un rôle IAM mis à jour où l'IdP est Okta. Pour utiliser cet exemple, mettez à jour l'Amazon Resource Name (ARN) `Federated` avec l'ARN de votre fournisseur de services. Vous pouvez remplacer les éléments en rouge par vos informations AWS et celles spécifiques au service IdP.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
    {
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
        "Federated": "arn:aws:iam::account-id:saml-provider/Okta"
        },
        "Action": "sts:AssumeRoleWithSAML",
        "Condition": {
        "StringEquals": {
            "SAML:aud": "https://signin.aws.amazon.com/saml"
        }
        }
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
        "Federated": "arn:aws:iam::account-id:saml-provider/Okta"
        },
        "Action": "sts:TagSession",
        "Condition": {
        "StringLike": {
            "aws:RequestTag/Email": "*"
        }
        }
```

```
    }
    ]
    }
```

Étape 2 : Ajouter un attribut SAML ou un jeton OIDC pour la balise principale IAM dans votre IdP

Après avoir mis à jour la relation d'approbation du rôle IAM comme décrit dans la section précédente, ajoutez un attribut SAML ou un jeton OIDC pour la balise `Principal` IAM dans votre IdP.

Les exemples suivants illustrent un attribut SAML et un jeton OIDC. Pour utiliser ces exemples, remplacez l'adresse e-mail par une variable dans votre IdP qui pointe vers l'adresse e-mail d'un utilisateur. Vous pouvez remplacer les éléments surlignés en rouge par vos informations.

- Attribut SAML : l'exemple suivant illustre un attribut SAML.

```
<Attribute Name="https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/
PrincipalTag:Email"><AttributeValue>john.doe@example.com</AttributeValue></Attribute>
```

> **Note**
>
> Si vous utilisez Okta comme IdP, assurez-vous d'activer un indicateur de fonctionnalité dans votre compte utilisateur Okta pour utiliser le protocole SAML. Pour plus d'informations, consultez Okta et AWS son partenariat pour simplifier l'accès via des balises de session sur le blog d'Okta.

- Jeton OIDC : l'exemple suivant illustre un exemple de jeton OIDC.

```
"https://aws.amazon.com/tags": {"principal_tags": {"Email": ["john.doe@example.com"]
```

Étape 3 : activer la synchronisation des e-mails pour les utilisateurs fédérés dans Amazon Quick

Comme décrit précédemment, mettez à jour la relation d'approbation du rôle IAM et ajoutez un attribut SAML ou un jeton OIDC pour la balise `Principal` IAM dans votre IdP. Activez ensuite la synchronisation des e-mails pour les utilisateurs fédérés dans Amazon Quick, comme décrit dans la procédure suivante.

Activation de la synchronisation des e-mails pour les utilisateurs fédérés

1. Sur n'importe quelle page d'Amazon Quick, choisissez votre nom d'utilisateur en haut à droite, puis sélectionnez Gérer Amazon Quick.
2. Choisissez Authentification unique (fédération IAM) dans le menu de gauche.
3. Sur la page Fédération IAM initiée par le fournisseur de services, pour Synchronisation des e-mails pour les utilisateurs fédérés, choisissez Activé.

   Lorsque la synchronisation des e-mails pour les utilisateurs fédérés est activée, Amazon Quick utilise les adresses e-mail que vous avez configurées aux étapes 1 et 2 lors de l'attribution de nouveaux utilisateurs à votre compte. Les utilisateurs ne peuvent pas saisir leur propre adresse e-mail.

   Lorsque la synchronisation des e-mails pour les utilisateurs fédérés est désactivée, Amazon Quick demande aux utilisateurs de saisir leur adresse e-mail manuellement lors de l'attribution de nouveaux utilisateurs à votre compte. Ils peuvent utiliser toutes les adresses e-mail qu'ils souhaitent.

Tutoriel : Amazon Quick et fédération d'identités IAM

S'applique à : édition Enterprise et édition Standard

Public cible : Amazon Quick Administrators et développeurs Amazon Quick

> **Note**
>
> La fédération d'identité IAM ne prend pas en charge la synchronisation des groupes de fournisseurs d'identité avec Amazon Quick.

Dans le didacticiel suivant, vous trouverez une procédure pas à pas pour configurer l'IdP Okta en tant que service de fédération pour Amazon Quick. Bien que ce didacticiel montre l'intégration de Gestion des identités et des accès AWS (IAM) et d'Okta, vous pouvez également répliquer cette solution en utilisant le SAML 2.0 de votre choix. IdPs

Dans la procédure suivante, vous allez créer une application dans l'IdP Okta à l'aide du raccourci « Fédération de comptes AWS ». Okta décrit cette application d'intégration comme suit :

« En fédérant les comptes Okta et Amazon Web Services (AWS) Identity and Access Management (IAM) (IAM), les utilisateurs finaux obtiennent un accès par authentification unique à tous les rôles qui leur sont assignés grâce à leurs AWS informations d'identification Okta. Dans chacune d'entre elles Compte AWS, les administrateurs mettent en place la fédération et configurent les AWS rôles de manière à faire confiance à Okta. Lorsque les utilisateurs se connectent à AWS, ils bénéficient de l'expérience de connexion unique d'Okta qui leur permet de voir les rôles qui leur sont assignés AWS . Ils peuvent ensuite sélectionner le rôle souhaité, qui définit leurs autorisations pour la durée de leur session authentifiée. Pour les clients possédant un grand nombre de AWS comptes, optez pour l' AWS application Single Sign-On comme alternative. » (https://www.okta.com/aws/)

Pour créer une application Okta à l'aide du raccourci d'application « Fédération de AWS comptes » d'Okta

1. Connectez-vous à votre tableau de bord Okta. Si vous n'en avez pas, créez un compte Okta Developer Edition gratuit en utilisant cette URL de marque Amazon Quick. Lorsque vous avez activé votre e-mail, connectez-vous à Okta.
2. Sur le site web d'Okta, choisissez la **<>** Console du développeur en haut à gauche, puis Interface utilisateur classique.
3. Choisissez Ajouter des applications, puis Ajouter une application.
4. Saisissez **`aws`** dans le champ Recherche, puis choisissez Fédération de comptes AWS dans les résultats de la recherche.
5. Choisissez Ajouter pour créer une instance de cette application.
6. Dans le champ Nom de l'application, saisissez **`AWS Account Federation - Amazon Quick`**.
7. Choisissez Suivant.
8. Pour SAML 2.0, État de relais par défaut, saisissez **`https://quicksight.aws.amazon.com`**.
9. Ouvrez le menu contextuel (par un clic droit) pour les métadonnées du fournisseur d'identité et choisissez d'enregistrer le fichier. Nommez le fichier `metadata.xml`. Vous aurez besoin de ce fichier pour la procédure suivante.

   Le contenu du fichier ressemble à ce qui suit.

```
<md:EntityDescriptor xmlns:md="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata"
 entityID="http://www.okta.com/exkffz2hATwiVft645d5">
```

```
    <md:IDPSSODescriptor WantAuthnRequestsSigned="false"
 protocolSupportEnumeration="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol">
    <md:KeyDescriptor use="signing">
        <ds:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <ds:X509Data>
            <ds:X509Certificate>

 MIIDpjCCAo6gAwIBAgIGAXVjA82hMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAMIGTMQswCQYDVQQGEwJVUzETMBEG
            .
            .        (certificate content omitted)
            .
            QE/6cRdPQ6v/eaFpUL6Asd6q3sBeq+giRG4=
            </ds:X509Certificate>
        </ds:X509Data>
        </ds:KeyInfo>
    </md:KeyDescriptor>
    <md:NameIDFormat>urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress</
md:NameIDFormat>
    <md:NameIDFormat>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:unspecified</
md:NameIDFormat>
    <md:SingleSignOnService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-
POST" Location="https://dev-1054988.okta.com/app/amazon_aws/exkffz2hATwiVft645d5/
sso/saml"/>
    <md:SingleSignOnService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-
Redirect" Location="https://dev-1054988.okta.com/app/amazon_aws/
exkffz2hATwiVft645d5/sso/saml"/>
    </md:IDPSSODescriptor>
    </md:EntityDescriptor>
```

10. Après avoir enregistré le fichier XML, faites défiler la page Okta vers le bas, puis choisissez OK.
11. Laissez cette fenêtre de navigateur ouverte, si possible. Vous en aurez besoin ultérieurement dans le didacticiel.

Ensuite, créez un fournisseur d'identité dans votre Compte AWS.

Pour créer un fournisseur SAML dans Gestion des identités et des accès AWS (IAM)

1. Connectez-vous à la console IAM AWS Management Console et ouvrez-la à https://console.aws.amazon.com/iam/l'adresse.
2. Dans le volet de navigation, choisissez Fournisseurs d'identité, Créer un fournisseur.
3. Définissez les paramètres suivants :

- Type de fournisseur : choisissez SAML dans la liste.
- Nom du fournisseur : saisissez **`Okta`**.
- Document de métadonnées : chargez le fichier XML `manifest.xml` de la procédure précédente.

4. Choisissez Étape suivante, Créer.
5. Localisez l'IdP que vous avez créé et choisissez-le pour consulter les paramètres. Notez l'ARN du fournisseur. Vous en avez besoin pour terminer le didacticiel.
6. Vérifiez que le fournisseur d'identité est créé avec vos paramètres. Dans IAM, choisissez Fournisseurs d'identité, Okta (l'IdP que vous avez ajouté), Télécharger les métadonnées. Le fichier doit être celui que vous avez récemment chargé.

Ensuite, vous créez un rôle IAM pour permettre à la fédération SAML 2.0 d'agir en tant qu'entité de confiance dans votre. Compte AWS Pour cette étape, vous devez choisir le mode de provisionnement des utilisateurs dans Amazon Quick. Vous pouvez effectuer l'une des actions suivantes :

- Accordez l'autorisation au rôle IAM afin que les nouveaux visiteurs deviennent automatiquement des utilisateurs d'Amazon Quick.

Création déun rôle IAM pour une fédération SAML 2.0 en tant qu'entité approuvée

1. Connectez-vous à la console IAM AWS Management Console et ouvrez-la à https://console.aws.amazon.com/iam/l'adresse.
2. Dans le volet de navigation, choisissez Rôles, puis Créer un rôle.
3. Pour Sélectionner le type d'entité approuvée, choisissez Fédération SAML 2.0.
4. Pour Fournisseur SAML, sélectionnez l'IdP que vous avez créé lors de la procédure précédente, par exemple `Okta`.
5. Activez l'option Autoriser l'accès par programmation et l'accès à la console de gestion AWS .
6. Choisissez Suivant : Autorisations.
7. Collez le politique suivante dans l'éditeur.

   Dans l'éditeur de politique, mettez à jour le fichier JSON avec l'Amazon Resource Name (ARN) de votre fournisseur.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "sts:AssumeRoleWithSAML",
        "Resource": "arn:aws:iam::111111111111:saml-provider/Okta",
        "Condition": {
        "StringEquals": {
            "saml:aud": "https://signin.aws.amazon.com/saml"
        }
        }
    }
    ]
    }
```

8. Choisissez Examiner une politique.
9. Pour Name (Nom), saisissez **`QuicksightOktaFederatedPolicy`**, puis choisissez Create policy (Créer une stratégie).
10. Choisissez une deuxième fois Créer une politique, JSON.
11. Collez le politique suivante dans l'éditeur.

    Dans l'éditeur de règles, mettez à jour le JSON avec votre Compte AWS identifiant. Il doit s'agir du même ID de compte que celui que vous avez utilisé dans la politique précédente dans l'ARN du fournisseur.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "quicksight:CreateReader"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:quicksight::111111111111:user/${aws:userid}"
            ]
        }
    ]
    }
```

Vous pouvez omettre le Région AWS nom dans l'ARN, comme indiqué ci-dessous.

```
arn:aws:quicksight::111111111111:user/$${aws:userid}
```

12. Choisissez Examiner une politique.
13. Pour Name (Nom), saisissez **`QuicksightCreateReader`**, puis choisissez Create policy (Créer une stratégie).
14. Actualisez la liste des politiques en cliquant sur l'icône d'actualisation à droite.
15. Dans le champ Recherche, saisissez **`QuicksightOktaFederatedPolicy`**. Choisissez la politique pour l'activer
    ( ).

    Si vous ne voulez pas utiliser le provisionnement automatique, vous pouvez ignorer l'étape suivante.

    Pour ajouter un utilisateur Amazon Quick, utilisez register-user. Pour ajouter un groupe Amazon Quick, utilisez create-group. Pour ajouter des utilisateurs au groupe Amazon Quick, utilisez create-group-membership.
16. (Facultatif) Dans le champ Recherche, saisissez **`QuicksightCreateReader`**. Choisissez la politique pour l'activer
    ( ).

    Effectuez cette étape si vous souhaitez configurer automatiquement les utilisateurs d'Amazon Quick, plutôt que d'utiliser l'API Amazon Quick.

    La politique `QuicksightCreateReader` active le provisionnement automatique en autorisant l'utilisation de l'action `quicksight:CreateReader`. Cette action permet d'accorder aux nouveaux utilisateurs un accès au tableau de bord en tant qu'abonné (niveau lecteur). Un administrateur Amazon Quick peut ensuite les mettre à niveau depuis le menu de profil Amazon Quick, Manage Amazon Quick, Manage users.
17. Pour continuer à attacher la ou les politiques IAM, choisissez Suivant : Balises.
18. Choisissez Suivant : Vérification.
19. Pour Nom du rôle, saisissez **`QuicksightOktaFederatedRole`**, puis choisissez Créer un rôle.
20. Vérifiez que vous avez effectué cette opération avec succès en suivant les étapes ci-dessous :

a. Retournez à la page principale de la console IAM à https://console.aws.amazon.com/iam/l'adresse. Vous pouvez utiliser le bouton Retour de votre navigateur.

b. Sélectionnez Rôles.

c. Dans le champ Recherche, saisissez Okta. Choisissez QuicksightOktaFederatedRoleparmi les résultats de recherche.

d. Sur la page Résumé de la politique, examinez l'onglet Autorisations. Vérifiez que le rôle possède la ou les politiques que vous lui avez associées. Il devrait avoir `QuicksightOktaFederatedPolicy`. Si vous avez choisi d'ajouter la possibilité de créer des utilisateurs, il devrait également avoir `QuicksightCreateReader`.

e. Utilisez l'icône pour ouvrir chaque politique. Vérifiez que le texte correspond à ce qui est indiqué dans cette procédure. Vérifiez que vous avez ajouté votre propre Compte AWS numéro à la place du numéro de compte d'exemple 111111111111.

f. Dans l'onglet Relations d'approbation, vérifiez que le champ Entités approuvée contient l'ARN du fournisseur d'identité. Vous pouvez vérifier à nouveau l'ARN dans la console IAM en ouvrant Fournisseurs d'identité, Okta.

g.

Création d'une clé d'accès pour Okta

1. Connectez-vous à la console IAM AWS Management Console et ouvrez-la à https://console.aws.amazon.com/iam/l'adresse.
2. Ajoutez une politique qui permet à Okta d'afficher une liste de rôles IAM à l'utilisateur. Pour ce faire, choisissez Politique, Créer une nouvelle politique.
3. Choisissez JSON puis saisissez la politique suivante.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:ListRoles",
                "iam:ListAccountAliases"
            ],
```

```
            "Resource": "*"
        }
    ]
    }
```

4. Choisissez Review Policy (Examiner une stratégie).
5. Pour Nom, saisissez **`OktaListRolesPolicy`**. Sélectionnez ensuite Créer une politique.
6. Ajoutez un utilisateur afin de fournir à Okta une clé d'accès.

   Dans le volet de navigation, choisissez Utilisateurs, Ajouter un utilisateur.
7. Utilisez les paramètres suivants :

   - Dans User name (Nom d'utilisateur), saisissez `OktaSSOUser`.
   - Pour Type d'accès, activez Accès par programmation.
8. Choisissez Suivant : Autorisations.
9. Choisissez Attach existing policies directly (Attacher directement les politiques existantes).
10. Dans le champ Rechercher**`OktaListRolesPolicy`**, entrez et choisissez OktaListRolesPolicyparmi les résultats de recherche.
11. Sélectionnez Suivant : Balises, puis Suivant : Vérification).
12. Choisissez Create user (Créer un utilisateur). Vous pouvez maintenant obtenir la clé d'accès.
13. Téléchargez le fichier clé en choisissant Télécharger .csv. Le fichier contient le même ID de clé d'accès et la même clé d'accès secrète que ceux affichés sur cet écran. Toutefois, comme cette information AWS n'est pas affichée une seconde fois, assurez-vous de télécharger le fichier.
14. Vérifiez que vous avez correctement effectué cette étape en procédant comme suit :

    a. Ouvrez la console IAM et choisissez Utilisateurs. Recherchez OktaSSOUser, puis ouvrez-le en choisissant le nom d'utilisateur dans les résultats de recherche.

    b. Dans l'onglet Autorisations, vérifiez que le OktaListRolesPolicyest joint.

    c. Utilisez
    l'icône
    pour ouvrir la politique. Vérifiez que le texte correspond à ce qui est indiqué dans cette procédure.

    d. Dans l'onglet Informations d'identification de sécurité, vous pouvez vérifier la clé d'accès, même si vous l'avez déjà téléchargée. Vous pouvez revenir à cet onglet pour créer une clé d'accès lorsque vous en avez besoin d'une nouvelle.

Dans la procédure suivante, vous retournez à Okta pour fournir la clé d'accès. La clé d'accès fonctionne avec vos nouveaux paramètres de sécurité pour permettre AWS à Okta IdP de fonctionner ensemble.

Pour terminer la configuration de l'application Okta avec les AWS paramètres

1. Retournez à votre tableau de bord Okta. Si vous y êtes invité, connectez-vous. Si la console du développeur n'est plus ouverte, choisissez Admin pour la rouvrir.
2. Si vous devez rouvrir Okta, vous pouvez revenir à cette section en suivant les étapes ci-dessous :
   a. Connectez-vous à Okta. Choisissez Applications.
   b. Choisissez AWS Account Federation - Amazon Quick, l'application que vous avez créée au début de ce didacticiel.
   c. Choisissez l'onglet Authentification, entre Général et Mobile.
3. Faites défiler l'écran jusqu'à Paramètres d'authentification avancés.
4. Dans le champ ARN du fournisseur d'identité (obligatoire uniquement pour la fédération IAM SAML), saisissez l'ARN du fournisseur indiqué dans la procédure précédente, par exemple :

   ```
   arn:aws:iam::111122223333:saml-provider/Okta
   ```

5. Choisissez Terminer ou Enregistrer. Le nom du bouton varie selon que vous créez ou modifiez l'application.
6. Choisissez l'onglet Provisionnement et, dans la partie inférieure de cet onglet, choisissez Configurer l'intégration API.
7. Activez l'option Activer l'intégration API pour afficher les paramètres.
8. Pour la clé d'accès et la clé secrète, indiquez la clé d'accès et la clé secrète que vous avez précédemment téléchargées dans un fichier nommé **`OktaSSOUser`**`_credentials.csv`.
9. Choisissez Test des informations d'identification API. Au-dessus du paramètre Activer l'intégration API, vous trouverez un message confirmant que la Fédération de comptes AWS a été vérifiée avec succès.
10. Choisissez Enregistrer.
11. Assurez-vous que Vers l'application est en surbrillance à gauche, puis choisissez Modifier à droite.
12. Pour Créer des utilisateurs, activez l'option Activer.

13. Choisissez Enregistrer.
14. Dans l’onglet Attributions, près de Provisionnement et Importation, choisissez Attribuer.
15. Effectuez une ou plusieurs des opérations suivantes pour activer l’accès fédéré :

    - Pour travailler avec des utilisateurs individuels, choisissez Attribuer à des personnes.
    - Pour travailler avec des groupes IAM, choisissez Attribuer à des groupes. Vous pouvez choisir des groupes IAM spécifiques ou Tout le monde (tous les utilisateurs de votre organisation).
16. Pour chaque utilisateur ou groupe IAM, procédez de la façon suivante :

    a. Choisissez Attribuer, Rôle.
    b. Sélectionnez un QuicksightOktaFederatedRolerôle dans la liste des rôles IAM.
    c. Pour les rôles utilisateur SAML, activez QuicksightOktaFederatedRole.
17. Choisissez Enregistrer et revenir en arrière, puis cliquez sur OK.
18. Vérifiez que vous avez effectué cette étape correctement en choisissant le filtre Personnes ou Groupes à gauche et en vérifiant les utilisateurs ou les groupes que vous avez saisis. Si vous ne parvenez pas à terminer ce processus parce que le rôle que vous avez créé ne figure pas dans la liste, revenez aux procédures précédentes pour vérifier les paramètres.

Pour vous connecter à Amazon Quick à l'aide d'Okta (connexion de l'IdP au fournisseur de services)

1. Si vous utilisez un compte administrateur Okta, passez en mode utilisateur.
2. Connectez-vous à votre tableau de bord Okta Applications avec un utilisateur auquel un accès fédéré a été accordé. Vous devriez voir une nouvelle application avec votre étiquette, par exemple AWS Account Federation - Amazon Quick.
3. Choisissez l'icône de l'application pour lancer AWS Account Federation - Amazon Quick.

Vous pouvez désormais gérer les identités avec Okta et utiliser l'accès fédéré avec Quick.

La procédure suivante est une partie facultative de ce didacticiel. Si vous suivez ses étapes, vous autorisez Amazon Quick à transmettre les demandes d'autorisation à l'IdP au nom de vos utilisateurs. Grâce à cette méthode, les utilisateurs peuvent se connecter à Amazon Quick sans avoir à se connecter au préalable via la page IdP.

(Facultatif) Pour configurer Amazon Quick afin d'envoyer des demandes d'authentification à Okta

1. Ouvrez Amazon Quick, puis choisissez Gérer Amazon Quick dans le menu de votre profil.

2. Choisissez Authentification unique (fédération IAM) dans le volet de navigation.
3. Dans Configuration, URL de l'IdP, entrez l'URL fournie par votre IdP pour authentifier les utilisateurs, par exemple https://dev - .okta. *1-----0* com/home/amazon_frais/. *0oabababababaGQei5d5/282* Vous pouvez le trouver sur la page de votre application Okta, sous l'onglet Général, dans Lien d'intégration.
4. Dans le champ URL IdP, saisissez `RelayState`.
5. Effectuez l'une des actions suivantes :
   - Pour tester d'abord la connexion avec votre fournisseur d'identité, utilisez l'URL personnalisée fournie dans Test en commençant par votre IdP. Vous devriez accéder à la page de démarrage d'Amazon Quick, par exemple https://quicksight.aws.amazon.com/sn/ Start.
   - Pour tester d'abord la connexion à Amazon Quick, utilisez l'URL personnalisée fournie dans Tester l' end-to-endexpérience. Le paramètre `enable-sso` est ajouté à l'URL. Si `enable-sso=1`, la fédération IAM tente de s'authentifier. Si `enable-sso=0` Amazon Quick n'envoie pas la demande d'authentification, vous vous connectez à Amazon Quick comme avant.
6. Pour État, sélectionnez Activé.
7. Choisissez Enregistrer pour conserver vos paramètres.

Vous pouvez créer un lien profond vers un tableau de bord Amazon Quick pour permettre aux utilisateurs d'utiliser la fédération IAM pour se connecter directement à des tableaux de bord spécifiques. Pour ce faire, vous devez ajouter l'indicateur d'état de relais et l'URL du tableau de bord à l'URL de l'authentification unique Okta, comme décrit ci-dessous.

Pour créer un lien profond vers un tableau de bord Amazon Quick pour l'authentification unique

1. Localisez l'URL d'authentification unique (fédération IAM) de l'application Okta dans le fichier `metadata.xml` que vous avez téléchargé au début du didacticiel. Vous pouvez trouver l'URL au bas du fichier, dans l'élément nommé `md:SingleSignOnService`. L'attribut est nommé `Location` et la valeur se termine par `/sso/saml`, comme illustré dans l'exemple suivant.

```
<md:SingleSignOnService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-
Redirect" Location="https://dev-0000001.okta.com/app/amazon_aws/
abcdef2hATwiVft645d5/sso/saml"/>
```

2. Prenez la valeur de l'URL de fédération IAM et ajoutez-la, `?RelayState=` suivie de l'URL de votre tableau de bord Amazon Quick. Le paramètre `RelayState` transmet l'état (l'URL) dans lequel se trouvait l'utilisateur lorsqu'il a été redirigé vers l'URL d'authentification.
3. À la nouvelle fédération IAM avec l'état du relais ajouté, ajoutez l'URL de votre tableau de bord Amazon Quick. L'URL obtenue doit ressembler à ce qui suit.

```
https://dev-1-----0.okta.com/app/amazon_aws/abcdef2hATwiVft645d5/
sso/saml?RelayState=https://us-west-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/
analyses/12a12a2a-121a-212a-121a-abcd12abc1ab
```

4. Si le lien que vous créez ne s'ouvre pas, vérifiez que vous utilisez l'URL de fédération IAM la plus récente du `metadata.xml`. Vérifiez également que le nom d'utilisateur que vous utilisez pour vous connecter n'est pas attribué dans plus d'une application Okta de la fédération IAM.

Utilisation d'Active Directory avec l'édition Amazon Quick Enterprise

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs système

> **Note**
>
> La fédération d'identité IAM ne prend pas en charge la synchronisation des groupes de fournisseurs d'identité avec Amazon Quick.

L'édition Amazon Quick Enterprise prend en charge à la fois le service d'AWS annuaire pour Microsoft Active Directory et le connecteur Active Directory.

Pour créer un nouveau répertoire qui sera votre gestionnaire d'identité pour Quick, utilisez AWS Directory Service for Microsoft Active Directory, également connu sous le nom de AWS Managed Microsoft AD. Il s'agit d'un hôte Active Directory dans le cloud AWS qui offre la plupart des fonctionnalités d'Active Directory. Actuellement, vous pouvez vous connecter à Active Directory dans toutes les AWS régions prises en charge par Amazon Quick, à l'exception de l'Asie-Pacifique

(Singapour). Lorsque vous créez un annuaire, vous pouvez l'utiliser avec un VPC (virtual private cloud). Pour plus d'informations, consultez VPC.

Si vous avez un répertoire existant que vous souhaitez utiliser pour Quick, vous pouvez utiliser Active Directory Connector. Ce service redirige les demandes d'annuaire vers votre Active Directory (dans un autre répertoire Région AWS ou sur site) sans mettre en cache aucune information dans le cloud.

Pour une présentation détaillée de la création et de la gestion d'un annuaire avec AWS Managed Microsoft AD, voir Utiliser un Microsoft AD AWS géré avec Quick ? dans le AWS Knowledge Center.

Lorsque vous utilisez AWS Directory Service pour lancer un annuaire, il AWS crée une unité organisationnelle (UO) portant le même nom que votre domaine. AWS crée également un compte administratif avec des droits administratifs délégués pour l'unité d'organisation. Vous pouvez créer des comptes, des groupes et des politiques au sein de l'UO en utilisant les utilisateurs et les groupes d'Active Directory. Pour plus d'informations, consultez Best Practices for AWS Managed Microsoft AD dans le Guide d'administration du Directory Service.

Après avoir créé votre répertoire, vous pouvez l'utiliser avec Quick en créant des groupes pour les utilisateurs. Amazon Quick dispose de six rôles d'utilisateur spécifiques qui peuvent être attribués, y compris les versions Pro qui donnent accès à des fonctionnalités avancées :

- Administrateurs rapides — Les administrateurs peuvent modifier les paramètres du compte, gérer les comptes. Les administrateurs peuvent également acheter des abonnements utilisateur Amazon Quick supplémentaires ou de la capacité SPICE, ou annuler l'abonnement à Amazon Quick pour votre Compte AWS compte. Les utilisateurs d'Admin Pro disposent de fonctionnalités supplémentaires, notamment la création de contenu en langage naturel, la création de bases de connaissances, la configuration d'actions et l'accès à des flux de travail automatisés avancés.
- Auteurs rapides : les auteurs Amazon Quick peuvent créer des sources de données, des ensembles de données, des analyses et des tableaux de bord. Ils peuvent partager des analyses et des tableaux de bord avec d'autres utilisateurs d'Amazon Quick. Les utilisateurs d'Author Pro peuvent également créer du contenu en langage naturel, créer des bases de connaissances, configurer des actions et accéder à des fonctionnalités d'automatisation avancées.
- Lecteurs rapides — Les lecteurs peuvent consulter des tableaux de bord créés par quelqu'un d'autre et interagir avec eux. Les utilisateurs de Reader Pro ont accès à des fonctionnalités avancées, notamment des agents de chat basés sur l'IA, des espaces collaboratifs, des flux et des extensions.

Vous pouvez ajouter ou affiner l’accès en appliquant des stratégies IAM. Par exemple, vous pouvez utiliser des stratégies IAM afin d’autoriser les utilisateurs à s’inscrire eux-mêmes.

Lorsque vous vous abonnez à l'édition Amazon Quick Enterprise et que vous choisissez Active Directory comme fournisseur d'identité, vous pouvez associer vos groupes AD à Amazon Quick. Vous pouvez également ajouter ou modifier vos groupes AD par la suite.

Rubriques

- Intégration de l'annuaire avec l'édition Quick Enterprise

Intégration de l'annuaire avec l'édition Quick Enterprise

S’applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs système

> **Note**
>
> La fédération d'identité IAM ne prend pas en charge la synchronisation des groupes de fournisseurs d'identité avec Amazon Quick.

Quick Enterprise prend en charge les options suivantes :

- AWS Service de répertoire
- AWS Directory Service avec AD Connector
- Active Directory sur site avec fédération IAM ou AD Connector
- Utilisation de la fédération IAM AWS IAM Identity Center ou d'un autre service de fédération tiers

Si vous souhaitez utiliser la fédération IAM avec un Active Directory local, vous devez implémenter le service d' AWS annuaire en tant qu'Active Directory distinct avec une relation de confiance avec l'Active Directory local.

Si vous préférez ne pas utiliser de relation d’approbation, vous pouvez déployer un domaine autonome pour l’authentification au sein d’ AWS. Vous pouvez ensuite créer des utilisateurs et des

groupes dans Active Directory. Vous les associeriez ensuite aux utilisateurs et aux groupes dans Quick. Dans cet exemple, les utilisateurs s'authentifient en utilisant leurs informations d'identification de connexion Active Directory. Pour rendre l'accès à Quick transparent pour vos utilisateurs, utilisez la fédération IAM dans ce scénario.

Utilisation de l'authentification multifactorielle (MFA) avec Amazon Quick

S'applique à : édition Enterprise et édition Standard

Public cible : administrateurs système

Important

Amazon Quick vous recommande d'intégrer les nouveaux abonnements Quick à IAM Identity Center pour la gestion des identités. Ce guide de l'utilisateur de la fédération d'identités IAM est fourni à titre de référence pour les configurations de comptes existantes. Pour plus d'informations sur l'intégration de votre compte Quick à IAM Identity Center, voir Configurer votre compte Quick avec IAM Identity Center.

Note

La fédération d'identité IAM ne prend pas en charge la synchronisation des groupes de fournisseurs d'identité avec Amazon Quick.

Vous pouvez utiliser l'authentification multifactorielle (MFA) de plusieurs manières avec Quick. Vous pouvez l'utiliser avec Gestion des identités et des accès AWS (IAM). Vous pouvez l'utiliser avec AD Connector ou votre service d'AWS annuaire pour Microsoft Active Directory, également connu sous le nom de AWS Microsoft Active Directory ou AWS Managed Microsoft Active Directory. Et si vous utilisez un fournisseur d'identité (IdP) externe, vous AWS n'avez pas besoin d'informations sur le MFA, car cela fait partie de l'authentification gérée par l'IdP.

Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- Utilisation de l'authentification multifactorielle (MFA) dans AWS dans le Guide de l'utilisateur IAM

- Activez l'authentification multifactorielle pour AWS Managed Microsoft AD dans le guide AWS Directory Service d'administration
- Activation de l'authentification multifactorielle (MFA) pour AD Connector dans le Guide d'administration AWS Directory Service

Si vous êtes un développeur, consultez les ressources suivantes :

- Comment utiliser un jeton MFA pour authentifier l'accès à mes AWS ressources par le biais de la AWS CLI dans le Knowledge Center AWS
- Configuration de l'accès aux API protégé par MFA dans le Guide de l'utilisateur IAM

Autoriser la mise en vente de domaines Amazon Quick

Si vos utilisateurs finaux se connectent à Amazon Quick en utilisant des identifiants AWS root (non recommandé), Gestion des identités et des accès AWS (IAM), Active Directory d'entreprise ou Quick natifs, assurez-vous d'autoriser les domaines suivants au sein du réseau de votre organisation.

Type utilisateur	Domaine(s) à mettre sur liste d'autorisation
Utilisateurs qui se connectent directement via Amazon Quick et Active Directory	`signin.aws` et `awsapps.com`
AWS utilisateur root	`signin.aws.amazon.com` et `amazon.com`
Utilisateurs IAM	`signin.aws.amazon.com`

> **Important**
>
> Nous vous recommandons vivement de ne pas utiliser l'utilisateur AWS root pour vos tâches quotidiennes, même les tâches administratives. Respectez plutôt la bonne pratique qui consiste à avoir recours à l'utilisateur racine uniquement pour créer le premier utilisateur IAM. Ensuite, mettez en sécurité les informations d'identification de l'utilisateur racine et utilisez-les uniquement pour effectuer certaines tâches de gestion des comptes et des services. Pour

plus d'informations, consultez Utilisateur root d'un compte AWS dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Configuration des connexions VPC dans Amazon Quick Sight

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs système et administrateurs Amazon Quick

> **Note**
>
> Si vous êtes un administrateur système Amazon Quick et que vous configurez une connexion VPC à Amazon Quick Sight, cette section est pour vous. Les bases de connaissances Amazon Quick ne prennent actuellement pas en charge les intégrations VPC.

L'édition Quick Enterprise est entièrement intégrée au service Amazon VPC. Le VPC basé sur ce service ressemble beaucoup à un réseau traditionnel que vous exploitez dans votre propre centre de données. Il vous permet de sécuriser et d'isoler le trafic entre les ressources. Vous définissez et contrôlez les éléments du réseau en fonction de vos besoins, tout en bénéficiant des avantages du réseau cloud et de l'infrastructure évolutive d' AWS.

En créant une connexion VPC dans Amazon Quick, vous ajoutez des interfaces réseau élastiques à votre VPC. Ces interfaces réseau permettent à Amazon Quick d'échanger du trafic réseau avec une instance réseau au sein de votre VPC. Vous pouvez appliquer tous les contrôles de sécurité standard pour ce trafic réseau, comme vous le faites pour les autres trafics de votre VPC. Les paramètres des tables de routage, des listes de contrôle d'accès réseau (ACLs), des sous-réseaux et des groupes de sécurité s'appliquent tous au trafic réseau vers et depuis Amazon Quick de la même manière qu'ils s'appliquent au trafic entre les autres instances de votre VPC.

Lorsque vous enregistrez une connexion VPC auprès d'Amazon Quick, vous pouvez vous connecter en toute sécurité à des données uniquement disponibles dans votre VPC, par exemple :

- Données accessibles par adresse IP

- Données non disponibles sur l'Internet public
- Bases de données privées
- Données sur site

  Cela fonctionne si vous configurez une connectivité entre le VPC et votre réseau sur site. Par exemple, vous pouvez configurer la connectivité avec AWS Direct Connect un réseau privé virtuel (VPN) ou un proxy.

Après vous être connecté aux données, vous pouvez les utiliser pour créer des analyses de données et publier des tableaux de bord de données sécurisés.

Pour renforcer encore la sécurité, envisagez de consigner les opérations d'accès aux données avec AWS CloudTrail, comme décrit dans la section Enregistrer les informations d'Amazon Quick avec CloudTrail. Vous pouvez même créer un tableau de bord pour vous aider à analyser vos CloudTrail journaux. En combinant les journaux Amazon Quick avec les journaux de vos autres AWS services, vous pouvez obtenir une vue plus complète de la manière dont vos données sont utilisées.

Il n'est pas nécessaire d'être un expert en réseau pour connecter et utiliser un VPC avec Amazon Quick, car Amazon Quick fournit une interface utilisateur permettant d'ajouter des informations sur votre réseau. Toutefois, la personne qui collecte les informations dont vous avez besoin pour la configuration doit avoir une certaine connaissance des concepts de réseau et de leur utilisation VPCs. Cette personne a également besoin d'un accès en lecture seule à ces services. Si des modifications doivent être apportées au réseau, nous vous recommandons de ne pas modifier la configuration de votre réseau sans l'aide d'un expert.

Pour utiliser une interface de ligne de commande pour accéder à votre VPC, vous pouvez utiliser le AWS Command Line Interface ()AWS CLI. Pour plus d'informations sur l'utilisation du AWS CLI, consultez le guide de AWS CLI l'utilisateur.

Rubriques

- Terminologie VPC
- Sources de données VPC prises en charge
- Configuration d'un VPC à utiliser avec Amazon Quick
- Recherche d'informations pour se connecter à un VPC

Terminologie VPC

La terminologie suivante peut être utile lorsque vous travaillez avec un VPC et Amazon Quick.

Le VPC est un cloud privé virtuel, qui fonctionne comme un réseau privé permettant d'isoler les ressources qui s'y trouvent. La solution décrite dans ces rubriques utilise un service AWS appelé Amazon VPC.

Une table de routage contient un ensemble de règles appelées routes qui permettent de déterminer la direction du trafic réseau. Vous pouvez consulter la table de routage dans la console Amazon VPC à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/vpc/ Les détails du VPC affichent la table de routage utilisée par le VPC. Vous pouvez également consulter les tables de routage répertoriées dans la console Amazon VPC.

Un sous-réseau est un ensemble défini d'adresses IP réseau utilisées pour améliorer la sécurité et l'efficacité des communications réseau. Vous pouvez les comparer à des codes postaux, utilisés pour acheminer des colis d'un endroit à un autre. La liste des sous-réseaux de la console Amazon VPC affiche le IDs sous-réseau ainsi que le IDs VPC, les tables de routage et le réseau associés. ACLs Vous devez fournir au moins deux sous-réseaux dans des zones de disponibilité différentes pour créer une connexion VPC.

Une interface réseau représente une carte réseau virtuelle. L'interface réseau créée automatiquement par Amazon Quick est appelée interface réseau Amazon Quick. Chaque interface réseau d'une connexion VPC est configurée en fonction du sous-réseau auquel elle est attachée. Vous pouvez consulter vos interfaces réseau Amazon Quick dans la console Amazon EC2 à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/ec2/ L'interface réseau affiche son ID d'interface réseau, son ID de sous-réseau, son ID VPC, son groupe de sécurité et la zone de disponibilité dans laquelle elle se trouve. Vous pouvez cliquer sur le nom du groupe de sécurité pour voir son ID de groupe et ses règles entrantes et sortantes. Dans les sections suivantes, le terme interface réseau désigne toujours une interface réseau élastique.

Le groupe de sécurité est un ensemble de règles qui contrôlent l'accès réseau aux ressources auxquelles il est associé. L'accès n'est autorisé que depuis et vers les composants définis dans les règles entrantes et sortantes du groupe de sécurité. Si aucune règle n'est définie, le groupe de sécurité empêche tout accès. Vous pouvez visualiser les groupes de sécurité à partir de plusieurs consoles différentes, en fonction de la ressource à laquelle un groupe de sécurité particulier s'applique. Vous pouvez voir tous les groupes de sécurité et leurs paramètres au même endroit dans la console VPC. Pour la connexion Amazon Quick VPC, créez un nouveau groupe de sécurité.

Les règles entrantes et sortantes définissent les éléments suivants :

- Type de trafic à autoriser, par exemple **"All TCP"** ou **"RDS"**.
- Protocole à autoriser (TCP, UDP ou ICMP).
- Source de trafic à autoriser pour les règles entrantes ou destination de trafic à autoriser pour les règles sortantes. Lorsque vous travaillez avec un VPC et Amazon Quick, vous spécifiez l'ID du groupe de sécurité à utiliser.
- Description facultative. Nous vous recommandons d'ajouter ce mot **Amazon Quick** à la description des règles Amazon Quick VPC.

Une passerelle Internet est un composant VPC qui permet la communication entre les instances de votre VPC et Internet. Vous n'avez pas besoin d'une passerelle Internet pour utiliser les connexions Amazon Quick VPC.

Le point de terminaison d'un VPC vous permet de connecter en privé votre VPC aux services AWS pris en charge sans utiliser d'adresses IP publiques. Il n'est pas nécessaire de configurer un point de terminaison VPC pour utiliser les connexions Amazon Quick VPC.

Sources de données VPC prises en charge

Les connexions Amazon Quick VPC fonctionnent uniquement avec des sources de données Amazon Quick Sight spécifiques. Utilisez cette section pour savoir quelles sont les sources de données compatibles et quelles sont les exigences auxquelles elles doivent répondre.

Les sources de données Amazon Quick Sight suivantes peuvent se connecter à Amazon Quick via une connexion VPC :

- Amazon OpenSearch Service
- Amazon Redshift
- Amazon Relational Database Service
- Amazon Aurora
- Databricks
- Exasol
- MariaDB
- Microsoft SQL Server

- MySQL
- Oracle
- PostgreSQL
- Presto
- Snowflake
- Starburst Enterprise
- Teradata
- Trino

Pour qu'une source de données VPC soit accessible depuis Amazon Quick Sight, les affirmations suivantes doivent être vraies pour votre configuration :

1. Le nom DNS (système de nom de domaine) de la source de données VPC doit être résolvable depuis l’extérieur de votre VPC.
2. La connexion renvoie l’adresse IP privée de votre instance. Les bases de données hébergées par Amazon Redshift, Amazon RDS et Aurora respectent automatiquement à cette exigence.
3. Il existe un chemin réseau clairement défini entre la source de données et Amazon Quick Sight.
4. Vous avez enregistré le VPC auprès d'Amazon Quick en créant ou en utilisant une connexion VPC avec la console Amazon Quick.

Configuration d'un VPC à utiliser avec Amazon Quick

S’applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs système

Pour configurer un VPC à utiliser avec l'édition Amazon Quick Enterprise, vous devez avoir accès à Amazon VPC et Amazon EC2. Vous devez également accéder à chaque service AWS de base de données que vous envisagez d'ajouter à Quick. Vous pouvez utiliser la console ou le AWS Command Line Interface (AWS CLI). Pour plus d’informations sur la CLI, consultez le Guide de l’utilisateur AWS Command Line Interface. Pour utiliser la CLI, rendez-vous sur https://aws.amazon.com/cli/.

Avant de commencer à configurer votre connexion VPC dans Amazon Quick, assurez-vous de comprendre les composants d'un déploiement VPC. Dans ce cadre, familiarisez-vous avec les sous-réseaux et les groupes de sécurité du VPC par rapport aux destinations (bases de données) que vous souhaitez atteindre depuis Amazon Quick. Pour configurer une connexion VPC réussie, assurez-vous que les composants suivants fonctionnent ensemble pour permettre au trafic réseau de passer entre Amazon Quick et votre source de données :

- Le service Amazon VPC
- Les sous-réseaux que votre source de données utilise
- Les interfaces réseau élastiques Amazon Quick et les sous-réseaux qu'elles utilisent
- La table de routage
- Règles entrantes et sortantes pour ces groupes de sécurité :
  - Groupe de sécurité pour votre VPC. Nous vous recommandons de créer un nouveau groupe de sécurité pour isoler les règles du groupe de sécurité VPC de celles du groupe de sécurité de l'interface réseau Amazon Quick (groupe de sécurité).
  - Groupe de sécurité attaché à l'interface réseau Amazon Quick.
  - Groupe de sécurité attaché au serveur de base de données (pour chaque serveur de base de données que vous souhaitez utiliser).
- (Facultatif) Points de terminaison entrants Amazon Route 53 Resolver pour une résolution DNS privée.

Dans les rubriques suivantes, vous pouvez trouver les composants réseau concernés. Vous trouverez également des descriptions de leurs rôles dans la configuration réseau de votre VPC et dans votre connexion Amazon Quick VPC. L'interface réseau pour Amazon Quick créée automatiquement lors de la configuration s'appelle l'interface réseau Amazon Quick (QNI).

Si votre VPC est déjà complètement configuré, passez à la section suivante, Recherche d'informations pour vous connecter à un VPC.

Rubriques

- VPC
- Subnets
- Groupes de sécurité : règles entrantes et sortantes
- Exemples de règles
- Table de routage

- interface réseau Amazon Quick Elastic
- Points de terminaison entrants pour Amazon Route 53 Resolver

VPC

Un cloud privé virtuel (VPC) est un réseau virtuel dédié à votre AWS compte. Le service Amazon VPC qui le fournit est une couche réseau pour vos AWS ressources. À l'aide d'Amazon VPC, vous pouvez définir un réseau virtuel dans votre propre zone logiquement isolée au sein du cloud. AWS Un VPC ressemble beaucoup à un réseau traditionnel que vous pourriez exploiter dans votre propre centre de données, avec les avantages d'une infrastructure AWS évolutive. Les environnements informatiques virtuels Amazon VPC pour Amazon EC2, appelés instances, peuvent être utilisés pour diverses ressources. AWS

VPCs proposent des options qui permettent une certaine flexibilité dans un environnement sécurisé, par exemple :

- Pour configurer votre VPC, vous pouvez configurer sa plage d'adresses IP, créer des sous-réseaux, configurer des tables de routage, des passerelles réseau, des interfaces réseau et des paramètres de sécurité.
- Pour faire du AWS cloud une extension de votre centre de données, vous pouvez connecter votre VPC à votre propre centre de données d'entreprise.
- Vous pouvez connecter vos instances de VPC à Internet, ou garder vos instances isolées dans un réseau privé.
- Pour protéger les ressources de chaque sous-réseau, vous pouvez utiliser plusieurs niveaux de sécurité, notamment des groupes de sécurité et des listes de contrôle d'accès réseau (ACLs).

Pour de plus amples informations, consultez le Guide de l'utilisateur Amazon VPC.

Si vous disposez d'un VPC par défaut et si vous ne spécifiez pas de sous-réseau lors du lancement d'une instance, elle est lancée dans votre VPC par défaut. Vous pouvez lancer des instances VPC dans votre VPC par défaut même si vous ne connaissez pas Amazon VPC.

Si vous n'avez pas encore de VPC ou si vous souhaitez en utiliser un nouveau, vous pouvez en créer un en suivant les instructions de la rubrique Premiers pas avec Amazon VPC du Guide de l'utilisateur Amazon VPC. Cette section fournit des conseils sur la manière de configurer votre VPC. Les instructions incluent des options pour les sous-réseaux publics et privés et pour l'accès AWS Site-to-Site VPN à votre réseau d'entreprise (connu sous le nom d'accès sur site). Vous pouvez

également utiliser le peering VPC ou accéder Direct Connect à une instance de base de données sur site.

En utilisant le AWS CLI

Vous pouvez commencer à configurer un VPC dans Amazon EC2 à l'aide de la commande `aws ec2 create-vpc`. Pour en savoir plus sur les paramètres VPC pour la AWS CLI, consultez la rubrique Exemples de VPC dans le Guide de l'utilisateur Amazon VPC.

Utilisation de la console Amazon EC2

Pour consulter votre VPC ou en créer un nouveau dans Amazon EC2, connectez-vous à la console Amazon VPC et AWS Management Console ouvrez-la à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/vpc/ Pour créer un nouveau VPC, choisissez Lancer l'assistant VPC et suivez les instructions. Notez l'ID de votre nouveau VPC pour référence ultérieure. Pour l'afficher VPCs, choisissez Votre VPCs sur le côté gauche.

Ressources Amazon VPC dans les guides VPC et les articles de support AWS

Pour des informations générales, consultez la section Utilisation des sous-réseaux VPCs et sous-réseaux.

Pour step-by-step obtenir des instructions sur la configuration d'un VPC, consultez les rubriques suivantes (choisissez celles qui correspondent à votre scénario) :

- Créez un IPv4 VPC et des sous-réseaux à l'aide du AWS CLI
- Partage de sous-réseaux publics et de sous-réseaux privés
- Travailler avec un site-to-site VPN
- AWS Site-to-SiteGuide de l'administrateur réseau VPN (choisissez votre périphérique réseau pour obtenir des instructions spécifiques)
- Périphérique de passerelle client générique sans protocole de passerelle frontière (recommandé pour les passerelles client)

Si vous souhaitez migrer des instances de sources de données dans le même VPC, consultez les articles suivants du service d'assistance AWS :

- Comment puis-je remplacer le VPC par une instance de base de données Amazon RDS ?
- Comment transférer une instance EC2 vers un autre sous-réseau, une autre zone de disponibilité ou un autre VPC ?

- Comment déplacer mon cluster Amazon Redshift d'un VPC vers un autre VPC ?

Pour obtenir des informations de dépannage, consultez Comment résoudre les problèmes liés aux tables de routage VPC ? , un article accompagné d'une vidéo créé par le AWS Support.

Subnets

Un sous-réseau est une plage d'adresses IP dans votre VPC. Vous devez fournir au moins deux sous-réseaux pour créer une connexion VPC. Chaque sous-réseau doit appartenir à une zone de disponibilité différente. Vous pouvez associer AWS des ressources, telles que des instances Amazon EC2 et des instances de base de données Amazon RDS, à des sous-réseaux. Vous pouvez créer des sous-réseaux pour regrouper les instances en fonction de vos besoins opérationnels et de sécurité.

Pour qu'Amazon Quick puisse se connecter à votre base de données, le réseau doit acheminer le trafic vers les sources de données auxquelles vous souhaitez accéder depuis l'un des sous-réseaux utilisés par l'interface réseau Amazon Quick. Amazon Quick détermine le sous-réseau par lequel acheminer le trafic sur le backend. Si la zone de disponibilité à laquelle le sous-réseau est attaché connaît une panne, Amazon Quick redirige le trafic vers l'un des autres sous-réseaux configurés dans la connexion VPC. Si les sources de données se trouvent sur des sous-réseaux différents, assurez-vous qu'il existe un itinéraire entre l'interface réseau Amazon Quick et votre instance de base de données. Par défaut, chaque sous-réseau d'un VPC est associé à une table de routage principale et peut atteindre les autres sous-réseaux. Pour plus d'informations, consultez la section VPC, sous-réseaux et réseau dans le guide de ACLs l'utilisateur Amazon VPC.

Si vous utilisez Amazon RDS, les instances de base de données sont associées à un groupe de sous-réseaux que vous pouvez consulter dans la console Amazon RDS (https://console.aws.amazon.com/rds/) ou dans la console VPC. Pour résoudre les problèmes de connectivité à Amazon RDS, consultez l'article AWS Support Comment résoudre les problèmes de connectivité à une instance Amazon RDS qui utilise un sous-réseau public ou privé d'un VPC ?

Groupes de sécurité : règles entrantes et sortantes

Un groupe de sécurité agit en tant que pare-feu virtuel pour votre instance afin de contrôler le trafic entrant et sortant. Pour chaque groupe de sécurité, vous ajoutez des règles qui contrôlent le trafic entrant vers les instances et un ensemble distinct de règles qui contrôlent le trafic sortant.

Pour la connexion VPC `QuickSight-VPC`, créez un nouveau groupe de sécurité avec la description . Ce groupe de sécurité doit autoriser tout le trafic TCP entrant à partir des groupes

de sécurité des destinations de données que vous souhaitez atteindre. L'exemple suivant crée un nouveau groupe de sécurité dans le VPC et renvoie l'ID de ce nouveau groupe.

```
aws ec2 create-security-group \
--group-name quicksight-vpc \
--description "QuickSight-VPC" \
--vpc-id vpc-0daeb67adda59e0cd
```

> **Important**
>
> La configuration réseau est suffisamment complexe pour que nous vous recommandons vivement de créer un nouveau groupe de sécurité à utiliser avec Amazon Quick. Il est également plus facile pour le service d'assistance AWS de vous aider si vous avez besoin de le contacter. La création d'un nouveau groupe n'est absolument pas obligatoire. Toutefois, les rubriques suivantes partent du principe que vous suivez cette recommandation.

Pour permettre à Quick de se connecter correctement à une instance de votre VPC, configurez les règles de votre groupe de sécurité afin d'autoriser le trafic entre l'interface réseau Amazon Quick et l'instance contenant vos données. Pour ce faire, configurez le groupe de sécurité attaché aux règles entrantes de l'instance de votre base de données pour autoriser le trafic suivant :

- Depuis le port auquel Amazon Quick se connecte
- À partir de l'une des options suivantes :
  - L'ID du groupe de sécurité associé à l'interface réseau Amazon Quick (recommandé)

    or
  - Adresse IP privée de l'interface réseau Amazon Quick

Pour plus d'informations, consultez la section Groupes de sécurité pour votre VPC VPCs et vos sous-réseaux dans le guide de l'utilisateur Amazon VPC.

Consultez les rubriques répertoriées ci-dessous pour en savoir plus sur les règles relatives au trafic entrant et sortant.

Rubriques

- Règles entrantes

- Règles sortantes

Règles entrantes

> **Important**
>
> La section suivante s'applique à votre connexion VPC si celle-ci a été créée avant le 27 avril 2023.

Lorsque vous créez un groupe de sécurité, il n'existe pas de règles entrantes. Aucun trafic entrant issu d'un autre hôte de votre instance n'est autorisé tant que vous n'avez pas ajouté des règles entrantes au groupe de sécurité.

Le groupe de sécurité attaché à l'interface réseau Amazon Quick se comporte différemment de la plupart des groupes de sécurité, car il n'est pas dynamique. Les autres groupes de sécurité sont généralement avec état. Cela signifie qu'après avoir établi une connexion sortante avec le groupe de sécurité d'une ressource, ils autorisent automatiquement le trafic de retour. En revanche, le groupe de sécurité de l'interface réseau Amazon Quick n'autorise pas automatiquement le trafic de retour. De ce fait, l'ajout d'une règle de sortie au groupe de sécurité de l'interface réseau Amazon Quick ne fonctionne pas. Pour que cela fonctionne pour le groupe de sécurité de l'interface réseau Amazon Quick, assurez-vous d'ajouter une règle entrante qui autorise explicitement le trafic de retour depuis l'hôte de base de données.

La règle entrante de votre groupe de sécurité doit autoriser le trafic sur tous les ports. Elle doit le faire parce que le numéro de port de destination de tous les paquets de retour entrants est défini sur un numéro de port attribué de manière aléatoire.

Pour empêcher Amazon Quick de se connecter uniquement à certaines instances, vous pouvez spécifier l'ID du groupe de sécurité (recommandé) ou l'adresse IP privée des instances que vous souhaitez autoriser. Dans les deux cas, la règle entrante du groupe de sécurité doit toujours autoriser le trafic sur tous les ports (0–65535).

Pour permettre à Amazon Quick de se connecter à n'importe quelle instance du VPC, vous pouvez configurer le groupe de sécurité de l'interface réseau Amazon Quick. Dans ce cas, donnez-lui une règle entrante pour autoriser le trafic sur 0.0.0.0/0 sur tous les ports (0–65535). Le groupe de sécurité utilisé par l'interface réseau Amazon Quick doit être différent des groupes de sécurité utilisés pour vos bases de données. Nous vous recommandons d'utiliser des groupes de sécurité distincts pour la connexion VPC.

> **Important**
>
> Si vous utilisez une instance de base de données Amazon RDS de longue date, vérifiez votre configuration pour voir si vous utilisez un groupe de sécurité de base de données. Les groupes de sécurité de base de données sont utilisés avec des instances de base de données qui ne se trouvent pas dans un VPC et se trouvent sur la plateforme EC2-Classic. S'il s'agit de votre configuration et que vous ne déplacez pas votre instance de base de données dans le VPC pour l'utiliser avec Amazon Quick, veillez à mettre à jour les règles entrantes de votre groupe de sécurité de base de données. Mettez-les à jour pour autoriser le trafic entrant en provenance du groupe de sécurité VPC que vous utilisez pour Amazon Quick. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Contrôle d'accès par groupe de sécurité dans le Guide de l'utilisateur Amazon RDS.

Règles sortantes

> **Important**
>
> La section suivante s'applique à votre connexion VPC si celle-ci a été créée avant le 27 avril 2023.

Par défaut, un groupe de sécurité inclut une règle sortante qui autorise tout le trafic sortant. Nous vous recommandons de supprimer cette règle par défaut et d'ajouter des règles sortantes qui autorisent uniquement un trafic sortant spécifique.

> **Warning**
>
> Ne configurez pas le groupe de sécurité sur l'interface réseau Amazon Quick avec une règle de trafic sortant autorisant le trafic sur tous les ports. Pour plus d'informations sur les principales considérations et recommandations relatives à la gestion du trafic de sortie du réseau VPCs, consultez les meilleures pratiques de sécurité pour votre VPC dans le guide de l'utilisateur Amazon VPC.

Le groupe de sécurité attaché à l'interface réseau Amazon Quick doit disposer de règles sortantes qui autorisent le trafic vers chacune des instances de base de données de votre VPC auxquelles vous souhaitez qu'Amazon Quick se connecte. Pour empêcher Amazon Quick de se connecter

uniquement à certaines instances, spécifiez l'ID du groupe de sécurité (recommandé) ou l'adresse IP privée des instances à autoriser. Vous devez spécifier ces données, ainsi que les numéros de port appropriés pour vos instances (le port sur lequel les instances écoutent), dans la règle sortante.

Le groupe de sécurité du VPC doit également autoriser le trafic sortant vers les groupes de sécurité des destinations de données, en particulier sur le ou les ports sur lesquels la base de données écoute.

Exemples de règles

Vous trouverez ci-dessous des exemples de configurations de règles entrantes et sortantes pour Amazon RDS et Amazon Redshift.

Règles de connexion VPC : Amazon Quick Sight : Amazon RDS for MySQL

Les tableaux suivants présentent les paramètres des règles pour connecter Amazon Quick Sight à Amazon RDS for MySQL.

Groupe de sécurité de l'interface réseau Amazon Quick Sight : règle d'entrée

Type	Tous les TCP
Protocole	TCP
Plage de ports	0-65535
Source	*sg-RDS11111111*
Description	Amazon Quick Sight - RDS MySQL

Groupe de sécurité de l'interface réseau Amazon Quick Sight : règle de sortie

Type	MYSQL/Aurora
Protocole	TCP
Plage de ports	3306
Source	sg- RDS11111111

Description	Amazon Quick Sight vers RDS MySQL

RDS MySQL : règle entrante

Type	MYSQL/Aurora
Protocole	TCP
Plage de ports	3306
Source	sg- ENI3333333
Description	Amazon Quick Sight vers RDS MySQL

Règles de connexion VPC : Amazon Redshift dans Amazon Quick Sight

Les tableaux suivants présentent les paramètres des règles pour connecter Amazon Quick Sight à Amazon Redshift.

Groupe de sécurité de l'interface réseau Amazon Quick Sight : règle d'entrée

Type	Tous les TCP
Protocole	TCP
Plage de ports	0-65535
Source	sg- RedSh 222222
Description	Amazon Quick Sight— Amazon Redshift

Groupe de sécurité de l'interface réseau Amazon Quick Sight : règle de sortie

Type	Amazon Redshift
Protocole	TCP

Plage de ports	5439
Source	sg- RedSh 222222
Description	Amazon Quick Sight—Amazon Redshift

Amazon Redshift : règle entrante

Type	Amazon Redshift
Protocole	TCP
Plage de ports	5439
Source	sg- ENI3333333
Description	Amazon Quick Sight—Amazon Redshift

Table de routage

Pour utiliser le peering VPC ou Direct Connect pour accéder à une instance de base de données sur site, mettez à jour la table de routage associée au VPC que vous utilisez avec Amazon Quick. Pour plus d'informations sur les tables de routage, consultez la rubrique Tables de routage dans le Guide de l'utilisateur Amazon VPC.

Pour plus d'informations sur l'appairage VPC et pour des exemples de scénarios et de configurations, consultez la rubrique Qu'est-ce que l'appairage VPC ? dans le Guide d'appairage Amazon VPC. Pour un exemple de configuration, consultez Example : Services using AWS PrivateLink and VPC peering dans le guide de l'utilisateur Amazon VPC.

À l'aide du AWS CLI

L'exemple suivant crée une table de routage.

```
aws ec2 create-route-table --vpc-id vpc-0daeb67adda59e0cd
```

Vous pouvez ensuite utiliser la commande `create-route` pour créer une route. Pour plus d'informations et d'exemples, consultez la rubrique create-route dans la AWS Référence de commande CLI.

Pour que les exemples suivants fonctionnent, assurez-vous d'avoir un sous-réseau dans le VPC associé à la table de routage. Le premier exemple décrit la table de routage avec l'ID de VPC spécifié. Le second décrit la table de routage avec l'ID de table de routage spécifié.

```
aws ec2 describe-route-tables \
--filters "Name=vpc-id,Values=vpc-0daeb67adda59e0cd"

aws ec2 describe-route-tables \
--route-table-ids rtb-45ac473a
```

L'exemple suivant décrit les associations spécifiées entre un VPC spécifique et les tables de routage de votre passerelle locale.

```
aws ec2 describe-local-gateway-route-table-vpc-associations
--filters "Name=vpc-id,Values=vpc-0daeb67adda59e0cd"
```

interface réseau Amazon Quick Elastic

L'interface réseau Amazon Quick Elastic est un composant réseau logique d'un VPC qui représente une carte réseau virtuelle. Quick crée au moins deux de ces interfaces réseau à utiliser avec une connexion VPC basée sur les sous-réseaux qui y sont attachés. Vous ajoutez ensuite la connexion VPC à chaque source de données Amazon Quick Sight que vous créez. L'interface réseau Quick à elle seule ne permet pas à Quick d'accéder directement à vos bases de données. La connexion VPC fonctionne uniquement pour les sources de données Amazon Quick Sight configurées pour l'utiliser.

Lorsque vous utilisez la source de données Amazon Quick Sight pour interroger une base de données ou une autre instance au sein de votre VPC, tout le trafic réseau d'Amazon Quick provient de cette interface réseau Amazon Quick. Comme l'interface réseau Amazon Quick existe au sein de votre VPC, le trafic en provenance de celle-ci peut atteindre des destinations au sein de votre VPC en utilisant leurs adresses IP privées. Chaque interface réseau Amazon Quick possède sa propre adresse IP privée qui provient du sous-réseau que vous configurez. L'adresse IP privée est unique pour chaque compte AWS , contrairement à la plage d'adresses IP publiques.

Points de terminaison entrants pour Amazon Route 53 Resolver

Amazon Route 53 Resolver fournit des fonctionnalités de requête DNS à votre VPC. Route 53 Resolver résout toutes les requêtes DNS locales et recherche de manière récursive toutes les requêtes DNS qui ne sont pas locales sur les serveurs DNS publics.

Amazon Quick ne peut pas directement utiliser Route 53 Resolver pour interroger des serveurs DNS privés. Cependant, vous avez la possibilité de configurer les points de terminaison entrants de Route 53 Resolver pour effectuer ces requêtes indirectement. Pour plus d'informations sur les points de terminaison entrants, consultez la section Transférer des requêtes DNS entrantes vers votre adresse VPCs dans le Guide du développeur de Route 53 Resolver. Pour utiliser les points de terminaison entrants dans Amazon Quick, fournissez les adresses IP des points de terminaison des points de terminaison du résolveur DNS lorsque vous créez une connexion VPC.

Recherche d'informations pour se connecter à un VPC

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs système

Pour recueillir les informations dont vous aurez besoin lorsque vous créerez une connexion VPC dans l'édition Amazon Quick Enterprise, suivez les étapes ci-dessous.

Étapes

- Identifier les sources de données à utiliser
- Identifiez le Région AWS à utiliser
- Identifier l'ID de VPC à utiliser
- Identifiez le sous-réseau IDs à utiliser
- Identifier le groupe de sécurité à utiliser

Identifier les sources de données à utiliser

Commencez par identifier toutes les sources de données auxquelles vous souhaitez vous connecter à l'aide de Quick. Pour chacune d'entre elles, notez l'IP privée de la base de données, le groupe de sécurité et les sous-réseaux. Amazon Quick se connecte à vos données à l'aide de l'adresse IP

privée. Toutefois, vous n'avez pas besoin de saisir ces informations, ni celles relatives au groupe de sécurité ou au sous-réseau pour la connexion VPC. Ces informations vous aident à identifier les autres composants dont vous avez besoin pour la connexion Amazon Quick VPC.

> **Note**
>
> Pour que la connexion à votre source de données fonctionne, assurez-vous qu'il existe une route traçable entre votre source de données et l'ID du VPC. Pour plus de détails, voir Identifier les sources de données à utiliser.

Identifiez le Région AWS à utiliser

Pour que la connexion fonctionne, les données, les sous-réseaux et le groupe de sécurité doivent se trouver dans le même VPC. Assurez-vous également que vous utilisez Quick en même temps que Région AWS le VPC.

Vous ne pouvez pas utiliser Amazon Quick dans l'un d'eux Région AWS et vous attendre à vous connecter à un VPC dans un autre. Région AWS

Si votre équipe utilise déjà Amazon Quick, vous pouvez voir votre compte actuel Région AWS affiché en haut à droite de l'écran d'accueil d'Amazon Quick. Vous pouvez modifier le paramètre que Région AWS vous utilisez dans Amazon Quick en modifiant la région en haut à droite de l'écran d'accueil d'Amazon Quick. Toutes les personnes qui prévoient d'utiliser les données du VPC doivent les utiliser dans Région AWS Amazon Quick.

> **Note**
>
> Région AWS Ce qui s'affiche dans la console Amazon Quick ne doit pas nécessairement correspondre à votre AWS CLI configuration. Veillez à ne pas confondre les paramètres actuels de votre console Amazon Quick avec ceux qui s'appliquent aux AWS CLI commandes que vous exécutez ou avec les paramètres des autres consoles. La modification du courant Région AWS dans une console ne change la région nulle part, sauf sur cette page.
>
> Autrement dit, disons que vous avez trois onglets ouverts dans une fenêtre de navigateur. Vous pouvez ouvrir la console Amazon Quick dans une région Région AWS, la console Amazon VPC ouverte dans une deuxième région, la console Amazon RDS ouverte dans une troisième région et AWS CLI fonctionner dans une quatrième région.

Identifier l'ID de VPC à utiliser

L'ID de VPC est attribué lors de la création du VPC.

En utilisant le AWS CLI

L'`describe-vpcs`exemple suivant permet de récupérer les détails de tous vos VPCs.

```
aws ec2 describe-vpcs
```

L'exemple `describe-vpcs` suivant récupère les détails du VPC spécifié.

```
aws ec2 describe-vpcs \
--vpc-ids vpc-06e4ab6c6cEXAMPLE
```

Utilisation de la console Amazon VPC

Dans la console VPC (https://console.aws.amazon.com/vpc/), choisissez Your VPCs sur la gauche. Choisissez l'ID de VPC que vous souhaitez utiliser. La bonne solution comporte des zones de disponibilité dans votre Région AWS VPC et répond également aux exigences décrites dans la section Recherche d'informations pour vous connecter à un VPC. Notez également l'ID de la table de routage principale, car vous en avez besoin pour identifier les sous-réseaux associés.

> **Tip**
>
> Dans la console Amazon VPC, vous pouvez filtrer par VPC. Cette option est disponible en haut à gauche de la console. Si vous filtrez par votre ID de VPC, ous les autres menus n'affichent que les éléments du réseau qui se trouvent dans le VPC sélectionné.

Identifiez le sous-réseau IDs à utiliser

Pour localiser le sous-réseau IDs des sous-réseaux utilisés par le VPC, ouvrez la console VPC. Localisez le VPC que vous utilisez et au moins deux sous-réseaux dans des zones de disponibilité différentes. Amazon Quick crée son interface réseau élastique Amazon Quick (interface réseau Amazon Quick) pour les sous-réseaux que vous choisissez. Les interfaces réseau Amazon Quick sont créées une fois que vous avez enregistré vos paramètres de connexion VPC, comme décrit dans la section suivante.

Les instances de votre base de données peuvent résider dans des sous-réseaux différents. Toutefois, assurez-vous de pouvoir tracer la route depuis ce sous-réseau jusqu'aux destinations de données que vous souhaitez atteindre.

En utilisant le AWS CLI

L'exemple suivant décrit tous les sous-réseaux existants.

```
aws ec2 describe-subnets
```

L'exemple `describe-subnets` suivant utilise un filtre pour récupérer les détails des sous-réseaux du VPC spécifié.

```
aws ec2 describe-subnets \
--filters "Name=vpc-id,Values=vpc-06e4ab6c6cEXAMPLE"
```

Utilisation de la console Amazon VPC

Dans la console VPC (https://console.aws.amazon.com/vpc/), choisissez Subnets sur la gauche et recherchez l'ID de sous-réseau correct. Tout sous-réseau est correct si le sous-réseau de votre base de données dispose d'une route vers le sous-réseau que vous choisissez à ce stade. Dans la plupart des cas, si vous n'avez pas configuré vous-même le réseau VPC, tous les sous-réseaux sont connectés.

Identifier le groupe de sécurité à utiliser

Le groupe de sécurité contient des règles qui contrôlent le trafic réseau entrant et sortant sur vos instances de source de données. Le groupe de sécurité que vous utilisez doit avoir une description `"QuickSight-VPC"` pour faciliter son identification.

Lorsque vous avez trouvé le bon groupe de sécurité, copiez sa valeur d'ID de groupe.

En utilisant le AWS CLI

L'exemple suivant montre les groupes de sécurité d'un groupe spécifique Région AWS. Il affiche uniquement l'ID, le nom et la description du groupe. Il filtre le résultat pour n'afficher que les groupes pour un ID de VPC spécifique qui ont également une description de `"QuickSight-VPC"`.

```
aws ec2 describe-security-groups \
```

```
--region us-west-2 \
--query 'SecurityGroups[*].[GroupId, GroupName, Description]' \
--filters "Name=vpc-id,Values=vpc-06e4ab6c6cEXAMPLE"
 "Name=description,Values=QuickSight-VPC"
```

L'exemple suivant affiche des informations sur le groupe de sécurité portant l'ID `sg-903004f8`. Notez que vous ne pouvez pas référencer un groupe de sécurité pour EC2-VPC par nom.

```
aws ec2 describe-security-groups
 --group-ids sg-903004f8
 --region us-west-2
```

L'exemple suivant interroge les résultats pour décrire les règles entrantes et sortantes d'un groupe de sécurité ayant un ID (`sg-903004f8`) spécifique, dans une Région AWS (`us-west-2`) spécifique, pour un VPC.

```
aws ec2 describe-security-groups \
--region us-west-2 \
--group-ids sg-903004f8 \
--query 'SecurityGroups[*].[GroupId, GroupName, Description,
 IpPermissions,IpPermissionsEgress]'
```

L'exemple suivant utilise des filtres pour décrire les groupes de sécurité VPC qui ont une règle spécifique autorisant le trafic du serveur SQL (port `1433`). L'exemple contient également une règle qui autorise le trafic à partir de toutes les adresses (`0.0.0.0/0`). La sortie est filtrée pour afficher uniquement les ID de groupe, les noms et les descriptions des groupes de sécurité. Les groupes de sécurité doivent correspondre à tous les filtres pour être renvoyés dans les résultats. Toutefois, une seule règle ne doit pas nécessairement correspondre à tous les filtres. (EC2-VPC uniquement)

```
aws ec2 describe-security-groups \
--filters Name=ip-permission.from-port,Values=1433 \
Name=ip-permission.to-port,Values=1433 \
Name=ip-permission.cidr,Values='0.0.0.0/0' \
--query 'SecurityGroups[*].[GroupId, GroupName, Description]'
```

Utilisation de la console Amazon VPC

Dans la console VPC (https://console.aws.amazon.com/vpc/), choisissez Groupes de sécurité sur la gauche et recherchez le bon ID de groupe. L'ID correct contient l'ID de votre VPC. Il doit également comporter une balise ou une description incluant le mot « `"QuickSight"` ».

Configuration de l'accès aux sources de AWS données par Amazon Quick Sight

Cette section vous aide à configurer l'accès aux ressources dans d'autres services AWS .

Nous vous recommandons d'utiliser le protocole SSL pour sécuriser les connexions Amazon Quick Sight à vos sources de données. Pour utiliser le protocole SSL, vous devez disposer d'un certificat signé par une autorité de certification (AC) reconnue. Amazon Quick n'accepte pas les certificats auto-signés ou émis par une autorité de certification non publique. Pour plus d'informations, consultez Amazon Quick SSL et certificats CA.

Rubriques

- Autorisations requises
- Exigences de configuration de réseau et de bases de données
- Permettre la découverte automatique des ressources AWS
- Autorisation des connexions entre Amazon Quick Sight et les magasins de AWS données
- Exploration de vos AWS données dans Amazon Quick
- AWS connecteurs d'action de maintenance

Autorisations requises

Lorsque vous vous connectez à une source de données Amazon Quick Sight qui nécessite un nom d'utilisateur, celui-ci doit disposer d'`SELECT`autorisations sur certaines tables système. Ces autorisations permettent à Amazon Quick Sight d'effectuer des tâches telles que découvrir des schémas de tables et estimer la taille des tables.

Le tableau suivant identifie les tables pour lesquelles le compte doit disposer d'autorisations `SELECT`, en fonction du type de base de données auquel vous vous connectez. Ces exigences s'appliquent à toutes les instances de base de données auxquelles vous vous connectez, quel que soit leur environnement. Autrement dit, elles s'appliquent que vos instances de base de données soient sur site, dans Amazon RDS, dans Amazon EC2 ou ailleurs.

Type d'instance	Tables
Amazon Aurora	`INFORMATION_SCHEMA.STATISTICS`

Type d'instance	Tables
	INFORMATION_SCHEMA.TABLES
Amazon Redshift	pg_stats pg_class pg_namespace
MariaDB	INFORMATION_SCHEMA.STATISTICS INFORMATION_SCHEMA.TABLES
Microsoft SQL Server	DBCC SHOW_STATISTICS sp_statistics
MySQL	INFORMATION_SCHEMA.STATISTICS INFORMATION_SCHEMA.TABLES
Oracle	DBA_TAB_COLS ALL_TABLES dba_segments all_segments user_segments
PostgreSQL	pg_stats pg_class pg_namespace

Type d'instance	Tables

ServiceNow	`sys_dictionary (column metadata)`
	
	`sys_db_object (table metadata)`
	
	`sys_glide_object (field type metadata)`

> **Note**
>
> Si vous utilisez MySQL ou PostgreSQL, vérifiez que vous vous connectez à partir d'un hôte ou d'une adresse IP autorisée. Pour plus de détails, consultez la section Exigences de configuration de base de données pour les instances auto-administrées.

Exigences de configuration de réseau et de bases de données

Pour servir de sources de données, les bases de données doivent être configurées de manière à ce qu'Amazon Quick puisse y accéder. Consultez les sections suivantes pour vérifier que votre base de données est configurée correctement.

> **Important**
>
> Dans la mesure où une instance de base de données sur Amazon EC2 est administrée par vous AWS, elle doit répondre à la fois aux exigences de configuration réseau et aux exigences de configuration de base de données pour les instances auto-administrées.

Rubriques

- Exigences en matière de configuration du réseau
- Exigences en matière de configuration de base de données pour les instances auto-administrées

Exigences en matière de configuration du réseau

Public cible : administrateurs système

Pour que vous puissiez utiliser votre serveur de base de données depuis Amazon Quick, celui-ci doit être accessible depuis Internet. Il doit également autoriser le trafic entrant en provenance des serveurs Amazon Quick.

Si la base de données est activée AWS et intégrée à Région AWS votre compte Amazon Quick, vous pouvez découvrir automatiquement l'instance pour vous y connecter plus facilement. Pour ce faire, vous devez autoriser Amazon Quick à y accéder. Pour plus d'informations, consultez la section Accès aux sources de données.

Rubriques

- Configuration réseau pour une AWS instance dans un VPC par défaut
- Configuration réseau pour une AWS instance dans un VPC autre que celui par défaut
- Configuration réseau pour une AWS instance dans un VPC privé
- Configuration réseau pour une AWS instance qui ne se trouve pas dans un VPC
- Configuration réseau pour une instance de base de données autre que AWS

Configuration réseau pour une AWS instance dans un VPC par défaut

Dans certains cas, votre base de données peut se trouver sur un AWS cluster ou une instance que vous avez créé dans un VPC par défaut. Elle est donc accessible au public (c'est-à-dire que vous n'avez pas choisi de la rendre privée). Dans de tels cas, votre base de données est déjà correctement configurée pour être accessible depuis Internet. Cependant, vous devez toujours activer l'accès depuis les serveurs Amazon Quick à votre AWS cluster ou à votre instance. Pour plus d'informations sur la façon de procéder, choisissez la rubrique appropriée :

- Autorisation des connexions entre Amazon Quick et les instances de base de données Amazon RDS
- Autorisation des connexions entre Amazon Quick et les clusters Amazon Redshift
- Autorisation des connexions entre Amazon Quick et les instances Amazon EC2

Configuration réseau pour une AWS instance dans un VPC autre que celui par défaut

Si vous configurez une AWS instance dans un VPC autre que celui par défaut, assurez-vous que l'instance est accessible au public et que le VPC possède les caractéristiques suivantes :

- Une passerelle Internet.
- un sous-réseau public ;

- Une route dans la table de routage entre la passerelle Internet et l'instance AWS .
- Des listes de contrôle d'accès réseau (ACLs) dans votre VPC autorisent le trafic entre le cluster ou l'instance et les serveurs Amazon Quick. Ils ACLs doivent effectuer les opérations suivantes :
  - Autorisez le trafic entrant provenant de la plage d'adresses IP Amazon Quick appropriée et de tous les ports vers l'adresse IP et le port que la base de données écoute.
  - Autorisez le trafic sortant depuis l'adresse IP et le port de la base de données vers la plage d'adresses IP Amazon Quick appropriée et tous les ports.

  Pour plus d'informations sur les plages d'adresses IP Amazon Quick, consultez la section Plages d'adresses IP pour Amazon Quick following.

  Pour plus d'informations sur la configuration du VPC ACLs, consultez la section Réseau. ACLs
- Règles de groupe de sécurité qui autorisent le trafic entre le cluster ou l'instance et les serveurs Amazon Quick. Pour plus de détails sur la façon de créer des règles de groupe de sécurité appropriées, consultez la section Autorisation des connexions aux sources de AWS données.

Pour plus d'informations sur la configuration d'un VPC dans le service Amazon VPC, consultez Mise en réseau dans votre VPC.

Configuration réseau pour une AWS instance dans un VPC privé

Si votre base de données se trouve sur un AWS cluster ou une instance que vous avez créé dans un VPC privé, vous pouvez l'utiliser avec Amazon Quick. Pour plus d'informations, consultez Connexion à un Amazon VPC avec Amazon Quick.

Pour plus d'informations sur Amazon VPC, consultez la rubrique Amazon VPC et la documentation Amazon VPC.

Configuration réseau pour une AWS instance qui ne se trouve pas dans un VPC

Si vous configurez une AWS instance qui n'est pas dans un VPC, assurez-vous qu'elle est accessible au public. Assurez-vous également qu'une règle de groupe de sécurité autorise le trafic entre le cluster ou l'instance et les serveurs Amazon Quick. Pour plus d'informations sur la façon de procéder, choisissez la rubrique appropriée :

- Autorisation des connexions entre Amazon Quick et les instances de base de données Amazon RDS
- Autorisation des connexions entre Amazon Quick et les clusters Amazon Redshift

- Autorisation des connexions entre Amazon Quick et les instances Amazon EC2

Configuration réseau pour une instance de base de données autre que AWS

Pour utiliser SSL pour sécuriser vos connexions à votre base de données (recommandé), vérifiez que vous disposez d'un certificat signé par une autorité de certification reconnue. Amazon Quick n'accepte pas les certificats auto-signés ou émis par une autorité de certification non publique. Pour plus d'informations, consultez Amazon Quick SSL et certificats CA.

Si votre base de données se trouve sur un autre serveur AWS, vous devez modifier la configuration du pare-feu de ce serveur pour accepter le trafic provenant de la plage d'adresses IP Amazon Quick appropriée. Pour plus d'informations sur les plages d'adresses IP Amazon Quick, consultez la section Plages d'adresses IP pour Amazon Quick. Pour connaître les autres étapes que vous devez effectuer pour activer la connexion à Internet, veuillez consulter la documentation de votre système d'exploitation.

Certificats Amazon Quick SSL et CA

Nous vous recommandons d'utiliser un certificat public émis par AWS Certificate Manager (ACM). Amazon Quick prend en charge les mêmes autorités de certification (CAs) que Mozilla. Par conséquent, si vous n'utilisez pas ACM, utilisez un certificat émis par une autorité de certification figurant sur la liste des certificats d'autorité de certification inclus par Mozilla.

Plages d'adresses IP pour Amazon Quick

Pour plus d'informations sur les plages d'adresses IP d'Amazon Quick dans les régions prises en charge, consultez AWS Régions, sites Web, plages d'adresses IP et points de terminaison.

Exigences en matière de configuration de base de données pour les instances auto-administrées

> Public cible : administrateurs système et administrateurs Amazon Quick

Pour qu'une base de données soit accessible à Amazon Quick, elle doit répondre aux critères suivants :

- Elle doit être accessible via Internet. Reportez-vous à la documentation de votre système de gestion de bases de données pour connaître les étapes que vous devez effectuer pour activer la connexion à Internet.

- Elle doit être configurée pour accepter des connexions et authentifier l'accès à l'aide des informations d'identification utilisateur que vous indiquez dans le cadre de la création du jeu de données.
- Si vous vous connectez à MySQL ou à PostgreSQL, le moteur de base de données doit être accessible depuis votre hôte ou une plage d'adresses IP. Cette limitation de sécurité facultative est spécifiée dans les paramètres de connexion de MySQL ou de PostgreSQL. Si cette limitation a été instaurée, aucune tentative de connexion émise par un hôte ou une adresse IP non spécifié n'est acceptée, même si vous disposez des nom d'utilisateur et mot de passe corrects.
- Dans MySQL, le serveur accepte la connexion uniquement si la présence de l'utilisateur et de l'hôte est vérifiée dans la table des utilisateurs. Pour de plus amples informations, consultez Access Control, Stage 1: Connection Verification dans la documentation MySQL.
- Dans PostgreSQL, vous contrôlez l'authentification du client à l'aide du fichier `pg_hba.conf` situé dans le répertoire de données du cluster de bases de données. Il se peut toutefois que le nom et l'emplacement de ce fichier soient différents sur votre système. Pour plus d'informations, consultez Client Authentication dans la documentation sur PostgreSQL.

Permettre la découverte automatique des ressources AWS

S'applique à : édition Enterprise et édition Standard

Public cible : administrateurs système

Chaque AWS service auquel vous accédez depuis Amazon Quick doit autoriser le trafic provenant de Quick. Au lieu d'ouvrir chaque console de service séparément pour ajouter des autorisations, un administrateur Quick peut le faire dans l'écran d'administration. Avant de commencer, assurez-vous d'avoir rempli les conditions préalables suivantes.

Si vous choisissez d'activer la découverte automatique des AWS ressources pour votre compte Quick, Quick crée un rôle Gestion des identités et des accès AWS (IAM) dans votre compte. Compte AWS Ce rôle IAM accorde à votre compte l'autorisation d'identifier et de récupérer des données à partir de vos sources de AWS données.

Étant donné que le nombre de rôles IAM que vous pouvez créer est AWS limité, assurez-vous de disposer d'au moins un rôle gratuit. Vous avez besoin de ce rôle pour qu'Amazon Quick puisse l'utiliser si vous souhaitez qu'Amazon Quick découvre automatiquement vos AWS ressources.

Vous pouvez demander à Amazon Quick de découvrir automatiquement les instances de base de données Amazon RDS ou les clusters Amazon Redshift associés à votre. Compte AWS Ces ressources doivent se trouver dans le même emplacement Région AWS que votre compte Amazon Quick.

Si vous choisissez d'activer la découverte automatique, choisissez l'une des options suivantes pour rendre la ressource AWS accessible :

- Pour les instances de base de données Amazon RDS que vous avez créées dans un VPC par défaut et que vous n'avez pas rendues privées, ou qui ne figurent pas dans un VPC (instances EC2-Classic), consultez Autoriser les connexions entre Amazon Quick et les instances Amazon RDS. Dans cette rubrique, vous trouverez des informations sur la création d'un groupe de sécurité pour autoriser les connexions depuis les serveurs Amazon Quick.
- Pour les clusters Amazon Redshift que vous avez créés dans un VPC par défaut et que vous n'avez pas choisi de rendre privés, ou qui ne figurent pas dans un VPC (c'est-à-dire les instances EC2-Classic), consultez Autoriser les connexions entre les clusters Amazon Quick et Amazon Redshift. Dans cette rubrique, vous trouverez des informations sur la création d'un groupe de sécurité pour autoriser les connexions depuis les serveurs Amazon Quick.
- Pour une instance de base de données Amazon RDS ou un cluster Amazon Redshift qui se trouve dans un VPC autre que celui par défaut, consultez Autoriser les connexions entre Amazon Quick et les instances Amazon RDS ou Autoriser les connexions entre Amazon Quick et les clusters Amazon Redshift. Dans ces rubriques, vous trouverez des informations sur la création préalable d'un groupe de sécurité pour autoriser les connexions depuis les serveurs Amazon Quick. En outre, vous pouvez trouver des informations sur la manière de vérifier que le VPC répond aux exigences décrites dans Configuration réseau pour une AWS instance dans un VPC autre que le VPC par défaut.
- Si vous n'utilisez pas de VPC privé, configurez l'instance Amazon RDS pour autoriser les connexions depuis l'adresse IP publique d'Amazon Quick Region.

L'activation de la découverte automatique est le moyen le plus simple de rendre ces données disponibles dans Amazon Quick. Vous pouvez toujours créer manuellement des connexions de données, que la détection automatique soit activée ou non.

Autorisation des connexions entre Amazon Quick Sight et les magasins de AWS données

S'applique à : édition Enterprise et édition Standard

Public cible : administrateurs système

Pour qu'Amazon Quick Sight puisse accéder à vos AWS ressources, vous devez créer des groupes de sécurité qui autorisent les connexions à partir des plages d'adresses IP utilisées par les serveurs Amazon Quick Sight. Vous devez disposer AWS d'informations d'identification vous permettant d'accéder à ces AWS ressources pour modifier leurs groupes de sécurité.

Suivez les procédures décrites dans les sections suivantes pour activer les connexions Amazon Quick Sight.

Rubriques

- Autorisation des connexions entre Amazon Quick Sight et les instances de base de données Amazon RDS
- Autorisation des connexions entre Amazon Quick Sight et les clusters Amazon Redshift
- Autorisation des connexions entre Amazon Quick et les instances Amazon EC2
- Autoriser les connexions via AWS Lake Formation
- Autoriser les connexions à Amazon Service OpenSearch
- Autorisation des connexions à Amazon Athena
- Intégrations d'accès aux données

Autorisation des connexions entre Amazon Quick Sight et les instances de base de données Amazon RDS

S'applique à : édition Enterprise et édition Standard

Public cible : administrateurs système

Pour qu'Amazon Quick Sight se connecte à une instance de base de données Amazon RDS, vous devez créer un nouveau groupe de sécurité pour cette instance de base de données. Ce groupe de sécurité contient une règle entrante autorisant l'accès à partir de la plage d'adresses IP appropriée pour les serveurs Quick qu'il contient. Région AWS Pour en savoir plus sur l'autorisation des connexions rapides, consultez Activation manuelle de l'accès à une instance Amazon RDS dans un VPC ou Activation manuelle de l'accès à une instance Amazon RDS qui ne se trouve pas dans un VPC.

Pour en savoir plus sur l'autorisation manuelle des connexions Amazon Quick Sight, consultez Activation manuelle de l'accès à une instance Amazon RDS dans un VPC ou Activation manuelle de l'accès à une instance Amazon RDS qui ne se trouve pas dans un Amazon VPC.

Pour créer et attribuer un groupe de sécurité pour une instance de base de données Amazon RDS, vous devez disposer d'informations d'identification AWS qui permettent d'accéder à cette instance de base de données.

L'activation de la connexion entre les serveurs Amazon Quick et votre instance n'est qu'une des nombreuses conditions préalables à la création d'un ensemble de données basé sur une source de données AWS de base de données. Pour plus d'informations sur les éléments requis, consultez la section Création d'un jeu de données à partir d'une base de données.

Rubriques

- Activation manuelle de l'accès Amazon Quick Sight à une instance Amazon RDS dans un VPC
- Activation manuelle de l'accès depuis Amazon Quick Sight à une instance Amazon RDS qui ne se trouve pas dans un VPC

Activation manuelle de l'accès Amazon Quick Sight à une instance Amazon RDS dans un VPC

Utilisez la procédure suivante pour activer l'accès Amazon Quick Sight à une instance de base de données Amazon RDS dans un VPC. Si votre instance de base de données Amazon RDS se trouve dans un sous-réseau privé (en relation avec Amazon Quick) ou auquel des passerelles Internet sont connectées, consultez Connexion à un VPC avec Amazon Quick.

Pour activer l'accès Amazon Quick Sight à une instance de base de données Amazon RDS dans un VPC

1. Connectez-vous à la console Amazon RDS AWS Management Console et ouvrez-la à https://console.aws.amazon.com/rds/l'adresse.

2. Choisissez Databases (Bases de données), recherchez l'instance de base de données et affichez ses détails. Pour ce faire, cliquez directement sur son nom (un lien hypertexte dans la colonne DB identifier (Identificateur de base de données)).
3. Recherchez Port et notez la valeur du Port. Il peut s'agir d'un nombre ou d'une plage.
4. Recherchez VPC et notez la valeur du VPC.
5. Choisissez la valeur du VPC pour ouvrir la console VPC. Dans le volet de navigation de la console de gestion Amazon VPC, choisissez Groupes de sécurité.
6. Sélectionnez Create Security Group (Créer un groupe de sécurité).
7. Sur la page Create Security Group (Créer un groupe de sécurité), entrez les informations du groupe de sécurité comme suit :

   - Sous Name tag (Balise de nom) et Group name (Nom du groupe), saisissez **`Amazon-QuickSight-access`**.
   - Pour Description, saisissez **`Amazon-QuickSight-access`**.
   - Sous VPC, choisissez le VPC pour votre instance. Ce VPC est celui dont vous avez noté l'ID de VPC dans le champ VPC ID.
8. Choisissez Créer. Sur la page de confirmation, notez l'ID du groupe de sécurité dans le champ Security Group ID. Choisissez Close (Fermer) pour quitter cet écran.
9. Choisissez votre nouveau groupe de sécurité dans la liste, puis choisissez Inbound Rules (Règles de trafic entrant) dans la liste d'onglets au-dessous.
10. Choisissez Edit rules (Modifier les règles) pour créer une règle.
11. Sur la page Edit inbound rules (Modifier les règles de trafic entrant), choisissez Add rule (Ajouter une règle) pour créer une règle.

    Utilisez les valeurs suivantes :

    - Pour Type, choisissez Règle TCP personnalisée.
    - Pour Protocol (Protocole), choisissez TCP.
    - Pour Plage de ports, saisissez le numéro de port ou la plage de ports du cluster Amazon RDS. Ce numéro de port (ou cette plage) est celui (ou celle) que vous avez noté(e) précédemment.
    - Pour Source, choisissez Custom (Personnalisée) dans la liste. À côté du mot « Personnalisé », entrez le bloc d'adresse CIDR correspondant à l' Région AWS endroit où vous comptez utiliser Amazon Quick.

Par exemple, pour l'Europe (Irlande), vous devez saisir le bloc d'adresse CIDR d'Europe (Irlande) : `52.210.255.224/27`. Pour plus d'informations sur les plages d'adresses IP prises en charge pour Amazon Quick Régions AWS, consultez AWS Régions, sites Web, plages d'adresses IP et points de terminaison.

> **Note**
>
> Si vous avez activé Amazon Quick à plusieurs reprises Régions AWS, vous pouvez créer des règles entrantes pour chaque point de terminaison Amazon Quick CIDR. Cela permet à Amazon Quick d'avoir accès à l'instance de base de données Amazon RDS depuis n'importe quelle AWS région définie dans les règles de trafic entrant. Toute personne utilisant Amazon Quick à plusieurs Régions AWS reprises est traitée comme un seul utilisateur. En d'autres termes, même si vous utilisez Amazon Quick partout Région AWS, votre abonnement Amazon Quick (parfois appelé « compte ») et vos utilisateurs sont internationaux.

12. Dans Description, entrez une description utile, par exemple « *`Europe (Ireland) QuickSight`* ».
13. Choisissez Save rules (Enregistrer les règles) pour enregistrer votre nouvelle règle de trafic entrant. Sélectionnez ensuite Fermer.
14. Revenez à la vue détaillée de l'instance de base de données. Revenez à la console Amazon RDS (https://console.aws.amazon.com/rds/) et choisissez Bases de données.
15. Choisissez l'identifiant de base de données pour l'instance RDS appropriée. Sélectionnez Modifier. Le même écran s'affiche que vous choisissiez cette option dans l'écran des bases de données ou dans l'écran de l'instance de base de données : Modify DB Instance (Modifier l'instance de base de données).
16. Recherchez la section Network & Security (Réseau et sécurité) (troisième section en partant du haut).

    Les groupes de sécurité actuellement affectés sont déjà choisis pour Security Group (Groupe de sécurité). Ne supprimez aucun groupe de sécurité existant à moins d'en être sûr.

    Au lieu de cela, choisissez votre nouveau groupe de sécurité pour l'ajouter aux autres groupes sélectionnés. Si vous avez suivi le nom suggéré précédemment, le nom de ce groupe pourrait être similaire à Amazon- QuickSight -access.

17. Faites défiler l'écran jusqu'en bas. Choisissez Continue (Continuer), puis Modify DB Instance (Modifier l'instance de base de données).
18. Choisissez Apply during the next scheduled maintenance (Appliquer lors de la prochaine maintenance planifiée) (l'écran donne des précisions).

    Ne choisissez pas Apply immediately (Appliquer immédiatement). Dans le cas contraire, toutes les modifications supplémentaires qui se trouvent dans la file d'attente des modifications en attente seront également appliquées. Certaines de ces modifications peuvent nécessiter un temps d'arrêt. Si vous arrêtez le serveur en dehors de la fenêtre de maintenance, cela peut entraîner un problème pour les utilisateurs de cette instance de base de données. Consultez vos administrateurs système avant d'appliquer des modifications immédiates.
19. Choisissez Modify DB Instance (Modifier l'instance de base de données) pour confirmer vos modifications. Attendez ensuite que la fenêtre de maintenance suivante soit terminée.

Activation manuelle de l'accès depuis Amazon Quick Sight à une instance Amazon RDS qui ne se trouve pas dans un VPC

Utilisez la procédure suivante pour accéder à une instance de base de données Amazon RDS qui ne se trouve pas dans un VPC. Vous pouvez associer un groupe de sécurité à une instance de base de données en utilisant Modify sur la console RDS, l'API `ModifyDBInstance` Amazon RDS ou la `modify-db-instance` AWS CLI commande.

> **Note**
>
> Cette section a été incluse à des fins de rétrocompatibilité.

Utilisation de la console afin d'accéder à une instance de base de données Amazon RDS qui ne se trouve pas dans un VPC

1. Connectez-vous à la console Amazon RDS AWS Management Console et ouvrez-la à https://console.aws.amazon.com/rds/l'adresse.
2. Choisissez Databases (Bases de données), sélectionnez l'instance de base de données, puis choisissez Modify (Modifier).
3. Choisissez Security Groups dans le panneau de navigation.
4. Choisissez Create DB Security Group.

5. Saisissez **`Amazon-QuickSight-access`** pour les valeurs Name (Nom) et Description, puis choisissez Create (Créer).
6. Le nouveau groupe de sécurité est sélectionné par défaut.

   Sélectionnez l'icône d'informations en regard du groupe de sécurité, comme illustré ci-dessous.
7. Sous Connection Type (Type de connexion), choisissez CIDR/IP.
8. Sous CIDR/IP to Authorize (CIDR/IP à autoriser), entrez le bloc d'adresses CIDR approprié. Pour plus d'informations sur les plages d'adresses IP prises en charge pour Amazon Quick Régions AWS, consultez AWS Régions, sites Web, plages d'adresses IP et points de terminaison.
9. Choisissez Authorize (Autoriser).
10. Revenez à la page Instances de la console de gestion Amazon RDS, choisissez l'instance que vous voulez rendre accessible, choisissez Actions de l'instance, puis Modifier.
11. Dans la section Network & Security, le ou les groupes de sécurité actuellement affectés sont déjà choisis pour Security Group. Appuyez sur CTRL et choisissez Amazon- QuickSight -access en plus des autres groupes sélectionnés.
12. Choisissez Continue, puis Modify DB Instance.

Autorisation des connexions entre Amazon Quick Sight et les clusters Amazon Redshift

S'applique à : édition Enterprise et édition Standard

Public cible : administrateurs système

Vous pouvez fournir un accès aux données Amazon Redshift à l'aide de trois méthodes d'authentification : propagation d'identité fiable, rôle d'exécution en tant que IAM ou informations d'identification de base de données Amazon Redshift.

Avec une propagation d'identité fiable, l'identité d'un utilisateur est transmise à Amazon Redshift par le biais d'une authentification unique gérée par IAM Identity Center. L'identité d'un utilisateur qui accède à un tableau de bord dans Amazon Quick Sight est transmise à Amazon Redshift. Dans Amazon Redshift, des autorisations précises sont appliquées aux données avant que celles-ci ne soient présentées à l'utilisateur dans une ressource Amazon Quick. Les auteurs Amazon Quick

peuvent également se connecter aux sources de données Amazon Redshift sans saisir de mot de passe ni rôle IAM. Si Amazon Redshift Spectrum est utilisé, toute la gestion des autorisations est centralisée dans Amazon Redshift. La propagation d'identités fiables est prise en charge lorsqu'Amazon Quick et Amazon Redshift utilisent la même instance organisationnelle d'IAM Identity Center. La propagation d'identité approuvée n'est actuellement pas prise en charge pour les fonctionnalités suivantes.

- SPICE jeux de données
- SQL personnalisé sur les sources de données
- Alerts (Alertes)
- Rapports envoyés par e-mail
- Amazon Quick Q
- Exportations au format CSV, Excel et PDF
- Détection des anomalies

Pour qu'Amazon Quick puisse se connecter à une instance Amazon Redshift, vous devez créer un nouveau groupe de sécurité pour cette instance. Ce groupe de sécurité contient une règle entrante qui autorise l'accès depuis la plage d'adresses IP appropriée pour les serveurs Amazon Quick qu'il contient. Région AWS Pour en savoir plus sur l'autorisation des connexions Amazon Quick, consultez Activation manuelle de l'accès à un cluster Amazon Redshift dans un VPC.

L'activation de la connexion entre les serveurs Amazon Quick et votre cluster n'est qu'une des nombreuses conditions préalables à la création d'un ensemble de données basé sur une source de données AWS de base de données. Pour plus d'informations sur les éléments requis, consultez la section Création d'un jeu de données à partir d'une base de données.

Rubriques

- Permettre une propagation d'identité fiable avec Amazon Redshift
- Activation manuelle de l'accès à un cluster Amazon Redshift dans un VPC
- Activation de l'accès à Amazon Redshift Spectrum

Permettre une propagation d'identité fiable avec Amazon Redshift

La propagation d'identité fiable authentifie l'utilisateur final dans Amazon Redshift lorsqu'il accède aux ressources Amazon Quick qui exploitent une source de données compatible avec la propagation d'identité fiable. Lorsqu'un auteur crée une source de données avec une propagation d'identité fiable,

l'identité des consommateurs de la source de données dans Amazon Quick Sight est propagée et connectée. CloudTrail Cela permet aux administrateurs de base de données de gérer de manière centralisée la sécurité des données dans Amazon Redshift et d'appliquer automatiquement toutes les règles de sécurité des données aux consommateurs de données dans Amazon Quick. Avec les autres méthodes d'authentification, les autorisations de données de l'auteur qui a créé la source de données sont appliquées à tous les consommateurs de la source de données. L'auteur de la source de données peut choisir d'appliquer une sécurité supplémentaire au niveau des lignes et des colonnes aux sources de données qu'il crée dans Amazon Quick Sight.

Les sources de données de propagation d'identité fiables ne sont prises en charge que dans les jeux de données Direct Query. Les jeux de données SPICE ne prennent actuellement pas en charge la propagation d'identités fiables.

Rubriques

- Conditions préalables
- Permettre une propagation d'identité fiable dans Amazon Quick Sight
- Connexion à Amazon Redshift avec propagation d'identité fiable

Conditions préalables

Avant de commencer, assurez-vous d'avoir tous les prérequis nécessaires.

- La propagation d'identité fiable n'est prise en charge que pour les comptes Amazon Quick intégrés à IAM Identity Center. Pour plus d'informations, consultez Configurer votre compte Amazon Quick avec IAM Identity Center.
- Une application Amazon Redshift intégrée à IAM Identity Center. Le cluster Amazon Redshift que vous utilisez doit appartenir à la même organisation AWS Organizations que le compte Amazon Quick que vous souhaitez utiliser. Le cluster doit également être configuré avec la même instance d'organisation dans IAM Identity Center que celle pour laquelle votre compte Amazon Quick est configuré. Pour plus d'informations sur la configuration d'un cluster Amazon Redshift, consultez Integrating IAM Identity Center.

Permettre une propagation d'identité fiable dans Amazon Quick Sight

Pour configurer Amazon Quick Sight afin de se connecter aux sources de données Amazon Redshift avec une propagation d'identité fiable, configurez les étendues Amazon OAuth Redshift sur votre compte Amazon Quick.

Pour ajouter une portée permettant à Amazon Quick d'autoriser la propagation d'identité vers Amazon Redshift, spécifiez l' Compte AWS ID du compte Amazon Quick et le service avec lequel vous souhaitez autoriser la propagation d'identité, dans ce cas. `'REDSHIFT'`

Spécifiez l'ARN de l'application IAM Identity Center du cluster Amazon Redshift vers lequel vous autorisez Amazon Quick à propager les identités des utilisateurs. Cette information se trouve dans la console Amazon Redshift. Si vous ne spécifiez pas de cibles autorisées pour le champ d'application Amazon Redshift, Amazon Quick autorise les utilisateurs de n'importe quel cluster Amazon Redshift partageant la même instance IAM Identity Center. L'exemple ci-dessous configure Amazon Quick pour qu'il se connecte aux sources de données Amazon Redshift avec une propagation d'identité fiable.

```
aws quicksight update-identity-propagation-config --aws-account-id "AWSACCOUNTID"
 --service "REDSHIFT" --authorized-targets "arn:aws:sso::XXXXXXXXXXXX:application/
ssoins-XXXXXXXXXXXX/apl-XXXXXXXXXXXX" "arn:aws:sso::XXXXXXXXXXXX:application/
ssoins-XXXXXXXXXXXX/apl-XXXXXXXXXXXX"
```

L'exemple suivant supprime des OAuth étendues d'un compte Amazon Quick.

```
aws quicksight delete-identity-propagation-config --aws-account-id "AWSACCOUNTID"
 --service "REDSHIFT" --authorized-targets "arn:aws:sso::XXXXXXXXXXXX:application/
ssoins-XXXXXXXXXXXXapl-XXXXXXXXXXXX "arn:aws:sso::XXXXXXXXXXXX:application/
ssoins-XXXXXXXXXXXX/apl-XXXXXXXXXXXX"
```

L'exemple suivant répertorie tous les OAuth scopes actuellement présents sur un compte Amazon Quick.

```
aws quicksight list-identity-propagation-configs --aws-account-id "AWSACCOUNTID"
```

Connexion à Amazon Redshift avec propagation d'identité fiable

Suivez la procédure suivante pour vous connecter à la propagation d'identité fiable Amazon Redshift.

Connexion à Amazon Redshift Servershift avec propagation d'identité fiable

1. Créez un nouvel ensemble de données dans Amazon Quick. Pour plus d'informations sur la création d'un jeu de données, consultez la section Création de jeux de données.
2. Choisissez Amazon Redshift comme source de données pour le nouveau jeu de données.

> **Note**
>
> Le type d'authentification d'une source de données existante ne peut pas être remplacé par une propagation d'identité sécurisée

3. Choisissez IAM Identity Center comme option d'identité pour la source de données, puis choisissez Créer une source de données.

Activation manuelle de l'accès à un cluster Amazon Redshift dans un VPC

S'applique à : édition Enterprise

Utilisez la procédure suivante pour activer l'accès d'Amazon Quick Sight à un cluster Amazon Redshift dans un VPC.

Pour activer l'accès d'Amazon Quick Sight à un cluster Amazon Redshift dans un VPC

1. Connectez-vous à la console Amazon Redshift AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/redshiftv2/
2. Accédez au cluster que vous souhaitez mettre à disposition dans Amazon Quick.
3. Localisez Port dans la section Cluster Properties (Propriétés du cluster). Notez la valeur de Port.
4. Localisez VPC ID (ID de VPC) dans la section Cluster Properties (Propriétés du cluster) et notez la valeur VPC ID. Choisissez l'ID du VPC pour ouvrir la console Amazon VPC.
5. Dans la console Amazon VPC, choisissez Groupes de sécurité dans le panneau de navigation.
6. Sélectionnez Create Security Group (Créer un groupe de sécurité).
7. Sur la page Create Security Group (Créer un groupe de sécurité), entrez les informations du groupe de sécurité comme suit :
   - Sous Security group name (Nom du groupe de sécurité), saisissez **`redshift-security-group`**.
   - Pour Description, saisissez **`redshift-security-group`**.
   - Pour VPC, choisissez l'Amazon VPC pour votre cluster Amazon Redshift. Il s'agit du VPC dont vous avez noté l'ID de VPC.
8. Sélectionnez Create security group (Créer un groupe de sécurité).

Votre nouveau groupe de sécurité doit figurer sur l'écran.

9. Créez un groupe de sécurité avec les informations suivante.

   - Sous Security group name (Nom du groupe de sécurité), saisissez **`quicksight-security-group`**.
   - Pour Description, saisissez **`quicksight-security-group`**.
   - Pour VPC, choisissez l'Amazon VPC pour votre cluster Amazon Redshift. Il s'agit du VPC dont vous avez noté l'ID de VPC.
10. Sélectionnez Create security group (Créer un groupe de sécurité).
11. Après avoir créé les nouveaux groupes de sécurité, créez des règles entrantes pour les nouveaux groupes.

    Choisissez le nouveau groupe de sécurité `redshift-security-group` et entrez les valeurs suivantes.

    - Pour Type, choisissez Amazon Redshift.
    - Pour Protocol (Protocole), choisissez TCP.
    - Pour Plage de ports, saisissez le numéro de port du cluster Amazon Redshift auquel vous donnez accès. Il s'agit du numéro de port que vous avez noté à une étape antérieure.
    - Pour Source, entrez l'ID du groupe de sécurité de `quicksight-security-group`.
12. Choisissez Save rules (Enregistrer les règles) pour enregistrer votre nouvelle règle de trafic entrant.
13. Répétez l'étape précédente pour `quicksight-security-group` et saisissez les valeurs suivantes.

    - Pour Type, sélectionnez All traffic (Tout le trafic).
    - Pour Protocole, choisissez All (Tout).
    - Pour Plage de ports, choisissez All (Tout).
    - Pour Source, entrez l'ID du groupe de sécurité de `redshift-security-group`.
14. Choisissez Save rules (Enregistrer les règles) pour enregistrer votre nouvelle règle de trafic entrant.
15. Dans Amazon Quick, accédez au menu Gérer Amazon Quick.
16. Choisissez Manage VPC connections (Gérer les connexions VPC), puis Add VPC connection (Ajouter une connexion VPC).

17. Configurez la nouvelle connexion VPC avec les valeurs suivantes.

    - Pour le VPC connection name (nom de connexion VPC), choisissez un nom significatif pour la connexion VPC.
    - Pour l’ID VPC, choisissez le VPC dans lequel se trouve le cluster Amazon Redshift.
    - Dans le Subnet ID (ID sous-réseau), choisissez le sous-réseau de la zone de disponibilité (AZ) utilisé pour Amazon Redshift.
    - Pour l’identifiant du groupe de sécurité, copiez-collez l’identifiant du groupe de sécurité pour`quicksight-security-group`.
18. Choisissez Créer. La génération du nouveau VPC peut prendre plusieurs minutes.
19. Dans la console Amazon Redshift, accédez au cluster Amazon Redshift configuré pour `redshift-security-group`. Choisissez Propriétés. Sous Network and security settings (Paramètres réseau et de sécurité), entrez le nom du groupe de sécurité.
20. Dans Amazon Quick, choisissez Ensembles de données, puis sélectionnez Nouvel ensemble de données. Créez un nouveau jeu de données avec les valeurs suivantes.

    - Pour Data source (Source de données), choisissez Amazon Redshift Auto-discovered.
    - Donnez un nom significatif à la source de données.
    - L'ID d'instance doit être renseigné automatiquement avec la connexion VPC que vous avez créée dans Amazon Quick. Si l’ID d’instance ne se remplit pas automatiquement, choisissez le VPC que vous avez créé dans la liste déroulante.
    - Entrez les informations d’identification de la base de données. Si votre compte Amazon Quick utilise une propagation d'identité fiable, choisissez Single Sign-on.
21. Validez la connexion, puis choisissez Create data source (Créer une source de données).

Si vous souhaitez restreindre davantage les règles sortantes par défaut, mettez à jour la règle sortante de `quicksight-security-group` pour autoriser uniquement le trafic Amazon Redshift à `redshift-security-group`. Vous pouvez également supprimer la règle sortante qui se trouve dans le `redshift-security-group`.

Activation de l’accès à Amazon Redshift Spectrum

À l'aide d'Amazon Redshift Spectrum, vous pouvez connecter Amazon Quick à un catalogue externe avec Amazon Redshift. Par exemple, vous pouvez accéder au catalogue Amazon Athena. Vous pouvez alors interroger les données non structurées de votre lac de données Amazon S3 en utilisant un cluster Amazon Redshift au lieu du moteur de requête Athena.

Vous pouvez également combiner des jeux de données qui incluent des données stockées dans Amazon Redshift et dans S3. Vous pouvez ensuite y accéder en utilisant la syntaxe SQL dans Amazon Redshift.

Après avoir enregistré votre catalogue de données (pour Athena) ou votre schéma externe (pour un métastore Hive), vous pouvez utiliser Amazon Quick pour choisir le schéma externe et les tables Amazon Redshift Spectrum. Ce processus fonctionne comme avec n'importe quelle autre table Amazon Redshift de votre cluster. Vous n'avez pas besoin de charger ou de transformer vos données.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Amazon Redshift Spectrum, consultez la rubrique Utilisation d'Amazon Redshift Spectrum pour interroger des données externes dans le Guide du développeur de base de données Amazon Redshift.

Pour vous connecter à l'aide de Redshift Spectrum, procédez comme suit :

- Créez ou identifiez un rôle IAM associé au cluster Amazon Redshift.
- Ajouter les stratégies IAM `AmazonS3ReadOnlyAccess` et `AmazonAthenaFullAccess` au rôle IAM.
- Inscrire un schéma externe ou un catalogue de données pour les tables que vous prévoyez d'utiliser.

Redshift Spectrum vous permet d'établir une séparation entre le stockage et le calcul, si bien que vous pouvez les mettre à l'échelle séparément. Vous payez uniquement pour les requêtes que vous exécutez.

Pour vous connecter aux tables Redshift Spectrum, vous n'avez pas besoin d'autoriser Amazon Quick à accéder à Amazon S3 ou Athena. Amazon Quick a uniquement besoin d'accéder au cluster Amazon Redshift. Pour plus de détails sur la configuration de Redshift Spectrum, consultez la rubrique Premiers pas avec Amazon Redshift Spectrum dans le Guide du développeur de base de données Amazon Redshift.

Autorisation des connexions entre Amazon Quick et les instances Amazon EC2

S'applique à : édition Enterprise et édition Standard

Public cible : administrateurs système

Pour qu'Amazon Quick Sight se connecte à une instance Amazon EC2, vous devez créer un nouveau groupe de sécurité pour cette instance. Ce groupe de sécurité contient une règle entrante autorisant l'accès à partir de la plage d'adresses IP appropriée pour les serveurs Quick qu'il contient. Région AWS

Pour modifier les groupes de sécurité pour ces instances Amazon EC2, vous devez disposer d'informations d'identification AWS vous permettant d'accéder aux instances.

L'activation de la connexion entre les serveurs Quick et votre instance n'est qu'une des nombreuses conditions préalables à la création d'un ensemble de données basé sur une source de données AWS de base de données. Pour plus d'informations sur les éléments requis, consultez la section Création d'un jeu de données à partir d'une base de données.

Pour activer l'accès rapide d'Amazon à une instance Amazon EC2

1. Connectez-vous à la console Amazon EC2 AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/ec2/
2. Si votre instance EC2 se trouve dans un VPC, sélectionnez-la pour afficher le volet des détails de l'instance. Recherchez et notez son ID de VPC en vue d'une utilisation ultérieure.
3. Choisissez Security Groups (Groupes de sécurité) dans la section NETWORK & SECURITY (Réseaux et sécurité) du volet de navigation de gauche. Ensuite, choisissez Create Security Group (Créer un groupe de sécurité), comme indiqué ci-dessous.
4. Entrez les informations relatives au groupe de sécurité comme suit :
   - Sous Security group name (Nom du groupe de sécurité), saisissez **`Amazon-QuickSight-access`**.
   - Pour Description, saisissez **`Amazon-QuickSight-access`**.
   - Pour VPC, choisissez l'ID de VPC que vous avez noté à l'étape 2 si votre instance Amazon EC2 se trouve dans un VPC. Sinon, choisissez No VPC.
5. Choisissez Add Rule dans l'onglet Inbound.
6. Créez une règle avec les valeurs suivantes :
   - Pour Type, choisissez Règle TCP personnalisée.
   - Pour Protocol (Protocole), choisissez TCP.

- (Facultatif) Pour Plage de ports, saisissez le numéro de port utilisé par l'instance sur cette instance Amazon EC2 à laquelle vous donnez accès.
- Pour Source, entrez le bloc d'adresse CIDR correspondant à l' Région AWS endroit où vous prévoyez d'utiliser Amazon Quick. Par exemple, voici le bloc d'adresses CIDR pour Europe (Irlande) : `52.210.255.224/27`. Pour plus d'informations sur les plages d'adresses IP d'Amazon Quick dans AWS les régions prises en charge, consultez AWS Régions, sites Web, plages d'adresses IP et points de terminaison.

> **Note**
>
> Si vous avez activé Amazon Quick à plusieurs reprises Régions AWS, vous pouvez créer des règles entrantes pour chaque point de terminaison Amazon Quick CIDR. Cela permet à Amazon Quick d'avoir accès à l'instance de base de données Amazon RDS à partir de n'importe quelle instance Région AWS définie dans les règles entrantes.
> Un utilisateur ou un administrateur Amazon Quick qui utilise Amazon Quick dans plusieurs AWS régions est traité comme un seul utilisateur. En d'autres termes, même si vous utilisez Amazon Quick partout Région AWS, votre compte Amazon Quick et vos utilisateurs sont internationaux.

7. Choisissez Créer.
8. Choisissez Instances dans la section INSTANCES du volet de navigation, puis choisissez l'instance que vous voulez rendre accessible.
9. Choisissez Actions, Networking (Mise en réseau), puis Change Security Groups (Modifier les groupes de sécurité).
10. Dans Change Security Groups, choisissez le groupe de sécurité Amazon- QuickSight -access.

    Choisissez ensuite Assign Security Groups (Attribuer les groupes de sécurité), comme indiqué ci-dessous.

Autoriser les connexions via AWS Lake Formation

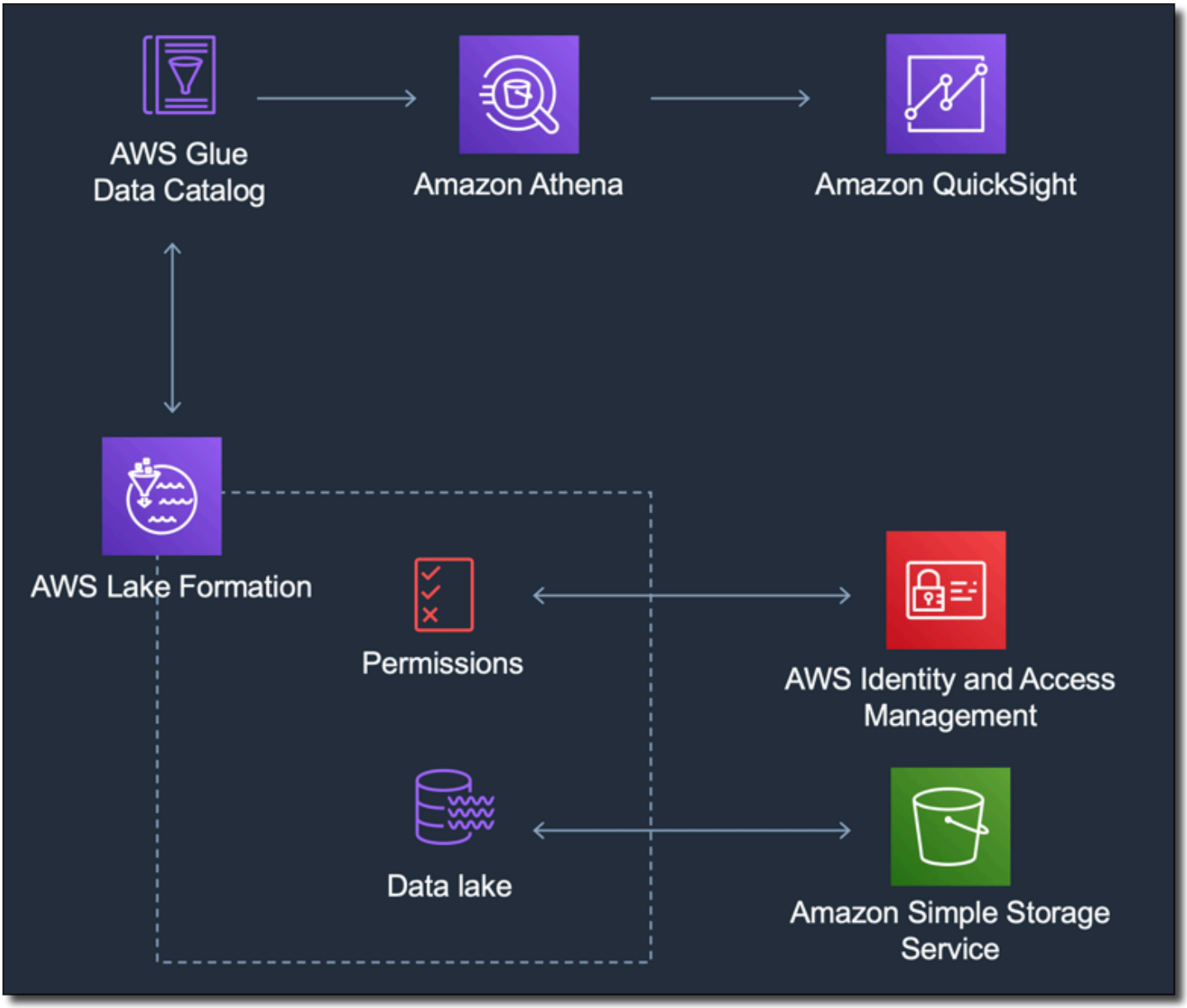
S'applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs système

Si vous interrogez des données avec Amazon Athena, vous pouvez utiliser Amazon Quick Sight AWS Lake Formation pour simplifier la façon dont vous sécurisez et vous connectez à vos données. Lake Formation complète le modèle d'autorisations Gestion des identités et des accès AWS (IAM) en fournissant son propre modèle d'autorisations qui est appliqué aux services d' AWS analyse et d'apprentissage automatique. Ce modèle d’autorisations défini de manière centralisée contrôle l’accès aux données à un niveau granulaire par le biais d’un mécanisme simple d’octroi et de révocation. Vous avez la possibilité d’utiliser Lake Formation à la place ou en complément de l’utilisation de politiques délimitées à IAM.

Lorsque vous configurez Lake Formation, vous enregistrez vos sources de données pour lui permettre de déplacer les données vers un nouveau lac de données dans Amazon S3. Lake Formation et Athena fonctionnent parfaitement avec AWS Glue Data Catalog, ce qui permet de les utiliser ensemble en toute simplicité. Les bases de données et les tables Athena sont des conteneurs de métadonnées. Ces conteneurs décrivent le schéma sous-jacent des données, les instructions du langage de définition des données (DDL) et l’emplacement des données dans Amazon S3.

Le schéma suivant montre les relations entre les AWS services concernés.



Une fois Lake Formation configuré, vous pouvez utiliser Amazon Quick pour accéder aux bases de données et aux tables par leur nom ou par le biais de requêtes SQL. Amazon Quick fournit un éditeur complet dans lequel vous pouvez écrire des requêtes SQL. Vous pouvez également utiliser la console Athena, l' AWS CLIéditeur de requêtes ou votre éditeur de requêtes préféré. Pour plus d'informations, consultez la rubrique Accès à Athena dans le Guide de l'utilisateur Amazon Athena.

Utilisez les rubriques ci-dessous pour configurer une connexion Lake Formation via Lake Formation ou Amazon Quick.

Rubriques

- Activation de la connexion à partir de Lake Formation

- Activation de la connexion depuis Amazon Quick

Activation de la connexion à partir de Lake Formation

Avant de commencer à utiliser cette solution avec Quick, assurez-vous que vous pouvez accéder à vos données à l'aide d'Athena with Lake Formation. Après avoir vérifié que la connexion fonctionne via Athena, vous devez uniquement vérifier qu'Amazon Quick peut se connecter à Athena. Cela signifie que vous n'avez pas à résoudre les problèmes de connexion entre les trois produits en même temps. Un moyen simple de tester la connexion consiste à utiliser la console de requête Athena pour exécuter une simple commande SQL, par exemple `SELECT 1 FROM table`.

Pour configurer Lake Formation, la personne ou l'équipe qui y travaille doit avoir accès pour créer un nouveau rôle IAM et accéder à Lake Formation. Elle a également besoin des informations affichées dans la liste ci-dessous. Pour plus d'informations, consultez la rubrique Configuration de Lake Formation dans le Guide du développeur AWS Lake Formation .

- Collectez les noms des ressources Amazon (ARNs) des utilisateurs et des groupes de Quick qui ont besoin d'accéder aux données de Lake Formation. Ces utilisateurs doivent être des auteurs ou des administrateurs d'Amazon Quick.

  Pour trouver un utilisateur et un groupe Amazon Quick ARNs

  1. Utilisez le AWS CLI pour rechercher un utilisateur ARNs pour les auteurs et les administrateurs Amazon Quick. Pour ce faire, exécutez la commande `list-users` suivante sur votre terminal (Linux ou Mac) ou dans l'invite de commande (Windows).

     ```
     aws quicksight list-users --aws-account-id 111122223333 --namespace default --
     region us-east-1
     ```

     La réponse renvoie des informations pour chaque utilisateur. Dans l'exemple ci-dessous, l'Amazon Resource Name (ARN) est indiqué en gras.

     ```
     RequestId: a27a4cef-4716-48c8-8d34-7d3196e76468
     Status: 200
     UserList:
     - Active: true
       Arn: arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/SaanviSarkar
       Email: SaanviSarkar@example.com
       PrincipalId: federated/iam/AIDAJVCZOVSR3DESMJ7TA
       Role: ADMIN
     ```

```
  UserName: SaanviSarkar
```

Pour éviter d'utiliser le AWS CLI, vous pouvez créer le ARNs pour chaque utilisateur manuellement.

2. (Facultatif) Utilisez le AWS CLI ARNs pour rechercher des groupes Amazon Quick en exécutant la `list-group` commande suivante sur votre terminal (Linux ou Mac) ou sur votre invite de commande (Windows).

```
aws quicksight list-groups --aws-account-id 111122223333 --namespace default --
region us-east-1
```

La réponse renvoie des informations pour chaque groupe. Dans l'exemple ci-dessous, l'ARN est indiqué en gras.

```
GroupList:
- Arn: arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:group/default/DataLake-Scorecard
  Description: Data Lake for CXO Balanced Scorecard
  GroupName: DataLake-Scorecard
  PrincipalId: group/d-90671c9c12/6f9083c2-8400-4389-8477-97ef05e3f7db
RequestId: c1000198-18fa-4277-a1e2-02163288caf6
Status: 200
```

Si vous n'avez aucun groupe Amazon Quick, ajoutez-en un en utilisant AWS CLI pour exécuter la `create-group` commande. Il n'existe actuellement aucune option permettant de le faire depuis la console Amazon Quick. Pour plus d'informations, consultez Création et gestion de groupes dans Amazon Quick.

Pour éviter d'utiliser le AWS CLI, vous pouvez créer le ARNs pour chaque groupe manuellement.

Activation de la connexion depuis Amazon Quick

Pour travailler avec Lake Formation et Athena, assurez-vous que les autorisations relatives aux AWS ressources sont configurées dans Amazon Quick :

- Activez l'accès à Amazon Athena.

- Activez l'accès aux compartiments appropriés dans Amazon S3. Généralement, l'accès à S3 est activé lorsque vous activez Athena. Toutefois, comme vous avez la possibilité de modifier les autorisations S3 en dehors de ce processus, il est conseillé de les vérifier séparément.

Pour plus d'informations sur la façon de vérifier ou de modifier les autorisations AWS des ressources dans Quick, voir Autoriser la découverte automatique des AWS ressources et Accès aux sources de données.

Autoriser les connexions à Amazon Service OpenSearch

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs système

Avant de pouvoir l'utiliser OpenSearch dans un ensemble de données Amazon Quick Sight, l'administrateur Quick doit effectuer quelques tâches avec la coopération d'une personne ayant accès à la OpenSearch console.

Pour commencer, identifiez chaque OpenSearch domaine auquel vous souhaitez vous connecter. Rassemblez ensuite les informations suivantes pour chaque domaine :

- Le nom du OpenSearch domaine.
- OpenSearch Version utilisée par ce domaine.
- Le nom de ressource Amazon (ARN) du OpenSearch domaine.
- Point de terminaison HTTPS.
- L'URL OpenSearch des tableaux de bord, si vous utilisez des tableaux de bord. Vous avez la possibilité d'extrapoler l'URL des tableaux de bord en ajoutant « `/dashboards/` » à un point de terminaison.
- Si le domaine possède un point de terminaison VPC, collectez toutes les informations associées dans l'onglet VPC de la console de service : OpenSearch
  - L'ID de VPC
  - Les groupes de sécurité VPC
  - Le ou les rôles IAM associés

  - Les zones de disponibilité associées
  - Les sous-réseaux associés
- Si le domaine possède un point de terminaison normal (et non un point de terminaison de VPC), notez qu'il utilise le réseau public.
- Heure de début de l'instantané automatique quotidien (si vos utilisateurs veulent le savoir).

Avant de poursuivre, l'administrateur Amazon Quick active les connexions autorisées entre Amazon Quick et OpenSearch Service. Ce processus est obligatoire pour chaque AWS service auquel vous vous connectez depuis Amazon Quick. Vous ne devez effectuer cette opération qu'une seule fois Compte AWS pour chaque AWS service que vous utilisez comme source de données.

Pour le OpenSearch service, le processus d'autorisation ajoute la politique AWS gérée `AWSQuickSightOpenSearchPolicy` à votre Compte AWS.

> **Important**
>
> Assurez-vous que la politique IAM de votre OpenSearch domaine n'entre pas en conflit avec les autorisations de`AWSQuickSightOpenSearchPolicy`. Vous trouverez la politique d'accès au domaine dans la console OpenSearch de service. Pour plus d'informations, consultez la section Configuration des politiques d'accès dans le manuel Amazon OpenSearch Service Developer Guide.

Pour activer ou désactiver les connexions depuis Amazon Quick to OpenSearch Service

1. Dans Amazon Quick, choisissez Administrator et Manage Amazon Quick.
2. Choisissez Sécurité et autorisations, Ajouter ou supprimer.
3. Pour activer les connexions, cochez la case Amazon OpenSearch Service.

   Pour désactiver les connexions, décochez la case Amazon OpenSearch Service.
4. Choisissez Mettre à jour pour confirmer vos choix.

Si nécessaire, utilisez les rubriques ci-dessous pour configurer une connexion OpenSearch VPC et les autorisations d'accès à Amazon Quick. OpenSearch

Rubriques

- Utilisation d'une connexion VPC
- Utilisation des OpenSearch autorisations

Utilisation d'une connexion VPC

Dans certains cas, votre OpenSearch domaine se trouve dans un cloud privé virtuel (VPC) basé sur le service Amazon VPC. Dans ce cas, assurez-vous de déterminer si Amazon Quick est déjà connecté à l'ID VPC utilisé par le OpenSearch domaine. Vous pouvez réutiliser une connexion VPC existante. Si vous n'êtes pas sûr de son fonctionnement, vous pouvez la tester. Pour plus d'informations, consultez Tester la connexion à votre source de données Amazon VPC.

Si aucune connexion n'est déjà définie dans Amazon Quick pour le VPC que vous souhaitez utiliser, vous pouvez en créer une. Cette tâche est un processus en plusieurs étapes que vous devez réaliser avant de poursuivre. Pour savoir comment ajouter Amazon Quick à un VPC et ajouter une connexion d'Amazon Quick au VPC, consultez Connexion à un Amazon VPC avec Amazon Quick.

Utilisation des OpenSearch autorisations

Après avoir configuré Amazon Quick pour vous connecter au OpenSearch service, vous devrez peut-être activer les autorisations dans OpenSearch. Pour cette partie du processus de configuration, vous pouvez utiliser le lien OpenSearch Tableaux de bord pour chaque OpenSearch domaine. Utilisez la liste suivante pour déterminer les autorisations dont vous avez besoin :

1. Pour les domaines qui utilisent un contrôle précis des accès, configurez les autorisations sous la forme d'un rôle. Ce processus est similaire à l'utilisation de politiques délimitées dans Amazon Quick.
2. Pour chaque domaine pour lequel vous créez un rôle, ajoutez un mappage de rôle.

Pour plus d'informations, regardez ci-après.

Si le contrôle d'accès détaillé est activé sur votre OpenSearch domaine, certaines autorisations doivent être configurées afin que le domaine soit accessible depuis Amazon Quick. Effectuez ces étapes pour chaque domaine que vous souhaitez utiliser.

La procédure suivante utilise les OpenSearch tableaux de bord, un outil open source qui fonctionne avec. OpenSearch Vous trouverez le lien vers les tableaux de bord sur le tableau de bord du domaine sur la console OpenSearch de service.

Pour ajouter des autorisations à un domaine afin d'autoriser l'accès depuis Amazon Quick

1. Ouvrez OpenSearch les tableaux de bord pour le OpenSearch domaine avec lequel vous souhaitez travailler. L'URL est *opensearch-domain-endpoint*/dashboards/.
2. Dans le volet de navigation, choisissez Sécurité.

   Si vous ne voyez pas le volet de navigation, ouvrez-le à l'aide de l'icône de menu en haut à gauche. Pour que le menu reste ouvert, choisissez Navigation Dock en bas à gauche.
3. Choisissez Roles (Rôles), Create role (Créer un rôle).
4. Nommez le rôle **quicksight_role**.

   Vous pouvez choisir un autre nom, mais nous recommandons celui-ci parce que nous l'utilisons dans notre documentation et il est donc plus facile à prendre en charge.
5. Sous Autorisations du cluster, ajoutez les autorisations suivantes :

   - `cluster:monitor/main`
   - `cluster:monitor/health`
   - `cluster:monitor/state`
   - `indices:data/read/scroll`
   - `indices:data/read/scroll/clear`,
6. Sous Autorisations d'index, spécifiez ***** comme modèle d'index.
7. Pour les Autorisations d'index, ajoutez les autorisations suivantes :

   - `indices:admin/get`
   - `indices:admin/mappings/get`
   - `indices:admin/mappings/fields/get*`
   - `indices:data/read/search*`
   - `indices:monitor/settings/get`
8. Choisissez Créer.
9. Répétez cette procédure pour chaque OpenSearch domaine que vous prévoyez d'utiliser.

Utilisez la procédure suivante pour ajouter un mappage de rôle pour les autorisations que vous avez ajoutées dans la procédure précédente. Il peut s'avérer plus efficace d'ajouter les autorisations et

le mappage de rôle dans le cadre d'un processus unique. Ces instructions sont séparées pour des raisons de clarté.

Création d'un mappage de rôle pour le rôle IAM que vous avez ajouté

1. Ouvrez OpenSearch les tableaux de bord pour le OpenSearch domaine avec lequel vous souhaitez travailler. L'URL est *opensearch-domain-endpoint*/dashboards/.
2. Dans le volet de navigation, choisissez Sécurité.
3. Recherchez et ouvrez **quicksight_role** dans la liste.
4. Dans l'onglet Utilisateurs mappés, sélectionnez Gestion du mappage.
5. Dans la section Rôles principaux, entrez l'ARN du rôle IAM AWS géré pour Amazon Quick. Voici un exemple.

   ```
   arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0
   ```

6. Choisissez Mappage.
7. Répétez cette procédure pour chaque OpenSearch domaine que vous souhaitez utiliser.

Autorisation des connexions à Amazon Athena

Si vous devez utiliser Amazon Quick Sight with Amazon Athena ou Amazon Athena Federated Query, vous devez d'abord autoriser les connexions à Athena et aux compartiments associés dans Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Amazon Athena est un service de requête interactif qui facilite l'analyse des données dans Amazon S3 à l'aide du langage SQL standard. Athena Federated Query permet d'accéder à davantage de types de données en utilisant. AWS LambdaÀ l'aide d'une connexion entre Quick et Athena, vous pouvez écrire des requêtes SQL pour interroger des données stockées dans des sources de données relationnelles, non relationnelles, d'objets et personnalisées. Pour plus d'informations, consultez la rubrique Utilisation de la requête fédérée Athena dans le Guide de l'utilisateur Amazon Athena.

Prenez en compte les points suivants lors de la configuration de l'accès à Athena depuis Quick :

- Athena stocke les résultats des requêtes d'Amazon Quick Sight dans un bucket. Par défaut, ce compartiment possède un nom similaire à `aws-athena-query-results-AWSREGION-AWSACCOUNTID`, par exemple `aws-athena-query-results-us-east-2-111111111111`. Il est donc important de s'assurer qu'Amazon Quick Sight dispose des autorisations nécessaires pour accéder au bucket qu'Athena utilise actuellement.

- Si votre fichier de données est chiffré à l'aide d'une AWS KMS clé, autorisez le rôle Amazon Quick Sight IAM à déchiffrer la clé. Pour ce faire, le moyen le plus simple est d'utiliser l' AWS CLI.

  AWS CLI Pour ce faire, vous pouvez exécuter l'opération d'API KMS create-grant dans.

  ```
  aws kms create-grant --key-id <KMS_KEY_ARN> /
  --grantee-principal <QS_ROLE_ARN> --operations Decrypt
  ```

  Le nom de ressource Amazon (ARN) pour le rôle Amazon Quick est au format `arn:aws:iam::<account id>:role/service-role/aws-quicksight-s3-consumers-role-v<version number>` et est accessible depuis la console IAM. Pour trouver l'ARN de votre clé KMS, utilisez la console S3. Accédez au compartiment qui contient votre fichier de données et choisissez l'onglet Overview (Présentation). La clé est située en regard de KMS key ID (ID de clé KMS).

- Pour les connexions Amazon Athena, Amazon S3 et Athena Query Federation, Amazon Quick utilise le rôle IAM suivant par défaut :

  ```
  arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-s3-consumers-role-v0
  ```

  Si ce n'`aws-quicksight-s3-consumers-role-v0`est pas le cas, Amazon Quick utilise :

  ```
  arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0
  ```

- Si vous avez attribué des politiques délimitées à vos utilisateurs, vérifiez qu'elles contiennent l'autorisation `lambda:InvokeFunction`. Sans cette autorisation, vos utilisateurs ne peuvent pas accéder aux requêtes fédérées Athena. Pour plus d'informations sur l'attribution de politiques IAM à vos utilisateurs dans Amazon Quick, consultez Configuration d'un accès granulaire aux AWS services via IAM. Pour plus d'informations sur l'InvokeFunctionautorisation lambda :, consultez la section Actions, ressources et clés de condition AWS Lambda dans le guide de l'utilisateur IAM.

Pour autoriser Amazon Quick à se connecter à Athena ou aux sources de données fédérées Athena

1. (Facultatif) Si vous utilisez AWS Lake Formation Athena, vous devez également activer Lake Formation. Pour plus d'informations, consultez la section Autorisation des connexions via AWS Lake Formation.

2. Ouvrez le menu de votre profil en haut à droite et choisissez Gérer QuickSight. Pour cela, vous devez être un administrateur Amazon Quick. Si l'option Gérer n'apparaît pas dans QuickSight le menu du profil, cela signifie que vous ne disposez pas des autorisations suffisantes.
3. Choisissez Sécurité et autorisations, Ajouter ou supprimer.
4. Choisissez la case à côté d'Amazon Athena, puis cliquez sur Suivant.

   Si elle était déjà activée, vous devrez peut-être double-cliquer dessus. Faites cela même si Amazon Athena est déjà activé, afin de pouvoir consulter les paramètres. Aucune modification n'est enregistrée tant que vous n'avez pas sélectionné Mettre à jour à la fin de cette procédure.
5. Activez les compartiments S3 auxquels vous souhaitez accéder.
6. (Facultatif) Pour activer les requêtes fédérées Athena, sélectionnez les fonctions Lambda que vous souhaitez utiliser.

   > **Note**
   >
   > Vous ne pouvez voir les fonctions Lambda pour les catalogues Athena que dans la même région d'Amazon Quick.
7. Pour confirmer vos modifications, choisissez Terminer.

   Pour annuler, choisissez Cancel (Annuler).
8. Pour enregistrer les modifications apportées à la sécurité et aux autorisations, choisissez Mettre à jour.

Test des paramètres d'autorisation de connexion

1. Sur la page de démarrage rapide d'Amazon, sélectionnez Ensembles de données, Nouveau jeu de données.
2. Choisissez la carte Athena.
3. Suivez les invites de l'écran pour créer une nouvelle source de données Athena en utilisant les ressources auxquelles vous devez vous connecter. Choisissez Valider la connexion pour tester la connexion.
4. Si la connexion est validée, cela signifie que vous avez réussi à configurer une connexion Athena ou une connexion de requête fédérée Athena.

Si vous ne disposez pas des autorisations suffisantes pour vous connecter à un jeu de données Athena ou exécuter une requête Athena, un message d'erreur s'affiche vous demandant de contacter un administrateur Amazon Quick. Cette erreur signifie que vous devez revérifier vos paramètres d'autorisation de connexion pour détecter la différence.

5. Une fois la connexion établie, vous ou vos auteurs Amazon Quick pouvez créer des connexions aux sources de données et les partager avec d'autres auteurs Amazon Quick. Les auteurs peuvent ensuite créer plusieurs ensembles de données à partir des connexions, à utiliser dans les tableaux de bord Amazon Quick.

   Pour obtenir des informations sur la résolution des problèmes liés à Athena, consultez la section Problèmes de connectivité lors de l'utilisation d'Athena avec Amazon Quick.

Utilisation d'une propagation d'identité fiable avec Athena

La propagation fiable des identités permet aux AWS services d'accéder aux AWS ressources en fonction du contexte d'identité de l'utilisateur et de partager en toute sécurité l'identité de cet utilisateur avec d'autres AWS services. Ces fonctionnalités permettent de définir, d'accorder et de consigner plus facilement l'accès des utilisateurs.

Lorsque les administrateurs configurent Quick, Athena, Amazon S3 Access Grants et AWS Lake Formation avec IAM Identity Center, ils peuvent désormais activer la propagation fiable de l'identité entre ces services et autoriser la propagation de l'identité de l'utilisateur entre les services. Lorsqu'un utilisateur de l'IAM Identity Center accède aux données depuis Quick, Athena ou Lake Formation peuvent prendre des décisions d'autorisation en utilisant les autorisations définies pour leur appartenance à un utilisateur ou à un groupe par le fournisseur d'identité de l'organisation.

La propagation fiable des identités avec Athena ne fonctionne que lorsque les autorisations sont gérées via Lake Formation. Les autorisations des utilisateurs sur les données se trouvent dans Lake Formation.

Conditions préalables

Avant de démarrer, assurez-vous de répondre aux conditions préalables suivantes.

> **Important**
>
> Lorsque vous remplissez les conditions préalables suivantes, notez que votre instance IAM Identity Center, votre groupe de travail Athena, Lake Formation et Amazon S3 Access Grants doivent tous être déployés dans la même région. AWS

- Configurez votre compte Quick avec IAM Identity Center. La propagation d'identité fiable n'est prise en charge que pour les comptes Quick intégrés à IAM Identity Center. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Configurez votre compte Amazon Quick avec IAM Identity Center.

  > **Note**
  >
  > Pour créer des sources de données Athena, vous devez être un utilisateur d'IAM Identity Center (auteur) dans un compte Quick qui utilise IAM Identity Center.

- Un groupe de travail Athena compatible avec IAM Identity Center. Le groupe de travail Athena que vous utilisez doit utiliser la même instance IAM Identity Center que le compte Quick. Pour de plus amples informations sur la configuration d'un groupe de travail Athena, consultez Création d'un groupe de travail Athena compatible avec IAM Identity Center dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Athena.
- L'accès au compartiment de résultats de requête Athena est géré avec les autorisations d'accès Amazon S3. Pour plus d'informations, voir la rubrique Gestion des accès avec autorisations d'accès Amazon S3 du Guide de l'utilisateur Amazon S3. Si les résultats de votre requête sont chiffrés à l'aide d'une AWS KMS clé, le rôle IAM Amazon S3 Access Grant et le rôle de groupe de travail Athena ont tous deux besoin d'autorisations. AWS KMS
  - Pour plus d'informations, consultez la rubrique S3 Access Grants and corporate directory identities dans le Guide de l'utilisateur Amazon S3.
  - Le rôle autorisations d'accès Amazon S3 doit avoir cette action `STS:SetContext` dans sa politique de confiance pour la propagation des identités. Pour un exemple, consultez Enregistrer un emplacement dans le Guide de l'utilisateur Amazon S3.
- Les autorisations relatives aux données doivent être gérées avec Lake Formation et Lake Formation doit être configurée avec la même instance IAM Identity Center que Quick et le groupe de travail Athena. Pour obtenir des informations sur la configuration, consultez la rubrique Integrating IAM Identity Center dans le Guide du développeur AWS Lake Formation .

- L'administrateur du lac de données doit accorder des autorisations aux utilisateurs et aux groupes de l'IAM Identity Center dans Lake Formation. Pour plus de détails, consultez la section Octroi d'autorisations aux utilisateurs et aux groupes dans le AWS Lake Formation Guide du développeur.
- L'administrateur Quick doit autoriser les connexions à Athena. Pour en savoir plus, consultez Autorisation des connexions à Amazon Athena. Notez qu'avec la propagation d'identité sécurisée, il n'est pas nécessaire d'accorder des autorisations ou AWS KMS des autorisations au bucket Amazon S3 au rôle Quick. Vous devez synchroniser les utilisateurs et les groupes autorisés à accéder au groupe de travail d'Athena avec le compartiment Amazon S3 qui stocke les résultats des requêtes avec les autorisations d'accès Amazon S3 afin que les utilisateurs puissent exécuter des requêtes avec succès et récupérer les résultats des requêtes dans le compartiment Amazon S3 en utilisant une propagation d'identité fiable.

Configurer le rôle IAM avec les autorisations requises

Pour utiliser la propagation d'identité sécurisée avec Athena, votre compte Quick doit disposer des autorisations requises pour accéder à vos ressources. Pour fournir ces autorisations, vous devez configurer votre compte Quick pour utiliser un rôle IAM doté de ces autorisations.

Si votre compte Quick utilise déjà un rôle IAM personnalisé, vous pouvez le modifier. Si vous ne possédez pas de rôle IAM existant, créez-en un en suivant les instructions de la section Créer un rôle pour un utilisateur IAM dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Le rôle IAM que vous créez ou modifiez doit contenir la politique de confiance et les autorisations suivantes.

Politique d'approbation requise

Pour de plus amples informations sur la mise à jour de la politique d'approbation d'un rôle IAM, consultez Mise à jour d'une politique d'approbation de rôle.

Autorisations Athena requises

Pour plus d'informations sur la mise à jour de la politique de confiance d'un rôle IAM, voir Mettre à jour les autorisations pour un rôle.

> **Note**
>
> `Resource` utilise le `*` joker. Nous vous recommandons de le mettre à jour pour inclure uniquement les ressources Athena que vous souhaitez utiliser avec Quick.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "athena:BatchGetQueryExecution",
                "athena:CancelQueryExecution",
                "athena:GetCatalogs",
                "athena:GetExecutionEngine",
                "athena:GetExecutionEngines",
                "athena:GetNamespace",
                "athena:GetNamespaces",
                "athena:GetQueryExecution",
                "athena:GetQueryExecutions",
                "athena:GetQueryResults",
                "athena:GetQueryResultsStream",
                "athena:GetTable",
                "athena:GetTables",
                "athena:ListQueryExecutions",
                "athena:RunQuery",
                "athena:StartQueryExecution",
                "athena:StopQueryExecution",
                "athena:ListWorkGroups",
                "athena:ListEngineVersions",
                "athena:GetWorkGroup",
                "athena:GetDataCatalog",
                "athena:GetDatabase",
                "athena:GetTableMetadata",
                "athena:ListDataCatalogs",
                "athena:ListDatabases",
                "athena:ListTableMetadata"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Configurez votre compte Quick pour utiliser le rôle IAM

Après avoir configuré le rôle IAM à l'étape précédente, vous devez configurer votre compte Quick pour l'utiliser. Pour plus d'informations sur la procédure à utiliser, consultez Utilisation de rôles IAM existants dans Quick.

Mettez à jour la configuration de propagation de l'identité avec AWS CLI

Pour autoriser Quick à propager les identités des utilisateurs finaux aux groupes de travail Athena, exécutez l'API `update-identity-propagation-config` suivante depuis le, en remplaçant AWS CLI les valeurs suivantes :

- *us-west-2*Remplacez-la par la AWS région dans laquelle se trouve votre instance IAM Identity Center.
- Remplacez *111122223333* par votre ID de compte AWS .

```
aws quicksight update-identity-propagation-config \
--service ATHENA \
--region us-west-2 \
--aws-account-id 111122223333
```

Création d'un jeu de données Athena dans Quick

À présent, créez un jeu de données Athena dans Quick configuré avec le groupe de travail Athena activé par IAM Identity Center auquel vous souhaitez vous connecter. Pour plus d'informations sur la façon de créer une base de données Athena, consultez Créer un jeu de données à l'aide des données Amazon Athena.

Principaux appels, considérations et limites

La liste suivante contient quelques points importants à prendre en compte lors de l'utilisation de la propagation d'identité sécurisée avec Quick et Athena.

- Les sources de données Quick Athena qui utilisent une propagation d'identité fiable disposent des autorisations Lake Formation évaluées par rapport à l'utilisateur final IAM Identity Center et aux groupes IAM Identity Center auxquels l'utilisateur peut appartenir.
- Lorsque vous utilisez des sources de données Athena qui utilisent une propagation d'identité fiable, nous recommandons que tout contrôle d'accès optimisé soit effectué dans Lake Formation.

Toutefois, si vous choisissez d'utiliser la fonction de politique de réduction de la portée de Quick, les politiques de réduction de la portée seront évaluées par rapport à l'utilisateur final.

- Les fonctionnalités suivantes sont désactivées pour les sources de données et les jeux de données qui utilisent la propagation d’identité sécurisée : jeux de données SPICE, code SQL personnalisé sur les sources de données, alertes de seuil, rapports par e-mail, sujets Q, articles, scénarios, exportations CSV, Excel et PDF, détection des anomalies.
- Si vous rencontrez une latence ou des délais d’attente élevés, cela peut être dû à la combinaison d’un nombre élevé de groupes IAM Identity Center, de bases de données Athena, de tables et de règles de Lake Formation. Nous vous recommandons d’essayer de n’utiliser que le nombre nécessaire de ces ressources.

Intégrations d'accès aux données

Les intégrations d'accès aux données dans Amazon Quick établissent des connexions sécurisées à des sources de données externes. Ils servent de base à la création de bases de connaissances. Contrairement aux connecteurs d'action qui exécutent des actions, les intégrations d'accès aux données se concentrent sur l'accès et l'indexation du contenu provenant d'applications et de services tiers.

Les intégrations d'accès aux données configurent uniquement l'authentification et pointent vers le projet ou l'organisation du service. Ils ne peuvent pas être utilisés directement à des fins d'analyse ou par des agents d'intelligence artificielle. Vous devez créer une base de connaissances connectée pour rendre les données accessibles.

Comment fonctionnent les intégrations d'accès aux données

Les intégrations d'accès aux données configurent l'authentification et établissent des connexions avec des organisations de services ou des projets tiers. Vous ne pouvez pas utiliser ces intégrations directement à des fins d'analyse. Vous devez créer des bases de connaissances liées à l'intégration de l'accès aux données afin de rendre les données accessibles aux agents d'intelligence artificielle, aux interfaces de chat et aux espaces.

La relation entre les intégrations d'accès aux données et les bases de connaissances est one-to-many la suivante :

- Une seule intégration d'accès aux données peut prendre en charge plusieurs bases de connaissances.

- Chaque base de connaissances sélectionne un contenu spécifique à partir de la source de données connectée.
- Les bases de connaissances héritent de l'authentification et des autorisations d'accès de leur intégration d'accès aux données parent.

Création d'une intégration d'accès aux données

Utilisez la procédure suivante pour créer une intégration d'accès aux données qui établit les détails d'authentification et de connexion pour la création d'une base de connaissances. L'exemple suivant illustre le processus de configuration d'une intégration d'accès aux OneDrive données Microsoft, mais les étapes générales sont applicables à d'autres intégrations d'accès aux données.

Pour créer une intégration d'accès aux données

1. Accédez à la zone Configurer une nouvelle intégration de la page. Trouvez l'application pour laquelle vous souhaitez créer une intégration et une base de connaissances. Sélectionnez « OneDrive ».

   > **Note**
   >
   > La page Intégration contient par défaut l'onglet Bases de connaissances et il se peut que certaines bases de connaissances aient été configurées par d'autres et partagées. Si vous avez déjà configuré une intégration, consultez l'onglet de données et utilisez le menu d'action pour créer une base de connaissances à partir de là.

2. Sélectionnez l'icône plus (+) sur l'application pour créer une nouvelle intégration et une nouvelle base de connaissances.
3. Sélectionnez l' OneDrive option Importer des données depuis Microsoft et cliquez sur le bouton Suivant.

   > **Note**
   >
   > Certaines intégrations d'applications prennent en charge l'ingestion de données et les read/write actions. La configuration varie pour chacun d'entre eux. Pour configurer des actions, vous aurez besoin de plus d'informations de la part de votre administrateur.

4. Terminez le processus d'authentification :

a. Une fenêtre contextuelle de OneDrive connexion Microsoft s'affichera automatiquement. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur le OneDrive bouton Se connecter à Microsoft.

b. Connectez-vous à l'aide de vos informations d'identification Amazon.

c. Attendez qu'une bannière de réussite apparaisse.

d. Cliquez sur le bouton « Suivant ».

5. Sélectionnez les données à intégrer dans la base de connaissances à l'aide du sélecteur de fichiers pour, OneDrive puis cliquez sur le bouton Ajouter.
6. Tapez un nom et une description dans une base de connaissances (facultatif), puis cliquez sur Créer.
7. Une notification de confirmation sera envoyée et l'ingestion et la synchronisation des données commenceront.
8. La synchronisation des données peut prendre plusieurs minutes, selon le nombre de fichiers ingérés. La colonne État restera en état de synchronisation jusqu'à ce qu'elle soit prête à passer à Disponible.
9. Lorsque la base de connaissances est prête, utilisez le chat pour poser des questions et interagir avec elle.

> **Note**
>
> Par défaut, le chat utilise « toutes les données et applications » auxquelles vous avez accès et qui sont configurées en votre nom. Si vous souhaitez discuter avec une seule base de connaissances, sélectionnez la base de connaissances dans le sélecteur de données de discussion.

> **Note**
>
> Vous pouvez également associer une base de connaissances à un espace en accédant à l'espace et en l'ajoutant.

Une fois la création réussie, votre intégration d'accès aux données apparaît dans la liste des intégrations. Vous pouvez désormais créer des bases de connaissances qui utilisent cette intégration pour accéder au contenu de la source de données connectée et l'indexer.

> **Note**
>
> Pour connaître les étapes de configuration détaillées spécifiques à chaque source de données, consultezthe section called "Intégrations prises en charge".

Sources de données prises en charge

Amazon Quick prend en charge les intégrations d'accès aux données avec les applications et services suivants. Ces intégrations vous permettent de créer des bases de connaissances à partir de sources de données externes :

- Amazon S3 - Accédez aux documents et aux fichiers stockés dans des compartiments S3 à l'aide AWS d'informations d'identification.
- Atlassian Confluence - Indexez les pages, les espaces et les pièces jointes à l'aide de l'authentification utilisateur ou de l'authentification du service.
- Google Drive - Connectez-vous à des disques personnels et partagés à l'aide de l'authentification OAuth 2.0.
- Contenu Microsoft OneDrive - Access OneDrive for Business utilisant l'authentification utilisateur ou l'authentification de service.
- Microsoft SharePoint - Indexez le contenu SharePoint en ligne et sur le serveur à l'aide de l'authentification OAuth 2.0.
- Web Crawler - Indexez le contenu des sites Web internes et externes à l'aide d'une authentification ou d'une form/SAML authentification de base.

Chaque source de données prend en charge différentes méthodes d'authentification et fonctionnalités d'accès au contenu. La relation entre les intégrations d'accès aux données et les bases de connaissances est la one-to-many suivante : une intégration peut prendre en charge plusieurs bases de connaissances, chacune sélectionnant un contenu spécifique à partir de la source de données connectée.

Catégories de sources de données

Les intégrations d'accès aux données sont organisées dans les catégories suivantes en fonction du type de contenu et des modèles d'accès :

Stockage dans le cloud et systèmes de fichiers

- AWS S3 - Accédez aux documents et aux fichiers stockés dans des compartiments S3.
- Google Drive - Indexez le contenu des disques personnels et partagés.
- Microsoft OneDrive - Connect to OneDrive for Business Content.

Systèmes de gestion de contenu

- Atlassian Confluence : accédez aux pages, aux espaces et aux pièces jointes.
- Microsoft SharePoint - Indexez le contenu SharePoint en ligne et sur le serveur.

Contenus Web

- Web Crawler : indexe le contenu des sites Web internes et externes.

Authentification et sécurité

Les intégrations d'accès aux données utilisent des méthodes d'authentification sécurisées pour protéger vos données et maintenir les contrôles d'accès. La méthode d'authentification dépend de la source de données spécifique et des exigences de sécurité de votre organisation.

OAuth authentification

La plupart des intégrations basées sur le cloud (Google Drive OneDrive, Confluence Cloud) utilisent la OAuth version 2.0 pour une authentification sécurisée basée sur des jetons. Cette méthode permet à Amazon Quick d'accéder à vos données sans enregistrer vos informations d'identification.

Authentification du compte de service

Les intégrations d'entreprise peuvent utiliser des comptes de service pour l'accès programmatique. Cette méthode est courante pour AWS S3 et d'autres sources de données basées sur l'infrastructure.

Aucune authentification

Certaines intégrations, telles que les robots d'exploration Web accédant à des sites Web publics, peuvent ne pas nécessiter d'authentification. Cependant, les contrôles d'accès sont toujours appliqués en fonction de vos autorisations Amazon Quick.

> **Note**
>
> Les exigences d'authentification et les méthodes disponibles varient en fonction du niveau d'utilisateur. Les options d'authentification des lecteurs peuvent être limitées par rapport aux auteurs.

Contrôle d'accès et autorisations

Les intégrations d'accès aux données préservent la sécurité en appliquant des contrôles d'accès à plusieurs niveaux. Lorsque les utilisateurs interrogent du contenu via des bases de connaissances, Amazon Quick garantit qu'ils ne peuvent accéder qu'au contenu qu'ils sont autorisés à consulter.

- Autorisations au niveau de la source - Les utilisateurs doivent disposer des autorisations appropriées dans le système source (Google Drive SharePoint, etc.).
- Autorisations au niveau de l'intégration : l'accès à l'intégration elle-même est contrôlé par les autorisations Amazon Quick.
- Autorisations des bases de connaissances : les bases de connaissances individuelles peuvent disposer de leurs propres contrôles d'accès.
- Contrôles d'accès au niveau de l'entité : lorsque les utilisateurs demandent du contenu, Amazon Quick vérifie les autorisations pour chaque document ou article.

Caractéristiques et capacités clés

Les intégrations d'accès aux données fournissent plusieurs fonctionnalités pour améliorer votre expérience d'intégration des données :

- Synchronisation en temps réel : le contenu est automatiquement mis à jour lorsque des modifications sont apportées au système source.
- Indexation sélective : choisissez des dossiers, des sites ou des types de contenu spécifiques à inclure dans vos bases de connaissances.
- Support des types de contenu - Indexez différents formats de fichiers, notamment des documents, des feuilles de calcul, des présentations et des pages Web.
- Préservation des métadonnées - Conservez les métadonnées importantes telles que les dates de création, les auteurs et les balises.

- Interrogations en langage naturel : activez la recherche et la réponse aux questions basées sur l'IA dans votre contenu indexé.

Avant de commencer

Avant de créer des intégrations d'accès aux données, assurez-vous de respecter les exigences suivantes :

- Autorisations Amazon Quick : rôle d'auteur ou d'administrateur pour créer et gérer des intégrations.
- Accès au système source : autorisations appropriées dans le système cible (un accès administratif peut être requis pour certaines intégrations).
- Informations d'authentification : informations d'identification ou comptes de service valides pour le système cible.
- Connectivité réseau : assurez-vous qu'Amazon Quick peut accéder à vos sources de données. Les exigences du réseau varient selon le type d'intégration :
  - Bases de connaissances - Ne prend pas en charge la connectivité VPC. Les sources de données doivent être accessibles via l'Internet public.
  - Connecteurs d'action : support de la connectivité VPC pour les serveurs de ressources au sein de votre VPC. Cependant, les serveurs d'authentification doivent rester accessibles au public.

Exploration de vos AWS données dans Amazon Quick

S’applique à : édition Enterprise et édition Standard

Public cible : administrateurs système

Utilisez cette section pour découvrir comment explorer les AWS données dans Amazon Quick à l'aide du AWS Management Console. À l'aide du raccourci Explorer dans Amazon Quick Sight, vous pouvez accéder à un modèle de tableau de bord personnalisable affichant vos données. Comme tout tableau de bord Amazon Quick Sight, ce tableau de bord peut être actualisé selon un calendrier, publié et partagé avec d'autres utilisateurs de votre organisation.

Pour utiliser cette fonction, vous devez d’abord activer l’analyse de classe de stockage Amazon S3 pour vos compartiments Amazon S3. Pour plus d’informations sur l’activation de l’analyse de classe

de stockage dans Amazon S3, consultez la rubrique Analyses Amazon Amazon S3 – Analyse de classe de stockage dans le Guide du développeur Amazon Amazon S3.

Après avoir activé l'analyse des classes de stockage, vous pouvez utiliser Amazon Quick pour explorer vos données d'analyse Amazon S3.

Pour explorer les données analytiques d'Amazon S3 dans Amazon Quick

1. Ouvrez la console Amazon S3 à l'adresse https://console.aws.amazon.com/s3/.
2. Choisissez le compartiment à explorer. L'analyse de classe de stockage doit être activée pour le compartiment, avec au moins un filtre.
3. Choisissez l'onglet Gestion.
4. Choisissez ensuite Analytics (Analyses).
5. Choisissez Explorer dans QuickSight.

> **Note**
>
> Si vous n'avez pas de compte Amazon Quick, vous êtes invité à en créer un avant de pouvoir utiliser le tableau de bord.

Lorsque vous choisissez l'option d'exploration dans Amazon Quick, vos données d'analyse Amazon S3 sont automatiquement chargées dans le modèle de tableau de bord. Le tableau de bord contient plusieurs visualisations pour vous aider à comprendre le modèle d'accès au stockage de votre compartiment.

Utilisez le modèle en l'état ou personnalisez-le selon vos besoins. Par exemple, une représentation visuelle sur le modèle par défaut vous aide à identifier les données consultées de manière peu fréquente. Elle compare la quantité de données extraites à la quantité de stockage utilisée pour des objets de différents âges.

Vous pouvez également ajouter vos propres visualisations au tableau de bord. Par exemple, vous pouvez scinder les modèles d'accès aux données à l'aide de filtres pour l'analyse de classe de stockage que vous avez déjà définis dans l'analyse Amazon S3.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'analyse S3 et de l'analyse des classes de stockage, consultez la rubrique Analyses Amazon Amazon S3 – Analyse de classe de stockage dans le Guide du développeur Amazon Amazon S3.

AWS connecteurs d'action de maintenance

Avec les connecteurs d'action de AWS service d'Amazon Quick, vous pouvez créer des connecteurs d'action qui interagissent directement avec AWS des services tels Amazon Bedrock qu'Amazon Textract et Amazon Comprehend. Ces connecteurs permettent des flux de travail automatisés qui tirent parti des capacités d' AWS intelligence artificielle et d'apprentissage automatique.

Actions possibles

AWS les connecteurs Service Action vous permettent d'intégrer de puissantes AWS fonctionnalités dans vos flux de travail automatisés. Par exemple, vous pouvez utiliser Amazon Textract Amazon Bedrock pour générer du contenu à l'aide de modèles de base pour extraire du texte et des données de documents, ou Amazon Comprehend pour analyser les sentiments et extraire des informations du texte. Ces connecteurs d'action vous permettent de créer des flux de travail automatisés sophistiqués qui combinent plusieurs AWS services pour le traitement des documents, la génération de contenu et l'analyse des données, tout en préservant la sécurité grâce à l'authentification basée sur les rôles IAM.

> **Note**
>
> AWS les connecteurs d'action des services ne peuvent être utilisés qu'avec Amazon Quick Automate car ils nécessitent une identité IAM pour s'authentifier. Ces connecteurs sont créés via la console d'administration et fournissent un accès direct au AWS service APIs.

AWS Services pris en charge

Amazon Quick prend en charge les AWS services suivants pour les connecteurs d'action :

- Amazon Bedrock Agent - Invoquez les agents Bedrock pour les flux de travail complexes liés à l'IA.
- Amazon Bedrock Runtime : accédez aux modèles de base pour la génération de texte et la conversation.
- Amazon Bedrock Automatisation des données - Automatisez les flux de travail de traitement des données grâce à l'IA.
- Amazon Comprehend- Analysez le texte pour détecter les sentiments, les entités et les phrases clés.
- Amazon Comprehend Médical - Extrayez les informations médicales d'un texte médical.
- Amazon Textract - Extrayez du texte et des données à partir de documents et d'images.

- Amazon S3 - Gérez les objets et les compartiments dans S3.

Avant de commencer

Avant de configurer un connecteur d'action de AWS service, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

- AWS compte avec accès aux AWS services souhaités.
- Rôle IAM avec les autorisations appropriées pour les AWS services que vous souhaitez utiliser.
- Accès Amazon Quick Admin pour créer des connecteurs d'action.
- Accès à Amazon Quick Automate pour utiliser les connecteurs d'action dans les flux de travail.

Préparer le rôle et les autorisations IAM

Avant de configurer les connecteurs d'action dans Amazon Quick, préparez votre rôle IAM avec les autorisations nécessaires pour les AWS services que vous souhaitez utiliser.

Autorisations IAM requises

Configurez votre rôle IAM avec les autorisations appropriées en fonction des AWS services que vous prévoyez d'utiliser. Assurez-vous que votre rôle IAM inclut une politique de confiance qui permet à Amazon Quick d'assumer le rôle d'exécution des actions.

Rôle IAM pour l'accès aux ressources

Tout d'abord, vous devez créer un rôle IAM qui sera utilisé par Amazon Quick pour appeler le AWS service requis dans votre flux de travail Amazon Quick Automate.

1. Connectez-vous à la AWS console du AWS compte sur lequel réside l'abonnement Amazon Quick.
2. Ouvrez IAM et créez un nouveau rôle IAM.
3. Donnez-lui toutes les autorisations pour le AWS service que vous souhaitez appeler via des connecteurs d'action. Par exemple, vous pouvez attribuer une politique gérée, comme `AmazonS3FullAccess` si vous deviez invoquer Amazon S3.
4. Dans la relation de confiance, autorisez l'utilisateur à assumer le rôle de`quicksight.amazonaws.com`. Cela permet à Amazon Quick d'assumer ce rôle et d'appeler AWS les services en votre nom.

5. Une fois le rôle client créé, prenez note de l'ARN du rôle IAM.

Exemple de politique de confiance :

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": [
                    "quicksight.amazonaws.com"
                ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

Créer un connecteur d'action pour les AWS services

Après avoir préparé votre rôle et vos autorisations IAM, suivez ces étapes pour configurer les AWS actions dans Quick Suite.

> **Note**
>
> Vous devez disposer d'un accès administratif à Amazon Quick Suite pour effectuer les étapes suivantes. Consultez la documentation Configuration des abonnements Amazon Quick pour en savoir plus.

Étapes pour créer une nouvelle AWS intégration

1. Choisissez l'icône de profil, puis sélectionnez Gérer Quick Suite.
2. Sélectionnez AWS les actions dans la section Autorisations.
3. Choisissez Nouvelle action pour créer une nouvelle AWS intégration.
4. Choisissez l'un des AWS services pris en charge.
5. Sélectionnez Suivant pour passer en revue les actions disponibles pour ce service.

6. Sélectionnez Suivant pour configurer les détails de connexion :

   - Nom — Entrez un nom descriptif pour votre intégration.
   - Description — Ajoutez éventuellement des notes sur la manière dont cette intégration sera utilisée.
   - ARN du rôle — Entrez l'ARN du rôle IAM à utiliser pour ce AWS service.

7. Sélectionnez Suivant pour partager l'intégration avec les utilisateurs et les groupes and/or d'utilisateurs.

   - Fournissez un accès propriétaire à tous les utilisateurs qui ont besoin de modifier, de partager et de supprimer l'intégration.

     > **Note**
     >
     > L'accès du propriétaire est requis pour ajouter des intégrations aux groupes d'automatisation afin de donner accès à Quick Automate.

   - Fournissez un accès utilisateur à tous les utilisateurs qui ont besoin d'invoquer des actions dans Quick Suite.

     Pour obtenir la liste des intégrations prises en charge dans les différentes fonctionnalités de Quick Suite, consultezMatrice de compatibilité des connecteurs Action.

8. Sélectionnez Ajouter pour terminer la création de l'intégration.

   Pour en savoir plus, consultez Workflows d'intégration.

Étapes suivantes

Après avoir créé votre intégration d'actions, vous pouvez :

- Partagez l'intégration avec d'autres utilisateurs ou groupes selon vos besoins.
- Ajoutez l'intégration à un groupe d'automatisation afin de l'utiliser dans Quick Automate. Pour plus d'informations, consultez Tâches de configuration.
- Surveillez l'utilisation et les performances de l'intégration via la console d'administration.
- Mettez à jour la configuration ou les autorisations de l'intégration en fonction de l'évolution des exigences.

Gestion de compte Amazon Quick

Si vous êtes administrateur Amazon Quick, le compte que vous utilisez pour vous connecter à Quick appartient au groupe ADMIN Quick. Il existe également certaines autorisations accordées par IAM, que vous possédez peut-être déjà, ou vous pouvez vous adresser à vos administrateurs Compte AWS pour en savoir plus.

Utilisez les rubriques suivantes pour gérer Quick.

Rubriques

- Détails du compte dans Amazon Quick
- Gestion des actifs Amazon Quick
- Gérer les autorisations Amazon Q

Détails du compte dans Amazon Quick

Utilisez cette section pour modifier les paramètres du compte dans Amazon Quick. Pour ouvrir les paramètres de votre compte, cliquez sur l'icône de profil, puis sélectionnez Gérer rapidement. Cliquez ensuite sur Paramètres du compte.

Supprimer votre abonnement Amazon Quick et fermer votre compte

> **Warning**
>
> La suppression de votre abonnement Amazon Quick détruit définitivement toutes les données organisationnelles dans toutes les AWS régions et est irréversible.
> Cette action supprimera immédiatement et définitivement :
>
> - Tous les tableaux de bord, analyses et jeux de données de l'ensemble de votre organisation, dans toutes les régions
> - Tous les comptes utilisateurs et leur travail associé
> - Sources de données personnalisées et connexions
> - Toutes les autorisations de partage et les structures de dossiers
> - Données d'utilisation historiques et journaux d'audit
> - Toutes les personnalisations, tous les thèmes et tous les paramètres d'organisation

La suppression d'un compte dans n'importe quelle région affecte l'ensemble de votre déploiement mondial de Quick. Même si vous disposez de ressources Quick dans plusieurs AWS régions, cette action unique supprime tout dans le monde entier.
Il n'existe aucune option de restauration. Une fois supprimées, ces données ne peuvent être restaurées AWS ou récupérées par aucun moyen.
Avant de continuer : exportez les tableaux de bord critiques, sauvegardez les jeux de données et assurez-vous que toutes les parties prenantes sont informées de cette action permanente.

La suppression de votre abonnement Amazon Quick est immédiate et définitive. La suppression supprime tous les actifs Amazon Quick Compte AWS que vous utilisez. Elle ne supprime pas les espaces de noms que vous avez ajoutés. (L'espace de nom Default est supprimé automatiquement.) Vous pouvez localiser et supprimer des espaces de noms à l'aide des opérations d'API ListNamespaceset DeleteNamespace.

Vous pouvez résilier votre compte Amazon Quick depuis le menu Manage Quick ou en utilisant l'API. Pour empêcher quelqu'un de supprimer un compte utilisateur Amazon Quick de manière accidentelle ou malveillante, Amazon Quick utilise des autorisations, un commutateur pour le paramètre de protection contre la résiliation du compte et un mot de confirmation obligatoire.

Une fois votre compte supprimé, vous pouvez créer un nouveau compte Amazon Quick. Le processus ne prend pas plus de 15 minutes. Les paramètres d'édition et la méthode d'autorisation de l'utilisateur sur le nouveau compte peuvent être identiques ou différents.

Avant de supprimer votre compte Amazon Quick, assurez-vous de ce qui suit :

- Vous êtes connecté à l'aide du compte IAM ou du compte AWS root qui a été utilisé pour créer votre compte Amazon Quick.
- Vous comprenez que votre compte Amazon Quick n' Compte AWS est pas supprimé lorsque vous résiliez votre compte Amazon Quick. Pour fermer plutôt votre Compte AWS, voir Fermeture d'un Compte AWS.

- En résiliant votre compte, vous supprimez tous les utilisateurs, toutes les données chargées et les ressources (par exemple, les jeux de données, les sources de données, les requêtes, les tableaux de bord, les analyses, les paramètres, etc.).

Rubriques

- Autorisations et accès à la résiliation de compte
- Suppression de votre compte

Autorisations et accès à la résiliation de compte

Vous devez disposer des autorisations spéciales suivantes pour résilier un compte Amazon Quick. Sans ces autorisations, vous ne pourrez pas résilier un compte utilisateur Amazon Quick. Contactez votre compte administrateur pour obtenir de l'aide.

- Vous êtes administrateur Amazon Quick et avez un `Admin` rôle dans Amazon Quick.
- Vous avez besoin d'autorisations pour exécuter les opérations suivantes (sauf si vous êtes l'utilisateur administrateur root (IAM) qui a ajouté Amazon Quick)
  - `quicksight:Unsubscribe`
  - `ds:UnauthorizeApplication`
  - `ds:DeleteDirectory`
  - `ds:DescribeDirectories`
  - `quicksight:UpdateAccountSettings`
- Pour supprimer les espaces de noms personnalisés, vous devez avoir l'autorisation d'exécuter les opérations d'API suivantes :
  - `quicksight:ListNamespaces`
  - `quicksight:DeleteNamespace`

  Vous n'avez pas besoin d'autorisations supplémentaires pour supprimer l'espace de noms par défaut.

> **Warning**
>
> Résilier votre compte est une action instantanée qui ne peut être annulée ni par vous ni par AWS.

Suppression de votre compte

Les sections suivantes décrivent les différentes manières de résilier votre instance Amazon Quick.

Pour résilier votre compte Amazon Quick sans l'interface utilisateur Amazon Quick

- Connectez-vous à l' AWS endroit où vous souhaitez supprimer Amazon Quick.

Pour résilier votre compte à l'aide de l'interface utilisateur Amazon Quick

1. Choisissez votre profil dans la barre d'applications, puis sélectionnez Gérer rapidement.
2. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour ouvrir l'écran Résiliation de compte.
   - Utilisez ce lien direct vers l'écran.
   - Choisissez Paramètres du compte, Gérer.
3. Sur la page de résiliation du compte, vérifiez que vous consultez le bon compte Amazon Quick en vérifiant le nom indiqué pour le nom du compte.
4. Désactivez la Protection contre la résiliation de compte. Cela permet d'activer la section Supprimer le compte.
5. Pour Tapez « confirmer » pour supprimer ce compte, entrez le mot de confirmation qui s'affiche sur votre écran.

Gestion des actifs Amazon Quick

Utilisez cette section pour gérer tous les actifs de votre compte Amazon Quick dans une vue unifiée. Vous pouvez gérer les ressources rapides suivantes : analyses, tableaux de bord, ensembles de données, sources de données, dossiers partagés et agents.

Voici quelques raisons courantes d'utiliser le gestionnaire de ressources :

- Transférer des ressources – Transférez rapidement des ressources d'un utilisateur ou d'un groupe à un autre, par exemple lorsque le propriétaire initial n'est plus présent.
- Intégrer de nouveaux employés – Accélérez l'intégration des nouveaux employés en leur donnant accès aux mêmes ressources que celles utilisées par leurs coéquipiers.
- Assister les auteurs – Assurez une meilleure assistance aux auteurs dans les locations en donnant aux ingénieurs d'assistance un accès temporaire au tableau de bord de l'auteur.
- Révoquer l'accès – Auditez et révoquez rapidement les autorisations, par exemple après des implémentations, un service clientèle ou des événements inattendus.

Pour gérer les actifs Amazon Quick

1. Cliquez sur l'icône de profil, puis sur Gérer rapidement.
2. Ouvrez le gestionnaire de ressources en cliquant sur Gérer les ressources.
3. Vous pouvez rechercher des ressources par leur nom ou les parcourir dans une liste. Choisissez l'une des méthodes suivantes :

   Pour effectuer une recherche par nom, sélectionnez la barre de recherche appropriée, en vous aidant du nom. Saisissez votre terme de recherche et appuyez sur ENTER. Trouvez les ressources auxquelles un utilisateur ou un groupe a accès en utilisant la barre Recherche par nom d'utilisateur ou de groupe. Recherchez d'autres ressources à l'aide de la barre de nom Recherche par ressource.

   Pour rechercher des ressources par type, sélectionnez un bouton par son nom pour afficher un type de ressource, par exemple : recherchez des analyses en sélectionnant le bouton Analyses, recherchez des sources de données en sélectionnant le bouton Sources de données, etc.
4. Lorsque vous affichez une liste des résultats de votre recherche, vous pouvez interagir avec les ressources répertoriées. Voici quelques exemples:

   - Sélectionnez une ressource en faisant basculer la case située au début de chaque ligne. Vous pouvez également tout sélectionner en cliquant sur la case située en haut à gauche de la liste.
   - Changez le type de ressource que vous recherchez en sélectionnant un autre type de ressource dans la liste Type de ressource.
   - Utilisez le menu vertical à points situé à droite pour effectuer une action sur la ressource de cette ligne.
   - Utilisez le bouton Partager pour partager toutes les ressources sélectionnées. Une fenêtre contextuelle affiche les options de partage à appliquer aux utilisateurs ou aux groupes que vous avez spécifiés.
   - Utilisez le bouton Transférer pour transférer toutes les ressources sélectionnées d'un utilisateur ou d'un groupe à un autre. Une fenêtre contextuelle affiche les options de transfert à appliquer aux utilisateurs ou aux groupes que vous spécifiez.

Lorsque vous devez partager une ressource Amazon Quick avec 100 utilisateurs ou plus, pensez à utiliser des groupes Amazon Quick. Pour plus d'informations sur les groupes Amazon Quick, consultez Création et gestion de groupes dans Amazon Quick.

Gérer les autorisations Amazon Q

Amazon Q est une fonctionnalité basée sur l'IA d'Amazon Quick qui améliore votre expérience d'analyse de données. Les administrateurs Quick peuvent gérer les autorisations Amazon Q dans la console d'administration rapide. Ces autorisations contrôlent la manière dont Amazon Q interagit avec vos données et vos utilisateurs.

Rubriques

- Gérer les autorisations de personnalisation
- Gérez le tableau de bord et l'indexation visuelle pour la recherche
- Gestion du tableau de bord : questions-réponses

Gérer les autorisations de personnalisation

Amazon Q peut utiliser les métadonnées utilisateur pour fournir des réponses mieux adaptées au contexte. Cette fonctionnalité permet une expérience plus personnalisée lors de l'interaction avec Amazon Q.

Pour gérer les autorisations de personnalisation :

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez l'icône utilisateur en haut à droite, puis sélectionnez Gérer rapidement.
3. Dans la section Compte, sélectionnez Amazon Q.
4. Localisez la section Gérer les autorisations de personnalisation.
5. Utilisez le bouton à bascule situé à côté de Réponses personnalisées pour activer ou désactiver cette fonctionnalité.

Lorsque cette option est activée, Amazon Q peut lire les métadonnées des utilisateurs afin d'adapter ses réponses à chaque utilisateur. Cela peut inclure la prise en compte du rôle, de l'emplacement ou des documents antérieurs de l'utilisateur lors de la fourniture d'informations ou de suggestions.

Gérez le tableau de bord et l'indexation visuelle pour la recherche

Amazon Q peut indexer les informations des tableaux de bord pour les rendre facilement consultables dans toutes les applications. Cette fonctionnalité améliore la visibilité de vos tableaux de bord et de leur contenu.

Pour gérer le tableau de bord et l'indexation visuelle :

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez l'icône utilisateur en haut à droite, puis choisissez Manage Amazon Quick.
3. Dans la section Compte, sélectionnez Amazon Q.
4. Localisez la section Gérer le tableau de bord et l'indexation visuelle pour la recherche.
5. Utilisez le bouton à bascule situé à côté de Tableau de bord et indexation visuelle pour activer ou désactiver cette fonctionnalité.

Lorsque cette option est activée, Amazon Q peut lire les métadonnées du tableau de bord et les informations visuelles telles que les mots clés, les champs de données et les temps d'actualisation pour répondre rapidement aux requêtes.

Gestion du tableau de bord : questions-réponses

La fonctionnalité de questions-réponses du tableau de bord permet à Amazon Q de répondre à des questions concernant vos données sans avoir à utiliser de rubriques rapides. Cela permet aux utilisateurs d'interagir avec leurs tableaux de bord de manière plus flexible et intuitive.

Pour gérer les questions-réponses sur le tableau de bord :

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez l'icône utilisateur en haut à droite, puis choisissez Manage Amazon Quick.
3. Dans la section Compte, sélectionnez Amazon Q.
4. Accédez à la section Questions et réponses sur la gestion du tableau de bord.
5. Utilisez le bouton à bascule situé à côté des questions-réponses du tableau de bord pour activer ou désactiver cette fonctionnalité.

Lorsque cette option est activée, Amazon Q peut lire les métadonnées du tableau de bord et les informations visuelles telles que les mots clés, les champs de données et les temps d'actualisation pour répondre rapidement aux requêtes. Cela éliminera le besoin de rubriques rapides prédéfinies.

Gestion des abonnements rapides

La gestion des abonnements dans Amazon Quick implique de configurer et d'optimiser l'utilisation de vos services afin de répondre aux besoins de votre organisation tout en contrôlant les coûts.

Cette section couvre les tâches essentielles liées à l'abonnement, notamment la mise à niveau ou la rétrogradation de votre édition Quick, la gestion de la capacité de mémoire SPICE pour garantir des performances optimales à vos ensembles de données en mémoire et la configuration des limites de capacité de données pour le stockage de données non structurées. Une bonne gestion des abonnements vous permet d'équilibrer les performances, les fonctionnalités et les coûts tout en garantissant à vos utilisateurs les ressources dont ils ont besoin pour créer et partager des informations de manière efficace.

Rubriques

- Configuration des abonnements Amazon Quick
- Configuration de SPICE la capacité de mémoire
- Capacité des index

Configuration des abonnements Amazon Quick

Vous pouvez acheter des abonnements utilisateur standard pour bénéficier de tarifs réduits sur Amazon Quick. Lorsque vous invitez d'autres utilisateurs à rejoindre Quick, ces comptes vous sont facturés sur une month-by-month base régulière. Si vous possédez l'édition Enterprise, vous avez la possibilité de bénéficier de la pay-per-session tarification applicable aux comptes de lecteur. Il s'agit d'utilisateurs qui peuvent uniquement consulter les tableaux de bord de données et qui n'ont pas besoin d'un accès auteur ni administrateur.

Pour comprendre comment les noms des abonnements Amazon Quick figurant sur la page de tarification correspondent aux rôles des utilisateurs dans la console d'administration, consultez Comprendre les abonnements et les rôles Amazon Quick.

Lorsque vous achetez un abonnement annuel, vous payez un compte utilisateur Quick sur une base annuelle plutôt que mensuelle. Avec un abonnement annuel, vous bénéficiez d'une remise sur le prix en échange d'un engagement sur une durée prolongée. Vous n'avez pas besoin d'acheter un abonnement annuel pour créer ou ajouter des utilisateurs.

Lorsque vous achetez un ensemble d'abonnements utilisateur standard, vous choisissez le nombre de comptes que vous souhaitez englober. Vous choisissez également la date de début des abonnements (à partir du mois suivant le mois en cours, jusqu'à un an dans le futur) et la possibilité de les renouveler automatiquement. Tous les abonnements que vous achetez ensemble doivent utiliser les mêmes valeurs pour ces paramètres.

Vous pouvez modifier un ensemble existant d'abonnements utilisateur pour qu'il se renouvelle automatiquement. Si l'ensemble n'est pas encore actif, vous pouvez aussi changer le nombre d'abonnements qu'il couvre, ou le supprimer complètement.

Rubriques

- Affichage des abonnements actuels
- Achat d'abonnements
- Modification d'un abonnement
- Supprimer un abonnement
- Mise à niveau de votre abonnement Amazon Quick de l'édition Standard à l'édition Enterprise

Affichage des abonnements actuels

Procédez comme suit pour afficher vos abonnements utilisateur actuels.

Pour afficher les abonnements actuels de vos utilisateurs

1. Choisissez votre nom d'utilisateur dans la barre d'applications, puis sélectionnez Gérer rapidement.
2. Choisissez Gérer les prix.
3. Utilisez le compteur d'abonnement pour afficher le nombre de comptes que vous avez et quel genre de facturation ils emploient. Dans l'exemple suivant, le compte a 21 utilisateurs au total :

   - Sept utilisateurs avec des abonnements annuels. Seuls les abonnements actuellement actifs sont affichés ici.
   - 13 month-to-month utilisateurs.

   Faites une pause sur n'importe quelle section de la barre des compteurs pour afficher les détails de ce segment d'utilisateurs.
4. Utilisez les informations du tableau d'abonnements pour voir les abonnements actuels et futurs que vous avez.

Achat d'abonnements

Procédez comme suit pour acheter des abonnements.

Pour acheter des abonnements

1. Choisissez votre nom d'utilisateur dans la barre d'applications, puis sélectionnez Gérer rapidement.
2. Choisissez Gérer les prix.
3. Accédez à la section Auteurs et administrateurs, puis choisissez Plan d'achat.
4. Sélectionnez ou entrez le nombre d'abonnements que vous voulez.
5. Choisissez le mois et l'année auxquels les abonnements doivent commencer.
6. Choisissez si les abonnements se renouvellent automatiquement.
7. Choisissez Purchase (Acheter).

Modification d'un abonnement

Procédez comme suit pour modifier des abonnements.

Pour modifier les abonnements

1. Choisissez votre nom d'utilisateur dans la barre d'applications, puis sélectionnez Gérer rapidement.
2. Choisissez Gérer les prix.
3. En regard de l'ensemble des abonnements que vous voulez modifier, choisissez Manage (Gérer).
4. (Facultatif) Si les abonnements n'ont pas encore commencé, modifiez le nombre d'abonnements.
5. Choisissez si les abonnements se renouvellent automatiquement.
6. Sélectionnez Enregistrer les modifications.

Supprimer un abonnement

⚠ Warning

La suppression des abonnements Amazon Quick affecte l'accès des utilisateurs. Lorsque vous supprimez des abonnements :

- Les utilisateurs couverts par des abonnements supprimés risquent de perdre l'accès aux fonctionnalités et au contenu de Quick

- Les modifications d'abonnement affectent l'accès de l'ensemble de votre entreprise aux fonctionnalités de Quick
- Les abonnements supprimés ne peuvent pas être récupérés. Vous devez acheter de nouveaux abonnements pour rétablir l'accès

Avant de poursuivre : vérifiez que les utilisateurs concernés disposent d'autres méthodes d'accès et comprenez les implications des modifications d'abonnement.

Procédez comme suit pour supprimer des abonnements. Vous ne pouvez supprimer les abonnements qui n'ont pas encore commencé.

Pour supprimer des abonnements

1. Choisissez votre nom d'utilisateur dans la barre d'applications, puis sélectionnez Gérer rapidement.
2. Choisissez Gérer les prix.
3. En regard de l'ensemble des abonnements que vous voulez supprimer, choisissez Modifier.
4. Choisissez Delete Subscription (Supprimer l'abonnement).

Note

Si vous utilisez AWS Key Management Service ou AWS Secrets Manager avec Amazon Quick, l'accès et la maintenance vous sont facturés comme décrit dans les pages de tarification de chaque AWS produit. Pour plus d'informations sur la manière dont ces produits sont facturés, voir ce qui suit :

- AWS Key Management Service Page de tarification
- AWS Secrets Manager Page de tarification

Sur votre relevé de facturation, les coûts sont détaillés sous le produit approprié et non sous Amazon Quick.

Mise à niveau de votre abonnement Amazon Quick de l'édition Standard à l'édition Enterprise

Vous pouvez passer de l'édition Amazon Quick Standard à l'édition Amazon Quick Enterprise. Dans l'édition Enterprise, Amazon Quick prend en charge les fonctionnalités supplémentaires suivantes :

- Rôle du lecteur en matière de pay-per-session tarification ; pour plus de détails sur les prix, voir ci-dessous.
- Rapports par e-mail pour une livraison hors ligne des analyses.
- Des jeux de données SPICE plus importants avec jusqu’à 500 millions de lignes par jeu de données SPICE.
- Actualisation horaire des SPICE données (à l'aide de la console Amazon Quick).
- ML Insights pour tirer le meilleur parti de vos données, notamment :
  - Détection d’anomalies pouvant être exécutée sur des milliards de lignes de données selon un calendrier.
  - Analyse de contribution pour vous aider à déterminer les facteurs clés.
  - Prévisions en un clic.
  - Des récits en langage naturel personnalisables que vous pouvez utiliser pour ajouter un contexte commercial à un tableau de bord.
  - SageMaker Intégration de l'IA.
- Analytique intégrée dans les applications et les portails :
  - Intégrer des tableaux de bord avec une sécurité au niveau des lignes.
  - Espaces de noms avec prise en charge multitenant pour la création de tableaux de bord avec analytique intégrée.
  - Modèles pour la création et la gestion de tableaux de bord répétables.
  - Tarification de la capacité pour l’intégration.
- Sécurité et gouvernance
  - Sécurité de niveau ligne.
  - Prise en charge d’un cloud privé virtuel (VPC) basé sur Amazon VPC.
  - Dossiers pour l’organisation et le partage.
  - Contrôle précis des accès à Amazon S3, Amazon Athena et autres services et ressources AWS .
  - AWS Lake Formation soutien.
- Options d’authentification et de gestion des utilisateurs

- Intégration à Microsoft Active Directory avec prise en charge des groupes Active Directory.
- Prise en charge des groupes pour la gestion des utilisateurs.

Pour une comparaison complète entre l'édition Standard et l'édition Enterprise, consultez les éditions Amazon Quick.

Lorsque vous mettez à niveau votre compte, vos administrateurs et auteurs sont facturés aux tarifs de l'édition Amazon Quick Enterprise. Pour ce qui est de la pay-per-session tarification, vous pouvez ajouter des utilisateurs supplémentaires en tant que lecteurs. Avant de provisionner des utilisateurs existants en tant que lecteurs, vous transférez ou supprimez leurs ressources, puis supprimez les utilisateurs de votre abonnement.

Les utilisateurs qui ont le rôle de lecteur peuvent afficher et manipuler les tableaux de bord partagés, et recevoir des mises à jour par e-mail. Cependant, les lecteurs ne peuvent pas ajouter ou modifier de sources de données, de jeux de données, d'analyses, de représentations visuelles ou de paramètres d'administration. Le coût de la facturation pour les lecteurs est nettement moins élevé que la tarification pour les utilisateurs standard. Il est basé sur des sessions de 30 minutes, et il est limité à une quantité maximale par mois pour chaque lecteur. La facturation des mises à niveau est calculée au prorata pour le mois de la mise à niveau. Les mises à niveau des utilisateurs sont également calculées au prorata. Si vous avez un abonnement annuel à l'édition Standard, il est converti en édition Enterprise et reste en place pour la durée restante.

Warning

La rétrogradation de l'édition Enterprise vers l'édition Standard n'est actuellement pas possible en raison de l'ensemble de fonctionnalités améliorées disponible dans l'édition Enterprise. Pour effectuer cette rétrogradation, désabonnez-vous d'Amazon Quick, puis créez un nouvel abonnement. Par ailleurs, vous ne pouvez pas transférer des utilisateurs ou des ressources d'un abonnement à l'autre.

La mise à niveau vers l'édition Enterprise pour utiliser une connectivité Active Directory n'est pas prise en charge. Cela est dû aux différences dans les mécanismes d'identité utilisateur entre les utilisateurs basés sur un mot de passe Amazon Quick et les utilisateurs Active Directory existants. Cependant, vous pouvez effectuer une mise à niveau vers l'édition Enterprise et continuer à utiliser l'authentification utilisateur basée sur mot de passe. Si vous voulez effectuer la mise à niveau et changer de méthode de connexion des utilisateurs, vous pouvez vous désabonner et commencer un nouvel abonnement.

Utilisez la procédure suivante pour effectuer la mise à niveau vers l'édition Enterprise. Pour effectuer la mise à niveau, vous devez disposer d'un accès administratif à Amazon Quick et d'autorisations de sécurité pour vous abonner. La personne qui effectue la mise à niveau est généralement un AWS administrateur qui est également administrateur Amazon Quick.

Pour mettre à niveau vers l'édition entreprise

1. Ouvrez la page des paramètres d'administration en cliquant sur l'icône de votre profil en haut à droite.
2. Dans la partie supérieure gauche, choisissez Upgrade now (Mettre à niveau maintenant).
3. Vous devez être sûr de vouloir effectuer la mise à niveau.

   > **Important**
   >
   > Vous ne pouvez pas annuler cette action.

   Choisissez Upgrade (Mettre à niveau) pour effectuer la mise à niveau. La mise à niveau est instantanée.

   La facturation de la mise à niveau de votre abonnement est calculée au prorata pour le mois de la mise à niveau. Les mises à niveau pour les utilisateurs d'Amazon Quick sont également calculées au prorata.
4. (Facultatif) Rétrogradez les utilisateurs vers les lecteurs :

   - Avant de commencer, assurez-vous de transférer toutes les ressources que vos utilisateurs possèdent et que vous voulez conserver.
   - Supprimez les utilisateurs et réintroduisez-les dans votre abonnement en tant que lecteurs.

     Si vous utilisez Active Directory, supprimez les auteurs, déplacez-les vers le nouveau groupe de lecteurs, puis recréez-les en tant que lecteurs dans Amazon Quick.

   Lorsque vous effectuez une mise à niveau vers l'édition Enterprise, vos utilisateurs administrateurs et auteurs conservent leurs rôles.

Configuration de SPICE la capacité de mémoire

SPICE (Super-fast, Parallel, In-memory Calculation Engine)est le moteur en mémoire robuste utilisé par Amazon Quick. Il est conçu pour effectuer des calculs avancés et traiter les données rapidement. Dans l'édition Enterprise, les données stockées dans SPICE sont chiffrées au repos. Pour plus d'informations, consultez la section Chiffrement des données dans Quick.

SPICEla capacité est allouée séparément par Région AWS. Pour chacun Compte AWS, SPICE la capacité est partagée par toutes les personnes utilisant Quick en une seule fois Région AWS. Les autres n' Régions AWS ont aucune SPICE capacité à moins que vous ne choisissiez d'en acheter.

Les administrateurs de Quick peuvent voir la capacité SPICE dont vous disposez dans chacune d'elles Région AWS et la quantité actuellement utilisée. Les administrateurs peuvent également acheter de la capacité SPICE supplémentaire ou libérer de la capacité SPICE inutilisée. Vous ne pouvez libérer que la capacité SPICE qui n'est pas actuellement utilisée par un jeu de données. Les jeux de données dans SPICE y restent jusqu'à ce que quelqu'un les retire de SPICE. Pour changer cela, vous pouvez soit supprimer les jeux de données, soit les modifier pour qu'ils ne soient pas stockés dans SPICE.

L'achat ou SPICE la libération de capacité n'affecte que la capacité actuellement sélectionnée Région AWS. Chacun d'entre eux Compte AWS peut être associé à un abonnement Amazon Quick distinct et peut être utilisé en plusieurs fois Régions AWS.

Avant de modifier la SPICE capacité, assurez-vous d'utiliser le bon Compte AWS et Région AWS. Il est possible de les utiliser différemment Comptes AWS ou Régions AWS simultanément dans différents contextes, comme suit :

- Si vous ouvrez Amazon Quick à l'aide de `http://quicksight.aws.amazon.com` l'URL, Amazon Quick sélectionne automatiquement votre compte et Région AWS. Vous ne pouvez pas consulter le vôtre Compte AWS sur Amazon Quick. Nous vous recommandons d'utiliser une autre méthode pour ouvrir Amazon Quick lorsque vous souhaitez utiliser les SPICE capacités requises.
- Si vous ouvrez Amazon Quick depuis le AWS Management Console, Amazon Quick s'ouvre dans le compte que vous avez utilisé pour vous connecter à cette console. Cependant, il s'ouvre dans la dernière fenêtre Région AWS que vous avez sélectionnée dans Amazon Quick. La console Amazon Quick AWS Management Console et la console Amazon disposent chacune d'un Région AWS sélecteur qui fonctionne indépendamment de l'autre. La modification de ce qui est sélectionné Région AWS dans la AWS console ne change pas celle Région AWS dans Amazon Quick.

- Si vous utilisez le AWS Command Line Interface (AWS CLI) pour exécuter des commandes Amazon Quick, assurez-vous de fournir les informations pertinentes Compte AWS pour chaque opération d'API Amazon Quick que vous utilisez. Le Région AWS n'est pas toujours obligatoire, et si vous ne le fournissez pas, il AWS CLI utilise votre valeur par défaut Région AWS dans votre AWS configuration. Nous vous recommandons de toujours fournir explicitement le Région AWS, afin de vous assurer que vous appliquez correctement la commande Région AWS.

Vous devez être connecté en tant qu'administrateur Amazon Quick pour consulter ou gérer SPICE la capacité.

Rubriques

- Trouver votre AWS compte courant et Région AWS
- SPICECapacité de visualisation et utilisation dans un Région AWS
- Masque des SPICE étiquettes de capacité
- SPICECapacité d'achat dans un Région AWS
- Activer l'achat de capacité auto SPICE
- Libérer SPICE de la capacité dans un Région AWS

Trouver votre AWS compte courant et Région AWS

Pour sélectionner le bon AWS compte et Région AWS (console)

1. Ouvrez la AWS console en utilisant le AWS compte dont vous souhaitez consulter les SPICE informations. Si vous n'en avez qu'un Compte AWS, vous pouvez ignorer cette étape.

   Vous pouvez vérifier le numéro de compte en procédant comme suit :

   a. Dans la barre de navigation en haut de la page, sélectionnez le nom ou le numéro du compte à droite. Si un numéro s'affiche, il peut s'agir de votre ID de Compte AWS .

   b. Sélectionnez Mes informations d'identification pour afficher les informations et les options relatives à vos informations d'identification. Votre Compte AWS identifiant s'affiche en haut de la page.

   Pour revenir à la page d'origine, choisissez le AWS logo en haut à gauche.

2. Ouvrez Amazon Quick en saisissant d'abord « **`quicksight`** » dans le champ de recherche Find Services. Lorsque le mot Amazon Quick apparaît après le champ de recherche, choisissez-le dans la liste.
3. Dans Amazon Quick, ouvrez le menu du profil en choisissant l'icône de votre profil en haut à droite. Le AWS nom du produit Région AWS utilisé par Amazon Quick s'affiche dans le menu.

   La même chose s'affiche Région AWS également dans l'URL, par exemple :`https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/admin`. S'il s'agit de votre URL, le menu du profil affiche le nom Virginie du Nord.

   Pour changer Régions AWS, affichez la liste des régions prises en charge en choisissant le nom de la région dans le menu du profil. Choisissez ensuite la région que vous voulez utiliser. Le passage à un autre Région AWS modifie les informations SPICE d'utilisation que vous pouvez consulter. Cela modifie également les ressources Amazon Quick que vous pouvez utiliser, par exemple les sources de données et les tableaux de bord.

SPICECapacité de visualisation et utilisation dans un Région AWS

Pour afficher la capacité et l'utilisation actuelles de SPICE (console)

1. Ouvrez Amazon Quick. Assurez-vous que vous utilisez le bon code Compte AWS et Région AWS que vous l'avez décrit précédemment dans Trouver votre AWS compte courant et votre AWS région.
2. Ouvrez la page d'administration en choisissant Gérer rapidement dans le menu de votre profil.
3. Choisissez Capacité SPICE dans le panneau de navigation de gauche. Les informations suivantes s'affichent :

   - La section Capacité SPICE totale affiche la quantité totale de capacité SPICE utilisée et non utilisée. Un graphique à barres indique la part de cet espace de stockage dans chacune des catégories suivantes pour ce Compte AWS Région AWS qui est actuellement sélectionné dans Amazon Quick :
     - Capacité SPICE achetée – Il s'agit de la capacité SPICE supplémentaire.
     - SPICEcapacité fournie avec Amazon Quick : il s'agit de la capacité totale par défaut associée à vos utilisateurs payants.

     Passez votre souris sur n'importe quelle partie du compteur pour voir les détails de ce type de capacité.

- La section Utilisation SPICE affiche la capacité totale SPICE utilisée et inutilisée. Un graphique à barres indique la part de cet espace de stockage dans chacune des catégories suivantes pour ce Compte AWS Région AWS qui est actuellement sélectionné dans Amazon Quick :
  - Capacité SPICE utilisée – Il s'agit de la partie utilisée de la capacité SPICE par défaut que vous obtenez pour chaque utilisateur.
  - Capacité SPICE inutilisée – Il s'agit de la partie inutilisée de la capacité SPICE par défaut que vous obtenez pour chaque utilisateur.
  - Capacité inutilisée libérable – Il s'agit de la capacité achetée qui n'est pas utilisée et qui peut donc être libérée pour réduire les coûts.

Masque des SPICE étiquettes de capacité

Les administrateurs de comptes Amazon Quick peuvent choisir de masquer l'utilisation de la SPICE capacité à l'échelle du compte et les étiquettes de taille restantes aux auteurs Amazon Quick. Cette fonctionnalité est disponible pour tous les comptes d'entreprise qui utilisent des autorisations personnalisées. Pour plus d'informations sur les autorisations personnalisées dans Amazon Quick, consultez Personnalisation de l'accès aux fonctionnalités d'Amazon Quick

Utilisez la procédure suivante pour masquer l'utilisation de la SPICE capacité dans la console Amazon Quick.

1. Ouvrez la console Quick.
2. Depuis n'importe quelle page de la console Amazon Quick, choisissez le nom de votre profil, puis sélectionnez Manage Quick.

   Le menu Gérer rapidement n'est disponible que pour les administrateurs Amazon Quick. Si vous ne parvenez pas à accéder à ce menu, contactez l'administrateur de votre compte Amazon Quick pour obtenir de l'aide.
3. Choisissez Gérer les utilisateurs, puis sélectionnez Gérer les autorisations.
4. Modifiez ou créez une autorisation personnalisée. Pour Restreindre l'accès, sous Jeux de données, sélectionnez Afficher la capacité SPICE du compte.
5. Lorsque vous avez terminé de créer ou de modifier l'autorisation personnalisée, choisissez Créer ou Mettre à jour.

Après avoir créé ou mis à jour une autorisation personnalisée pour masquer l'utilisation de la capacité SPICE, attribuez la nouvelle autorisation aux utilisateurs via l'API `UpdateUser`.

SPICECapacité d'achat dans un Région AWS

Pour acheter plus de capacité SPICE (console)

1. Ouvrez Amazon Quick. Assurez-vous que vous utilisez le bon code Compte AWS et Région AWS que vous l'avez décrit précédemment dans Trouver votre AWS compte courant et votre AWS région.
2. Ouvrez la page d'administration en choisissant Gérer rapidement dans le menu de votre profil.
3. Choisissez Capacité SPICE dans le panneau de navigation de gauche.
4. Cliquez sur le bouton Acheter plus de capacité.
5. Entrez le nombre de gigaoctets de SPICE capacité à acheter pour la Région AWS capacité actuellement sélectionnée dans Amazon Quick.
6. Pour confirmer votre choix, cliquez sur Acheter de la capacité SPICE. Pour quitter sans apporter de modifications, choisissez Annuler.

Activer l'achat de capacité auto SPICE

Activez l'achat SPICE automatique de capacité pour permettre à Amazon Quick de gérer automatiquement la SPICE capacité de votre compte Amazon Quick. Lorsque vous activez l'achat automatique de capacité, Amazon Quick évalue la capacité nécessaire en fonction de l'utilisation de votre compte. Au fur et à mesure que votre compte utilise davantage d'SPICEespace de stockage, Amazon Quick achète automatiquement SPICE de la capacité en fonction de vos besoins en votre nom. Cela permet aux utilisateurs d'ingérer les données selon leurs besoins sans avoir à estimer l'utilisation ou à acheter manuellement des données SPICE. L'achat automatique de capacité permet aux nouveaux clients et aux grandes entreprises d'y accéder directement SPICE sans avoir à comprendre, suivre ou acheter manuellement la SPICE capacité de leur compte. ISVs Les administrateurs Amazon Quick peuvent toujours acheter et libérer de la SPICE capacité manuellement.

L'achat de capacité automatique ne prend pas en charge l'auto-décrémentation. Si les utilisateurs souhaitent réduire leur utilisation SPICE, la libération de capacité doit être effectuée manuellement.

Par défaut, l'achat auto de capacité est activé pour tous les nouveaux comptes Amazon Quick créés dans la console Amazon Quick dans la région où se situe leur capacité. Pour activer l'achat automatique de capacité pour d'autres régions, les administrateurs de comptes Amazon Quick peuvent activer manuellement la capacité automatique depuis la page de gestion des capacités SPICE.

Par défaut, l'achat automatique de capacité est désactivé pour tous les nouveaux comptes Amazon Quick créés avec l'API Amazon Quick et pour tous les comptes Amazon Quick existants. Pour activer l'achat automatique de capacité, les administrateurs de comptes Amazon Quick peuvent activer manuellement la capacité automatique depuis la page de gestion des capacités SPICE.

Pour activer ou désactiver l'achat de capacité SPICE

1. Ouvrez la console Quick.
2. Depuis n'importe quelle page de la console Amazon Quick, choisissez le nom de votre profil, puis sélectionnez Manage Quick.

   Le menu Gérer rapidement n'est disponible que pour les administrateurs Amazon Quick. Si vous ne parvenez pas à accéder à ce menu, contactez l'administrateur de votre compte Amazon Quick pour obtenir de l'aide.
3. Choisissez la capacité SPICE.
4. Sur la page SPICECapacité qui s'ouvre, activez la capacité d'achat automatique.

Pour désactiver l'achat automatique de capacité, suivez la procédure ci-dessus et désactivez l'achat automatique de capacité. Lorsque la capacité d'achat automatique est désactivée, les ingestions ou les actualisations dépassant la capacité du compte SPICE échouent automatiquement.

Les administrateurs Amazon Quick peuvent activer ou désactiver la tarification automatique de la capacité à tout moment. Si vous désactivez l'achat automatique de capacité après son utilisation, la capacité actuelle de votre compte devient la capacité achetée sur votre compte. S'il ne reste plus de capacité sur votre compte lorsque vous désactivez l'achat automatique, la prochaine ingestion ou actualisation échouera.

Si votre compte dépasse déjà sa SPICE capacité lorsque vous activez l'achat automatique de capacité, Amazon Quick fait automatiquement correspondre la capacité de votre compte à votre utilisation actuelle. Une fois qu'Amazon Quick a atteint la capacité de votre compte, la logique d'achat automatique démarre.

Libérer SPICE de la capacité dans un Région AWS

Pour libérer la capacité SPICE inutilisée (console)

1. Ouvrez Amazon Quick. Assurez-vous que vous utilisez le bon code Compte AWS et Région AWS que vous l'avez décrit précédemment dans Trouver votre AWS compte courant et votre AWS région.
2. Ouvrez la page d'administration en choisissant Gérer rapidement dans le menu de votre profil.
3. Choisissez Capacité SPICE dans le panneau de navigation de gauche.
4. Choisissez Release unused purchased capacity (Libérer la capacité non utilisée).
5. Effectuez l'une des actions suivantes :
   - Pour libérer toute la SPICE Région AWS capacité actuellement sélectionnée dans Amazon Quick, sélectionnez Tout libérer.
   - Pour libérer une partie de la SPICE capacité actuellement sélectionnée dans Région AWS Amazon Quick, entrez le nombre de gigaoctets à libérer.
6. Pour confirmer votre choix, sélectionnez Libérer la capacité SPICE. Pour quitter sans apporter de modifications, choisissez Annuler.

Capacité des index

Un index est un corpus structuré de documents qui permet une recherche, un tri et un accès aux données efficaces. Amazon Quick utilise un index pour stocker, préparer et synchroniser tous les fichiers que vous chargez dans vos espaces Quick. Il utilise ensuite ces données indexées pour générer des réponses pilotées par des agents lors des conversations par chat.

Rubriques

- Allocation de stockage
- Allocation régionale
- Mise à l'échelle manuelle et mise à l'échelle automatique
- Capacité totale de l'indice
- Pour afficher l'utilisation de la capacité de l'index
- Libérez la capacité d'index inutilisée
- Basculer entre les modes de capacité

Allocation de stockage

Vous obtenez la capacité d'index mesurée en fonction de la taille du fichier d'origine des documents à leur emplacement source (S3 SharePoint, Confluence, par exemple) avant tout traitement par Quick. Quick crée automatiquement un index lorsque vous vous inscrivez dans votre région d'origine avec l'auto-scaling activé (un mécanisme par lequel la capacité de votre index est ajustée automatiquement en fonction de l'utilisation). Votre allocation de stockage Quick Index est basée sur le nombre d'utilisateurs et le niveau d'abonnement. Les utilisateurs professionnels disposent de 25 Go de stockage par utilisateur et les utilisateurs d'entreprise de 50 Go par utilisateur. Les excédents sont facturés à 5$ par Go et par mois. Le stockage alloué et les excédents sont regroupés au niveau du compte payeur. Cela remplace la capacité d'index par défaut de 50 Mo (texte extrait) précédemment provisionnée automatiquement.

Allocation régionale

Votre allocation de stockage Quick Index est facturée sous forme de discount à votre région d'origine, la région que vous avez sélectionnée lors de la configuration de votre abonnement Quick. Si vous allouez de la capacité Quick Index dans des régions supplémentaires en dehors de votre région d'origine, ce stockage est considéré comme un excédent et est facturé 5$ par Go et par mois.

Mise à l'échelle manuelle et mise à l'échelle automatique

Vous pouvez acheter de la capacité supplémentaire via la console Quick de deux manières. Tout d'abord, l'achat automatique est activé par défaut pour tous les comptes. Lorsque votre utilisation se rapproche de l'allocation organisationnelle, le système achète automatiquement de la capacité supplémentaire par tranches de 0,25 Go, jusqu'à un maximum de 2 To. Ensuite, vous pouvez acheter manuellement de la capacité à partir de 0,25 Go, jusqu'à 2 To par incréments de 0,25 Go. La limite d'achat automatique préremplie est fixée à 2 To, que vous pouvez ajuster dans la console. Le montant d'achat manuel par défaut est fixé à 0,25 Go. Pour le mode achat manuel, vous serez facturé en fonction de la capacité de stockage que vous avez achetée, tandis qu'en mode de mise à l'échelle automatique, vous serez facturé sur la base de forfaits incrémentiels de 0,25 Go, en fonction de la quantité que vous avez consommée.

Quick Index dispose d'une limite d'auto-scaling actuellement fixée à 2 To de stockage par compte, remplaçant la limite précédente de 60 Go de texte extrait. Si vous devez indexer plus de 2 To, veuillez ouvrir un ticket auprès de l' AWS assistance pour étendre cette limite.

Capacité totale de l'indice

Vous devez acheter de la capacité de stockage de données pour votre index Amazon Quick afin d'ingérer les données des bases de connaissances et de télécharger des fichiers dans des espaces. Sur la page de capacité d'index, la première barre horizontale indique votre capacité d'index totale. Il s'agit de la capacité actuellement disponible dans votre index pour prendre en charge les téléchargements de fichiers et les bases de connaissances. Vous pouvez basculer entre les modes de capacité d'index manuel et automatique selon vos besoins. Lorsque le mode auto-scaling est activé, cette capacité s'ajuste automatiquement pour refléter la dernière capacité disponible en fonction de vos besoins d'ingestion. Lorsque le mode manuel est activé, cette capacité totale représente la capacité réelle que vous avez achetée pour votre compte en fonction de votre estimation des besoins d'ingestion.

Si vous avez déjà acheté une capacité indicielle mesurée en extrait MBs de stockage, votre capacité achetée existante sera automatiquement convertie dans la nouvelle dimension de stockage brut. Lorsque vous achetez de la capacité manuellement, vous pouvez également libérer de la capacité inutilisée. Si vous souhaitez libérer toute la capacité d'index allouée, vous pouvez le faire après avoir supprimé les données correspondantes, telles que les téléchargements de fichiers dans des espaces et des bases de connaissances, dans votre instance Amazon Quick.

> **Note**
>
> Lorsque l'auto-scaling est activé, Amazon Quick peut temporairement fournir de la capacité supérieure à votre limite d'achat maximale pendant les périodes d'utilisation simultanée élevée afin de maintenir les performances. Toutefois, vous n'êtes facturé que pour la capacité jusqu'à la limite d'achat maximale que vous avez configurée, et non pour tout surprovisionnement temporaire qui se produit.

Pour gérer les options d'achat

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Sélectionnez Gérer rapidement.
3. Dans le menu de navigation de gauche de la console d'administration, sélectionnez Abonnements, puis sélectionnez Capacité d'indexation.
4. Dans Capacité d'index, dans Capacité d'index totale, sélectionnez Gérer la capacité, puis procédez comme suit :

a. Dans Gérer les options d'achat, effectuez l'une des opérations suivantes :

   i. Pour ajuster automatiquement la capacité de l'index en fonction de l'utilisation, sélectionnez Mise à l'échelle automatique (recommandé). Cela ajuste automatiquement la capacité de l'index par incréments de 0,25 Go en fonction de votre utilisation, de vos achats ou de vos publications selon les besoins. Ensuite, dans Limite d'achat maximale, définissez la limite à laquelle l'achat automatique s'arrête. La valeur de la limite d'achat maximale doit être de 2 To. La limite d'achat maximale ne peut pas être inférieure à la capacité actuellement utilisée.

   ii. Pour acheter de la capacité manuellement, sélectionnez Manuel. Ensuite, dans Capacité de l'index, définissez la capacité totale que vous souhaitez que votre index puisse contenir. La capacité doit être comprise entre 0,25 Go et 2 To et vous pouvez l'augmenter par incréments de 0,25 Go. Lorsque vous souhaitez réduire la capacité actuelle détenue par l'indice, elle ne peut pas être abaissée en dessous de la capacité utilisée. La capacité étant gérée par tranches de 0,25 Go, vous ne pouvez la réduire qu'à l'unité de 0,25 Go supérieure à votre utilisation actuelle. Par exemple, si votre index a une capacité de 2 Go et que 1,1 Go est consommé, vous pouvez réduire la capacité à 1,25 Go, mais pas à 1 Go, car une partie de l'unité de 1 à 1,25 Go est déjà utilisée.

b. Sélectionnez Confirm (Confirmer).

Pour afficher l'utilisation de la capacité de l'index

La console d'administration Amazon Quick affiche à la fois la capacité d'index que vous avez achetée et votre utilisation de la capacité d'index. La procédure suivante explique comment les consulter.

Pour afficher l'utilisation de la capacité des données d'index

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Sélectionnez Gérer rapidement.
3. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Abonnements, puis sélectionnez Capacité d'indexation.
4. Dans Capacité de l'index, vous trouverez votre utilisation de la capacité sous Utilisation de la capacité de l'index. La première barre indique la capacité totale achetée et la deuxième barre indique l'utilisation de la capacité indexée.

Libérez la capacité d'index inutilisée

La console d'administration Amazon Quick affiche à la fois la capacité d'index que vous avez achetée et votre utilisation de la capacité d'index. Si vous avez provisionné manuellement de la capacité, vous pouvez choisir de libérer la capacité d'index inutilisée. Si vous avez activé l'auto-scaling pour votre index, vous n'avez pas besoin de libérer de la capacité d'index, car Amazon Quick adapte automatiquement la capacité d'index à votre utilisation. La procédure suivante explique comment libérer la capacité d'index inutilisée.

> **Note**
>
> Pour libérer toute capacité d'index allouée, vous devez supprimer tous les ensembles de données et fichiers chargés dans des espaces. Suivez ensuite les étapes pour libérer la capacité d'index inutilisée.

Pour libérer la capacité des données d'index

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Sélectionnez Gérer rapidement.
3. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Abonnements, puis sélectionnez Capacité d'indexation.
4. Dans Capacité de l'index, sélectionnez Gérer la capacité.
5. Dans Gérer la capacité de l'index, réduisez la capacité de l'index à la valeur souhaitée.

Basculer entre les modes de capacité

Vous pouvez passer du mode manuel au mode de mise à l'échelle automatique de la capacité de l'indice à tout moment. Lorsque vous passez de la mise à l'échelle automatique à la mise à l'échelle manuelle, votre capacité actuelle devient votre capacité manuelle fixe. Lorsque vous passez du dimensionnement manuel au dimensionnement automatique, vous définissez une limite d'achat maximale et Amazon Quick ajuste automatiquement la capacité en fonction de l'utilisation.

To switch from auto-scale to manual capacity

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Sélectionnez Gérer rapidement.

3. Dans le menu de navigation de gauche de la console d'administration, sélectionnez Abonnements, puis sélectionnez Capacité d'indexation.
4. Dans Capacité d'index, dans Capacité d'index totale, sélectionnez Gérer la capacité.
5. Dans Gérer la capacité de l'index, sélectionnez Manuel.
6. Dans Capacité de l'index, définissez la capacité manuelle souhaitée. La valeur doit être comprise entre 0,25 Go et 2 To par incréments de 0,25 Go et ne peut être inférieure à l'utilisation actuelle.
7. Sélectionnez Confirm (Confirmer).

To switch from manual to auto-scale capacity

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Sélectionnez Gérer rapidement.
3. Dans le menu de navigation de gauche de la console d'administration, sélectionnez Abonnements, puis sélectionnez Capacité d'indexation.
4. Dans Capacité d'index, dans Capacité d'index totale, sélectionnez Gérer la capacité.
5. Dans Gérer la capacité de l'index, sélectionnez Mise à l'échelle automatique (recommandé).
6. Dans Limite d'achat maximale, définissez votre limite d'achat maximale. La valeur doit être comprise entre 0,25 Go et 2 To par incréments de 0,25 Go et ne peut être inférieure à l'utilisation actuelle.
7. Sélectionnez Confirm (Confirmer).

Gestion des identités

La gestion des identités dans Amazon Quick implique de contrôler qui peut accéder à vos ressources Quick et quelles actions ils peuvent effectuer. Cette section couvre les tâches essentielles liées à la gestion des identités des utilisateurs, notamment l'ajout et la suppression d'utilisateurs, leur organisation en groupes pour faciliter la gestion des autorisations et la transition entre les différents systèmes de gestion des identités. Que vous utilisiez IAM Identity Center, des fournisseurs d'identité fédérés ou d'autres méthodes d'authentification, ces rubriques vous aideront à établir des contrôles d'accès appropriés et à garantir la sécurité de votre environnement Quick.

Avant de gérer l'accès des utilisateurs, il est important de comprendre comment les noms d'abonnement Amazon Quick correspondent aux rôles des utilisateurs. Pour plus d'informations sur

les types d'abonnement et leurs fonctionnalités, consultez Comprendre les abonnements et les rôles Amazon Quick.

Rubriques

- Gestion de l'accès des utilisateurs dans Amazon Quick
- Mises à niveau de licence pilotées par
- Création et gestion de groupes dans Amazon Quick

Gestion de l'accès des utilisateurs dans Amazon Quick

> Public cible : administrateurs système et administrateurs Amazon Quick

Les administrateurs Amazon Quick gèrent l'accès des utilisateurs dans Quick. La gestion de l'accès utilisateur dans Quick est déterminée par la configuration de l'identité de votre compte Quick. Pour les comptes qui utilisent IAM Identity Center ou Active Directory les groupes sont affectés à des rôles rapides. Les rôles Admin, Auteur, Lecteur, Admin Pro, Auteur Pro ou Reader Pro peuvent être attribués aux groupes. Pour plus d'informations sur les rôles professionnels dans Quick, voir Commencer avec Generative BI. Notez que Reader Pro correspond à l'abonnement Amazon Quick Professional et Author Pro correspond à l'abonnement Amazon Quick Enterprise. Pour plus d'informations sur l'intégration de votre compte Amazon Quick à IAM Identity Center, consultez Gestion de l'accès pour les utilisateurs d'IAM Identity Center.

Pour comprendre le lien entre les noms d'abonnement et les rôles des utilisateurs et leurs fonctionnalités, consultez la section Comprendre les abonnements et les rôles Amazon Quick.

Les comptes Amazon Quick qui utilisent des utilisateurs Quick et IAM créent des utilisateurs directement dans Quick. Ces utilisateurs et leurs rôles sont gérés au niveau de l'utilisateur. Pour plus de détails, consultez la section Gestion de l'accès pour les utilisateurs de Quick et IAM.

Rubriques

- Autorisation de l'accès à IAM Identity Center aux utilisateurs
- Gestion de l'accès pour les utilisateurs d'Amazon Quick et d'IAM

Autorisation de l'accès à IAM Identity Center aux utilisateurs

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs système et administrateurs Amazon Quick

AWS les administrateurs peuvent utiliser cette rubrique pour en savoir plus sur la gestion des comptes intégrés à IAM Identity Center. Les informations de cette section s'appliquent également aux comptes Quick qui utilisentActive Directory.

Pour gérer les utilisateurs de Quick, vous devez disposer de privilèges administratifs dans Quick ainsi que des AWS autorisations appropriées. Pour plus d'informations sur les AWS autorisations nécessaires, consultez les exemples de politique IAM pour Quick. Si vous utilisez des groupes d'annuaires, vous devez être un administrateur réseau.

Chaque compte de l'édition Quick Enterprise peut avoir un nombre illimité d'utilisateurs. Les noms d'utilisateur contenant un point-virgule (`;`) ne sont pas pris en charge.

Utilisez les rubriques suivantes pour ajouter, afficher et désactiver des utilisateurs Quick.

> **Important**
>
> Vous ne pouvez pas remapper des utilisateurs ou des groupes Amazon Quick d'un magasin d'identités à un autre. Par exemple, si vous migrez d'un Active Directory sur site vers Directory Service, ou inversement, vous vous désinscrivez et vous vous réabonnez à Amazon Quick. Ceci s'explique du fait que même si les alias de l'utilisateur restent identiques, les données d'identité sous-jacentes changent. Pour faciliter la transition, demandez à l'avance à vos utilisateurs de documenter tous leurs actifs et paramètres Amazon Quick avant la migration.

Rubriques

- Ajout d'utilisateurs
- Gestion de l'accès des utilisateurs
- Désactivation des comptes utilisateurs

- Modifier le rôle d'un utilisateur
- Suppression des comptes Enterprise

Ajout d'utilisateurs

Avec IAM Identity Center, ajoutez des utilisateurs à Amazon Quick en associant leur groupe IAM Identity Center à un rôle Admin, Admin Pro, Author, Author Pro, Reader ou Reader Pro dans Quick. Tous les utilisateurs des groupes sélectionnés sont autorisés à se connecter à Quick.

Pour plus d'informations sur les rôles professionnels dans Quick, voir Commencer avec Generative BI.

Pour voir quels groupes sont intégrés à votre compte Quick, suivez la procédure décrite dans Gestion de l'accès des utilisateurs.

Gestion de l'accès des utilisateurs

Utilisez la procédure suivante pour afficher les groupes affectés à un rôle qui accorde l'accès à Quick.

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez Gérer rapidement, puis sélectionnez Gérer les utilisateurs.
3. Choisissez Gérer les groupes de rôle.
4. Sur la page Gérer les groupes de rôles, utilisez les tableaux pour ajouter ou supprimer des groupes dans IAM Identity Center ou Active Directory dans les rôles d'administrateur, d'utilisateur ou de lecteur dans Quick.

Désactivation des comptes utilisateurs

La désactivation d'un groupe ou d'un compte utilisateur Amazon Quick supprime l'accès de ce groupe ou de cet utilisateur aux ressources Quick, telles que les analyses ou les ensembles de données. Les utilisateurs d'IAM Identity Center ou d'Active Directory supprimés d'un groupe leur accordant l'accès à Quick perdent l'accès à Quick. Ces utilisateurs apparaissent dans la liste des utilisateurs inactifs de Quick jusqu'au premier jour du mois suivant. Ensuite, les utilisateurs désactivés sont automatiquement supprimés de la liste des utilisateurs inactifs. Avant de désactiver un utilisateur, vous avez la possibilité de réaffecter ses ressources à un autre utilisateur à l'aide de la console de gestion des actifs.

Si vous devez réactiver ultérieurement le compte d'un utilisateur Quick, placez l'utilisateur dans un groupe ayant accès à Quick. Cela leur permet de rétablir leur accès à Quick et à toutes les ressources existantes toujours associées à cet utilisateur.

> **Note**
>
> Grâce à l'intégration d'IAM Identity Center à votre compte Amazon Quick ou aux utilisateurs d'Active Directory, vous pouvez modifier le type de rôle d'un utilisateur en le déplaçant vers un groupe associé à un autre rôle Amazon Quick. Si un utilisateur fait partie de plusieurs groupes mappés à différents types de rôles Amazon Quick, il peut accéder à Amazon Quick avec le rôle qui offre le niveau d'accès le plus large. Les comptes qui utilisent d'autres types d'identité ne peuvent pas mettre à niveau ou rétrograder un utilisateur en le transférant d'un groupe à l'autre. Pour plus d'informations, consultez la section Modification du rôle d'un utilisateur.

Vous pouvez activer ou désactiver plusieurs utilisateurs à la fois en ajoutant ou en supprimant un ou plusieurs groupes IAM Identity Center ou Active Directory associés à un rôle dans Amazon Quick.

Modifier le rôle d'un utilisateur

Si vous utilisez IAM Identity Center ou Active Directory, vous pouvez modifier le rôle d'un utilisateur en l'ajoutant ou en le supprimant d'un groupe mappé au rôle que vous souhaitez lui attribuer dans Quick. Vous pouvez également effectuer cette tâche en ajoutant un nouveau groupe à un rôle dans Quick. Pour ce faire, vous devez disposer à la fois de privilèges administratifs dans Quick et d' AWS autorisations appropriées.

Avec les utilisateurs intégrés à IAM Identity Center, vous pouvez modifier le type de rôle d'un utilisateur en le déplaçant vers un groupe associé à un autre rôle Quick. Si un utilisateur appartient à plusieurs groupes mappés à différents types de rôles, il peut accéder à Quick avec le rôle qui offre le niveau d'accès le plus large.

Lorsque vous apportez des modifications à des utilisateurs ou à des groupes dans Quick, la prise en compte des modifications peut prendre jusqu'à cinq minutes. Voici quelques exemples de ces modifications :

- Suppression d'un utilisateur
- Passage du statut d'un utilisateur d'administrateur à auteur
- Ajout ou suppression de membres d'un groupe

Le délai de cinq minutes permet la propagation des modifications dans l’ensemble du système.

Suppression des comptes Enterprise

Si un utilisateur est supprimé d'IAM Identity Center ou d'Active Directory ou d'un groupe associé à un rôle dans Quick, l'utilisateur n'existe plus dans Quick. Il n'est pas nécessaire de supprimer l'utilisateur dans l'application Quick. L'utilisateur supprimé apparaîtra dans la liste des utilisateurs inactifs de Quick jusqu'au premier jour du mois suivant. Passé ce délai, l’utilisateur est automatiquement supprimé de la liste.

Gestion de l'accès pour les utilisateurs d'Amazon Quick et d'IAM

Les administrateurs de comptes Amazon Quick peuvent consulter cette rubrique pour en savoir plus sur la gestion des comptes qui utilisent IAM ou Quick pour la fédération d'identité.

Pour gérer les utilisateurs de Quick, vous devez disposer de privilèges administratifs dans Quick ainsi que des AWS autorisations appropriées. Pour plus d'informations sur les AWS autorisations nécessaires, consultez les exemples de politique IAM pour Quick.

Chaque compte de l'édition Quick Enterprise peut avoir un nombre illimité d'utilisateurs. Les noms d’utilisateur contenant un point-virgule (`;`) ne sont pas pris en charge.

Consultez les rubriques ci-dessous pour en savoir plus sur la gestion de l'accès pour les utilisateurs de Quick et IAM.

Rubriques

- Inviter les utilisateurs à accéder à Amazon Quick
- Afficher les détails du compte Amazon Quick
- Supprimer un compte utilisateur Amazon Quick

Inviter les utilisateurs à accéder à Amazon Quick

S’applique à : édition Enterprise et édition Standard

Public cible : administrateurs Amazon Quick

Utilisez la procédure suivante pour inviter un utilisateur à accéder à Quick.

1. Choisissez votre nom d'utilisateur dans la barre d'applications, puis sélectionnez Gérer rapidement.
2. Choisissez Manage Users (Gérer les utilisateurs). Dans cet écran, vous pouvez gérer les utilisateurs qui existent déjà dans votre compte.
3. Choisissez Invite users (Inviter des utilisateurs).
4. Dans le tableau Inviter des utilisateurs à rejoindre ce compte, entrez un nouveau nom d'utilisateur pour la personne à laquelle vous souhaitez accorder l'accès à Quick. Si l'utilisateur est un utilisateur IAM, entrez son nom d'utilisateur IAM. Ensuite, appuyez sur **+**. Le nom d'utilisateur IAM d'un utilisateur peut être identique à son adresse e-mail.

   Répétez cette étape jusqu'à ce que vous ayez saisi les informations concernant toutes les personnes que vous souhaitez inviter. Ensuite, passez à l'étape suivante pour saisir les détails.
5. Dans le champ E-mail, saisissez une adresse e-mail pour le compte.

   > **Note**
   >
   > Actuellement, les adresses e-mail sont sensibles à la casse.
6. Sous rôle, choisissez le rôle à attribuer à chaque personne que vous invitez. Le rôle détermine le niveau d'autorisation à accorder à ce compte.

   - Rôles d'administrateur :
     - ADMINISTRATEUR — L'utilisateur peut à la fois utiliser Amazon Quick pour créer et effectuer des tâches administratives telles que la gestion des utilisateurs ou l'achat de capacités SPICE.
     - ADMIN PRO — L'utilisateur peut effectuer toutes les actions d'un Amazon Quick Admin et utiliser les fonctionnalités Amazon Quick Generative BI applicables. Pour plus d'informations sur les rôles Pro dans Amazon Quick, consultez Commencer avec Generative BI.

   Il existe certaines différences entre les tâches administratives que les utilisateurs IAM et les administrateurs Amazon Quick peuvent effectuer. Ces différences sont dues au fait que certaines tâches administratives nécessitent des autorisations AWS, ce qui n'est pas le cas pour les utilisateurs d'Amazon Quick. Les différences sont les suivantes :

   - Les administrateurs Amazon Quick peuvent gérer les utilisateurs, SPICE la capacité et les abonnements.

- Les utilisateurs IAM disposant d'autorisations administratives peuvent également gérer les utilisateurs, la capacité SPICE et les abonnements. En outre, ils peuvent gérer les autorisations Amazon Quick sur les AWS ressources, passer à l'édition Enterprise et se désabonner d'Amazon Quick.

Si vous souhaitez créer un utilisateur doté d'autorisations d'administrateur et d'un accès IAM, contactez votre AWS administrateur. Assurez-vous que l'utilisateur IAM dispose de toutes les instructions nécessaires dans sa politique d'autorisations IAM pour utiliser les ressources Amazon Quick. Pour plus d'informations sur les déclarations requises, consultez les exemples de politique IAM pour Amazon Quick.

- Rôles d'AUTEUR :
  - AUTEUR — L'utilisateur peut créer des analyses et des tableaux de bord dans Amazon Quick, mais n'effectuer aucune tâche administrative dans Amazon Quick.
  - AUTHOR PRO — L'utilisateur peut effectuer toutes les actions d'un Amazon Quick Author et utiliser les fonctionnalités Amazon Quick Generative BI applicables. Pour plus d'informations sur les rôles Pro dans Amazon Quick, consultez Commencer avec Generative BI.
- Rôles READER (Enterprise uniquement) :
  - LECTEUR– Les utilisateurs peuvent interagir avec les tableaux de bord partagés, mais pas créer d'analyses ou de tableaux de bord ni effectuer de tâches administratives.
  - READER PRO — L'utilisateur peut effectuer toutes les actions d'un Amazon Quick Reader et utiliser les fonctionnalités Amazon Quick Generative BI applicables. Pour plus d'informations sur les rôles Pro dans Amazon Quick, consultez Commencer avec Generative BI.

7. Pour IAM User, vérifiez que la mention Oui est indiquée pour les comptes associés aux utilisateurs IAM, et Non pour ceux qui sont réservés à Amazon Quick.
8. (Facultatif) Pour supprimer un utilisateur, choisissez l'icône de suppression à la fin de la ligne correspondante.
9. Choisissez Inviter.

Afficher les détails du compte Amazon Quick

Public cible : administrateurs Amazon Quick

Vous pouvez consulter les comptes Amazon Quick sur la page Gérer les utilisateurs. Pour consulter un compte utilisateur Amazon Quick, suivez la procédure ci-dessous.

1. Choisissez votre nom d'utilisateur dans la barre d'applications, puis sélectionnez Gérer rapidement.
2. Choisissez Gérer les utilisateurs pour afficher les informations relatives aux utilisateurs d'Amazon Quick. Les informations qui s'affichent incluent :

   - Nom d'utilisateur : nom d'utilisateur de la personne.
   - E-mail : e-mail associé à ce nom d'utilisateur.
   - Rôle : cohorte de sécurité à laquelle appartient le nom d'utilisateur de la personne : ADMIN, ADMIN PRO, AUTEUR, AUTEUR PRO, LECTEUR, ou LECTEUR PRO.
   - Dernière activité : date et heure auxquelles cette personne a accédé à la console Amazon Quick pour la dernière fois. Toute personne qui n'est pas un utilisateur actif a l'état Dernière activité de `User has no activity`.

   Cet écran vous montre également les utilisateurs supprimés ou inactifs.
3. Pour trouver un nom d'utilisateur, saisissez une partie ou la totalité du nom ou de l'e-mail de l'utilisateur dans le champ de recherche. La recherche n'est pas sensible à la casse et les caractères génériques ne sont pas pris en charge. Pour effacer les résultats de la recherche et afficher tous les noms d'utilisateurs, supprimez votre entrée de recherche.

Supprimer un compte utilisateur Amazon Quick

Public cible : administrateurs Amazon Quick

Warning

La suppression de comptes utilisateurs a des conséquences permanentes à l'échelle de l'organisation. Lorsque vous supprimez un compte utilisateur :

- Toutes les ressources appartenant à l'utilisateur sont définitivement supprimées, sauf si elles sont explicitement transférées à un autre utilisateur avant la suppression
- Les tableaux de bord et les analyses partagés deviennent inaccessibles aux autres utilisateurs si l'utilisateur supprimé en était le propriétaire

- Les sources de données et les jeux de données appartenant à l'utilisateur sont supprimés, ce qui risque de perturber les analyses dépendantes au sein de votre organisation
- Cette action ne peut pas être annulée - les ressources supprimées ne peuvent pas être récupérées

Transférez toujours les ressources critiques à un autre utilisateur avant de supprimer un compte. Passez en revue tous les actifs appartenant aux utilisateurs à l'aide de la console de gestion des actifs avant de procéder à la suppression de tout compte.

Les comptes peuvent être supprimés soit par un AWS administrateur, soit par un administrateur Amazon Quick. La suppression d'un compte utilisateur Amazon Quick fonctionne de la même manière dans les éditions Standard et Enterprise d'Amazon Quick.

La suppression d'un compte utilisateur Amazon Quick entraîne la suppression ou le transfert de ses ressources. Dans l'édition Enterprise, l'administrateur réseau peut désactiver temporairement un compte utilisateur Amazon Quick en le supprimant du groupe réseau ayant accès à Amazon Quick. Si un utilisateur est supprimé, mais pas désactivé, il peut toujours accéder à Amazon Quick en tant que nouvel utilisateur. Pour plus d'informations sur la désactivation d'un compte Enterprise, consultez la section Désactivation des comptes utilisateurs.

Suivez la procédure ci-dessous pour supprimer un compte utilisateur Amazon Quick.

1. Choisissez votre nom d'utilisateur dans la barre d'applications, puis sélectionnez Gérer rapidement.
2. Choisissez Manage Users (Gérer les utilisateurs).
3. Recherchez le compte que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur l'icône de suppression à la fin de cette ligne.
4. Choisissez de supprimer ou de transférer toutes les ressources appartenant à l'utilisateur, puis OK.
5. Effectuez l'une des actions suivantes :

   - Si vous avez choisi de transférer des ressources de l'utilisateur, saisissez le nom d'utilisateur du compte vers lequel les transférer, puis choisissez Delete and transfer resources (Supprimer et transférer les ressources).

- Si vous avez choisi de supprimer les ressources de l’utilisateur, sélectionnez Delete (Supprimer). Vous ne pouvez pas annuler cette action.

Mises à niveau de licence pilotées par

S’applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs système et administrateurs Amazon Quick

Les mises à niveau de licence pilotées par l'utilisateur permettent aux utilisateurs de passer facilement d'un niveau de licence à un autre en fonction de l'évolution de leurs besoins. Lorsque les utilisateurs rencontrent une fonctionnalité nécessitant un niveau supérieur ou atteignant leurs limites d'utilisation, Amazon Quick fournit des instructions de mise à niveau contextuelles pour les aider à poursuivre leur travail sans interruption.

> **Note**
>
> Selon les paramètres de votre organisation, les mises à niveau peuvent être effectuées automatiquement ou nécessiter l'approbation de l'administrateur.

Présentation de

Les mises à niveau de licence pilotées par l'utilisateur permettent aux utilisateurs d'Amazon Quick de demander des licences de niveau supérieur lorsqu'ils rencontrent des fonctionnalités ou atteignent des limites d'utilisation nécessitant des fonctionnalités supplémentaires. Cette approche en libre-service réduit les frictions dans l'expérience utilisateur tout en maintenant le contrôle administratif sur les décisions relatives aux licences.

Le processus de mise à niveau est conçu pour être contextuel et non perturbateur. Les utilisateurs reçoivent des instructions de mise à niveau au moment où ils ont besoin de fonctionnalités supplémentaires, ce qui leur permet de poursuivre leur travail sans problème après approbation.

Chemins de mise à niveau disponibles

Les utilisateurs peuvent demander des mises à niveau en suivant les chemins suivants :

- BI Reader to Professional : permet des analyses avancées, des visualisations personnalisées et des fonctionnalités de partage améliorées.
- Du professionnel à l'entreprise : déverrouille les fonctionnalités de l'entreprise, notamment la sécurité avancée, la gouvernance et les contrôles administratifs.

Chaque procédure de mise à niveau fournit un accès immédiat aux nouvelles fonctionnalités après approbation, les modifications de facturation prenant effet en fonction du cycle de facturation de votre organisation.

Mises à niveau basées sur les fonctionnalités

Lorsque les utilisateurs tentent d'accéder à des fonctionnalités non disponibles dans leur niveau actuel, Amazon Quick affiche des instructions de mise à niveau contextuelles. Ces instructions expliquent les avantages du niveau supérieur et guident les utilisateurs tout au long du processus de demande de mise à niveau.

Les scénarios courants qui déclenchent des demandes de mise à niveau basées sur les fonctionnalités incluent :

- Accès aux types de visualisation avancés
- Tentative d'utilisation de fonctionnalités basées sur l'IA
- Essayer de créer ou de modifier certains éléments du tableau de bord
- Accès aux fonctionnalités de sécurité ou de gouvernance de l'entreprise

Mises à niveau basées sur des seuils

Les utilisateurs reçoivent des instructions de mise à niveau lorsqu'ils approchent ou dépassent les limites d'utilisation de leur niveau de licence actuel. Ces instructions apparaissent dans leur contexte, permettant aux utilisateurs d'effectuer une mise à niveau et de poursuivre leur travail sans interruption.

Les mises à niveau basées sur des seuils sont déclenchées par :

- Atteinte des limites de connexion aux sources de données
- Dépassement des limites de création d'un tableau de bord ou
- Approche des limites d'utilisateur ou de partage
- Atteinte des seuils d'utilisation du stockage ou du calcul

Le système fournit des informations claires sur l'utilisation actuelle, les limites et les avantages de la mise à niveau vers le niveau suivant.

Rubriques

- Comment les utilisateurs mettent à jour leur licence
- Configuration de l'administrateur
- Gestion des demandes de mise à niveau
- Surveillance des mises à niveau
- FAQ sur les mises à niveau de licence pilotées par

Comment les utilisateurs mettent à jour leur licence

S'applique à : édition Enterprise

Pour effectuer une mise à niveau depuis la page d'accueil

1. Accédez à la page d'accueil rapide d'Amazon
2. Repérez la section « Découvrez les nouvelles fonctionnalités puissantes d'Amazon Quick » en haut de la page
3. Si nécessaire, choisissez Afficher plus pour afficher toutes les fiches de fonctionnalités disponibles
4. Sélectionnez une fiche de fonctionnalités qui vous intéresse (comme les fonctionnalités d'intelligence artificielle ou d'automatisation)
5. Consultez la description des fonctionnalités et les avantages dans le modal qui s'affiche
6. Choisissez Demander une mise à niveau vers la version Professional ou Demander une mise à niveau vers la version Enterprise
7. Choisissez Confirmer la mise à niveau

Que se passera-t-il ensuite :

- Approbation automatique activée : les utilisateurs voient le message suivant : « Votre accès est en cours de mise à niveau. Revenez dans 10 minutes pour continuer. » La mise à niveau est effectuée automatiquement dans un délai d'environ 10 minutes.

- Approbation de l'administrateur requise : les utilisateurs voient le message suivant : « Votre demande a été envoyée. Un e-mail sera envoyé une fois approuvé. » L'administrateur examinera et traitera la demande.

Pour effectuer une mise à niveau lorsque les limites d'utilisation sont atteintes

- Lorsque les utilisateurs atteignent leur seuil d'utilisation, une notification apparaît dans leur flux de travail actuel
- Les utilisateurs examinent leur utilisation actuelle et les limites du niveau suivant
- Choisissez « Mettre à niveau maintenant » pour continuer à travailler
- Consultez les prix et les fonctionnalités inclus dans le nouveau niveau
- Choisissez Confirmer la mise à niveau

Pour consulter et comparer les niveaux de licence

- À partir de n'importe quelle invite de mise à niveau, choisissez Afficher les niveaux de licence
- Consultez les fonctionnalités et les prix de chaque niveau
- Comparez le niveau actuel avec les options de mise à niveau disponibles
- Sélectionnez le niveau qui répond le mieux aux besoins
- Choisissez Upgrade pour continuer

Afficher la licence actuelle

Pour vérifier le niveau de licence et l'utilisation actuels :

1. Choisissez l'icône de profil dans le coin supérieur droit
2. Le niveau de licence actuel est affiché directement dans le menu déroulant du profil

Configuration de l'administrateur

S’applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs système et administrateurs Amazon Quick

En tant qu'administrateur Amazon Quick, vous pouvez configurer différents paramètres pour les mises à niveau de licence pilotées par l'utilisateur, notamment l'activation de la fonctionnalité, la définition de politiques d'approbation et la configuration de profils d'autorisations personnalisés.

Permettre les mises à niveau pilotées par

Avant que les utilisateurs puissent demander des mises à niveau de licence, vous devez activer la fonctionnalité de mise à niveau pilotée par l'utilisateur dans les paramètres de votre compte Amazon Quick.

Accédez aux paramètres de l'administrateur

- Connectez-vous à votre compte administrateur Amazon Quick
- Accédez à la section « Gérer le compte » de la console
- Section de vérification des mises à niveau pour les utilisateurs
- Utilisez le bouton à bascule pour Enable/Disable - Approuver automatiquement les mises à niveau

Configuration des paramètres d'approbation

Les administrateurs peuvent configurer trois types de gouvernance des mises à niveau :

- Désactivé complètement : les utilisateurs ne peuvent pas demander de mises à niveau
- Approbation de l'administrateur (par défaut pour IAM Identity Center et AD) : les utilisateurs peuvent demander des mises à niveau qui nécessitent l'approbation de l'administrateur
- Mises à niveau pilotées par l'utilisateur (par défaut pour l'IdP) : les utilisateurs peuvent effectuer une mise à niveau automatique sans approbation

Création d'un profil d'autorisations personnalisé pour le compte Amazon Quick intégré à IAM Identity Center ou Active Directory

Les administrateurs de comptes Amazon Quick peuvent utiliser la procédure suivante pour créer un profil d'autorisations personnalisé pour un compte Amazon Quick intégré à IAM Identity Center ou à Active Directory.

Pour créer un profil d'autorisations personnalisé pour un compte Amazon Quick intégré à IAM Identity Center ou Active Directory

1. Connectez-vous à la AWS console de gestion.

2. Ouvrez Amazon Quick.
3. La console Amazon Quick Admin s'ouvre. Choisissez Autorisations personnalisées.
4. La page Gérer les autorisations personnalisées s'ouvre. Choisissez l'une des options suivantes :
5. Pour créer un nouveau profil d'autorisations personnalisé, choisissez Créer.
6. Pour modifier ou consulter un profil d'autorisations personnalisé existant, choisissez les points de suspension (trois points) à côté du profil souhaité, puis choisissez Modifier.
7. Si vous souhaitez créer ou mettre à jour un profil d'autorisations personnalisé, sélectionnez les éléments suivants.
8. Pour Nom, saisissez un nom pour votre profil d'autorisations personnalisé.
9. Pour les restrictions, choisissez « Autoriser les utilisateurs à effectuer une mise à niveau ou à demander des mises à niveau » sous « Mises à niveau utilisateur ». Choisissez toutes les autres options que vous souhaitez refuser. Toutes les options que vous ne sélectionnez pas sont autorisées.
10. Choisissez Créer ou Mettre à jour pour confirmer vos choix. Pour revenir en arrière sans apporter de modifications, choisissez Retour.
11. Une fois les modifications effectuées, enregistrez le nom du profil d'autorisations personnalisé. Indiquez le nom du profil d'autorisations personnalisé aux utilisateurs de l'API afin qu'ils puissent appliquer ce profil à des rôles ou utilisateurs.

Création d'un profil d'autorisations personnalisé pour un compte Amazon Quick utilisant des utilisateurs gérés par Amazon Quick

Les administrateurs de compte Amazon Quick peuvent utiliser la procédure suivante pour créer un profil d'autorisations personnalisé pour un compte Amazon Quick qui utilise des utilisateurs gérés par Amazon Quick.

Pour créer un profil d'autorisations personnalisé pour les utilisateurs gérés par Amazon Quick

1. Ouvrez la console Amazon Quick.
2. Depuis n'importe quelle page de la console Amazon Quick, choisissez Manage Amazon Quick dans le coin supérieur droit.
3. Seuls les administrateurs Amazon Quick ont accès à l'option de menu Gérer Amazon Quick. Si vous n'avez pas accès au menu Manage Amazon Quick, contactez votre administrateur Amazon Quick pour obtenir de l'aide.

4. Choisissez Autorisations personnalisées. Vous pouvez également choisir la section Gérer les utilisateurs, puis choisir Gérer les autorisations personnalisées.
5. La page Gérer les autorisations personnalisées s'ouvre. Choisissez l'une des options suivantes :
6. Pour créer un nouveau profil d'autorisations personnalisé, choisissez Créer.
7. Pour modifier ou consulter un profil d'autorisations personnalisé existant, choisissez les points de suspension (trois points) à côté du profil souhaité, puis choisissez Modifier.
8. Si vous souhaitez créer ou mettre à jour un profil d'autorisations personnalisé, sélectionnez les éléments suivants.
9. Pour Nom, saisissez un nom pour votre profil d'autorisations personnalisé.
10. Pour les restrictions, choisissez « Autoriser les utilisateurs à effectuer une mise à niveau ou à demander des mises à niveau » sous « Mises à niveau utilisateur ». Choisissez toutes les autres options que vous souhaitez refuser. Toutes les options que vous ne sélectionnez pas sont autorisées.
11. Choisissez Créer ou Mettre à jour pour confirmer vos choix. Pour revenir en arrière sans apporter de modifications, choisissez Retour.
12. Une fois les modifications effectuées, enregistrez le nom du profil d'autorisations personnalisé. Indiquez le nom du profil d'autorisations personnalisé aux utilisateurs de l'API afin qu'ils puissent appliquer ce profil à des rôles ou utilisateurs.

Appliquer des profils d'autorisations personnalisés

Appliquer un profil d'autorisations personnalisé à un rôle Amazon Quick avec l'API Amazon Quick

Pour plus d'informations, voir Appliquer un profil d'autorisations personnalisé au rôle.

Appliquer un profil d'autorisations personnalisé à un utilisateur avec l'API Amazon Quick

Pour plus d'informations, voir Appliquer un profil d'autorisations personnalisé à l'utilisateur.

Appliquer un profil d'autorisations personnalisé à un compte

Pour plus d'informations, voir Appliquer un profil d'autorisations personnalisé au compte.

Appliquer un profil d'autorisations personnalisé à un compte à l'aide d'Amazon Quick APIs

Pour plus d'informations, voir Appliquer un profil d'autorisations personnalisé à l'aide de APIs.

Gestion des demandes de mise à niveau

S’applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs système et administrateurs Amazon Quick

En tant qu'administrateur, vous pouvez consulter et gérer les demandes de mise à niveau des licences utilisateur via la console d'administration Amazon Quick. Cette section explique comment approuver, refuser ou vérifier les demandes de mise à niveau en fonction de la configuration de gestion des identités de votre organisation.

Afficher les demandes de mise à niveau

Pour consulter les demandes de mise à niveau en attente, accédez à la section Mises à niveau utilisateur de la console d'administration. Le tableau des demandes affiche le nom d'utilisateur, le rôle actuel, le rôle demandé, la date de la demande et les actions disponibles pour chaque demande en attente.

Pour consulter les demandes de mise à niveau

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick en tant qu'administrateur.
2. Choisissez Manage Amazon Quick dans le coin supérieur droit.
3. Accédez à la section Mises à niveau des utilisateurs.
4. Passez en revue les demandes en attente dans le tableau.

Traitement des demandes de mise à niveau

Le processus de traitement des demandes de mise à niveau varie en fonction de la configuration de gestion des identités de votre organisation.

Traitement des demandes pour le type d'identité IdP

Pour les organisations utilisant l'authentification par fournisseur d'identité (IdP), les administrateurs peuvent directement approuver ou refuser les demandes.

Pour traiter les demandes de mise à niveau d'IdP

1. Dans le tableau des demandes de mise à niveau, choisissez Afficher les détails de la demande que vous souhaitez traiter.
2. Vérifiez les détails de la demande dans le modal qui s'ouvre.
3. Choisissez l’une des options suivantes :
   - Approuver : accorde immédiatement la mise à niveau de licence demandée
   - Refuser — Rejette la demande de mise à niveau
4. Confirmez votre sélection. Le système affiche un message de réussite et supprime la demande traitée de la liste en attente.

Traitement des demandes pour les types d'identité IAM Identity Center et Active Directory

Pour les organisations utilisant IAM Identity Center ou Active Directory, les administrateurs doivent ajouter des utilisateurs aux groupes appropriés avant de vérifier la mise à niveau.

Pour traiter les demandes de mise à niveau d'IAM Identity Center et d'Active Directory

1. Dans le tableau des demandes de mise à niveau, choisissez Afficher les détails de la demande que vous souhaitez traiter.
2. Notez le ou les noms de groupe requis affichés dans le modal.
3. Accédez à votre IAM Identity Center ou à la console de gestion Active Directory.
4. Ajoutez l'utilisateur au groupe requis pour le niveau de licence demandé.
5. Retournez à la console d'administration Amazon Quick et choisissez Verify.
6. Le système vérifie l'appartenance au groupe de l'utilisateur et termine la mise à niveau si la vérification aboutit.

Vous pouvez également choisir Refuser pour rejeter la demande de mise à niveau sans apporter de modifications au groupe.

Comprendre le statut des demandes de mise à niveau

Les demandes de mise à niveau peuvent avoir les statuts suivants :

- En attente : la demande est en attente d'une action de l'administrateur

- Approuvé — La demande a été approuvée et la licence de l'utilisateur a été mise à niveau
- Refusé — La demande a été rejetée par un administrateur
- Vérifié : pour les Center/AD configurations IAM Identity, l'utilisateur a été ajouté au groupe requis et la mise à niveau est terminée

Surveillance des mises à niveau

S’applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs système et administrateurs Amazon Quick

Les administrateurs peuvent surveiller les mises à niveau des utilisateurs par les moyens suivants :

- CloudTrail logs — Fournit des pistes d'audit de toutes les demandes et approbations de mise à niveau.

Considérations relatives à la facturation pour les administrateurs

- Les utilisateurs sont facturés pour leur niveau de licence le plus élevé au cours de chaque période de facturation.
- Facturation au prorata : lorsque vous mettez à niveau l'abonnement d'un utilisateur sur Amazon QuickSuite, la facturation est calculée au prorata du mois de la mise à niveau. Autrement dit :

  Si vous passez de BI Reader (3 $/mois) à Professional (20 $/mois), vous êtes facturé au tarif de 20 $/mois entre le moment de la mise à niveau et la fin du mois de facturation en question.

  Si vous passez ensuite de la version Professional (20 $/mois) à la version Enterprise (40 $/mois) au cours du même mois, vous êtes facturé au tarif de 40 $/mois à compter de cette deuxième mise à niveau jusqu'à la fin du mois.

FAQ sur les mises à niveau de licence pilotées par

S’applique à : édition Enterprise

Que sont les mises à niveau de licence pilotées par l'utilisateur ?

Les mises à niveau de licence pilotées par l'utilisateur permettent aux utilisateurs d'Amazon Quick de demander des mises à niveau de licence directement depuis la console, par exemple de passer d'un abonnement Reader à un abonnement Author ou d'un abonnement Standard à un abonnement Pro. Toutes les demandes nécessitent l'approbation de l'administrateur.

Qui peut demander des mises à niveau de licence ?

Tout utilisateur possédant un compte Amazon Quick actif peut demander des mises à niveau, à condition que la fonctionnalité soit activée par son administrateur et qu'il réponde aux critères d'éligibilité pour le type de mise à niveau demandé.

Les utilisateurs peuvent-ils rétrograder leur niveau de licence ?

Les rétrogradations de licence ne sont pas prises en charge.

Qu'advient-il des limites d'utilisation lors de la mise à niveau ?

Les limites d'utilisation augmentent immédiatement pour correspondre au nouveau niveau. Toutefois, l'utilisation actuelle n'est pas réinitialisée ; elle est transférée au nouveau niveau.

Combien de temps dure le processus d'approbation ?

- Approbation automatique : environ 10 minutes
- Approbation de l'administrateur : généralement 1 à 2 jours ouvrables, selon le temps de réponse de l'administrateur

Rubriques en relation

- Gestion des abonnements
- Gestion de l'accès des utilisateurs
- Comprendre les niveaux de licence
- Autorisations personnalisées

Création et gestion de groupes dans Amazon Quick

Public cible : administrateurs système

S'applique à : édition Enterprise

> **Note**
>
> Si votre compte Amazon Quick est intégré à IAM Identity Center (recommandé), les groupes ne sont pas gérés dans l'application Quick. Les groupes sont plutôt gérés dans IAM Identity Center ou dans le fournisseur d'identité tiers que vous avez configuré dans IAM Identity Center. Les groupes sont automatiquement synchronisés entre Quick et IAM Identity Center.

Les administrateurs disposant d'informations d'identification IAM et ayant accès à la console Quick peuvent organiser des groupes d'utilisateurs afin de faciliter la gestion de l'accès et de la sécurité. Par exemple, vous pouvez créer un groupe d'utilisateurs avec lequel vous pouvez partager les actifs Amazon Quick en une seule fois. Vous pouvez créer et gérer des groupes à l'aide de la console Amazon Quick ou du AWS Command Line Interface (AWS CLI). Vous pouvez créer jusqu'à 10 000 groupes dans un espace de noms. Si vous souhaitez créer plus de 10 000 groupes dans un espace de noms, contactez le service d'assistance AWS.

Utilisez les rubriques ci-dessous pour créer et modifier des groupes dans la console Amazon Quick ou Amazon Quick APIs.

Rubriques

- Créez un groupe avec la console Amazon Quick
- Modifier la description d'un groupe avec la console Amazon Quick
- Gérez l'adhésion à un groupe dans la console Amazon Quick
- Créez et gérez des groupes à l'aide du AWS CLI

Créez un groupe avec la console Amazon Quick

Utilisez la procédure suivante pour créer un groupe dans la console rapide.

Pour créer un groupe d'utilisateurs dans la console Amazon Quick :

1. Sur la page de démarrage d'Amazon Quick, choisissez Manage Quick, puis Manage groups.
2. Choisissez NOUVEAU GROUPE.

3. Sur la page Créer un nouveau groupe, saisissez le nom et la description du nouveau groupe dans les cases correspondantes.
4. Lorsque vous avez terminé, choisissez Créer pour créer le nouveau groupe.

> **Note**
>
> Vous ne pouvez pas supprimer un groupe depuis la console Amazon Quick, mais vous pouvez supprimer un groupe à l'aide de la AWS CLI. Pour plus d'informations sur la suppression d'un groupe Amazon Quick avec la AWS CLI, consultez Créer et gérer des groupes avec la AWS CLI.

Modifier la description d'un groupe avec la console Amazon Quick

Une fois que vous avez créé un nouveau groupe, vous ne pouvez pas modifier le titre du groupe, mais vous pouvez en modifier la description.

Modification de la description d'un groupe :

1. Sur la page de démarrage d'Amazon Quick, choisissez Manage Quick, puis Manage groups.
2. Choisissez le groupe que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur le lien Modifier à côté de la description du groupe.
3. Dans la zone Modifier la description qui apparaît, saisissez la nouvelle description et choisissez Enregistrer.

Gérez l'adhésion à un groupe dans la console Amazon Quick

Une fois que vous avez créé un groupe, vous pouvez ajouter et supprimer des utilisateurs sur la page Gérer les groupes. Vous ne pouvez pas ajouter un utilisateur à un groupe si vous ne l'avez pas ajouté à votre compte. Pour plus d'informations sur l'ajout d'utilisateurs à votre compte Amazon Quick, consultez Gérer l'accès des utilisateurs dans Amazon Quick.

Pour ajouter un utilisateur à un groupe

1. Sur la page de démarrage d'Amazon Quick, choisissez Manage Quick, puis Manage groups.
2. Choisissez le groupe auquel vous souhaitez ajouter un utilisateur, puis choisissez AJOUTER UN UTILISATEUR en haut à droite de la page.

3. Saisissez le nom ou l'adresse e-mail de l'utilisateur que vous souhaitez ajouter, puis choisissez l'utilisateur correct dans Recherche d'utilisateurs.

Suppression d'un utilisateur à partir d'un groupe :

1. Sur la page de démarrage d'Amazon Quick, choisissez Manage Quick, puis Manage groups.
2. Choisissez le groupe à partir duquel vous souhaitez supprimer un utilisateur.
3. Trouvez l'utilisateur que vous souhaitez supprimer, puis choisissez Supprimer.

Le fait de choisir l'option Supprimer supprime automatiquement l'utilisateur sélectionné du groupe.

Vous pouvez également rechercher un membre du groupe en saisissant son nom d'utilisateur complet dans la barre de recherche située à droite de la page du groupe.

Créez et gérez des groupes à l'aide du AWS CLI

Avant de commencer, assurez-vous que vous l'avez AWS CLI installé. Pour plus d'informations, consultez la section Installation de la AWS CLI dans le guide de l'utilisateur de la AWS CLI.

Pour créer un groupe d'utilisateurs Quick, procédez comme suit.

1. Ouvrez une fenêtre du terminal. Si vous utilisez Microsoft Windows, ouvrez une invite de commande.
2. Saisissez la commande suivante à l'invite de commande pour créer un groupe. Remplacez les valeurs correctes pour vos paramètres.

   ```
   aws quicksight create-group --aws-account-id=111122223333 --namespace=default --
   group-name="Sales-Management" --description="Sales Management - Forecasting"
   ```

   Vous trouverez peut-être plus facile de créer la commande dans un éditeur de texte avant de la saisir à l'invite. Pour plus d'informations sur les autres commandes disponibles `create-group` et les autres commandes disponibles, consultez la référence Amazon Quick API.
3. Vérifiez que le groupe existe à l'aide d'une commande similaire à l'une des commandes suivantes. La commande suivante permet d'afficher tous les groupes.

   ```
   aws quicksight list-groups --aws-account-id 111122223333 --namespace default
   ```

   La commande suivante décrit un groupe spécifique.

```
aws quicksight describe-group --aws-account-id 11112222333 --namespace default --
group-name Sales
```

La commande suivante recherche des groupes dans un espace de noms Amazon Quick spécifié.

```
aws quicksight search-groups --region us-west-2 --aws-account-id 11112222333 --
namespace default --filters "[{\"Operator\": \"StartsWith\", \"Name\": \"GROUP_NAME
\", \"Value\": \"Mar\"}]"
```

4. Ajoutez un membre au nouveau groupe en utilisant une commande similaire à celle qui suit.

```
 aws quicksight create-group-membership --aws-account-id 111122223333 --
namespace default --group-name Sales --member-name Pat
```

La commande suivante permet de déterminer si un utilisateur est membre d'un groupe spécifié.

```
aws quicksight describe-group-membership --region us-west-2 --aws-account-
id 11112222333 --namespace default --group-name Marketing-East --member-name user
```

Saisissez la commande suivante à l'invite de commande pour supprimer un groupe. Remplacez les valeurs correctes pour vos paramètres.

```
aws quicksight delete-group --aws-account-id 111122223333 --namespace default --group-
name Marketing-East
```

Vous trouverez peut-être plus facile de créer la commande dans un éditeur de texte avant de la saisir à l'invite. Pour plus d'informations sur les autres commandes disponibles `delete-group` et les autres commandes disponibles, consultez la référence Amazon Quick API.

Gestion de la sécurité

La gestion de la sécurité dans Amazon Quick englobe plusieurs niveaux de protection pour garantir la sécurité de vos données et de vos ressources. Cette section couvre les principales fonctionnalités de sécurité, notamment la gestion des domaines pour contrôler l'accès à des domaines organisationnels spécifiques, la configuration de l'espace de noms pour les environnements multi-locataires, les paramètres de sécurité des appareils mobiles, les restrictions relatives aux adresses IP et aux VPC,

la gestion des connexions VPC et les clés de chiffrement gérées par le client. Ces contrôles de sécurité vous aident à mettre en œuvre defense-in-depth des stratégies et à répondre aux exigences de conformité de votre organisation tout en conservant la flexibilité nécessaire pour partager des informations en toute sécurité au sein de votre organisation.

Rubriques

- Gestion des domaines
- Prise en charge de la multilocation avec des espaces de noms isolés
- Gestion des paramètres mobiles
- Gestion des IP/VPC restrictions
- Gestion de la connexion VPC dans Amazon Quick
- Chiffrer vos données Amazon Quick à l'aide de clés gérées par le AWS Key Management Service client

Gestion des domaines

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs Amazon Quick

Dans l'édition Amazon Quick Enterprise, vous pouvez intégrer des tableaux de bord, des visuels, des consoles et des barres de recherche Q d'Amazon Quick Sight dans une application ou une page Web. Les domaines qui hébergeront ces ressources intégrées doivent figurer sur une liste d'autorisation, c'est-à-dire la liste des domaines approuvés pour votre abonnement Quick. Cette exigence protège vos données en empêchant les domaines non approuvés d'héberger des tableaux de bord intégrés. Pour intégrer un tableau de bord, un visuel, une console ou une barre de recherche Amazon Quick Sight à une page Web ou à une application, ajoutez des domaines approuvés à une liste d'autorisation statique dans la console Quick. Vous pouvez également les ajouter au moment de l'exécution à l'aide de l'API rapide.

Utilisez les sections suivantes pour en savoir plus sur l'ajout de domaines pour les analyses intégrées.

Rubriques

- Liste d'autorisation des domaines statiques
- Autoriser la mise en vente de domaines lors de l'exécution avec l'API Amazon Quick

Liste d'autorisation des domaines statiques

Vous pouvez ajouter des domaines statiques à votre liste d'autorisations via la console Amazon Quick. Tous les domaines de votre liste d'autorisation (tels que le développement, la mise en scène et la production) doivent être explicitement autorisés et utiliser HTTPS. Vous pouvez ajouter jusqu'à 100 domaines à la liste d'autorisation.

Pour intégrer un tableau de bord à un domaine statique :

- Approuver les domaines et sous-domaines d'hébergement à intégrer.
- Publier le tableau de bord.
- Partager le tableau de bord avec des utilisateurs ou des groupes afin qu'ils puissent consulter la version intégrée.

Utilisez la procédure suivante pour afficher ou modifier la liste des domaines approuvés.

Pour afficher ou modifier la liste des domaines autorisés

1. Cliquez sur l'icône du profil en haut à droite.
2. Choisissez Manage Amazon Quick. Vous devez être un administrateur Amazon Quick pour accéder à cet écran.
3. Choisissez Domains and Embedding (Domaine et intégration) sur la gauche. Les domaines dans lesquels vous pouvez intégrer un tableau de bord sont répertoriés en bas de la page.
4. (Facultatif) Ajoutez un nouveau domaine en le saisissant dans la case Domaine. Vous pouvez également choisir Include subdomains (Inclure les sous-domaines) pour autoriser des tableaux de bord intégrés sur tous les sous-domaines. Choisissez Add (Ajouter) pour ajouter le domaine.

   Vous pouvez modifier ou supprimer un domaine existant en choisissant les icônes en regard de chaque domaine dans la liste en bas de la page.

Assurez-vous que vous utilisez une URL HTTPS valide. La liste suivante présente des URLs exemples valides pour les tableaux de bord intégrés qui utilisent un domaine statique :

- https://example-1.com

- https://www .アマゾンドメイン.jp
- https://www.亚马逊域名.cn:1234
- https://111.222.33.44:1234
- https://111.222.33.44
- http://localhost

La liste suivante présente des exemples URLs qui ne sont pas valides pour les tableaux de bord intégrés :

- http://example
- https://example.com.*.example-1.co.uk
- https://co.uk
- https://111.222.33.44.55:1234
- https://111.222.33.44.55

Autoriser la mise en vente de domaines lors de l'exécution avec l'API Amazon Quick

Vous pouvez ajouter un domaine à l'exécution à une liste d'autorisation avec le paramètre `AllowedDomains` d'un appel d'API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` ou `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Le paramètre `AllowedDomains` est un paramètre facultatif. En tant que développeur, il vous donne la possibilité de remplacer les domaines statiques configurés dans le menu Manage Amazon Quick.

Vous pouvez lister jusqu'à trois domaines ou sous-domaines. L'ajout de domaines à la liste d'autorisation au moment de l'exécution ajoute également la prise en charge HTTP pour le domaine `localhost`. L'URL générée est ensuite intégrée dans le site web d'un développeur. Seuls les domaines répertoriés dans le paramètre peuvent accéder au tableau de bord intégré.

> ⚠ Bonnes pratiques de sécurité pour les opérateurs de conditions IAM
>
> Les opérateurs de conditions IAM mal configurés peuvent autoriser un accès non autorisé à vos ressources Quick intégrées par le biais de variations d'URL. Lorsque vous utilisez la clé de `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` condition dans vos politiques IAM, utilisez des opérateurs de condition qui autorisent des domaines spécifiques ou refusent tous les domaines qui ne sont pas spécifiquement autorisés. Pour plus d'informations sur les

opérateurs de condition IAM, voir Éléments de politique IAM JSON : opérateurs de condition dans le guide de l'utilisateur IAM.
De nombreuses variantes d'URL peuvent pointer vers la même ressource. Par exemple, les fichiers suivants ont URLs tous le même contenu :

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Si votre politique utilise des opérateurs qui ne tiennent pas compte de ces variations d'URL, un attaquant peut contourner vos restrictions en fournissant des variantes d'URL équivalentes.
Vous devez vérifier que votre politique IAM utilise des opérateurs de condition appropriés pour empêcher le contournement des vulnérabilités et garantir que seuls les domaines auxquels vous souhaitez accéder peuvent accéder à vos ressources intégrées.

Pour intégrer un tableau de bord à un domaine lors de l'exécution, consultez la section Intégration avec Amazon Quick. APIs

Assurez-vous que vous utilisez une URL valide. La liste suivante présente des URLs exemples valides pour les tableaux de bord intégrés qui utilisent un domaine d'exécution :

- https://example-1.com
- http://localhost
- https://www .アマゾンドメイン.jp
- https://*.sapp.amazon.com

La liste suivante présente des exemples URLs qui ne sont pas valides pour les tableaux de bord intégrés :

- https://example.com.*.example-1.co.uk
- https://co.uk
- https://111.222.33.44.55:1234
- https://111.222.33.44.55

Pour plus d'informations sur les tableaux de bord intégrés, consultez la section Intégration avec Amazon Quick. APIs

Prise en charge de la multilocation avec des espaces de noms isolés

L'édition Amazon Quick Enterprise prend en charge la mutualisation via des espaces de noms. Un espace de noms Amazon Quick est un conteneur logique que vous pouvez utiliser pour organiser les clients, les filiales, les équipes, etc. Les espaces de noms peuvent vous aider à atteindre les objectifs suivants :

- Votre abonnement Amazon Quick permet aux utilisateurs de découvrir du contenu partagé et de le partager avec d'autres utilisateurs. Dans le même temps, dans l'expérience de la console utilisateur final Amazon Quick, les utilisateurs d'un espace de noms ne peuvent pas voir ou interagir avec les utilisateurs d'un autre espace de noms. La console d'administration Amazon Quick utilise un modèle d'autorisation différent. Pour plus d'informations, consultez la note importante suivante.
- Vous pouvez isoler les données en toute sécurité et également prendre en charge diverses charges de travail sans ajouter de AWS comptes supplémentaires. L'accès aux données est toujours strictement contrôlé par les fonctionnalités de sécurité AWS . Les utilisateurs peuvent voir les ressources (comme les données et les tableaux de bord) uniquement s'ils disposent des autorisations de ressources correctes. En outre, les utilisateurs qui disposent d'autorisations ne peuvent pas exposer par inadvertance le contenu à des personnes qui ne font pas partie de leur espace de noms. Pour plus d'informations, consultez Prise en charge de la multilocation avec des espaces de noms isolés (français non garanti).
- Vous pouvez surveiller les flux de données et les rapports d'utilisation, soigneusement répartis par espace de noms. La catégorisation des données et des rapports par espace de noms peut simplifier l'analyse des coûts et de la sécurité.
- Une fois que vous avez enregistré les utilisateurs dans votre espace de noms, il n'y a pas de complexité administrative ou de frais généraux supplémentaires.
- Les espaces de noms sont conçus pour s'étendre Régions AWS, de sorte que le confinement de l'utilisation ne change pas, même si une personne se connecte à un autre. Région AWS

> ⚠ Isolation de l'espace de noms et console d'administration
>
> Amazon Quick utilise deux modèles d'autorisation différents en fonction de l'expérience de la console. Dans la console utilisateur final Amazon Quick, l'isolation au niveau de l'espace de noms est appliquée. Le rôle Amazon Quick de chaque utilisateur détermine les actions qu'il

peut effectuer, et son espace de noms détermine les utilisateurs et les groupes avec lesquels il peut interagir.
Dans la console d'administration Amazon Quick, seules les autorisations Gestion des identités et des accès AWS (IAM) sont appliquées. Les utilisateurs opèrent en dehors du contexte de l'espace de noms, et les politiques IAM de l'utilisateur déterminent l'accès, et non son appartenance à l'espace de noms.
Les utilisateurs peuvent opérer selon les deux modèles d'autorisation. Lorsqu'ils utilisent la console de l'utilisateur final, leur rôle Amazon Quick et leur espace de noms déterminent leur accès. Lorsqu'ils utilisent la console d'administration, leurs autorisations IAM déterminent leur accès. Par exemple, un administrateur IAM disposant des autorisations appropriées peut consulter et gérer les utilisateurs et les groupes dans les espaces de noms depuis la console d'administration.

Les espaces de noms présentent actuellement les limitations suivantes :

- Les espaces de noms personnalisés – ceux qui ne sont pas l'espace de noms par défaut – ne sont accessibles qu'aux utilisateurs de l'authentification unique IAM Federated.
- Utilisez les espaces de noms par défaut au lieu des espaces de noms personnalisés si vous devez prendre en charge les éléments suivants :
  - Intégration de votre compte Amazon Quick à IAM Identity Center. Pour plus d'informations sur l'intégration de votre compte Amazon Quick à IAM Identity Center, consultez AWS la section sécurité dans Amazon Quick.
  - Connexions basées sur un mot de passe.
  - Connexions Active Directory basées sur des informations d'identification.
- Vous ne pouvez pas transférer des utilisateurs directement d'un espace de noms à un autre. Vous pouvez choisir d'effectuer une partie ou la totalité de ce travail par programme. Pour plus d'informations, consultez la référence de l'API rapide. Au bas de la page de chaque opération d'API, vous trouverez une liste de liens vers la même opération dans SDKs les quatre autres langues. Pour voir ce qui SDKs est disponible, consultez SDKs les boîtes à outils du centre de ressources AWS pour la mise en route.
- Les espaces de noms sont utiles pour isoler les utilisateurs et les autorisations, mais pas pour partager des actifs. Les tableaux de bord, les jeux de données et les analyses peuvent être partagés avec les utilisateurs dans différents espaces de noms. Par défaut, les utilisateurs ne peuvent pas accéder aux éléments qui existent dans le même espace de noms par défaut, mais peuvent accéder à des ressources spécifiques lorsque la ressource est partagée avec eux.

Si vous n'en avez pas déjà un Compte AWS ou si vous devez vous inscrire à Amazon Quick, lisez les instructions suivantes, puis suivez les instructions applicables dans la section Inscription à un abonnement Amazon Quick :

- S'inscrire à l'édition Enterprise.
- Lorsque l'on vous demande quelle méthode vous voulez utiliser pour vous connecter, choisissez Fédération basée sur les rôles (IAM). Actuellement, les espaces de noms ne prennent en charge que les clients qui utilisent un rôle Gestion des identités et des accès AWS (IAM) avec une fédération d'identité Web. Pour plus d'informations, consultez Création d'un rôle pour un fournisseur d'identité tiers (fédération)
- Terminez le processus d'inscription.
- Utilisez l'opération Amazon Quick CreateNamespaceAPI pour créer un ou plusieurs espaces de noms.
- Pour commencer à ajouter des utilisateurs, suivez d'abord les instructions de la section Configuration de la fédération IdP à l'aide d'IAM et d'Amazon Quick. Utilisez ensuite l'opération RegisterUserAPI pour ajouter des utilisateurs à l'espace de noms approprié.

Si vous avez déjà souscrit à l'édition Standard, vous pouvez facilement mettre à niveau votre abonnement vers l'édition Enterprise. La personne effectuant la mise à niveau doit être un utilisateur Amazon Quick doté de privilèges d'administrateur. Pour plus d'informations, consultez la section Mise à niveau de votre abonnement Amazon Quick.

Si vous disposez d'un abonnement à l'édition Enterprise que vous utilisez depuis un certain temps, il est également possible de migrer vos utilisateurs vers des espaces de noms. Lorsque vous vous inscrivez à Amazon Quick et que vous ajoutez des utilisateurs, ceux-ci résident tous dans l'espace de noms par défaut. Tous les utilisateurs peuvent interagir directement les uns avec les autres et partager des données et des tableaux de bord. Pour isoler vos utilisateurs les uns des autres, vous pouvez créer un ou plusieurs espaces de noms supplémentaires.

> **Important**
>
> Les actifs et ressources Amazon Quick, notamment les ensembles de données, les sources de données, les tableaux de bord, les analyses, etc., existent en dehors de tout espace de noms. Ils ne sont visibles que par les utilisateurs auxquels des autorisations de ressources ont été accordées.

Pour implémenter des espaces de noms, vous utilisez les opérations d'API Amazon Quick suivantes :

- CreateNamespace
- DescribeNamespace
- ListNamespaces
- DeleteNamespace

Les espaces de noms ne sont pas pris en charge dans les régions répertoriées ci-dessous :

- `af-south-1` Afrique (Le Cap)
- `ap-southeast-3` Asie-Pacifique (Jakarta)
- `ap-southeast-5`Asie-Pacifique (Malaisie)
- `eu-south-1` Europe (Milan)
- `eu-central-2` Europe (Zurich)

> **Note**
>
> Si vous devez installer le AWS CLI, reportez-vous à la section Installation de la version 2 de la AWS CLI dans le guide de AWS Command Line Interface l'utilisateur.

Pour ajouter des utilisateurs à un espace de noms, vous devez utiliser l'opération RegisterUserAPI. Chaque espace de noms dispose d'un ensemble d'utilisateurs totalement indépendant. L'utilisateur ARNs inclut le qualificatif d'espace de noms pour les distinguer, comme indiqué dans les exemples suivants :

- Amazon Quick considère ces deux entités comme des personnes différentes :
  - `arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/`**`namespace-123`**`/username123`
  - `arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/`**`namespace-456`**`/username123`
- Amazon Quick considère que ces deux entités sont la même personne :
  - `arn:aws:quicksight:`**`us-east-1`**`:111122223333:user/`**`namespace-123`**`/username123`

- `arn:aws:quicksight:us-west-2:111122223333:user/namespace-123/username123`

Lorsque vous utilisez RegisterUser, vous sélectionnez un niveau d'accès pour chaque utilisateur. Une fois que le nom d'utilisateur d'une personne est attribué à l'une des cohortes de sécurité, son accès à la console et à l'API est limité. Les utilisateurs d'Amazon Quick peuvent avoir un seul niveau d'accès, comme suit :

- Accès lecteur, pour les abonnés en lecture seule d'un tableau de bord
- Accès auteur, pour les analystes et les concepteurs de tableaux de bord
- Accès administrateur, pour les administrateurs Amazon Quick

Pour migrer des utilisateurs existants d'un espace de noms vers un autre espace de noms

Suivez la procédure ci-dessous pour migrer des utilisateurs existants d'un espace de noms vers un autre espace de noms

1. Identifiez les utilisateurs que vous souhaitez transférer vers un autre espace de noms à l'aide des opérations d'API Amazon Quick pour les utilisateurs et les groupes. Pour plus d'informations, consultez la section Opérations d'API pour contrôler l'accès dans le manuel de référence sur les API rapides.
2. Créez des utilisateurs dans le nouvel espace de noms à l'aide de l'opération RegisterUserAPI. Au sein d'un espace de noms, les noms d'utilisateurs sont uniques.

   Si un utilisateur d'espace de noms commence à utiliser la console ou l'API Amazon Quick dans une nouvelle interface Région AWS, cet utilisateur est toujours limité à l'espace de noms auquel vous l'avez ajouté. Chaque espace de noms représente un répertoire d'utilisateurs d'un fournisseur d'identité. En tant que tel, il provient du site principal Région AWS où Amazon Quick est configuré. Toutefois, étant donné que le répertoire des utilisateurs est diffusé dans le monde entier dans votre AWS compte, l'espace de noms est accessible depuis n'importe quel Région AWS endroit où vos utilisateurs utilisent Amazon Quick.
3. Pour identifier les autorisations d'actifs et de ressources dont les nouveaux utilisateurs d'espaces de noms ont besoin, utilisez les opérations d'API Amazon Quick associées à chaque type de ressource (tableaux de bord, ensembles de données, etc.). Pour plus d'informations, consultez

la section Opérations d'QuickSight API pour contrôler les actifs dans la référence sur les API rapides.

Par exemple, supposons que vous vous concentrez sur les tableaux de bord. Vous pouvez l'utiliser `ListDashboards` pour répertorier tous les tableaux IDs de bord de votre AWS compte. Ensuite, pour déterminer quels utilisateurs ou groupes peuvent accéder à ces tableaux de bord, vous pouvez utiliser `DescribeDashboardPermissions` sur l'ensemble de résultats généré par `ListDashboards`. Si vous avez besoin d'identifier des versions spécifiques d'un tableau de bord, vous pouvez utiliser `ListDashboardVersions` pour cela. Vous pouvez également collecter des informations sur l'emplacement des données utilisées dans le tableau de bord à l'aide des opérations d'API source de données et jeu de données. Pour plus d'informations, consultez la section Opérations d'QuickSightAPI pour contrôler les ressources de données dans le manuel de référence sur les API rapides.

Pour plus d'informations sur le filtrage de la sortie des réponses de l'API, consultez la documentation du kit SDK pour le langage que vous utilisez. Pour plus d'informations sur le AWS Command Line Interface (AWS CLI), consultez la section Contrôle de la sortie des commandes depuis la AWS CLI dans le guide de AWS Command Line Interface l'utilisateur.

4. Pour les actifs et ressources Amazon Quick, copiez les autorisations dont dispose l'utilisateur de l'espace de noms source pour chaque actif. Utilisez ensuite, par exemple, `UpdateDashboardPermissions` pour appliquer les mêmes autorisations à l'utilisateur de l'espace de noms cible. Chaque type de ressource possède son propre ensemble d'opérations d'API pour contrôler les autorisations dont disposent les utilisateurs pour l'utiliser. Pour plus d'informations, consultez la section Opérations d'QuickSight API pour les autorisations relatives aux actifs et aux ressources dans le manuel de référence sur les API rapides.
5. Lorsque vous avez terminé d'ajouter des utilisateurs et des autorisations, il est conseillé de consacrer un peu de temps aux tests d'acceptation des utilisateurs. Cela permet de s'assurer que tout le monde utilise avec succès le nouvel espace de noms. Cela permet également de s'assurer que toutes les ressources sont accessibles dans le nouvel espace de noms.

   Une fois que vous êtes certain de ne plus avoir besoin des noms d'utilisateurs originaux, vous pouvez commencer à supprimer leurs autorisations dans l'espace de noms original. Finalement, lorsque les utilisateurs sont prêts, vous pouvez supprimer les noms de groupe et d'utilisateur inutilisés dans l'espace de noms source. Faites-le dans chaque Région AWS endroit où vos utilisateurs étaient précédemment actifs.

Gestion des paramètres mobiles

Les paramètres mobiles permettent aux administrateurs Amazon Quick d'améliorer la sécurité des données et de maintenir les normes de conformité pour les utilisateurs accédant à Quick via des appareils mobiles. Ces paramètres s'appliquent à tous les utilisateurs qui accèdent à Quick via l'application mobile.

Pour accéder aux paramètres mobiles :

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez l'icône utilisateur en haut à droite, puis choisissez Manage Amazon Quick.
3. Dans la section Sécurité, choisissez Paramètres mobiles.
4. Choisissez les paramètres pour améliorer la sécurité de vos données sur les appareils mobiles :
   - Exiger l'utilisation de données biométriques ou d'un code PIN pour déverrouiller l'appareil - Cochez la case pour activer cette exigence de sécurité. Lorsque cette option est activée, les utilisateurs doivent utiliser la reconnaissance d'empreintes digitales, l'identification faciale PINs, l'appareil ou toute autre méthode d'authentification biométrique prise en charge par leur appareil pour accéder à Amazon Quick.
   - Exiger que les appareils utilisent la dernière version du système d'exploitation mobile : cochez la case pour activer cette exigence de sécurité. Lorsque cette option est activée, les utilisateurs doivent maintenir à jour le système d'exploitation de leurs appareils mobiles pour accéder à Amazon Quick.
5. Pour gérer la durée pendant laquelle les utilisateurs peuvent rester connectés sur leurs appareils mobiles :
   a. Localisez le paramètre Durée de vie de session actuelle pour tous les appareils.
   b. Sélectionnez la durée souhaitée dans le menu déroulant (30 jours par défaut).
   c. Choisissez Mettre à jour pour appliquer vos modifications.

Bonnes pratiques

- Vérifiez et mettez à jour régulièrement les paramètres de sécurité mobile afin de les aligner sur les politiques de sécurité de votre entreprise
- Définissez une durée de vie de session appropriée qui concilie sécurité et commodité pour l'utilisateur

- Mettez biometric/PIN en place des exigences de sécurité supplémentaires, en particulier lorsqu'il s'agit de données sensibles
- Maintenez les exigences du système d'exploitation activées pour garantir que les appareils disposent des dernières mises à jour de sécurité
- Communiquez les modifications apportées aux paramètres mobiles à vos utilisateurs avant leur mise en œuvre

Gestion des IP/VPC restrictions

Activation des restrictions relatives au protocole Internet (IP) et aux points de terminaison VPC dans Amazon Quick

Vous pouvez limiter l'accès au compte Amazon Quick de votre organisation à une liste prédéfinie de plages d'adresses IP, de VPC et de points de IDs terminaison VPC. IDs Par exemple, vous pouvez créer une règle IP qui permet aux utilisateurs d'accéder à votre compte Quick uniquement à partir des adresses IP associées au bureau de votre entreprise ou au réseau privé virtuel (VPN) distant. Vous pouvez également créer une règle de point de terminaison VPC qui autorise les utilisateurs à accéder à votre compte Quick uniquement depuis le VPC pour lequel ils sont utilisés. Direct Connect

Pour plus d'informations sur la configuration des points de terminaison VPC dans Quick, voir Points de terminaison VPC d'interface rapide (AWS PrivateLink) pour plus d'informations sur la configuration des points de terminaison VPC.

Seuls les administrateurs disposant d'informations d'identification Gestion des identités et des accès AWS (IAM) ayant accès aux pages de la console rapide peuvent accéder au tableau des restrictions relatives aux points de terminaison IP et VPC.

Rubriques

- Ajout d'une règle de point de terminaison IP ou VPC
- Mettre à jour une règle existante.
- Suppression d'une règle
- Activation de vos règles IP et points de terminaison VPC

Ajout d'une règle de point de terminaison IP ou VPC

Une règle IP est créée lorsque vous ajoutez une adresse CIDR avec une adresse IP publique version 4 à la table des restrictions. Une règle de point de terminaison VPC est créée lorsque vous

ajoutez un ID de VPC ou un ID de point de terminaison VPC au tableau des restrictions. Vous pouvez ajouter jusqu'à des règles des points de terminaison IP ou VPC à la table des restrictions. Vous ne pouvez ajouter des règles qu'à partir de l' Région AWS endroit où se trouve votre compte. Tout le trafic non autorisé par la règle IP ou par la règle du point de terminaison VPC est bloqué lorsque la restriction est activée.

Une adresse CIDR est composée de deux parties : le préfixe et le suffixe. Le préfixe est l'adresse réseau du CIDR et s'écrit comme une adresse IP normale. Le suffixe indique le nombre de bits contenus dans l'adresse. Voici un exemple d'adresse CIDR complète `10.24.34.0/23`.

Les règles relatives aux points de terminaison IP et VPC s'appliquent uniquement à l'accès rapide au Web, intégré et mobile et ne limitent pas l'accès à l'API publique. Vos utilisateurs peuvent toujours appeler toutes les opérations d'API à partir de plages d'adresses IP restreintes. Pour plus d'informations sur la restriction des appels à l'API publique à partir d'adresses IP spécifiques, voir AWS: Refuse l'accès en AWS fonction de l'adresse IP source dans le guide de l'utilisateur IAM.

Avant d'enregistrer les modifications apportées aux règles ou d'activer d'autres règles, assurez-vous que vous disposez d'une règle qui inclut votre adresse IP ou votre ID de point de terminaison d'un VPC. Si aucune règle n'inclut l'autorisation du trafic, vous ne pouvez pas enregistrer vos modifications.

Pour ajouter une règle de point de terminaison IP ou VPC

1. Sur la page de démarrage rapide, choisissez Gérer QuickSight, puis Sécurité et autorisations.
2. Choisissez les restrictions relatives aux points de terminaison IP et VPC.
3. Effectuez l'une des opérations suivantes.
    a. Pour la restriction IP, saisissez l'adresse CIDR qui définit la plage d'adresses IP pour laquelle vous souhaitez créer une règle.
    b. Pour la restriction du point de terminaison VPC, entrez l'ID du VPC ou l'ID du point de terminaison VPC pour lequel vous souhaitez créer une règle.
4. (Facultatif) Dans le champ Description, saisissez une description pour la règle. Cela peut vous aider à différencier vos règles.
5. Choisissez Ajouter.
6. Choisissez Enregistrer les modifications dans la zone qui apparaît pour appliquer la règle.

La mise en œuvre complète d'une règle peut prendre jusqu'à 10 minutes.

Mettre à jour une règle existante.

Après avoir créé une règle de point de terminaison IP ou VPC, utilisez le tableau des restrictions IP et VPC pour apporter des modifications à la règle. Utilisez la procédure ci-dessous pour mettre à jour une règle de point de terminaison IP ou VPC existante dans le tableau des restrictions IP et VPC.

Pour mettre à jour une règle de point de terminaison IP ou VPC existante

1. Sur la page de démarrage rapide, choisissez Gérer QuickSight, puis Sécurité et autorisations.
2. Choisissez les restrictions relatives aux points de terminaison IP et VPC.
3. Choisissez l'icône de modification à droite de la règle que vous voulez modifier.
4. Effectuez les modifications souhaitées, puis choisissez Mettre à jour.
5. Choisissez Enregistrer les modifications dans la zone qui apparaît pour mettre à jour la règle.

La mise en œuvre complète d'une règle mise à jour peut prendre jusqu'à 10 minutes.

Suppression d'une règle

Utilisez la procédure ci-dessous pour supprimer une règle de point de terminaison IP ou VPC du tableau des restrictions de point de terminaison IP et VPC.

Suppression d'une règle IP

1. Sur la page de démarrage rapide, choisissez Gérer QuickSight, puis Sécurité et autorisations.
2. Choisissez les restrictions relatives aux points de terminaison IP et VPC.
3. Effectuez les modifications souhaitées, puis choisissez Mettre à jour. Une règle marquée pour suppression apparaît barrée.
4. Choisissez Enregistrer les modifications dans la zone qui apparaît pour supprimer la règle.

La suppression d'une règle mise à jour peut prendre jusqu'à 10 minutes.

Activation de vos règles IP et points de terminaison VPC

Vous avez la possibilité d'activer ou de désactiver les restrictions IP et points de terminaison VPC de votre compte en utilisant l'option Règles en haut de la page des restrictions IP. Lorsque les règles sont activées, les utilisateurs provenant de sources qui ne figurent pas dans le tableau des restrictions ne peuvent pas accéder aux pages Quick mobile, intégrées et de site Web. Les règles IP et point de terminaison d'un VPC sont globales et s'appliquent à toutes les Régions AWS.

Si un utilisateur accède au compte Quick depuis une source qui ne figure pas dans la liste des règles lorsque vous activez les restrictions, il perd l'accès au compte.

Les titulaires de compte peuvent auditer les utilisateurs qui apportent des modifications au tableau des restrictions des points de terminaison IP et VPC en utilisant. AWS CloudTrail Pour de plus amples informations, veuillez consulter le Guide de l'utilisateur AWS CloudTrail.

Gestion de la connexion VPC dans Amazon Quick

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs système et administrateurs Amazon Quick

Avec Amazon Quick Enterprise Edition, les administrateurs de comptes peuvent configurer une connexion VPC privée et sécurisée à un compte Amazon Quick depuis la console Amazon Quick ou depuis l'Amazon Quick CLI. Lisez les instructions pas à pas suivantes pour savoir comment créer, modifier et supprimer une connexion VPC à partir d'un compte Amazon Quick.

Rubriques

- Configuration de la connexion VPC dans la console Amazon Quick
- Configuration de la connexion VPC avec l'Amazon Quick CLI
- Test de la connexion à votre source de données VPC

Configuration de la connexion VPC dans la console Amazon Quick

Pour créer une connexion privée sécurisée au service Amazon VPC à partir de la console Amazon Quick, suivez la procédure suivante.

Conditions préalables

- Connectez-vous à Amazon Quick en tant qu'administrateur Amazon Quick pour configurer une connexion VPC dans Amazon Quick. Pour vérifier que vous êtes un administrateur Amazon Quick, choisissez l'icône de votre profil en haut à droite. Si le menu de votre profil contient l'option Gérer Amazon Quick, vous êtes administrateur Amazon Quick. Assurez-vous que votre rôle

d'administrateur dans IAM inclut les autorisations suivantes. L'autorisation `"iam:PassRole"` doit être appliquée uniquement au rôle d'exécution créé dans le cadre des procédures ci-dessous.

- `"quicksight:ListVPCConnections"`
- `"quicksight:CreateVPCConnection"`
- `"quicksight:DescribeVPCConnection"`
- `"quicksight:DeleteVPCConnection"`
- `"quicksight:UpdateVPCConnection"`
- `"ec2:describeSubnets"`
- `"ec2:describeVpcs"`
- `"ec2:describeSecurityGroups"`
- `"iam:ListRoles"`
- `"iam:PassRole"`

  L'exemple suivant montre une politique IAM qui applique `"iam:PassRole"` uniquement au rôle d'exécution.

  JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:PassRole"
            ],
            "Resource": "arn:aws:iam::111122223333:role/vpc-role-for-qs"
        }
    ]
}
```

- Avant de commencer, assurez-vous que vous disposez des informations suivantes pour les copier et les coller dans l'écran Connexion VPC. Pour plus d'informations, consultez la section Recherche d'informations pour vous connecter à un VPC.
  - Région AWS— L' Région AWS endroit où vous prévoyez de créer une connexion à votre source de données.

- ID de VPC : l’ID de VPC qui contient les données, les sous-réseaux et les groupes de sécurité que vous prévoyez d’utiliser.
- Rôle d'exécution : rôle IAM contenant une politique de confiance qui permet à Amazon Quick de créer, de mettre à jour et de supprimer l'infrastructure réseau de votre compte. Cette politique est requise pour toutes les connexions VPC. Au minimum, la politique IAM nécessite les autorisations Amazon EC2 suivantes :
  - `DescribeSecurityGroups`
  - `DescribeSubnets`
  - `CreateNetworkInterface`
  - `DeleteNetworkInterface`
  - `ModifyNetworkInterfaceAttribute`

  L’exemple suivant montre une politique IAM que vous pouvez ajouter à un rôle IAM existant pour créer, supprimer ou modifier une connexion VPC :

  JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:CreateNetworkInterface",
                "ec2:ModifyNetworkInterfaceAttribute",
                "ec2:DeleteNetworkInterface",
                "ec2:DescribeSubnets",
                "ec2:DescribeSecurityGroups"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

  Après avoir ajouté les autorisations nécessaires à un rôle IAM, associez une politique de confiance pour permettre à Amazon Quick de configurer la connexion VPC à votre compte. L'exemple suivant montre une politique de confiance que vous pouvez ajouter à un rôle IAM existant pour autoriser Amazon Quick à accéder à ce rôle :

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "quicksight.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- Sous-réseau IDs : sous-réseaux utilisés par l'interface réseau Amazon Quick. IDs Chaque connexion VPC a besoin d'au moins deux sous-réseaux.
- Groupe de sécurité IDs : groupe IDs de sécurité. Chaque connexion VPC a besoin d'au moins un groupe de sécurité.

Pour créer une connexion privée sécurisée au service Amazon VPC à partir de l'édition Quick Enterprise

1. Dans Amazon Quick, choisissez l'icône de votre profil en haut à droite, puis choisissez Manage Amazon Quick.

   Seuls les administrateurs Amazon Quick peuvent consulter l'option Gérer Amazon Quick. Si vous ne voyez pas cette option dans le menu de votre profil, vous n'êtes pas administrateur. Dans ce cas, contactez les administrateurs de votre compte Amazon Quick pour obtenir de l'aide.
2. Dans le volet de navigation de gauche, choisissez Gérer les connexions VPC.
3. Sur la page Gérer les connexions VPC qui s'ouvre, choisissez Ajouter une connexion VPC.
4. Pour Nom de la connexion VPC, saisissez un nom descriptif unique. Il n'est pas nécessaire que ce nom soit un ID ou un nom de VPC réel.
5. Dans le menu déroulant VPC ID, choisissez l'ID du VPC dans Amazon EC2 que vous souhaitez connecter à votre compte Amazon Quick. Ce champ ne peut pas être modifié ultérieurement.
6. Dans le menu déroulant Rôle d'exécution, choisissez le rôle IAM approprié à utiliser pour la connexion VPC. La liste déroulante du rôle d'exécution affiche uniquement les politiques IAM qui

contiennent une politique de confiance qui permet à Amazon Quick de configurer la connexion VPC à votre compte.

7. Dans le tableau Sous-réseaux, choisissez un ID de sous-réseau dans le menu déroulant ID de sous-réseau d'au moins deux des zones de disponibilité répertoriées. Les zones de disponibilité répertoriées dans le tableau Sous-réseaux sont déterminées en fonction de la façon dont vous avez configuré la connexion VPC dans la console Amazon EC2.
8. (Facultatif) Si vous n'utilisez pas de points de terminaison de résolveur DNS, passez à l'étape suivante.

   Si l'adresse IP de l'hôte de votre base de données doit être résolue via des serveurs DNS privés de votre AWS compte, entrez les adresses IP des points de terminaison entrants Route 53 Resolver (une par ligne).

   Assurez-vous de saisir un point de terminaison plutôt qu'une adresse de base de données telle que celle que vous prévoyez d'utiliser dans Amazon Quick. La plupart des bases de données hébergées par AWS n'ont pas besoin de résoudre les requêtes DNS entre VPCs et le réseau du client. Pour plus d'informations, consultez la section Résolution des requêtes DNS entre VPCs et votre réseau dans le manuel Amazon Route 53 Developer Guide. Vous n'avez besoin de ce point de terminaison que si vous ne pouvez pas résoudre l'adresse IP qui se connecte à votre base de données en utilisant le système de serveur DNS public.
9. Vérifiez vos sélections, puis choisissez AJOUTER.

Lorsque vous avez fini de créer une connexion VPC, la nouvelle connexion apparaît dans le tableau Gérer les connexions VPC. Dans certains cas, l'état du nouveau VPC peut être INDISPONIBLE jusqu'à ce que la connexion soit configurée en arrière-plan. Une fois qu'Amazon Quick a terminé de configurer la nouvelle connexion, le statut de la connexion passe à AVAILABLE, ce qui indique que la connexion a été établie. Le tableau suivant décrit les différentes valeurs d'état d'une connexion VPC.

Statut	Description
DISPONIBLE	La connexion VPC est établie et peut être utilisée.
PARTIELLEMENT DISPONIBLE	L'une des interfaces réseau configurées pour la connexion VPC n'est pas disponible. La connexion VPC peut toujours être utilisée.

Statut	Description
INDISPONIBLE	La connexion VPC n'est pas établie et ne peut pas être utilisée.

Pour voir le résumé d'une connexion VPC, choisissez une connexion VPC dans la ligne Nom de la connexion VPC du tableau Gérer les connexions VPC. La fenêtre contextuelle qui apparaît affiche des informations sur les interfaces réseau associées à la connexion VPC.

Le tableau suivant décrit les différentes valeurs d'état d'une interface réseau.

Statut	Description
CRÉATION	La création de l'interface réseau est en cours.
DISPONIBLE	L'interface réseau est disponible pour utilisation.
CRÉATION ÉCHOUÉE	L'interface réseau n'a pas pu être créée.
MISE À JOUR	Le groupe de sécurité associé à l'interface réseau est en cours de mise à jour.
MISE À JOUR ÉCHOUÉE	Le groupe de sécurité associé à l'interface réseau n'a pas été mis à jour correctement.
SUPPRESSION	L'interface réseau est en cours de suppression.
SUPPRIMÉ	L'interface réseau est supprimée et ne peut plus être utilisée.
SUPPRESSION ÉCHOUÉE	La suppression de l'interface réseau a échoué et l'interface peut encore être utilisée.
SUPPRESSION PROGRAMMÉE	La suppression de cette interface réseau est programmée.

Statut	Description
ATTACHEMENT ÉCHOUÉ, RESTAURATION ÉCHOUÉE	L'interface Elastic n'a pas pu être jointe et Amazon Quick n'a pas pu supprimer l'interface Elastic Network créée dans votre compte.

Lorsque vous supprimez une interface réseau d'une connexion VPC, l'état de la connexion devient PARTIELLEMENT DISPONIBLE pour indiquer la perte d'une interface réseau.

Pour modifier une connexion VPC existante, cliquez sur le bouton Autres actions (trois points) à droite de la connexion que vous souhaitez modifier, puis choisissez Modifier. Dans la fenêtre Modifier la connexion VPC qui s'affiche, effectuez vos modifications, puis choisissez ENREGISTRER.

Pour supprimer une connexion VPC, cliquez sur le bouton Autres actions (trois points) à droite de la connexion que vous souhaitez supprimer, puis choisissez Supprimer. Dans la fenêtre contextuelle Supprimer la connexion Amazon Quick VPC qui s'affiche, confirmez que vous souhaitez supprimer la connexion, puis choisissez Supprimer.

Configuration de la connexion VPC avec l'Amazon Quick CLI

Pour créer une connexion privée sécurisée au service Amazon VPC à partir de Quick à l'aide de l'Amazon Quick CLI, suivez la procédure suivante :

Conditions préalables

- Avant de commencer, assurez-vous que vous disposez des informations suivantes pour les copier et les coller sur la page Connexion VPC. Pour plus d'informations, consultez la section Recherche d'informations pour vous connecter à un VPC.
  - Région AWS— L' Région AWS endroit où vous prévoyez de créer une connexion à votre source de données.
  - ID de VPC : l'ID de VPC qui contient les données, les sous-réseaux et les groupes de sécurité que vous prévoyez d'utiliser.
  - Rôle d'exécution : rôle IAM contenant une politique de confiance qui permet à Amazon Quick de créer, de mettre à jour et de supprimer l'infrastructure réseau de votre compte. Cette politique est requise pour toutes les connexions VPC. Au minimum, la politique IAM nécessite les autorisations Amazon EC2 suivantes :
    - `DescribeSecurityGroups`

- `DescribeSubnets`
- `CreateNetworkInterface`
- `DeleteNetworkInterface`
- `ModifyNetworkInterfaceAttribute`

L'exemple suivant montre une politique IAM que vous pouvez ajouter à un rôle IAM existant pour créer, supprimer ou modifier une connexion VPC :

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:CreateNetworkInterface",
                "ec2:ModifyNetworkInterfaceAttribute",
                "ec2:DeleteNetworkInterface",
                "ec2:DescribeSubnets",
                "ec2:DescribeSecurityGroups"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Après avoir ajouté les autorisations nécessaires à un rôle IAM, associez une politique de confiance pour permettre à Amazon Quick de configurer la connexion VPC à votre compte. Voici un exemple de politique de confiance que vous pouvez ajouter à un rôle IAM existant pour autoriser Amazon Quick à accéder à ce rôle :

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "quicksight.amazonaws.com"
```

```
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- Sous-réseau IDs : sous-réseaux utilisés par l'interface réseau Amazon Quick. IDs Chaque connexion VPC a besoin d'au moins deux sous-réseaux.
- Groupe de sécurité IDs : groupe IDs de sécurité. Chaque connexion VPC a besoin d'au moins un groupe de sécurité.

Utilisation de la AWS CLI

L'exemple suivant crée une connexion VPC.

```
aws quicksight create-vpc-connection \
--aws-account-id 123456789012\
--vpc-connection-id test \
--name test \
--subnet-ids '["subnet-12345678", "subnet-12345678"]' \
--security-group-ids '["sg-12345678"]' \
--role-arn arn:aws:iam::123456789012:role/test-role \
--region us-west-2
```

Après avoir créé une connexion VPC, vous pouvez mettre à jour, supprimer ou demander un résumé de la connexion VPC.

L'exemple suivant met à jour une connexion VPC.

```
aws quicksight update-vpc-connection \
--aws-account-id 123456789012 \
--vpc-connection-id test \
--name test \
--subnet-ids '["subnet-12345678", "subnet-12345678"]' \
--security-group-ids '["sg-12345678"]' \
--role-arn arn:aws:iam::123456789012:role/test-role \
--region us-west-2
```

L'exemple suivant supprime une connexion VPC.

```
aws quicksight delete-vpc-connection \
--aws-account-id 123456789012 \
--vpc-connection-id test \
--region us-west-2
```

L'exemple suivant décrit une connexion VPC.

```
aws quicksight describe-vpc-connection \
--aws-account-id 123456789012 \
--vpc-connection-id test \
--region us-west-2
```

Le tableau suivant décrit les différentes valeurs d'état d'une interface réseau renvoyée par `describe-vpc-connection`.

Statut	Description
CRÉATION	La création de l'interface réseau est en cours.
DISPONIBLE	L'interface réseau est disponible pour utilisation.
CRÉATION ÉCHOUÉE	L'interface réseau n'a pas pu être créée.
MISE À JOUR	Le groupe de sécurité associé à l'interface réseau est en cours de mise à jour.
MISE À JOUR ÉCHOUÉE	Le groupe de sécurité associé à l'interface réseau n'a pas été mis à jour correctement.
SUPPRESSION	L'interface réseau est en cours de suppression.
SUPPRIMÉ	L'interface réseau est supprimée et ne peut plus être utilisée.

Statut	Description
SUPPRESSION ÉCHOUÉE	La suppression de l'interface réseau a échoué et l'interface peut encore être utilisée.
SUPPRESSION PROGRAMMÉE	La suppression de cette interface réseau est programmée.
ATTACHEMENT ÉCHOUÉ, RESTAURATION ÉCHOUÉE	L'interface Elastic n'a pas pu être jointe et Amazon Quick n'a pas pu supprimer l'interface Elastic Network créée dans votre compte.

Vous pouvez également utiliser la AWS CLI pour générer une liste de toutes les connexions VPC de votre compte Amazon Quick.

```
aws quicksight list-vpc-connections \
--aws-account-id 123456789012 \
--region us-west-2
```

Test de la connexion à votre source de données VPC

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs et auteurs d'Amazon Quick

Pour vérifier si vous pouvez vous connecter à votre source de données via une connexion Quick VPC existante, suivez la procédure suivante.

Avant de commencer, collectez les informations dont vous avez besoin pour vous connecter. Si vous envisagez de copier et de coller des paramètres à partir d'un fichier, assurez-vous que celui-ci ne contient aucun des éléments suivants : formatage (puces de liste ou chiffres), espace vide (espaces, tabulations) ou caractères invisibles dits « gremlins » (non-ASCII, null [ASCII 0] ou de contrôle).

1. Sur la page de démarrage rapide d'Amazon, sélectionnez Gérer les données.

2. Sur la page Jeux de données, choisissez Nouveau jeu de données.
3. Dans la section À PARTIR DE NOUVELLES SOURCES DE DONNÉES de la page Créer un jeu de données, choisissez une source de données prise en charge à laquelle vous souhaitez vous connecter. Pour obtenir la liste des sources de données qui prennent en charge le VPC, voir Identifier les sources de données à utiliser.

   Votre instance de source de données doit utiliser le même VPC que celui que vous avez utilisé pour créer la connexion VPC. En outre, le groupe de sécurité associé doit être correctement configuré. Pour plus d'informations, consultez Configuration d'un VPC à utiliser avec Amazon Quick.
4. Saisissez les informations de connexion de la source de données. Les champs de la source de données sont parfois affichés dans un ordre différent, selon la source de données que vous choisissez. Pour plus d'informations, consultez la section Création d'une source de données.

   - Pour Nom de la source de données, entrez un nom descriptif pour la nouvelle source de données. Ce nom s'affiche à côté du logo de la source de données sur une vignette dans l'écran Créer un jeu de données. À des fins de test, nommez-le **"VPC test-"** suivi du nom ou de l'emplacement de la base de données, en fonction de ce qui est distinctif.
   - Pour Type de connexion, choisissez le nom de la connexion VPC qui possède une route vers votre source de données. Si le VPC correct ne figure pas dans la liste, demandez à un administrateur Amazon Quick de vérifier que la connexion VPC est correcte dans Amazon Quick. Si elle semble correcte, demandez à un administrateur système de vérifier que la source de données et le VPC sont configurés à cet effet.
   - Nom ou autre identifiant du serveur ou de l'instance auquel se connecter. Les descripteurs varient en fonction du serveur ou de l'instance auquel vous vous connectez, mais il s'agit généralement d'un ou plusieurs des éléments suivants : nom d'hôte, adresse IP, ID de cluster, ID d'instance, connecteur ou URL basée sur le site.
   - Database name présente la base de données par défaut pour le cluster ou l'instance Instance ID. Si vous souhaitez utiliser une base de données différente sur le cluster ou sur l'instance, tapez son nom.
   - Nom de la collection de données que vous souhaitez utiliser.

     Le descripteur varie en fonction du fournisseur, mais il s'agit généralement de l'un des suivants : base de données, entrepôt ou catalogue. Dans cette rubrique, nous utilisons le mot « base de données » comme un terme générique.

- Pour les informations d'identification, entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe à utiliser pour tous ceux qui se connectent depuis Amazon Quick à l'aide de cette source de données. Le nom d'utilisateur doit disposer des autorisations nécessaires pour effectuer les opérations suivantes :
  - Accédez à la base de données cible.
  - Lire (exécuter une instruction `SELECT` sur) toutes les tables que vous souhaitez utiliser dans cette base de données.

5. Choisissez Validate connection pour vérifier l'exactitude de vos informations de connexion. Si votre connexion n'est pas validée, corrigez les informations de connexion et réessayez. Si les informations semblent correctes mais que la validation ne se fait pas, effectuez l'une ou l'ensemble des opérations suivantes :
   - Contactez votre administrateur de source de données pour vérifier vos paramètres de connexion.
   - Contactez votre administrateur Amazon Quick pour vérifier les paramètres de la connexion Amazon Quick VPC.
   - Contactez votre AWS administrateur pour vérifier que le VPC est correctement configuré pour être utilisé avec Amazon Quick.
6. Si la connexion est validée, choisissez Créer une source de données pour enregistrer le profil de connexion. Vous pouvez également choisir Annuler si vous n'avez pas besoin de l'enregistrer (recommandé) une fois le test terminé.

Chiffrer vos données Amazon Quick à l'aide de clés gérées par le AWS Key Management Service client

Amazon Quick vous permet de chiffrer vos données Amazon Quick à l'aide des clés que vous y avez stockées AWS Key Management Service. Vous disposez ainsi des outils nécessaires pour auditer l'accès aux données et satisfaire aux exigences réglementaires en matière de sécurité. Si nécessaire, vous avez la possibilité de verrouiller immédiatement l'accès à vos données en révoquant l'accès aux AWS KMS clés. Tous les accès aux données aux ressources chiffrées dans Amazon Quick sont connectés AWS CloudTrail. Les administrateurs ou les auditeurs peuvent suivre l'accès aux données CloudTrail pour identifier quand et où les données ont été consultées.

Pour créer des clés gérées par le client (CMKs), vous utilisez AWS Key Management Service (AWS KMS) dans le même AWS compte et dans la même AWS région que la ressource Amazon Quick. Un

administrateur Amazon Quick peut ensuite utiliser une clé CMK pour chiffrer vos données Amazon Quick et contrôler l'accès.

Vous pouvez créer et gérer CMKs dans la console Amazon Quick ou avec Amazon Quick APIs. Pour plus d'informations sur la création et la gestion CMKs avec Amazon Quick APIs, consultez la section Opérations de gestion des clés.

Les règles suivantes s'appliquent à l'utilisation CMKs des ressources Amazon Quick :

- Amazon Quick ne prend pas en charge les AWS KMS clés asymétriques.
- Vous pouvez avoir plusieurs CMK par défaut CMKs et une seule clé CMK Compte AWS par Région AWS défaut.
- Par défaut, les ressources Amazon Quick sont chiffrées à l'aide des stratégies de chiffrement natives d'Amazon Quick.
- Les données actuellement chiffrées par une clé CMK resteront chiffrées par la clé.

> **Note**
>
> Si vous utilisez AWS Key Management Service Amazon Quick, l'accès et la maintenance vous sont facturés, comme décrit sur la page de AWS Key Management Service tarification. Dans votre relevé de facturation, les coûts sont détaillés sous Amazon Quick AWS KMS et non sous Amazon Quick.

> **Note**
>
> Les données Amazon Q sont chiffrées par une clé AWS gérée, et non par la AWS KMS clé par défaut.

La clé qui est actuellement la clé CMK par défaut est automatiquement utilisée pour chiffrer les éléments suivants :

- Nouveaux jeux de données SPICE. Les jeux de données existants doivent être entièrement actualisés pour être chiffrés par la nouvelle clé par défaut.
- Nouveaux artefacts de rapport générés via l'API de capture d'écran du tableau de bord, les rapports et exportations planifiés ou les tableaux de bord.

Toutes les clés non gérées par le client associées à Amazon Quick sont gérées par AWS.

Les certificats de serveur de base de données qui ne AWS sont pas gérés par le client sont sous la responsabilité du client et doivent être signés par une autorité de certification de confiance. Pour plus d'informations, consultez la section Configuration requise pour le réseau et la base de données.

Consultez les rubriques suivantes pour en savoir plus sur l'utilisation CMKs d'Amazon Quick. Pour en savoir plus sur le chiffrement des données dans Amazon Quick, consultez la section Protection des données dans Amazon Quick.

Rubriques

- Ajout d'une clé CMK à votre compte
- Vérifiez la clé utilisée par Amazon Quick
- Modification de la clé CMK par défaut
- Supprimer le chiffrement CMK sur votre compte Amazon Quick
- Audit de l'utilisation de CMK dans CloudTrail
- Révoquer l'accès à une clé CMK
- Récupération de données Amazon Quick chiffrées

Ajout d'une clé CMK à votre compte

Avant de commencer, assurez-vous que vous disposez d'un rôle IAM qui accorde à l'utilisateur administrateur l'accès à la console de gestion des clés d'administration Amazon Quick. Pour plus d'informations sur les autorisations requises, consultez Politiques basées sur l'identité IAM pour Amazon Quick : utilisation de la console de gestion des clés d'administration.

Vous pouvez ajouter des clés qui existent déjà dans AWS KMS votre compte Amazon Quick afin de chiffrer vos données Amazon Quick.

Pour en savoir plus sur la création d'une clé à utiliser dans Amazon Quick, consultez le guide du développeur du service de gestion des AWS clés.

Pour ajouter une nouvelle clé CMK à votre compte Amazon Quick.

1. Sur la page de démarrage d'Amazon Quick, choisissez Manage Amazon Quick, puis choisissez KMS keys.
2. Sur la page Clés KMS, choisissez Gestion. Le tableau de bord Clés KMS s'ouvre.
3. Sur le tableau de bord Clés KMS, choisissez Sélectionner une clé.

4. Dans la fenêtre contextuelle Sélectionner une clé, choisissez Clé pour ouvrir la liste. Choisissez ensuite la clé que vous souhaitez ajouter.

   Si votre clé ne figure pas dans la liste, vous avez la possibilité de saisir manuellement l'ARN de la clé.

5. (Facultatif) Sélectionnez l'option Utiliser comme clé de chiffrement par défaut pour toutes les nouvelles données de la région actuelle de ce compte Amazon Quick afin de définir la clé sélectionnée comme clé par défaut. Un badge apparaît à côté de la clé par défaut pour indiquer son statut.

   Lorsque vous choisissez une clé par défaut, toutes les nouvelles données créées dans la région qui héberge votre compte Amazon Quick sont chiffrées avec la clé par défaut.

6. (Facultatif) Ajoutez d'autres clés en répétant les étapes précédentes de cette procédure. Vous avez la possibilité d'ajouter autant de clés que vous le souhaitez, mais vous ne pouvez avoir qu'une seule clé par défaut à la fois.

Vérifiez la clé utilisée par Amazon Quick

Lorsqu'une clé est utilisée, un journal d'audit est créé dans AWS CloudTrail. Vous pouvez utiliser le journal pour suivre l'utilisation de la clé. Si vous avez besoin de savoir par quelle clé les données Amazon Quick sont chiffrées, vous trouverez ces informations dans CloudTrail.

Pour en savoir plus sur les données pouvant être gérées à l'aide de la clé, consultez Chiffrer vos données Amazon Quick à l'aide de clés gérées par le AWS Key Management Service client.

Vérification de la clé CMK actuellement utilisée par un jeu de données SPICE

1. Accédez à votre CloudTrail journal. Pour plus d'informations, consultez la section Enregistrement des informations d'Amazon Quick avec CloudTrail.
2. Localisez les événements d'approbation les plus récents pour le jeu de données SPICE, en utilisant les arguments de recherche suivants :

   - Le nom de l'événement (`eventName`) contient `Grant`.
   - Les paramètres de demande `requestParameters` contiennent l'Amazon Quick ARN pour le jeu de données.

```
{
```

```
"eventVersion": "1.08",
"userIdentity": {
"type": "AWSService",
"invokedBy": "quicksight.amazonaws.com"
},
"eventTime": "2022-10-26T00:11:08Z",
"eventSource": "kms.amazonaws.com",
"eventName": "CreateGrant",
"awsRegion": "us-west-2",
"sourceIPAddress": "quicksight.amazonaws.com",
"userAgent": "quicksight.amazonaws.com",
"requestParameters": {
"constraints": {
    "encryptionContextSubset": {
        "aws:quicksight:arn": "arn:aws:quicksight:us-
west-2:111122223333:dataset/12345678-1234-1234-1234-123456789012"
    }
},
"retiringPrincipal": "quicksight.amazonaws.com",
"keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/87654321-4321-4321-4321-210987654321",
"granteePrincipal": "quicksight.amazonaws.com",
"operations": [
    "Encrypt",
    "Decrypt",
    "DescribeKey",
    "GenerateDataKey"
]
},
....
}
```

3. Selon le type d'événement, l'une des conditions suivantes s'applique :

   `CreateGrant` : vous pouvez trouver la clé CMK la plus récemment utilisée dans l'ID de clé (`keyID`) pour le dernier événement `CreateGrant` du jeu de données SPICE.

   `RetireGrant`— Si le dernier CloudTrail événement des SPICE ensembles de données survient`RetireGrant`, il n'y a pas d'identifiant de clé et la ressource n'est plus cryptée par CMK.

Vérifier que le CMK est actuellement utilisé lors de la génération d'un rapport artefacts

1. Accédez à votre CloudTrail journal. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Enregistrement des informations Amazon Quick Sight avec AWS CloudTrail.
2. Localisez les événements d'approbation les plus récents `GenerateDataKey` pour le rapport d'exécution, en utilisant les arguments de recherche suivants :

   - Le nom de l'événement (`eventName`) contient `GenerateDataKey` ou `Decrypt`.
   - Les paramètres de demande (`requestParameters`) contiennent l'Amazon Quick ARN pour l'analyse ou le tableau de bord pour lequel le rapport a été généré.

```
{
    "eventVersion": "1.11",
    "userIdentity": {
        "type": "AWSService",
        "invokedBy": "quicksight.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2025-07-23T23:33:46Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "GenerateDataKey",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "quicksight.amazonaws.com",
    "userAgent": "quicksight.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/87654321-4321-4321-4321-210987654321",
        "keySpec": "AES_256",
        "encryptionContext": {
            "aws:quicksight:arn": "arn:aws:quicksight:us-
west-2:111122223333:dashboard/1ca456fe-eb34-4250-805c-b1b9350bd164",
            "aws:s3:arn": "arn:aws:s3:::sn-imagegen.prod.us-west-2"
        }
    },
    ...
}
```

3. `aws:s3:arn`est le compartiment S3 appartenant à Amazon Quick dans lequel sont stockés les artefacts de vos rapports.
4. Si vous ne voyez plus `GenerateDataKey`, cela signifie que les nouvelles exécutions de rapports ne sont plus chiffrées par CMK. Les artefacts de rapport existants resteront chiffrés.

Modification de la clé CMK par défaut

Vous pouvez remplacer la clé par défaut par une autre clé qui existe déjà dans le tableau de bord Clés KMS. Lorsque vous modifiez la clé par défaut, toutes les nouvelles données Amazon Quick sont cryptées sur la nouvelle clé. La nouvelle clé par défaut modifie le mode de chiffrement des nouvelles données Amazon Quick. Toutefois, les données Amazon Quick existantes continueront d'utiliser la clé par défaut précédente.

Pour en savoir plus sur les données pouvant être gérées à l'aide de la clé, consultez Chiffrer vos données Amazon Quick à l'aide de clés gérées par le AWS Key Management Service client.

Remplacement de la clé par défaut par une clé existante

1. Sur la page de démarrage d'Amazon Quick, choisissez Manage Amazon Quick, puis choisissez KMS keys.
2. Choisissez MANAGE pour ouvrir le tableau de bord des clés KMS.
3. Accédez à la clé que vous souhaitez définir comme nouvelle clé par défaut. Choisissez Actions (trois points) sur la ligne de la clé que vous souhaitez ouvrir dans le menu de la clé.
4. Choisissez Définir par défaut, puis sélectionnez Définir.

> **Note**
>
> La clé de données Q ne peut pas être modifiée. Les données Q resteront cryptées avec la clé par défaut actuelle. Si cette clé est compromise, vous pouvez révoquer l'accès à celle-ci.

La clé sélectionnée est désormais votre clé par défaut.

Supprimer le chiffrement CMK sur votre compte Amazon Quick

Vous pouvez supprimer la clé par défaut pour désactiver le chiffrement des données dans votre compte Amazon Quick. La suppression de la clé empêche le chiffrement de nouvelles ressources sur une clé CMK.

Pour supprimer le chiffrement CMK pour les nouvelles données Amazon Quick

1. Sur la page de démarrage d'Amazon Quick, choisissez Manage Amazon Quick, puis choisissez KMS keys.

2. Sur la page Clés KMS, choisissez Gestion pour ouvrir le tableau de bord Clés KMS.
3. Choisissez Actions (trois points) sur la ligne de la clé par défaut, puis choisissez Supprimer.
4. Dans la fenêtre contextuelle qui apparaît, sélectionnez Supprimer.

Une fois que vous avez supprimé la clé par défaut de votre compte, Amazon Quick arrête de chiffrer les nouvelles données Amazon Quick. Toutes les données cryptées existantes resteront cryptées. Les données Q restent cryptées car la clé de données Q ne peut pas être modifiée. Si la clé supprimée est compromise, vous pouvez révoquer l'accès à celle-ci.

Audit de l'utilisation de CMK dans CloudTrail

Vous pouvez vérifier l'utilisation des clés CMK de votre compte dans AWS CloudTrail. Pour vérifier l'utilisation de vos clés, connectez-vous à votre AWS compte CloudTrail, ouvrez et choisissez Historique des événements.

Révoquer l'accès à une clé CMK

Vous pouvez révoquer l'accès à votre. CMKs Lorsque vous révoquez l'accès à une clé utilisée pour chiffrer vos données Amazon Quick, l'accès à celle-ci est refusé jusqu'à ce que vous annuliez la révocation. Les méthodes suivantes sont des exemples de la manière dont vous pouvez révoquer l'accès :

- Désactivez la clé AWS KMS.
- Ajoutez une `Deny` politique à votre AWS KMS politique Amazon Quick dans IAM.

Pour en savoir plus sur les données pouvant être gérées à l'aide de la clé, consultez Chiffrer vos données Amazon Quick à l'aide de clés gérées par le AWS Key Management Service client.

Suivez la procédure ci-dessous pour révoquer l'accès CMKs à AWS KMS votre identifiant.

Pour désactiver une clé CMK dans AWS Key Management Service

1. Connectez-vous à votre AWS compte AWS KMS, ouvrez-le et choisissez Clés gérées par le client.
2. Sélectionnez la clé que vous souhaitez désactiver.
3. Ouvrez le menu Actions sur les clés et choisissez Désactiver.

Pour empêcher toute utilisation ultérieure de la clé CMK, vous avez la possibilité d'ajouter une politique `Deny` dans Gestion des identités et des accès AWS (IAM). Utilisez `"Service": "quicksight.amazonaws.com"` comme principal et l'ARN de la clé comme ressource. Refusez les actions suivantes : `"kms:Encrypt", "kms:Decrypt", "kms:ReEncrypt*", "kms:GenerateDataKey*", "kms:DescribeKey"`.

> **Important**
>
> Après avoir révoqué l'accès à l'aide d'une méthode quelconque, il peut s'écouler jusqu'à 15 minutes avant que les données ne deviennent inaccessibles.

Récupération de données Amazon Quick chiffrées

Pour récupérer les données Amazon Quick alors que leur accès est révoqué

1. Restaurez l'accès à la clé CMK. En général, cela suffit pour récupérer les données Amazon Quick.
2. Testez les données Amazon Quick pour vérifier si vous pouvez les voir.
3. (Facultatif) Si les données ne sont pas complètement restaurées, même après avoir rétabli leur accès à la clé CMK, effectuez une actualisation complète des données.

Pour en savoir plus sur les données pouvant être gérées à l'aide de la clé, consultez Chiffrer vos données Amazon Quick à l'aide de clés gérées par le AWS Key Management Service client.

Permissions

La gestion des autorisations dans Quick contrôle les actions que les utilisateurs peuvent effectuer et les ressources auxquelles ils peuvent accéder dans votre environnement Amazon Quick. Cette section couvre les tâches essentielles liées aux autorisations, notamment la configuration de l'accès aux sources de AWS données, la définition des niveaux d'accès par défaut pour les nouveaux utilisateurs, la gestion des attributions de politiques IAM, la création de profils d'autorisation personnalisés adaptés aux besoins de votre organisation, la configuration de connecteurs d'action pour les intégrations tierces, la gestion de l'accès aux applications d'extension et l'intégration à l' SageMaker IA pour les fonctionnalités d'apprentissage automatique. Une gestion appropriée des autorisations garantit aux utilisateurs un accès approprié pour exécuter leurs rôles tout en respectant les exigences de sécurité et de conformité.

Rubriques

- Accès aux AWS ressources
- Politique d'accès par défaut
- Attributions de politiques IAM
- Accès aux extensions
- Création d'un profil d'autorisations personnalisé dans Amazon Quick

Accès aux AWS ressources

S'applique à : édition Enterprise et édition Standard

Public cible : administrateurs système et administrateurs Amazon Quick

Vous pouvez contrôler les AWS ressources auxquelles Amazon Quick peut accéder et limiter l'accès à ces ressources à un niveau plus détaillé. Dans l'édition Enterprise, vous pouvez également configurer des paramètres d'accès général par défaut pour tous les utilisateurs de votre compte, ainsi que des accès spécifiques pour certains utilisateurs et groupes.

Ces configurations d'accès sont essentielles pour la connectivité des sources de données Amazon Quick Sight, car elles permettent des connexions sécurisées à AWS des services tels qu'Amazon S3, Amazon RDS, Amazon Redshift et Athena pour l'analyse et la visualisation des données. Une configuration appropriée de l'accès aux ressources garantit qu'Amazon Quick Sight peut récupérer et traiter les données de vos sources de AWS données tout en maintenant des limites de sécurité appropriées.

Utilisez les sections suivantes pour vous aider à configurer vos AWS ressources afin qu'elles fonctionnent avec Quick.

Avant de commencer, assurez-vous de disposer des autorisations appropriées ; votre administrateur système peut vous les donner. Pour ce faire, votre administrateur système crée une politique qui vous permet d'utiliser certaines actions IAM. Votre administrateur système associe ensuite cette politique à votre utilisateur ou à votre groupe dans IAM. Voici les actions requises :

- **`quicksight:AccountConfigurations`**— Pour activer la définition de l'accès par défaut aux AWS ressources
- **`quicksight:ScopeDownPolicy`**— Politiques de cadrage des autorisations d'accès aux ressources AWS
- Vous pouvez également intégrer vos propres rôles IAM dans Amazon Quick. Pour plus d'informations, consultez Transmission de rôles IAM à Amazon Quick.

Pour activer ou désactiver les AWS services auxquels Amazon Quick peut accéder

1. Connectez-vous à Amazon Quick à l'adressehttps://quicksight.aws.amazon.com/.
2. Dans le coin supérieur droit, choisissez votre nom d'utilisateur, puis sélectionnez Gérer rapidement.
3. Choisissez Security & permissions (Sécurité et autorisations).
4. Sous QuickSight Accès aux AWS services, choisissez Ajouter ou supprimer.

   Un écran apparaît dans lequel vous pouvez activer tous les AWS services disponibles.

   > **Note**
   >
   > Si une erreur d'autorisation s'affiche et que vous êtes un administrateur Amazon Quick autorisé, contactez votre administrateur système pour obtenir de l'aide.

5. Cochez les cases des services que vous voulez autoriser. Décochez les cases des services que vous ne souhaitez pas autoriser.

   Si vous avez déjà activé un AWS service, la case correspondante est déjà cochée. Si Amazon Quick ne parvient pas à accéder à un AWS service en particulier, sa case à cocher n'est pas cochée.

   Dans certains cas, vous pouvez voir un message comme celui-ci.

   ```
   This policy used by Amazon Quick for AWS resource access was modified
   outside of Amazon Quick, so you can no longer edit this policy to
   provide AWS resource permission to Amazon Quick. To edit this policy
   permissions, go to the IAM console and delete this policy permission
   with policy arn - arn:aws:iam::111122223333:policy/service-role/
   AWSQuickSightS3Policy.
   ```

Ce type de message signifie que l'une des politiques IAM utilisées par Amazon Quick a été modifiée manuellement. Pour résoudre ce problème, l'administrateur système doit supprimer la politique IAM mentionnée dans le message d'erreur et recharger l'écran Sécurité et autorisations avant de réessayer.

6. Choisissez Update (Mettre à jour) pour confirmer ou Cancel (Annuler) pour revenir à l'écran précédent.

Rubriques

- Configuration d'un accès granulaire aux AWS services via IAM
- Utiliser des AWS Secrets Manager secrets au lieu des informations d'identification de base de données dans Quick

Configuration d'un accès granulaire aux AWS services via IAM

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs système et administrateurs Amazon Quick

Dans l'édition Enterprise, Amazon Quick vous permet de configurer un accès détaillé aux ressources des AWS services. Comme tous les autres AWS services, Quick utilise des politiques IAM pour contrôler l'accès des utilisateurs et des groupes.

Avant de commencer, demandez à un administrateur de configurer à l'avance les politiques IAM nécessaires. Si elles sont configurées, vous avez la possibilité de les sélectionner dans le cadre de la procédure décrite dans cette section. Pour plus d'informations sur la création de politiques IAM à utiliser avec Quick, consultez la section Gestion des identités et des accès dans Quick.

Pour attribuer une stratégie IAM à un utilisateur ou un groupe

1. Connectez-vous à Quick athttps://quicksight.aws.amazon.com/.
2. Dans le coin supérieur gauche, choisissez votre nom d'utilisateur, puis sélectionnez Gérer QuickSight.
3. Choisissez Security & permissions (Sécurité et autorisations).

4. Sous Resource access for individual users and groups (Accès aux ressources pour des utilisateurs et des groupes), choisissez IAM policy assignments (Affectations de stratégie IAM).

   Les étapes suivantes impliquent de choisir une stratégie IAM à affecter à l'utilisateur ou au groupe. Vous pouvez attribuer plusieurs politiques IAM à un utilisateur ou à un groupe Amazon Quick. Pour déterminer les autorisations, Amazon Quick effectue une union et une intersection avec les politiques Compte AWS de niveau.

   Si vous avez déjà des affectations de stratégie IAM actives, celles-ci sont répertoriées sur cette page. Vous pouvez rechercher des affectations existantes à l'aide de la zone de recherche. Si vous avez des brouillons qui ne sont pas encore actifs, ceux-ci -sont répertoriés sous Assignment drafts (Brouillons d'affectation).

5. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes :

   - Pour créer une affectation de stratégie IAM, choisissez Add new assignment (Ajouter une nouvelle affectation).
   - Pour modifier une affectation existante, choisissez l'icône Edit assignment (Modifier l'affectation) qui correspond à cette affectation.
   - Pour activer ou désactiver une stratégie, activez la case à cocher correspondant à celle-ci, puis choisissez Enable (Activer) ou Disable (Désactiver). Vous pouvez sélectionner plusieurs affectations de stratégie à la fois.
   - Pour supprimer une affectation existante, choisissez l'icône Remove assignment (Supprimer l'affectation) en regard du nom de l'affectation. Pour confirmer votre choix, sélectionnez Delete (Supprimer) sur l'écran de confirmation. Sinon, choisissez Retour pour annuler la suppression.

   Si vous créez ou modifiez une affectation, passez à l'étape suivante. Sinon, allez directement à la fin de cette procédure.

6. Sur l'écran suivant, procédez à l'attribution de la politique, un processus qui se divise en plusieurs étapes. Au fur et à mesure que vous parcourez les étapes, vous pouvez avancer ou reculer pour apporter des modifications. Lorsque vous quittez l'écran, les modifications apportées au cours des différentes étapes sont enregistrées.

   a. Étape 1 : Nommer l'affectation – S'il s'agit d'une nouvelle affectation, saisissez un nom pour l'affectation, puis choisissez Suivant pour continuer. Si vous souhaitez modifier le nom, choisissez Step 1 (Étape 1) à gauche.

b. Étape 2 : Sélectionner une politique IAM – Sélectionnez une politique IAM que vous souhaitez utiliser. À partir de cet écran, vous pouvez interagir comme suit avec les stratégies :

   - Choisir une stratégie que vous souhaitez utiliser.
   - Rechercher un nom de stratégie.
   - Filtrez la liste pour voir toutes les politiques IAM, les politiques gérées ou les politiques AWS gérées par le client.
   - Visualiser une stratégie, en choisissant View policy (Visualiser une stratégie).

   Pour sélectionner une stratégie, choisissez le bouton en regard de celle-ci, puis choisissez Next (Suivant) pour continuer.

c. Étape 3 : Attribuer des utilisateurs et des groupes – Choisissez des utilisateurs ou des groupes spécifiques. Vous pouvez également choisir d'utiliser la politique IAM sélectionnée pour tous les utilisateurs et groupes.

   Choisissez l'une des options suivantes.

   - Pour Attribuer à tous les utilisateurs et groupes, cochez la case pour attribuer la politique IAM à tous les utilisateurs et groupes Amazon Quick. Si vous choisissez cette option, la stratégie est attribuée à tous les groupes et utilisateurs actuels et futurs.
   - Choisissez les utilisateurs et les groupes auxquels vous souhaitez attribuer cette stratégie IAM. Vous pouvez effectuer une recherche par nom, adresse e-mail ou nom de groupe.

   Lorsque vous avez fini de sélectionner les utilisateurs et les groupes, cliquez sur Next (Suivant) pour continuer.

d. Étape 4 : Vérifier et activer les modifications – Enregistrez vos modifications.

   Choisissez l'une des options suivantes.

   - Si vous souhaitez modifier un de vos choix, faites-le au cours de cette étape.
   - Pour enregistrer cette affectation de stratégie en tant que brouillon, choisissez Save as draft (Enregistrer en tant que brouillon). Vous pouvez activer le brouillon ultérieurement.
   - Pour activer cette stratégie immédiatement, choisissez Save and enable (Enregistrer et activer). Cette option remplace toute affectation de stratégie existante en conservant le même nom.

Utiliser des AWS Secrets Manager secrets au lieu des informations d'identification de base de données dans Quick

Public cible : Amazon Quick Administrators et développeurs Amazon Quick

AWS Secrets Manager est un service de stockage secret que vous pouvez utiliser pour protéger les informations d'identification de base de données, les clés d'API et d'autres informations secrètes. L'utilisation d'une clé vous permet de vous assurer que le secret ne peut pas être compromis par quelqu'un qui examine votre code, car le secret n'est pas stocké dans le code. Pour une présentation, consultez le Guide de l'utilisateur AWS Secrets Manager.

Les administrateurs Quick peuvent accorder à Amazon Quick un accès en lecture seule aux secrets qu'ils créent dans Secrets Manager. Ces secrets peuvent être utilisés à la place des informations d'identification de base de données lors de la création et de la modification de sources de données à l'aide de l'API Quick.

Quick prend en charge l'utilisation de secrets avec des types de sources de données qui prennent en charge l'authentification par paire d'informations d'identification. Jira et ne ServiceNow sont pas pris en charge actuellement.

> **Note**
>
> Si vous utilisez AWS Secrets Manager Quick, l'accès et la maintenance vous sont facturés comme décrit sur la page de AWS Secrets Manager tarification. Dans votre relevé de facturation, les coûts sont détaillés dans Secrets Manager et non dans Amazon Quick.

Utilisez les procédures décrites dans les sections suivantes pour intégrer Secrets Manager à Amazon Quick.

Rubriques

- Accorder à Amazon Quick l'accès à Secrets Manager et à certains secrets
- Création ou mise à jour d'une source de données avec des informations d'identification secrètes à l'aide de l'API Amazon Quick
- Qu'y a-t-il dans le secret
- Modification d'un secret

Accorder à Amazon Quick l'accès à Secrets Manager et à certains secrets

Si vous êtes administrateur et que vous avez des secrets dans Secrets Manager, vous pouvez accorder à Amazon Quick un accès en lecture seule à certains secrets.

Pour accorder à Amazon Quick l'accès à Secrets Manager et à certains secrets

1. Dans Amazon Quick, choisissez votre icône d'utilisateur en haut à droite, puis sélectionnez Gérer rapidement.
2. Choisissez Sécurité et autorisations sur la gauche.
3. Choisissez Gérer dans Amazon Accès rapide aux AWS ressources.
4. Dans Autoriser l'accès et la découverte automatique de ces ressources, choisissez AWS Secrets Manager, Sélectionner les secrets.

   La page Secrets AWS Secrets Manager s'ouvre.
5. Sélectionnez les secrets auxquels vous souhaitez accorder à Amazon Quick un accès en lecture seule.

   Les secrets de votre région d'inscription à Amazon Quick sont affichés automatiquement. Pour sélectionner des secrets en dehors de votre région d'origine, choisissez Secrets dans d'autres AWS régions, puis entrez le nom des ressources Amazon (ARNs) correspondant à ces secrets.
6. Lorsque vous avez terminé, choisissez Terminer.

   Amazon Quick crée un rôle IAM appelé `aws-quicksight-secretsmanager-role-v0` dans votre compte. Il accorde aux utilisateurs du compte un accès en lecture seule aux secrets spécifiés et ressemble à ce qui suit :

   Lorsque les utilisateurs d'Amazon Quick créent des analyses ou consultent des tableaux de bord qui utilisent une source de données contenant des secrets, Amazon Quick assume le rôle IAM de Secrets Manager. Pour plus d'informations sur les politiques d'autorisation des secrets, consultez la rubrique Authentification et contrôle d'accès pour AWS Secrets Manager dans le Guide de l'utilisateur AWS Secrets Manager .

   Le secret spécifié dans le rôle Amazon Quick IAM peut être soumis à une politique de ressources supplémentaire qui refuse l'accès. Pour plus d'informations, consultez la rubrique Attacher une politique d'autorisation à un secret dans le Guide de l'utilisateur AWS Secrets Manager .

Si vous utilisez une AWS KMS clé AWS gérée pour chiffrer votre secret, Amazon Quick n'a pas besoin de configurer d'autorisations supplémentaires dans Secrets Manager.

Si vous utilisez une clé gérée par le client pour chiffrer votre secret, assurez-vous que le rôle Amazon Quick IAM `aws-quicksight-secretsmanager-role-v0` dispose `kms:Decrypt` d'autorisations. Pour plus d'informations, consultez la rubrique Autorisations pour la clé KMS dans le Guide de l'utilisateur AWS Secrets Manager .

Pour plus d'informations sur les types de clés utilisés dans le service de gestion des AWS clés, consultez la section Clés clients et AWS clés du guide du service de gestion des AWS clés.

Création ou mise à jour d'une source de données avec des informations d'identification secrètes à l'aide de l'API Amazon Quick

Une fois que l'administrateur Amazon Quick a accordé à Amazon Quick un accès en lecture seule à Secrets Manager, vous pouvez créer et mettre à jour des sources de données dans l'API à l'aide d'un secret que l'administrateur a sélectionné comme informations d'identification.

Voici un exemple d'appel d'API pour créer une source de données dans Amazon Quick. Cet exemple utilise l'opération d'API `create-data-source`. Vous pouvez également utiliser l'opération `update-data-source`. Pour plus d'informations, consultez CreateDataSourceet consultez UpdateDataSourcele Amazon Quick API Reference.

L'utilisateur spécifié dans les autorisations de l'exemple d'appel d'API suivant peut supprimer, afficher et modifier les sources de données pour la source de données MySQL spécifiée dans Amazon Quick. Il peut également consulter et mettre à jour les autorisations des sources de données. Au lieu d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe Amazon Quick, un ARN secret est utilisé comme informations d'identification pour la source de données.

```
aws quicksight create-data-source
    --aws-account-id AWSACCOUNTID \
    --data-source-id DATASOURCEID \
    --name NAME \
    --type MYSQL \
    --permissions '[{"Principal": "arn:aws:quicksight:region:accountID:user/
namespace/username", "Actions": ["quicksight:DeleteDataSource",
 "quicksight:DescribeDataSource", "quicksight:DescribeDataSourcePermissions",
 "quicksight:PassDataSource", "quicksight:UpdateDataSource",
 "quicksight:UpdateDataSourcePermissions"]}]' \
```

```
    --data-source-parameters='{"MySQLParameters":{"Database": "database",
 "Host":"hostURL", "Port":"port"}}' \
    --
credentials='{"SecretArn":"arn:aws:secretsmanager:region:accountID:secret:secretname"}'
 \
    --region us-west-2
```

Dans cet appel, Amazon Quick autorise l'`secretsmanager:GetSecretValue`accès au secret en fonction de la politique IAM de l'appelant de l'API, et non de la politique du rôle de service IAM. La fonction du service IAM agit au niveau du compte et est utilisée lorsqu'un utilisateur consulte une analyse ou un tableau de bord. Elle ne peut pas être utilisée pour autoriser un accès secret lorsqu'un utilisateur crée ou met à jour la source de données.

Lorsqu'ils modifient une source de données dans l'interface utilisateur Amazon Quick, les utilisateurs peuvent consulter l'ARN secret des sources de données utilisées AWS Secrets Manager comme type d'identification. Cependant, ils ne peuvent pas modifier le secret ou en sélectionner un autre. S'ils doivent apporter des modifications, par exemple au serveur ou au port de base de données, les utilisateurs doivent d'abord choisir la paire d'identifiants et saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe de leur compte Amazon Quick.

Les secrets sont automatiquement supprimés d'une source de données lorsque celle-ci est modifiée dans l'interface utilisateur. Pour restaurer le secret de la source de données, utilisez l'opération d'API `update-data-source`.

Qu'y a-t-il dans le secret

Amazon Quick nécessite le format JSON suivant pour accéder à votre secret :

```
{
  "username": "username",
  "password": "password"
}
```

Les `password` champs `username` et sont obligatoires pour qu'Amazon Quick puisse accéder aux secrets. Tous les autres champs sont facultatifs et sont ignorés par Amazon Quick.

Le format JSON peut varier selon le type de base de données. Pour plus d'informations, consultez la structure JSON des secrets d'identification de AWS Secrets Manager base de données dans le Guide de l'AWS Secrets Manager utilisateur.

Modification d’un secret

Pour modifier un secret, vous utilisez Secrets Manager. Une fois que vous avez modifié un secret, les mises à jour seront disponibles la prochaine fois qu'Amazon Quick demandera l'accès au secret.

Politique d'accès par défaut

S’applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs système et administrateurs Amazon Quick

Dans l'édition Enterprise, vous pouvez configurer des autorisations spécifiques pour les AWS services auxquels un utilisateur d'Amazon Quick peut accéder. Si aucune configuration de ce type ne se produit, Quick utilise un ensemble d'autorisations par défaut basé sur les paramètres de l'utilisateur. Le comportement actuel s’affiche dans une zone d’information bleue.

Modification de l’accès aux ressources par défaut pour tous les utilisateurs (à utiliser lorsqu’aucune autre autorisation n’est configurée)

1. Connectez-vous à Amazon Quick.
2. En haut à droite, choisissez l'icône du profil, puis sélectionnez Gérer rapidement.
3. Sous Autorisations, sélectionnez Politique d'accès par défaut.
4. Sélectionnez l’une des méthodes suivantes :
   - Permettez à tous les utilisateurs et à tous les groupes d'accéder à toutes les AWS données et ressources.
   - Refusez l'accès à toutes les AWS données et ressources à tous les utilisateurs et groupes.
5. Choisissez Mettre à jour.

Attributions de politiques IAM

Les attributions de politiques IAM vous permettent de contrôler l'accès aux AWS ressources pour les utilisateurs et les groupes au sein d'Amazon Quick. En attribuant des politiques IAM, vous pouvez définir et gérer les autorisations pour les différents AWS services et ressources auxquels Quick peut

avoir besoin pour accéder. Les assignations peuvent être activées, désactivées ou supprimées à tout moment.

Pour ajouter une nouvelle attribution de politique IAM :

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez l'icône utilisateur en haut à droite, puis sélectionnez Gérer rapidement.
3. Dans la section Autorisations, choisissez les attributions de politiques IAM.
4. Choisissez Ajouter une nouvelle mission.
5. Entrez un nom pour cette mission et choisissez Next.
6. Sélectionnez une politique IAM en la recherchant directement ou en faisant défiler la liste affichée, puis choisissez Next.
7. Affectez des utilisateurs ou des groupes à la politique IAM en effectuant une recherche par nom, adresse e-mail ou nom de groupe, ou en parcourant la liste affichée et en sélectionnant les utilisateurs ou les groupes appropriés. Vous pouvez également choisir d'attribuer la politique à tous les utilisateurs et groupes en cochant la case ; cela appliquera la politique à tous les utilisateurs et groupes actuels et futurs.
8. Choisissez Suivant.
9. Passez en revue vos sélections, puis choisissez Enregistrer et activer.
10. Vous pouvez activer ou désactiver l'attribution à tout moment en cochant la case à côté du nom de l'affectation et en choisissant Activer ou Désactiver. Vous pouvez consulter le statut de l'attribution de la politique dans la colonne État.

Pour modifier une attribution de politique IAM, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez l'icône utilisateur en haut à droite, puis sélectionnez Gérer rapidement.
3. Dans la section Autorisations, choisissez les attributions de politiques IAM.
4. Choisissez l'icône d'édition (crayon).
5. Passez en revue les sections et choisissez Modifier pour apporter des modifications.
6. Choisissez Enregistrer et activez pour appliquer vos mises à jour.

Pour supprimer une attribution de politique IAM, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez l'icône utilisateur en haut à droite, puis sélectionnez Gérer rapidement.
3. Dans la section Autorisations, choisissez les attributions de politiques IAM.
4. Cliquez sur l'icône de suppression (corbeille).
5. Un modal de confirmation apparaîtra pour vous assurer que vous souhaitez procéder à la suppression. Choisissez Supprimer pour supprimer l'attribution de politique IAM.

Accès aux extensions

L'accès aux extensions connecte votre compte Amazon Quick à des applications tierces telles que Microsoft TeamsMicrosoft Outlook,Microsoft Word, etSlack. Cela revient à autoriser Amazon Quick à travailler dans les applications que votre équipe utilise déjà, afin de les aider à accomplir leur travail, avec l'aide d'une IA générative, et sans changement de contexte.

En tant qu'administrateur, vous configurez l'accès aux extensions. Ensuite, un administrateur ou un auteur doit installer l'extension dans la console Amazon Quick pour la mettre à la disposition des utilisateurs finaux. Cette extension par défaut est disponible pour tous les utilisateurs titulaires d'abonnements éligibles après la configuration. Les extensions installées sont disponibles sous Connexions > Extensions dans le menu Amazon Quick pour une configuration et une gestion plus poussées.

Si vous êtes un utilisateur administrateur d'Amazon Quick, vous configurez l'accès Amazon Quick aux extensions et pouvez également déployer des extensions destinées aux utilisateurs finaux. En tant qu'administrateur, vous pouvez également autoriser les auteurs à modifier et à déployer des extensions après avoir configuré l'accès.

Les rôles des utilisateurs et les autorisations d'extension fonctionnent comme suit :

- Administrateurs IAM : peuvent accéder aux enable/remove extensions, créer des extensions, attribuer des propriétaires et contrôler la disponibilité des extensions pour l'organisation.
- Auteurs : peuvent créer et installer des extensions à l'aide d'un accès activé par l'administrateur et des edit/delete extensions dont ils sont propriétaires.
- Lecteurs (Reader Pro uniquement) : peuvent utiliser toutes les extensions activées, mais ne peuvent pas les créer ou les modifier.

Voici ce que vous devez savoir sur l'accès aux extensions :

- Description : une connexion sécurisée entre votre instance Amazon Quick et le compte de votre organisation dans des applications tierces (comme votre espace de Slack travail Microsoft 365 ou votre espace de travail).
- Pourquoi c'est important : cela donne à votre instance Amazon Quick l'autorisation de travailler dans ces applications au sein du locataire ou de l'espace de travail spécifique de votre organisation.
- Qui le configure : seuls les administrateurs disposant d'informations d'identification IAM peuvent configurer l'accès aux extensions et déployer des extensions (ou autoriser les auteurs à modifier et à déployer des extensions). Il s'agit d'une opération privilégiée qui doit être effectuée avant que votre équipe puisse commencer à utiliser les extensions. Notez que les administrateurs IAM peuvent accéder aux pages d'accès aux extensions depuis le menu Gérer rapidement, mais pour configurer une extension, ils devront peut-être se reconnecter au système et sélectionner Connexions > Extensions dans le menu Amazon Quick.

Rubriques

- Extension de navigateur
- Microsoft OutlookExtension Amazon Quick
- SlackExtension Amazon Quick
- Microsoft WordExtension Amazon Quick
- Microsoft TeamsExtension Amazon Quick

Extension de navigateur

L'extension de navigateur Amazon Quick est disponible par défaut dans Amazon Quick pour tous les utilisateurs éligibles et ne nécessite aucune configuration administrative pour l'accès des utilisateurs. Les utilisateurs peuvent trouver le lien d'installation de l'extension de navigateur sous Connexions > Extensions. Les procédures suivantes sont destinées aux administrateurs informatiques qui souhaitent déployer ou désactiver automatiquement l'extension de navigateur Amazon Quick sur tous les navigateurs de leur organisation à l'aide des politiques relatives aux appareils gérés.

Rubriques

- Déployer l'extension de navigateur
- Désactiver l'extension de navigateur

Déployer l'extension de navigateur

> **Note**
>
> Le guide de déploiement suivant s'applique uniquement lorsque vous disposez d'un parc d'appareils gérés avec des navigateurs gérés.

Pour déployer l'extension de navigateur auprès de tous les utilisateurs de votre organisation, vous pouvez définir une ExtensionSettingspolitique et la diffuser sur les appareils que vous gérez.

Rubriques

- Installation à l'aide d' ExtensionSettings une politique
- ExtensionSettings Politique de distribution

Installation à l'aide d' ExtensionSettings une politique

La ExtensionSettingspolitique est un paramètre administratif pour ChromeEdge, Firefox qui vous permet de gérer l'installation, les autorisations et le comportement d'exécution d'extensions spécifiques sur les appareils administrés. Cette politique fournit un contrôle granulaire en permettant aux administrateurs de définir des configurations personnalisées, telles que la définition de modes d'installation tels que l'installation forcée et la restriction ou l'autorisation d'un accès au site spécifique et d'autorisations pour des extensions individuelles ou pour toutes les extensions.

Le format de la ExtensionSettingspolitique dépend du système d'exploitation sur lequel vous souhaitez distribuer cette politique. WindowsMac, et Linux sont pris en charge.

Pour définir le mode d'installation dans la ExtensionSettingspolitique, vous avez besoin de l'identifiant de l'extension et de l'URL du magasin :

- Chrome/Edge
  - Identifiant : `innkphffipcmiflfibbeghfnkifiokgo`
  - URL : `https://clients2.google.com/service/update2/crx`
- Firefox
  - Identifiant : `quick-browser-extension@amazon.com`
  - URL : `https://addons.mozilla.org/firefox/downloads/latest/amazon-quick/latest.xpi`

ExtensionSettings Politique de distribution

La distribution de la ExtensionSettingspolitique dépend de la solution de gestion des appareils et des navigateurs utilisée par votre organisation. Vous pouvez utiliser des solutions gérées telles que Chrome Enterprise Core ou le service de gestion Microsoft Edge, ou distribuer la ExtensionSettingspolitique à l'aide de la stratégie de groupe, qui diffère selon le système d'exploitation.

Désactiver l'extension de navigateur

> **Note**
>
> Le guide de déploiement suivant s'applique uniquement lorsque vous disposez d'un parc d'appareils gérés avec des navigateurs gérés.

Pour désactiver l'extension de navigateur pour tous les utilisateurs de votre organisation, vous pouvez définir une ExtensionSettingspolitique et la diffuser sur les appareils que vous gérez.

Rubriques

- Désactiver l'utilisation de ExtensionSettings la politique
- ExtensionSettings Politique de distribution

Désactiver l'utilisation de ExtensionSettings la politique

Cette ExtensionSettingspolitique est un paramètre administratif pour Chrome, Edge et Firefox qui vous permet de gérer l'installation, les autorisations et le comportement d'exécution d'extensions spécifiques sur les appareils administrés. Cette politique fournit un contrôle granulaire en permettant aux administrateurs de définir des configurations personnalisées, telles que la désactivation d'extensions individuelles.

Le format de la ExtensionSettingspolitique dépend du système d'exploitation sur lequel vous souhaitez distribuer cette politique. Consultez la documentation relative à la ExtensionSettingspolitique pour déterminer le format. Windows, Mac et Linux sont pris en charge.

Pour bloquer l'utilisation de l'extension dans la ExtensionSettingspolitique, vous avez besoin de l'identifiant de l'extension :

- Chrome/Edge

Identifiant : `innkphffipcmiflfibbeghfnkifiokgo`

- Firefox

  Identifiant : `quick-browser-extension@amazon.com`

ExtensionSettings Politique de distribution

La distribution de la ExtensionSettingspolitique dépend de la solution de gestion des appareils et des navigateurs utilisée par votre organisation. Vous pouvez utiliser des solutions gérées telles que Chrome Enterprise Core ou le service de gestion Microsoft Edge, ou distribuer la ExtensionSettingspolitique à l'aide de la stratégie de groupe, qui diffère selon le système d'exploitation.

Microsoft OutlookExtension Amazon Quick

L'extension Quick pour Microsoft Outlook intègre une assistance basée sur l'IA directement dans vos flux de travail de messagerie. Les utilisateurs peuvent accéder aux fonctionnalités Quick intégrées Outlook pour améliorer leur communication par e-mail et leur productivité sans passer d'une application à l'autre.

L'Outlookextension permet aux utilisateurs de :

- Résumez les e-mails pour une compréhension rapide.
- Rédigez des réponses contextuelles avec l'aide de l'IA.
- Utilisez les actions des connecteurs d'action configurés dans Amazon Quick.
- Accédez à toutes les sources de connaissances de l'entreprise ajoutées à votre instance Amazon Quick de l'intérieurMicrosoft Outlook.

> **⚠ Important**
>
> - Le client qui intègre Amazon Quick Microsoft Outlook doit disposer d'une Microsoft Outlook organisation payante disposant d'un M365abonnement pour son organisation.
> - Amazon Quick n'utilise pas vos données utilisateur pour améliorer le service ou pour entraîner ses grands modèles linguistiques sous-jacents (LLMs).

Rubriques

- Conditions préalables à l'extension Microsoft Outlook
- Configuration de Microsoft Outlook l'accès aux extensions

Conditions préalables à l'extension Microsoft Outlook

Avant de configurer l'accès à l'extension Amazon Quick àMicrosoft Outlook, les administrateurs doivent effectuer les étapes suivantes :

1. Avoir un abonnement Microsoft 365 Business et être administrateur global ou disposer d'autorisations administratives (spécifiquementAppCatalog.ReadWrite.All).
2. Disposez d'une instance Amazon Quick.
3. Votre identifiant de Microsoft 365 locataire. Vous pouvez le trouver en accédant au Azure portail > Azure Active Directory > Propriétés, ou en utilisantPowerShell. Pour connaître les étapes détaillées, voir Comment trouver votre identifiant de locataire Microsoft Entra dans le Microsoft Learn portail.

Si vous avez configuré l'authentification pour vous connecter à Amazon Quick avec IAM Identity Center, effectuez les étapes supplémentaires suivantes :

1. Assurez-vous qu'une instance IAM Identity Center est activée sur votre AWS compte.
2. Si vous connectez un fournisseur IAM externe à IAM Identity Center, assurez-vous qu'un e-mail est associé à chaque utilisateur de votre configuration de fournisseur IAM.
3. Si vous utilisez Entra ID, configurez la propagation de l'identité SCIM entre l'Microsoft Entra IDinstance et IAM Identity Center. Pour les étapes détaillées, voir Configurer SAML et SCIM avec Microsoft Entra ID et IAM Identity Center.

Configuration de Microsoft Outlook l'accès aux extensions

En tant qu'administrateur, vous devez autoriser l'Microsoft Outlookextension Amazon Quick à se connecter à votre environnement d'application Amazon Quick. Vous pouvez utiliser la console Amazon Quick pour gérer les configurations d'accès aux extensions.

Mappage des attributs utilisateur

Lorsque vous configurez une Microsoft Outlook extension, l'identité de l'utilisateur est mappée par défaut à l'aide des attributs suivants :

- Attribut utilisateur Amazon Quick : l'adresse e-mail est utilisée pour associer les utilisateurs Amazon Quick aux Microsoft 365 comptes correspondants. Le système utilise l'adresse e-mail pour établir la connexion entre les identités des utilisateurs.
- M365Attribut utilisateur du complément Office - User Principal Name (UPN) est utilisé pour établir une correspondance avec les comptes Microsoft 365 d'utilisateurs. Les utilisateurs doivent utiliser le User Principal Name (UPN) pour se connecter àMicrosoft 365. Adresse e-mail qui fonctionne à la fois sur le cloud et sur les systèmes sur site.

Ces mappages par défaut garantissent une identification sûre et précise des utilisateurs sur les deux plateformes sans nécessiter de configuration supplémentaire.

Rubriques

- Ajouter l'accès à l'extension Microsoft Outlook pour les comptes utilisant IAM Identity Center
- Ajouter un accès aux Microsoft Outlook extensions pour les comptes utilisant d'autres méthodes d'authentification
- Modifier l'accès à Microsoft Outlook l'extension
- Supprimer l'accès à Microsoft Outlook l'extension

Ajouter l'accès à l'extension Microsoft Outlook pour les comptes utilisant IAM Identity Center

La configuration de l'accès aux extensions avec IAM Identity Center nécessite de suivre les étapes spécifiques à votre fournisseur d'identité (Entra ID ou Okta), suivies des étapes de configuration courantes dans. AWS

Configurer le centre d'identité IAM avec Entra ID

Suivez ces étapes uniquement si vous utilisez IAM Identity Center avec Entra ID pour configurer et configurer un client Azure sur votre portail Microsoft Azure :

Pour configurer un client Azure

1. Dans le compte Azure, créez un nouvel enregistrement d'application.
    a. Accédez aux inscriptions à l'application.
    b. Dans l'écran des inscriptions à l'application, choisissez Nouvel enregistrement. Sous l'option Types de comptes pris en charge, choisissez Comptes dans ce répertoire organisationnel

uniquement (Usage personnel uniquement - Locataire unique). Lorsque vous avez terminé, choisissez Enregistrer.

c. Notez l'ID du client. Vous en aurez besoin ultérieurement.

d. Créez un secret client pour l'enregistrement de l'application et notez-le. Vous en aurez besoin ultérieurement.

2. Ajoutez un rappel URLs pour chaque région dans laquelle votre extension Outlook sera installée.

a. Accédez à l'onglet Authentification de l'enregistrement de l'application.

b. Choisissez Configurations de plate-forme, puis Ajouter une plate-forme.

c. Choisissez Web.

d. Composez une URL de rappel en utilisant le format suivant, en la *your-region* remplaçant par votre région d'instance Amazon Quick. L'extension Outlook prend en charge les régions suivantes : `ap-southeast-2`eu-west-1,us-west-2, etus-east-1.

```
qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/
callback
```

e. Insérez l'URL de rappel comme URI de redirection et choisissez Configurer lorsque vous avez terminé.

Procédez comme suit pour configurer un émetteur de jetons de confiance sur votre instance IAM Identity Center dans votre AWS console :

Pour configurer un émetteur de jetons de confiance

1. Accédez à votre AWS compte et accédez à votre instance IAM Identity Center.
2. Accédez à Paramètres, Authentification.
3. Choisissez Créer un émetteur de jetons approuvés.
4. Ajoutez l'URL de l'émetteur, qui doit suivre ce modèle, où il *Tenant ID* fait référence à votre identifiant de locataire Entra :

```
login.microsoftonline.com/Tenant ID/v2.0
```

> **Note**
>
> L'URL de l'émetteur doit être le point de terminaison OIDC de votre identité, sans le chemin d'URI du document bien connu. Si vous incluez le chemin URI du document bien connu, cela ne fonctionnera pas. Consultez la section Paramètres de configuration de l'émetteur de jetons fiables.

5. Choisissez Email comme attribut du fournisseur d'identité et comme attribut du centre d'identité IAM.

Après avoir effectué ces étapes spécifiques à l'identifiant Entra, passez à la AWS Configuration complète (tous les fournisseurs) section ci-dessous.

Configurer le centre d'identité IAM avec Okta

Suivez ces étapes uniquement si vous utilisez IAM Identity Center avec Okta pour configurer et configurer votre intégration d'applications dans la console d'administration Okta :

Pour configurer une application Okta

1. Dans votre compte Okta, créez une nouvelle intégration d'applications Okta.
   a. Dans votre console d'administration Okta, accédez à Applications > Applications.
   b. Cliquez sur Créer une intégration d'applications.
   c. Pour la méthode de connexion, sélectionnez OIDC - OpenID Connect.
   d. Pour le type d'application, sélectionnez Application Web.
   e. Cliquez sur Suivant.
   f. Indiquez le nom de l'intégration de l'application.
   g. Sous Type de subvention > Subventions de base, assurez-vous que le code d'autorisation et le jeton d'actualisation sont sélectionnés.
   h. Sous Type de subvention > Avancé > Autres subventions, assurez-vous que l'option Implicite (hybride) est sélectionnée.
2. Ajoutez un rappel URIs pour chaque région dans laquelle votre extension Outlook sera installée
   a. Composez un URI de rappel au format suivant, en le *your-region* remplaçant par votre région d'instance Amazon Quick pour chaque région dans laquelle vous souhaitez

configurer l'extension. L'extension Outlook prend en charge les régions suivantes : `ap-southeast-2eu-west-1`,`us-west-2`, et`us-east-1`.

```
qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/callback
```

b. Sous Redirection de connexion URIs, cliquez sur Ajouter une URI et collez chacune des adresses URIs que vous avez générées à l'étape précédente.

3. Donnez à votre organisation l'accès à l'application :

   a. Sous Affectations > Accès contrôlé, sélectionnez les groupes de votre organisation qui doivent y avoir accès.

   b. Sous Attributions > Activer l'accès immédiat, sélectionnez Activer l'accès immédiat avec le mode Federation Broker.

   c. Cliquez sur Enregistrer.

4. Notez l'ID client et le secret du client pour l'intégration de l'application que vous venez de créer. Vous en aurez besoin dans les prochaines étapes.

Pour configurer un émetteur de jetons de confiance

1. Accédez à votre AWS compte et accédez à votre instance IAM Identity Center.
2. Accédez à Paramètres > Authentification.
3. Choisissez Créer un émetteur de jetons approuvés.
4. Ajoutez l'URL de l'émetteur, qui doit suivre ce modèle, où elle *yourOktaDomain* fait référence à l'URL okta de votre organisation, qui peut ressembler à : `your-organization.okta.com`

```
https://{yourOktaDomain}/oauth2/default
```

> **Note**
>
> L'URL de l'émetteur doit être le point de terminaison OIDC de votre identité, sans le chemin d'URI du document bien connu. Si vous incluez le chemin URI du document bien connu, cela ne fonctionnera pas. Consultez la section Paramètres de configuration de l'émetteur de jetons fiables.

5. Choisissez Email comme attribut du fournisseur d'identité et comme attribut du centre d'identité IAM.

Après avoir effectué ces étapes spécifiques à Okta, passez à la AWS Configuration complète (tous les fournisseurs) section ci-dessous.

AWS Configuration complète (tous les fournisseurs)

Pour configurer les autorisations sur la AWS console, procédez comme suit :

Pour configurer les autorisations

1. Accédez à Secrets Manager sur AWS console.
2. Choisissez Store a new secret (Stocker un nouveau secret).
3. Choisissez Autre type de secret, puis cliquez sur l'onglet Texte en clair.
4. Votre secret doit être au format suivant et utiliser l'identifiant du client d'enregistrement de l'application et le secret du client d'enregistrement de l'application que vous avez enregistrés lors des étapes précédentes :

```
{
    "client_id":"Your app registration client ID",
    "client_secret":"Your app registration client secret"
}
```

5. Accédez au secret que vous venez de créer et enregistrez l'ARN pour plus tard.
6. Accédez maintenant à IAM sur la AWS console.
7. Choisissez Gestion des accès, Rôles dans la barre de navigation de gauche.
8. Choisissez Créer un rôle.
9. Choisissez Politique de confiance personnalisée.
10. Configurez le rôle de manière à faire confiance à notre principal de service pour la région concernée que vous avez sélectionnée lors de la configuration de l'intégration de votre application de fournisseur d'identité en ajoutant la déclaration suivante en la *your-region* remplaçant par la région que vous avez choisie lors de la création de l'intégration de votre application de fournisseur d'identité :

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "your-region.prod.appintegrations.plato.aws.internal"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole",
            "Condition": {}
        }
    ]
}
```

11. Choisissez Suivant.
12. Entrez un nom et une description, puis choisissez Créer un rôle.
13. Accédez au rôle que vous venez de créer et choisissez-le.
14. Choisissez Ajouter des autorisations, puis Créer une politique en ligne.
15. Choisissez JSON.
16. Configurez le rôle avec des autorisations pour lire les secrets depuis Secrets Manager et des autorisations pour les invoquer en `sso:DescribeTrustedTokenIssuer` ajoutant l'instruction suivante :

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "BasePermissions",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "secretsmanager:GetSecretValue",
                "sso:DescribeTrustedTokenIssuer"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

17. Entrez un nom de politique et choisissez Create policy.

18. Copiez et enregistrez l'ARN du rôle IAM que vous avez créé pour une utilisation ultérieure. Vous en aurez besoin dans les prochaines étapes.

Vous pouvez maintenant suivre ces étapes pour créer une nouvelle configuration d'accès aux extensions qui permettra à Amazon Quick de s'intégrer à votre environnement Microsoft Outlook :

Pour créer une configuration d'accès aux extensions

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. En haut à droite, choisissez l'icône de la photo de profil.
3. Dans le menu déroulant, choisissez Gérer le compte.
4. Sous Autorisations, choisissez Accès aux extensions.
5. En haut à droite, choisissez Nouvel accès aux extensions.
6. Sélectionnez Microsoft Outlook. Ensuite, choisissez Suivant.
7. Configurez les champs suivants :

   - Nom - Le nom de votre extension est prérempli pour vous. Vous pouvez le modifier et saisir un nom descriptif pour l'extension Outlook (512 caractères alphanumériques au maximum, tirets autorisés mais pas d'espaces).
   - Description (facultatif) - Une description de votre extension est préremplie pour vous. Vous pouvez le modifier et saisir une nouvelle description pour fournir un contexte supplémentaire sur cette configuration d'extension (1 000 caractères maximum).
   - ID de locataire M365 - Entrez votre identifiant de client Microsoft 365 (36 caractères doivent être présents).
   - ARN du rôle secret : collez l'ARN du rôle IAM que vous avez créé lors des étapes précédentes.
   - Secrets ARN : collez l'ARN du secret Secrets Manager que vous avez créé lors des étapes précédentes.
8. Choisissez Ajouter pour enregistrer la nouvelle configuration d'accès.

   Un message de réussite s'affichera en haut à droite de votre écran.
9. Dans le message de réussite, choisissez Afficher les extensions pour terminer l'installation de votre extension.

> **Note**
>
> Vous pouvez également accéder à l'écran d'installation depuis Connexions > Extensions dans le menu Amazon Quick.

Une fois créée, cette configuration d'accès aux extensions permet aux auteurs et aux autres administrateurs de votre organisation de créer et de déployer des extensions Amazon Quick dans votre environnement Microsoft Outlook.

> **Note**
>
> Pour que vos utilisateurs finaux puissent commencer à utiliser votre extension Microsoft Outlook, un administrateur ou un auteur doit terminer le déploiement d'une extension après avoir configuré l'accès à l'extension. Informez vos auteurs qu'ils peuvent consulter, modifier et terminer l'installation de cette extension sous Extensions dans la barre de navigation de gauche une fois qu'elle a été partagée. Pour savoir comment procéder, voir Installation de votre extension Microsoft Outlook dans le guide de l'auteur de l'extension Microsoft Outlook.

Ajouter un accès aux Microsoft Outlook extensions pour les comptes utilisant d'autres méthodes d'authentification

Suivez ces étapes pour créer une nouvelle configuration d'accès aux extensions qui permettra à Amazon Quick de s'intégrer à votre Microsoft Outlook environnement.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. En haut à droite, sélectionnez l'icône de la photo de profil.
3. Dans le menu déroulant, sélectionnez Gérer le compte.
4. Sous Autorisations, sélectionnez Accès aux extensions.
5. En haut à droite, sélectionnez Nouvel accès à l'extension.
6. Sélectionnez Microsoft Outlook. Ensuite, Suivant.
7. Configurez les champs suivants :

- Nom - Le nom de votre extension est prérempli pour vous. Vous pouvez le modifier et saisir un nom descriptif pour l'Outlookextension (512 caractères alphanumériques au maximum, tirets autorisés mais pas d'espaces).
- Description (facultatif) - Une description de votre extension est préremplie pour vous. Vous pouvez le modifier et saisir une nouvelle description pour fournir un contexte supplémentaire sur cette configuration d'extension (1 000 caractères maximum).
- ID de locataire M365 - Entrez votre identifiant de Microsoft 365 locataire (36 caractères doivent être présents).

8. Sélectionnez Ajouter pour enregistrer la nouvelle configuration d'accès.

   Un message de réussite s'affichera en haut à droite de votre écran.

9. Dans le message de réussite, sélectionnez Afficher les extensions pour terminer l'installation de votre extension.

> **Note**
>
> Vous pouvez également accéder à l'écran d'installation depuis Connexions > Extensions dans le menu Amazon Quick.

Une fois créée, cette configuration d'accès aux extensions permet aux auteurs et aux autres administrateurs de votre organisation de créer et de déployer des extensions Amazon Quick dans votre Microsoft Outlook environnement.

> **Note**
>
> Pour que vos utilisateurs finaux commencent à utiliser votre Microsoft Outlook extension, un administrateur ou un auteur doit terminer le déploiement d'une extension après avoir configuré l'accès à l'extension. Informez vos auteurs qu'ils peuvent consulter, modifier et terminer l'installation de cette extension sous Extensions dans la barre de navigation de gauche une fois qu'elle a été partagée. Pour savoir comment procéder, voir Installation de votre Microsoft Outlook extension dans le guide de l'auteur de l'Microsoft Outlookextension.

Modifier l'accès à Microsoft Outlook l'extension

Suivez ces étapes pour modifier les paramètres de configuration d'un accès à une Microsoft Outlook extension existante.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. En haut à droite, sélectionnez l'icône de la photo de profil.
3. Dans le menu déroulant, sélectionnez Gérer le compte.
4. Sous Autorisations, sélectionnez Accès aux extensions.
5. Sélectionnez l'icône du menu à trois points correspondant à l'Microsoft Outlookextension que vous souhaitez modifier.
6. Tâche de sélection Modifier.
7. Modifiez la configuration selon vos besoins et sélectionnez Enregistrer pour confirmer les modifications.

Les modifications que vous avez apportées à la configuration de l'accès aux Microsoft Outlook extensions sont enregistrées et prennent effet immédiatement.

Supprimer l'accès à Microsoft Outlook l'extension

Procédez comme suit pour supprimer définitivement une configuration d'accès à une Microsoft Outlook extension. Cette action ne peut pas être annulée.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. En haut à droite, sélectionnez l'icône de la photo de profil.
3. Dans le menu déroulant, sélectionnez Gérer le compte.
4. Sous Autorisations, sélectionnez Accès aux extensions.
5. Sélectionnez l'icône du menu à trois points correspondant à l'Microsoft Outlookextension que vous devez supprimer.
6. Sélectionnez Supprimer.
7. Entrez le mot « confirmer », puis sélectionnez SUPPRIMER.

> **Note**
>
> La suppression d'un accès à une extension supprime l'accès de tous les utilisateurs de votre client M365 et supprime toutes les extensions créées pour. Outlook Si l'accès à l'extension

de suppression échoue, l'administrateur doit passer en mode auteur et supprimer les Outlook extensions qui utilisent l'accès aux extensions configuré avant de revenir pour supprimer l'accès à l'extension.

Une fois Microsoft Outlook l'accès aux extensions configuré, votre équipe peut désormais utiliser Amazon Quick pour améliorer ses flux de travail de messagerie grâce à une assistance basée sur l'IA pour résumer, rédiger des réponses et accéder directement aux connaissances organisationnelles. Outlook

SlackExtension Amazon Quick

L'extension Quick pour Slack intègre l'assistance basée sur l'IA directement dans les flux de communication de votre équipe. Les utilisateurs peuvent accéder aux connaissances et fonctionnalités de Quick au sein des Slack canaux et des messages directs sans passer d'une application à l'autre.

L'Slackextension permet aux utilisateurs de :

- Ajoutez Amazon Quick en tant que collaborateur à l'aide des mentions @Amazon Quick.
- Obtenez des résumés et des informations sur les conversations.
- Accédez aux bases de connaissances et aux documents organisationnels directement depuis Slack les canaux.
- Générez des notes et des éléments d'action à partir des discussions dans les Slack fils de discussion.
- Obtenez de l'aide pour l'analyse des données et la génération de rapports à l'aide de fichiers téléchargés.

⚠ Important

- Lorsqu'Amazon Quick est utilisé dans des Slack chaînes publiques, les réponses sont basées sur les autorisations de l'utilisateur appelant. Cela peut inclure du contenu auquel les autres membres de la chaîne ne sont pas autorisés à accéder. Évaluez soigneusement l'utilisation d'Amazon Quick sur les canaux publics afin d'éviter toute exposition involontaire à des informations sensibles.

- Amazon Quick n'utilise pas vos données utilisateur pour améliorer le service ou pour entraîner ses grands modèles linguistiques sous-jacents (LLMs).

Rubriques

- Conditions préalables à l'extension Slack
- Configuration de Slack l'accès aux extensions

Conditions préalables à l'extension Slack

Avant d'ajouter l'Amazon Quick Slack Extension, les administrateurs doivent remplir les conditions suivantes :

- Disposez d'un Slack espace de travail payant.
- Bénéficiez d'un accès administrateur à votre Slack espace de travail.
- Commencez avec Amazon Quick.
- L'identifiant Slack de votre espace de travail (doit commencer par « T » et être alphanumérique). Pour trouver votre identifiant d'Slackespace de travail, vous pouvez accéder à votre Slack espace de travail et démarrer une discussion avec l'Slack Developer Toolsapplication qui exécute la `/sdt whoami` commande. Pour plus d'informations, consultez Localiser votre URL ou votre identifiant Slack dans le centre d'Slackaide.

Si vous avez configuré l'authentification pour vous connecter à Amazon Quick avec IAM Identity Center, effectuez les étapes supplémentaires suivantes :

1. Assurez-vous qu'une instance IAM Identity Center est activée sur votre AWS compte.
2. Si vous connectez un fournisseur IAM externe à IAM Identity Center, assurez-vous qu'un e-mail est associé à chaque utilisateur de votre configuration de fournisseur IAM.
3. Si vous utilisez Entra ID, configurez la propagation d'identité SCIM entre l'Microsoft Entra IDinstance et IAM Identity Center. Pour les étapes détaillées, voir Configurer SAML et SCIM avec Microsoft Entra ID et IAM Identity Center.

Configuration de Slack l'accès aux extensions

En tant qu'administrateur, vous devez autoriser votre Slack extension Amazon Quick à se connecter à votre environnement d'application Amazon Quick. Vous pouvez utiliser la console Amazon Quick pour gérer les configurations d'accès aux extensions.

Mappage des attributs utilisateur

Lorsque vous configurez une Slack extension, l'identité de l'utilisateur est mappée par défaut à l'aide des attributs suivants :

- Attribut utilisateur Amazon Quick : l'adresse e-mail est utilisée pour associer les utilisateurs Amazon Quick aux Slack comptes correspondants. Le système utilise l'adresse e-mail pour établir la connexion entre les identités des utilisateurs.
- Slackattribut utilisateur - User Profile Email est utilisé pour établir une correspondance avec les comptes Slack utilisateurs. Cela correspond à l'adresse e-mail associée au Slack profil de l'utilisateur.

Ces mappages par défaut garantissent une identification sûre et précise des utilisateurs sur les deux plateformes sans nécessiter de configuration supplémentaire.

Rubriques

- Ajouter l'accès à l'extension Slack pour les comptes utilisant IAM Identity Center
- Ajouter un accès aux Slack extensions pour les comptes utilisant d'autres méthodes d'authentification
- Modifier l'accès à Slack l'extension
- Supprimer l'accès à Slack l'extension

Ajouter l'accès à l'extension Slack pour les comptes utilisant IAM Identity Center

La configuration de l'accès aux extensions avec IAM Identity Center nécessite de suivre les étapes spécifiques à votre fournisseur d'identité (Entra ID ou Okta), suivies des étapes de configuration courantes dans. AWS

Configurer le centre d'identité IAM avec Entra ID

Suivez ces étapes uniquement si vous utilisez IAM Identity Center avec Entra ID pour configurer et configurer un client Azure sur votre portail Microsoft Azure :

Pour configurer un client Azure

1. Dans le compte Azure, créez un nouvel enregistrement d'application.
    a. Accédez aux inscriptions aux applications.
    b. Dans l'écran des inscriptions à l'application, choisissez Nouvel enregistrement. Sous l'option Types de comptes pris en charge, sélectionnez Comptes dans ce répertoire organisationnel uniquement (Usage personnel uniquement - Locataire unique). Lorsque vous avez terminé, choisissez Enregistrer.
    c. Notez l'ID du client. Vous en aurez besoin ultérieurement.
    d. Créez un secret client pour l'enregistrement de l'application et notez-le. Vous en aurez besoin ultérieurement.
2. Ajoutez un rappel URLs pour chaque région dans laquelle votre extension Slack sera installée.
    a. Accédez à l'onglet Authentification de l'enregistrement de l'application.
    b. Choisissez Configurations de plate-forme, puis Ajouter une plate-forme.
    c. Choisissez Web.
    d. Composez une URL de rappel en utilisant le format suivant, en la *`your-region`* remplaçant par votre région d'instance Amazon Quick. L'extension Slack prend en charge les régions suivantes :`ap-southeast-2`, `eu-west-1us-west-2`, et`us-east-1`.

        ```
        qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/
        callback
        ```

    e. Insérez l'URL de rappel comme URI de redirection et choisissez Configurer lorsque vous avez terminé.

Procédez comme suit pour configurer un émetteur de jetons de confiance sur votre instance IAM Identity Center dans votre AWS console :

Pour configurer un émetteur de jetons de confiance

1. Accédez à votre AWS compte et accédez à votre instance IAM Identity Center.
2. Accédez à Paramètres, Authentification.
3. Choisissez Créer un émetteur de jetons approuvés.

4. Ajoutez l'URL de l'émetteur, qui doit suivre ce modèle, où il *Tenant ID* fait référence à votre identifiant de locataire Entra :

```
login.microsoftonline.com/Tenant ID/v2.0
```

> **Note**
>
> L'URL de l'émetteur doit être le point de terminaison OIDC de votre identité, sans le chemin d'URI du document bien connu. Si vous incluez le chemin URI du document bien connu, cela ne fonctionnera pas. Consultez les paramètres de configuration des émetteurs de jetons fiables.

5. Choisissez Email comme attribut du fournisseur d'identité et comme attribut du centre d'identité IAM.

Après avoir effectué ces étapes spécifiques à l'identifiant Entra, passez à la AWS Configuration complète (tous les fournisseurs) section ci-dessous.

Configurer IAM Identity Center avec Okta

Suivez ces étapes uniquement si vous utilisez IAM Identity Center avec Okta pour configurer et configurer votre intégration d'applications dans la console d'administration Okta :

Pour configurer une application Okta

1. Dans votre compte Okta, créez une nouvelle intégration d'applications Okta.
   a. Dans votre console d'administration Okta, accédez à Applications > Applications.
   b. Cliquez sur Créer une intégration d'applications.
   c. Pour la méthode de connexion, sélectionnez OIDC - OpenID Connect.
   d. Pour le type d'application, sélectionnez Application Web.
   e. Cliquez sur Suivant.
   f. Indiquez le nom de l'intégration de l'application.
   g. Sous Type de subvention > Subventions de base, assurez-vous que le code d'autorisation et le jeton d'actualisation sont sélectionnés.
   h. Sous Type de subvention > Avancé > Autres subventions, assurez-vous que l'option Implicite (hybride) est sélectionnée.

2. Ajoutez un rappel URIs pour chaque région dans laquelle votre extension Slack sera installée

   a. Composez un URI de rappel au format suivant, en le *your-region* remplaçant par votre région d'instance Amazon Quick pour chaque région dans laquelle vous souhaitez configurer l'extension. L'extension Slack prend en charge les régions suivantes :`ap-southeast-2`, `eu-west-1`us-west-2, etus-east-1.

   ```
   qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/callback
   ```

   b. Sous Redirection de connexion URIs, cliquez sur Ajouter une URI et collez chacune des adresses URIs que vous avez générées à l'étape précédente.

3. Donnez à votre organisation l'accès à l'application :

   a. Sous Affectations > Accès contrôlé, sélectionnez les groupes de votre organisation qui doivent y avoir accès.

   b. Sous Attributions > Activer l'accès immédiat, sélectionnez Activer l'accès immédiat avec le mode Federation Broker.

   c. Cliquez sur Enregistrer.

4. Notez l'ID client et le secret du client pour l'intégration de l'application que vous venez de créer. Vous en aurez besoin dans les prochaines étapes.

Pour configurer un émetteur de jetons de confiance

1. Accédez à votre AWS compte et accédez à votre instance IAM Identity Center.
2. Accédez à Paramètres > Authentification.
3. Choisissez Créer un émetteur de jetons approuvés.
4. Ajoutez l'URL de l'émetteur, qui doit suivre ce modèle, où elle *yourOktaDomain* fait référence à l'URL okta de votre organisation, qui peut ressembler à : `your-organization.okta.com`

   ```
   https://{yourOktaDomain}/oauth2/default
   ```

   > **Note**
   >
   > L'URL de l'émetteur doit être le point de terminaison OIDC de votre identité, sans le chemin d'URI du document bien connu. Si vous incluez le chemin URI du document

bien connu, cela ne fonctionnera pas. Consultez les paramètres de configuration des émetteurs de jetons fiables.

5. Choisissez Email comme attribut du fournisseur d'identité et comme attribut du centre d'identité IAM.

Après avoir effectué ces étapes spécifiques à Okta, passez à la AWS Configuration complète (tous les fournisseurs) section ci-dessous.

AWS Configuration complète (tous les fournisseurs)

Pour configurer les autorisations sur la AWS console, procédez comme suit :

Pour configurer les autorisations

1. Accédez à Secrets Manager sur AWS console.
2. Choisissez Store a new secret (Stocker un nouveau secret).
3. Choisissez Autre type de secret, puis cliquez sur l'onglet Texte en clair.
4. Votre secret doit être au format suivant et utiliser l'identifiant du client d'enregistrement de l'application et le secret du client d'enregistrement de l'application que vous avez enregistrés lors des étapes précédentes :

```
{
    "client_id":"Your app registration client ID",
    "client_secret":"Your app registration client secret"
}
```

5. Accédez au secret que vous venez de créer et enregistrez l'ARN pour plus tard.
6. Accédez maintenant à IAM sur AWS console.
7. Choisissez Gestion des accès, Rôles dans la barre de navigation de gauche.
8. Choisissez Créer un rôle.
9. Choisissez Politique de confiance personnalisée.
10. Configurez le rôle de manière à faire confiance à notre principal de service pour la région concernée que vous avez sélectionnée lors de la configuration de l'intégration de votre application de fournisseur d'identité en ajoutant la déclaration suivante en la *your-region*

remplaçant par la région que vous avez choisie lors de la création de l'intégration de votre application de fournisseur d'identité :

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "your-region.prod.appintegrations.plato.aws.internal"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole",
            "Condition": {}
        }
    ]
}
```

11. Choisissez Suivant.
12. Entrez un nom et une description, puis choisissez Créer un rôle.
13. Accédez au rôle que vous venez de créer et choisissez-le.
14. Choisissez Ajouter des autorisations, puis Créer une politique en ligne.
15. Choisissez JSON.
16. Configurez le rôle avec des autorisations pour lire les secrets depuis Secrets Manager et des autorisations pour les invoquer en `sso:DescribeTrustedTokenIssuer` ajoutant l'instruction suivante :

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "BasePermissions",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "secretsmanager:GetSecretValue",
                "sso:DescribeTrustedTokenIssuer"
            ],
            "Resource": "*"
        }
```

```
    ]
}
```

17. Entrez un nom de politique et choisissez Create policy.
18. Copiez et enregistrez l'ARN du rôle IAM que vous avez créé pour une utilisation ultérieure. Vous en aurez besoin dans les prochaines étapes.

Vous pouvez maintenant suivre ces étapes pour créer une nouvelle configuration d'accès aux extensions qui permettra à Amazon Quick de s'intégrer à votre environnement Slack :

Pour créer une configuration d'accès aux extensions

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. En haut à droite, choisissez l'icône de la photo de profil.
3. Dans le menu déroulant, choisissez Gérer le compte.
4. Sous Autorisations, choisissez Accès aux extensions.
5. En haut à droite, choisissez Nouvel accès aux extensions.
6. Sélectionnez Slack. Ensuite, choisissez Suivant.
7. Configurez les champs suivants :

   - Nom - Le nom de votre extension est prérempli pour vous. Vous pouvez le modifier et saisir un nom descriptif pour l'extension Slack (512 caractères alphanumériques au maximum, tirets autorisés mais pas d'espaces).
   - Description (facultatif) - Une description de votre extension est préremplie pour vous. Vous pouvez le modifier et saisir une nouvelle description pour fournir un contexte supplémentaire sur cette configuration d'extension (1 000 caractères maximum).
   - ID d'espace de travail Slack : entrez votre identifiant d'espace de travail Slack. L'espace de travail IDs doit commencer par « T » et comporter entre 1 et 256 caractères alphanumériques.
   - ARN du rôle secret : collez l'ARN du rôle IAM que vous avez créé lors des étapes précédentes.
   - Secrets ARN : collez l'ARN du secret Secrets Manager que vous avez créé lors des étapes précédentes.
8. Choisissez Ajouter pour enregistrer la nouvelle configuration d'accès.

   Un message de réussite s'affichera en haut à droite de votre écran.

9. Dans le message de réussite, choisissez Afficher les extensions pour terminer l'installation de votre extension.

> **Note**
>
> Vous pouvez également accéder à l'écran d'installation depuis Connexions > Extensions dans le menu Amazon Quick.

Une fois créée, cette configuration d'accès aux extensions permet aux auteurs et aux autres administrateurs de votre organisation de créer et de déployer des extensions Amazon Quick dans votre environnement Slack.

> **Note**
>
> Pour que vos utilisateurs finaux commencent à utiliser votre extension Slack, un administrateur ou un auteur doit terminer le déploiement d'une extension après avoir configuré l'accès à l'extension. Informez vos auteurs qu'ils peuvent consulter, modifier et terminer l'installation de cette extension sous Extensions dans la barre de navigation de gauche une fois qu'elle a été partagée. Pour savoir comment procéder, consultez la section Installation de votre extension Slack dans le guide de l'auteur de l'extension Slack.

Ajouter un accès aux Slack extensions pour les comptes utilisant d'autres méthodes d'authentification

Suivez ces étapes pour créer une nouvelle configuration d'accès aux extensions qui permettra à Amazon Quick de s'intégrer à votre Slack environnement.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. En haut à droite, sélectionnez l'icône de la photo de profil.
3. Dans le menu déroulant, sélectionnez Gérer le compte.
4. Sous Autorisations, sélectionnez Accès aux extensions.
5. En haut à droite, sélectionnez Nouvel accès aux extensions.
6. Sélectionnez Slack ensuite Suivant.
7. Configurez les champs suivants :

- Nom - Le nom de votre extension est prérempli pour vous. Vous pouvez le modifier et saisir un nom descriptif pour l'Slackextension (512 caractères alphanumériques au maximum, tirets autorisés mais pas d'espaces).
- Description (facultatif) - Une description de votre extension est préremplie pour vous. Vous pouvez le modifier et saisir une nouvelle description pour fournir un contexte supplémentaire sur cette configuration d'extension (1 000 caractères maximum).
- ID d'espace de travail Slack - Entrez l'identifiant de votre Slack espace de travail. L'identifiant de l'espace de travail doit commencer par T et comporter entre 1 et 256 caractères alphanumériques.

8. Sélectionnez Ajouter pour enregistrer la nouvelle configuration d'accès.

   Un message de réussite s'affichera en haut à droite de votre écran.

9. Dans le message de réussite, sélectionnez Afficher les extensions pour terminer l'installation de votre extension.

> **Note**
>
> Vous pouvez également accéder à l'écran d'installation depuis Connexions > Extensions dans le menu Amazon Quick.

Une fois créée, cette configuration d'accès aux extensions permet aux auteurs et aux autres administrateurs de votre organisation de déployer les Slack extensions Amazon Quick dans leur espace de travail.

> **Note**
>
> Pour que vos utilisateurs finaux commencent à utiliser votre Slack extension, un administrateur ou un auteur doit terminer le déploiement d'une extension après avoir configuré l'accès à l'extension. Informez vos auteurs qu'ils peuvent consulter, modifier et terminer l'installation de cette extension sous Extensions dans la barre de navigation de gauche une fois qu'elle a été partagée. Pour savoir comment procéder, voir Installation de votre Slack extension dans le guide de l'auteur de l'Slackextension.

Modifier l'accès à Slack l'extension

Suivez ces étapes pour modifier les paramètres de configuration d'un accès à une Slack extension existante.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. En haut à droite, sélectionnez l'icône de la photo de profil.
3. Dans le menu déroulant, sélectionnez Gérer le compte.
4. Sous Autorisations, sélectionnez Accès aux extensions.
5. Sélectionnez l'icône du menu à trois points correspondant à l'Slackextension que vous souhaitez modifier.
6. Tâche de sélection Modifier.
7. Modifiez la configuration selon vos besoins et sélectionnez Enregistrer pour confirmer les modifications.

Les modifications apportées à la configuration de l'accès aux Slack extensions sont enregistrées et prennent effet immédiatement.

Supprimer l'accès à Slack l'extension

Procédez comme suit pour supprimer définitivement une configuration d'accès à une Slack extension. Cette action ne peut pas être annulée.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. En haut à droite, sélectionnez l'icône de la photo de profil.
3. Dans le menu déroulant, sélectionnez Gérer le compte.
4. Sous Autorisations, sélectionnez Accès aux extensions.
5. Sélectionnez l'icône du menu à trois points correspondant à l'Slackextension que vous devez supprimer.
6. Sélectionnez Supprimer.
7. Entrez le mot « confirmer », puis sélectionnez SUPPRIMER.

> **Note**
>
> La suppression d'un accès à une extension supprime l'accès de tous les utilisateurs de votre Slack espace de travail et supprime toutes les extensions créées pourSlack. Si l'accès à

l'extension de suppression échoue, l'administrateur doit passer en mode auteur et supprimer les Slack extensions qui utilisent l'accès aux extensions configuré avant de revenir pour supprimer l'accès à l'extension.

Une fois Slack l'accès aux extensions configuré, votre équipe peut désormais utiliser les mentions @Amazon Quick dans les chaînes et les messages directs pour accéder à l'assistance de l'IA et aux connaissances organisationnelles directement dans son Slack espace de travail.

Microsoft WordExtension Amazon Quick

L'extension Quick pour Microsoft Word intègre une assistance basée sur l'IA directement dans vos flux de travail de création et d'édition de documents. Les utilisateurs peuvent accéder aux fonctionnalités Quick intégrées Word pour améliorer la productivité de leurs documents et la qualité de leur contenu sans passer d'une application à l'autre.

L'Wordextension permet aux utilisateurs de :

- Révisez, rédigez et révisez des documents avec l'aide de l'IA.
- Résumez les documents et obtenez des informations.
- Simplifiez et améliorez la qualité d'écriture.
- Utilisez les actions des connecteurs d'action configurés dans Amazon Quick.
- Accédez à toutes les sources de connaissances de l'entreprise ajoutées à votre instance Amazon Quick de l'intérieurMicrosoft Word.

⚠ Important

- Le client qui intègre Amazon Quick Microsoft Word doit disposer d'une Word organisation payante disposant d'un M365abonnement pour son organisation.
- Amazon Quick n'utilise pas les données utilisateur pour améliorer le service ou pour former ses grands modèles linguistiques sous-jacents (LLMs).

Rubriques

- Conditions préalables à l'extension Microsoft Word
- Configuration de Microsoft Word l'accès aux extensions

Conditions préalables à l'extension Microsoft Word

Avant d'ajouter l'extension Amazon Quick àMicrosoft Word, les administrateurs doivent suivre les étapes suivantes :

1. Avoir un abonnement Microsoft 365 Business et être administrateur global ou disposer d'autorisations administratives (spécifiquementAppCatalog.ReadWrite.All).
2. Disposez d'une instance Amazon Quick.
3. Votre identifiant de Microsoft 365 locataire. Vous pouvez le trouver en accédant au Azure portail > Azure Active Directory > Propriétés, ou en utilisantPowerShell. Pour connaître les étapes détaillées, consultez Comment trouver votre identifiant de locataire Microsoft Entra dans le Microsoft Learn portail.

Si vous avez configuré l'authentification pour vous connecter à Amazon Quick avec IAM Identity Center, effectuez les étapes supplémentaires suivantes :

1. Assurez-vous qu'une instance IAM Identity Center est activée sur votre AWS compte.
2. Si vous connectez un fournisseur IAM externe à IAM Identity Center, assurez-vous qu'un e-mail est associé à chaque utilisateur de votre configuration de fournisseur IAM.
3. Si vous utilisez Entra ID, configurez la propagation de l'identité SCIM entre l'Microsoft Entra IDinstance et IAM Identity Center. Pour les étapes détaillées, voir Configurer SAML et SCIM avec Microsoft Entra ID et IAM Identity Center.

Configuration de Microsoft Word l'accès aux extensions

En tant qu'administrateur, vous devez autoriser l'Amazon Quick Microsoft Word Extension à se connecter à votre environnement d'application Amazon Quick et à votre expérience Web. Vous pouvez utiliser la console Amazon Quick pour gérer les configurations d'accès aux extensions.

Mappage des attributs utilisateur

Lorsque vous configurez une Microsoft Word extension, l'identité de l'utilisateur est mappée par défaut à l'aide des attributs suivants :

- Attribut utilisateur Amazon Quick : l'adresse e-mail est utilisée pour associer les utilisateurs Amazon Quick aux Microsoft 365 comptes correspondants. Le système utilise l'adresse e-mail pour établir la connexion entre les identités des utilisateurs.

- M365Attribut utilisateur du complément Office - User Principal Name (UPN) est utilisé pour établir une correspondance avec les comptes Microsoft 365 d'utilisateurs. Les utilisateurs doivent utiliser le User Principal Name (UPN) pour se connecter àMicrosoft 365. Adresse e-mail qui fonctionne à la fois sur le cloud et sur les systèmes sur site.

Ces mappages par défaut garantissent une identification sûre et précise des utilisateurs sur les deux plateformes sans nécessiter de configuration supplémentaire.

Rubriques

- Ajouter un accès à l'extension Microsoft Word pour les comptes utilisant IAM Identity Center
- Ajouter un accès aux Microsoft Word extensions pour les comptes utilisant d'autres méthodes d'authentification
- Modifier l'accès à Microsoft Word l'extension
- Supprimer l'accès à Microsoft Word l'extension

Ajouter un accès à l'extension Microsoft Word pour les comptes utilisant IAM Identity Center

La configuration de l'accès aux extensions avec IAM Identity Center nécessite de suivre les étapes spécifiques à votre fournisseur d'identité (Entra ID ou Okta), suivies des étapes de configuration courantes dans. AWS

Configurer le centre d'identité IAM avec Entra ID

Suivez ces étapes uniquement si vous utilisez IAM Identity Center avec Entra ID pour configurer et configurer un client Azure sur votre portail Microsoft Azure :

Pour configurer un client Azure

1. Dans le compte Azure, créez un nouvel enregistrement d'application.
    a. Accédez aux inscriptions aux applications.
    b. Dans l'écran des inscriptions à l'application, choisissez Nouvel enregistrement. Sous l'option Types de comptes pris en charge, choisissez Comptes dans ce répertoire organisationnel uniquement (Usage personnel uniquement - Locataire unique). Lorsque vous avez terminé, choisissez Enregistrer.
    c. Notez l'ID du client. Vous en aurez besoin ultérieurement.

d. Créez un secret client pour l'enregistrement de l'application et notez-le. Vous en aurez besoin ultérieurement.

2. Ajoutez un rappel URLs pour chaque région dans laquelle votre extension Word sera installée.

   a. Accédez à l'onglet Authentification de l'enregistrement de l'application.

   b. Choisissez Configurations de plate-forme, puis Ajouter une plate-forme.

   c. Choisissez Web.

   d. Composez une URL de rappel en utilisant le format suivant, en la *your-region* remplaçant par votre région d'instance Amazon Quick. L'extension Word prend en charge les régions suivantes : `ap-southeast-2eu-west-1`,`us-west-2`, et`us-east-1`.

   ```
   qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/
   callback
   ```

   e. Insérez l'URL de rappel comme URI de redirection et choisissez Configurer lorsque vous avez terminé.

Procédez comme suit pour configurer un émetteur de jetons de confiance sur votre instance IAM Identity Center dans votre AWS console :

Pour configurer un émetteur de jetons de confiance

1. Accédez à votre AWS compte et accédez à votre instance IAM Identity Center.
2. Accédez à Paramètres, Authentification.
3. Choisissez Créer un émetteur de jetons approuvés.
4. Ajoutez l'URL de l'émetteur, qui doit suivre ce modèle, où il *Tenant ID* fait référence à votre identifiant de locataire Entra :

   ```
   login.microsoftonline.com/Tenant ID/v2.0
   ```

   > **Note**
   >
   > L'URL de l'émetteur doit être le point de terminaison OIDC de votre identité, sans le chemin d'URI du document bien connu. Si vous incluez le chemin URI du document bien connu, cela ne fonctionnera pas. Consultez les paramètres de configuration des émetteurs de jetons fiables.

5. Choisissez Email comme attribut du fournisseur d'identité et comme attribut du centre d'identité IAM.

Après avoir effectué ces étapes spécifiques à l'identifiant Entra, passez à la AWS Configuration complète (tous les fournisseurs) section ci-dessous.

Configurer le centre d'identité IAM avec Okta

Suivez ces étapes uniquement si vous utilisez IAM Identity Center avec Okta pour configurer et configurer votre intégration d'applications dans la console d'administration Okta :

Pour configurer une application Okta

1. Dans votre compte Okta, créez une nouvelle intégration d'applications Okta.
    a. Dans votre console d'administration Okta, accédez à Applications > Applications.
    b. Cliquez sur Créer une intégration d'applications.
    c. Pour la méthode de connexion, sélectionnez OIDC - OpenID Connect.
    d. Pour le type d'application, sélectionnez Application Web.
    e. Cliquez sur Suivant.
    f. Indiquez le nom de l'intégration de l'application.
    g. Sous Type de subvention > Subventions de base, assurez-vous que le code d'autorisation et le jeton d'actualisation sont sélectionnés.
    h. Sous Type de subvention > Avancé > Autres subventions, assurez-vous que l'option Implicite (hybride) est sélectionnée.
2. Ajoutez un rappel URIs pour chaque région dans laquelle votre extension Word sera installée
    a. Composez un URI de rappel au format suivant, en le *`your-region`* remplaçant par votre région d'instance Amazon Quick pour chaque région dans laquelle vous souhaitez configurer l'extension. L'extension Word prend en charge les régions suivantes : `ap-southeast-2`eu-west-1,us-west-2, etus-east-1.

```
qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/callback
```

    b. Sous Redirection de connexion URIs, cliquez sur Ajouter une URI et collez chacune des adresses URIs que vous avez générées à l'étape précédente.

3. Donnez à votre organisation l'accès à l'application :

   a. Sous Affectations > Accès contrôlé, sélectionnez les groupes de votre organisation qui doivent y avoir accès.

   b. Sous Attributions > Activer l'accès immédiat, sélectionnez Activer l'accès immédiat avec le mode Federation Broker.

   c. Cliquez sur Enregistrer.

4. Notez l'ID client et le secret du client pour l'intégration de l'application que vous venez de créer. Vous en aurez besoin dans les prochaines étapes.

Pour configurer un émetteur de jetons de confiance

1. Accédez à votre AWS compte et accédez à votre instance IAM Identity Center.
2. Accédez à Paramètres > Authentification.
3. Choisissez Créer un émetteur de jetons approuvés.
4. Ajoutez l'URL de l'émetteur, qui doit suivre ce modèle, où il *`yourOktaDomain`* fait référence à l'URL okta de votre organisation, qui peut ressembler à : `your-organization.okta.com`

   ```
   https://{yourOktaDomain}/oauth2/default
   ```

   > **Note**
   >
   > L'URL de l'émetteur doit être le point de terminaison OIDC de votre identité, sans le chemin d'URI du document bien connu. Si vous incluez le chemin URI du document bien connu, cela ne fonctionnera pas. Consultez les paramètres de configuration des émetteurs de jetons fiables.

5. Choisissez Email comme attribut du fournisseur d'identité et comme attribut du centre d'identité IAM.

Après avoir effectué ces étapes spécifiques à Okta, passez à la AWS Configuration complète (tous les fournisseurs) section ci-dessous.

AWS Configuration complète (tous les fournisseurs)

Pour configurer les autorisations sur la AWS console, procédez comme suit :

Pour configurer les autorisations

1. Accédez à Secrets Manager sur AWS console.
2. Choisissez Store a new secret (Stocker un nouveau secret).
3. Choisissez Autre type de secret, puis cliquez sur l'onglet Texte en clair.
4. Votre secret doit être au format suivant et utiliser l'identifiant du client d'enregistrement de l'application et le secret du client d'enregistrement de l'application que vous avez enregistrés lors des étapes précédentes :

```
{
"client_id":"Your app registration client ID",
"client_secret":"Your app registration client secret"
}
```

5. Accédez au secret que vous venez de créer et enregistrez l'ARN pour plus tard.
6. Accédez maintenant à IAM sur la AWS console.
7. Choisissez Gestion des accès, Rôles dans la barre de navigation de gauche.
8. Choisissez Créer un rôle.
9. Choisissez Politique de confiance personnalisée.
10. Configurez le rôle de manière à faire confiance à notre principal de service pour la région concernée que vous avez sélectionnée lors de la configuration de l'intégration de votre application de fournisseur d'identité en ajoutant la déclaration suivante en la *your-region* remplaçant par la région que vous avez choisie lors de la création de l'intégration de votre application de fournisseur d'identité :

```
{
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
        "Service": "your-region.prod.appintegrations.plato.aws.internal"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Condition": {}
}
]
```

```
}
```

11. Choisissez Suivant.
12. Entrez un nom et une description, puis choisissez Créer un rôle.
13. Accédez au rôle que vous venez de créer et choisissez-le.
14. Choisissez Ajouter des autorisations, puis Créer une politique en ligne.
15. Choisissez JSON.
16. Configurez le rôle avec des autorisations pour lire les secrets depuis Secrets Manager et des autorisations pour les invoquer en `sso:DescribeTrustedTokenIssuer` ajoutant l'instruction suivante :

```
{
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
{
    "Sid": "BasePermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "secretsmanager:GetSecretValue",
        "sso:DescribeTrustedTokenIssuer"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}
```

17. Entrez un nom de politique et choisissez Create policy.
18. Copiez et enregistrez l'ARN du rôle IAM que vous avez créé pour une utilisation ultérieure. Vous en aurez besoin dans les prochaines étapes.

Vous pouvez maintenant suivre ces étapes pour créer une nouvelle configuration d'accès aux extensions qui permettra à Amazon Quick de s'intégrer à votre environnement Microsoft Word :

Pour créer une configuration d'accès aux extensions

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. En haut à droite, choisissez l'icône de la photo de profil.
3. Dans le menu déroulant, choisissez Gérer le compte.

4. Sous Autorisations, choisissez Accès aux extensions.
5. En haut à droite, choisissez Nouvel accès aux extensions.
6. Sélectionnez Microsoft Word. Ensuite, choisissez Suivant.
7. Configurez les champs suivants :

   - Nom - Le nom de votre extension est prérempli pour vous. Vous pouvez le modifier et saisir un nom descriptif pour l'extension Word (512 caractères alphanumériques au maximum, tirets autorisés mais pas d'espaces).
   - Description (facultatif) - Une description de votre extension est préremplie pour vous. Vous pouvez le modifier et saisir une nouvelle description pour fournir un contexte supplémentaire sur cette configuration d'extension (1 000 caractères maximum).
   - ID de locataire M365 - Entrez votre identifiant de client Microsoft 365 (36 caractères doivent être présents).
   - ARN du rôle secret : collez l'ARN du rôle IAM que vous avez créé lors des étapes précédentes.
   - Secrets ARN : collez l'ARN du secret Secrets Manager que vous avez créé lors des étapes précédentes.
8. Choisissez Ajouter pour enregistrer la nouvelle configuration d'accès.

   Un message de réussite s'affichera en haut à droite de votre écran.
9. Dans le message de réussite, choisissez Afficher les extensions pour terminer l'installation de votre extension.

> **Note**
>
> Vous pouvez également accéder à l'écran d'installation depuis Connexions > Extensions dans le menu Amazon Quick.

Une fois créée, cette configuration d'accès aux extensions permet aux auteurs et aux autres administrateurs de votre organisation de créer et de déployer des extensions Amazon Quick dans votre environnement Microsoft Word.

> **Note**
>
> Pour que vos utilisateurs finaux puissent commencer à utiliser votre extension Microsoft Word, un administrateur ou un auteur doit terminer le déploiement d'une extension après avoir configuré l'accès à l'extension. Informez vos auteurs qu'ils peuvent consulter, modifier et terminer l'installation de cette extension sous Extensions dans la barre de navigation de gauche une fois qu'elle a été partagée. Pour savoir comment procéder, voir Installation de votre extension Microsoft Word dans le guide de l'auteur de l'extension Microsoft Word.

Ajouter un accès aux Microsoft Word extensions pour les comptes utilisant d'autres méthodes d'authentification

Suivez ces étapes pour créer une nouvelle configuration d'accès aux extensions qui permettra à Amazon Quick de s'intégrer à votre Microsoft Word environnement.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. En haut à droite, sélectionnez l'icône de la photo de profil.
3. Dans le menu déroulant, sélectionnez Gérer le compte.
4. Sous Autorisations, sélectionnez Accès aux extensions.
5. En haut à droite, sélectionnez Nouvel accès à l'extension.
6. Sélectionnez Microsoft Word. Sélectionnez ensuite Next.
7. Configurez les champs suivants :
   - Nom - Le nom de votre extension est prérempli pour vous. Vous pouvez le modifier et saisir un nom descriptif pour l'Wordextension (512 caractères alphanumériques au maximum, tirets autorisés mais pas d'espaces).
   - Description (facultatif) - Une description de votre extension est préremplie pour vous. Vous pouvez le modifier et saisir une nouvelle description pour fournir un contexte supplémentaire sur cette configuration d'extension (1 000 caractères maximum).
   - ID de locataire M365 - Entrez votre identifiant de Microsoft 365 locataire (36 caractères doivent être présents).
8. Sélectionnez Ajouter pour enregistrer la nouvelle configuration d'accès.

   Un message de réussite s'affichera en haut à droite de votre écran.

9. Dans le message de réussite, sélectionnez Afficher les extensions pour terminer l'installation de votre extension.

> **Note**
>
> Vous pouvez également accéder à l'écran d'installation depuis Connexions > Extensions dans le menu Amazon Quick.

Une fois créée, cette configuration d'accès aux extensions permet aux auteurs et aux autres administrateurs de votre organisation de créer et de déployer des extensions Amazon Quick dans votre Microsoft Word environnement.

> **Note**
>
> Pour que vos utilisateurs finaux commencent à utiliser votre Microsoft Word extension, un administrateur ou un auteur doit terminer le déploiement d'une extension après avoir configuré l'accès à l'extension. Informez vos auteurs qu'ils peuvent consulter, modifier et terminer l'installation de cette extension sous Extensions dans la barre de navigation de gauche une fois qu'elle a été partagée. Pour savoir comment procéder, voir Installation de votre Microsoft Word extension dans le guide de l'auteur de l'Microsoft Wordextension.

Modifier l'accès à Microsoft Word l'extension

Suivez ces étapes pour modifier les paramètres de configuration d'un accès à une Microsoft Word extension existante.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. En haut à droite, sélectionnez l'icône de la photo de profil.
3. Dans le menu déroulant, sélectionnez Gérer le compte.
4. Sous Autorisations, sélectionnez Accès aux extensions.
5. Sélectionnez l'icône de menu à trois points correspondant à l'extension Microsoft Word que vous souhaitez modifier.
6. Tâche de sélection Modifier.
7. Modifiez la configuration selon vos besoins et sélectionnez Enregistrer pour confirmer les modifications.

Les modifications que vous avez apportées à la configuration de l'accès aux Microsoft Word extensions sont enregistrées et prennent effet immédiatement.

Supprimer l'accès à Microsoft Word l'extension

Procédez comme suit pour supprimer définitivement une configuration d'accès à une Microsoft Word extension. Cette action ne peut pas être annulée.

> **Note**
>
> La suppression d'un accès à une extension supprime l'accès de tous les utilisateurs de votre client M365 et supprime toutes les extensions créées pour. Word

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. En haut à droite, sélectionnez l'icône de la photo de profil.
3. Dans le menu déroulant, sélectionnez Gérer le compte.
4. Sous Autorisations, sélectionnez Accès aux extensions.
5. Sélectionnez l'icône du menu à trois points correspondant à l'Microsoft Wordextension que vous devez supprimer.
6. Sélectionnez Supprimer.
7. Entrez le mot « confirmer », puis sélectionnez SUPPRIMER.

> **Note**
>
> Si le processus de suppression de l'accès aux extensions échoue, l'administrateur doit passer en mode auteur et supprimer les Word extensions qui utilisent l'accès aux extensions configuré avant de revenir pour supprimer l'accès à l'extension.

Une fois Microsoft Word l'accès aux extensions configuré, votre équipe peut désormais utiliser Amazon Quick pour améliorer ses flux de travail de création de documents grâce à l'assistance de l'IA pour la révision, la rédaction, la révision et l'accès aux connaissances organisationnelles directement depuis celui-ci. Word

Microsoft TeamsExtension Amazon Quick

L'extension Quick pour Microsoft Teams intègre l'assistance basée sur l'IA directement dans les flux de communication de votre équipe. Les utilisateurs peuvent mentionner @Amazon Quick dans les conversations pour accéder aux connaissances de l'entreprise, utiliser des connecteurs d'action configurés et obtenir une assistance contextuelle sans quitter leur Teams environnement.

L'Teamsextension permet aux utilisateurs de :

- Mentionnez @Amazon Quick dans les conversations des Teams chaînes pour l'ajouter en tant que collaborateur.
- Utilisez les actions des connecteurs d'action configurés dans Amazon Quick.
- Accédez à toutes les sources de connaissances de l'entreprise ajoutées à votre instance Amazon Quick de l'intérieurMicrosoft Teams.

> **Important**
>
> - Le client qui intègre Amazon Quick Microsoft Teams doit disposer d'une Microsoft Teams organisation payante avec un M365abonnement pour son organisation.
> - Amazon Quick n'utilise pas vos données utilisateur pour améliorer le service ou pour entraîner ses grands modèles linguistiques sous-jacents (LLMs).

Rubriques

- Conditions préalables à l'extension Microsoft Teams
- Configuration de Microsoft Teams l'accès aux extensions

Conditions préalables à l'extension Microsoft Teams

Avant de configurer l'accès pour l'extension Amazon Quick àMicrosoft Teams, les administrateurs doivent effectuer les étapes suivantes :

1. Avoir un abonnement Microsoft 365 Business et être administrateur global ou disposer d'autorisations administratives (spécifiquement`AppCatalog.ReadWrite.All`).
2. Disposez d'une instance Amazon Quick.

3. Votre identifiant de Microsoft 365 locataire. Vous pouvez le trouver en accédant au Azure portail > Azure Active Directory > Propriétés, ou en utilisantPowerShell. Pour connaître les étapes détaillées, voir Comment trouver votre identifiant de locataire Microsoft Entra dans le Microsoft Learn portail.

Si vous avez configuré l'authentification pour vous connecter à Amazon Quick avec IAM Identity Center, effectuez les étapes supplémentaires suivantes :

1. Assurez-vous qu'une instance IAM Identity Center est activée sur votre AWS compte.
2. Si vous connectez un fournisseur IAM externe à IAM Identity Center, assurez-vous qu'un e-mail est associé à chaque utilisateur de votre configuration de fournisseur IAM.
3. Si vous utilisez Entra ID, configurez la propagation d'identité SCIM entre l'Microsoft Entra IDinstance et IAM Identity Center. Pour les étapes détaillées, voir Configurer SAML et SCIM avec Microsoft Entra ID et IAM Identity Center.

Configuration de Microsoft Teams l'accès aux extensions

En tant qu'administrateur, vous devez autoriser Amazon Quick Microsoft Teams à se connecter à votre environnement d'application Amazon Quick. Vous pouvez utiliser la console Amazon Quick pour gérer les configurations d'accès aux extensions.

Mappage des attributs utilisateur

Lorsque vous configurez une Microsoft Teams extension, l'identité de l'utilisateur est mappée par défaut à l'aide des attributs suivants :

- Attribut utilisateur Amazon Quick : l'adresse e-mail est utilisée pour associer les utilisateurs Amazon Quick aux Microsoft 365 comptes correspondants. Le système utilise l'adresse e-mail pour établir la connexion entre les identités des utilisateurs.
- M365Attribut utilisateur du complément Office - User Principal Name (UPN) est utilisé pour établir une correspondance avec les comptes Microsoft 365 d'utilisateurs. Les utilisateurs doivent utiliser le User Principal Name (UPN) pour se connecter àMicrosoft 365. Adresse e-mail qui fonctionne à la fois sur le cloud et sur les systèmes sur site.

Ces mappages par défaut garantissent une identification sûre et précise des utilisateurs sur les deux plateformes sans nécessiter de configuration supplémentaire.

Rubriques

- Ajouter l'accès à l'extension Microsoft Teams pour les comptes utilisant IAM Identity Center
- Ajouter un accès aux Microsoft Teams extensions pour les comptes utilisant d'autres méthodes d'authentification
- Modifier l'accès à Microsoft Teams l'extension
- Supprimer l'accès à Microsoft Teams l'extension

Ajouter l'accès à l'extension Microsoft Teams pour les comptes utilisant IAM Identity Center

La configuration de l'accès aux extensions avec IAM Identity Center nécessite de suivre les étapes spécifiques à votre fournisseur d'identité (par exemple, Entra ID ou Okta), suivies des étapes de configuration courantes dans. AWS

Configurer le centre d'identité IAM avec Entra ID

Suivez ces étapes uniquement si vous utilisez IAM Identity Center avec Entra ID pour configurer et configurer un client Azure sur votre portail Microsoft Azure :

Pour configurer un client Azure

1. Dans le compte Azure, créez un nouvel enregistrement d'application.
    a. Accédez aux inscriptions aux applications.
    b. Dans l'écran des inscriptions à l'application, choisissez Nouvel enregistrement. Sous l'option Types de comptes pris en charge, choisissez Comptes dans ce répertoire organisationnel uniquement (Usage personnel uniquement - Locataire unique). Lorsque vous avez terminé, choisissez Enregistrer.
    c. Notez l'ID du client. Vous en aurez besoin ultérieurement.
    d. Créez un secret client pour l'enregistrement de l'application. Copiez et enregistrez l'attribut Value du secret. Vous en aurez besoin ultérieurement. Cette valeur n'est affichée qu'une seule fois et ne peut pas être récupérée une fois que vous avez quitté la page.
2. Ajoutez un rappel URLs pour chaque région dans laquelle votre extension Teams sera installée.
    a. Accédez à l'onglet Authentification de l'enregistrement de l'application.
    b. Choisissez Configurations de plate-forme, puis Ajouter une plate-forme.
    c. Choisissez Web.

d. Composez une URL de rappel en utilisant le format suivant, en la *your-region* remplaçant par votre région d'instance Amazon Quick. L'extension Teams prend en charge les régions suivantes : `ap-southeast-2eu-west-1`,`us-west-2`, et`us-east-1`.

```
qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/
callback
```

e. Insérez l'URL de rappel comme URI de redirection et choisissez Configurer lorsque vous avez terminé.

Procédez comme suit pour configurer un émetteur de jetons de confiance sur votre instance IAM Identity Center dans votre AWS console :

Pour configurer un émetteur de jetons de confiance

1. Accédez à votre AWS compte et accédez à votre instance IAM Identity Center.
2. Accédez à Paramètres, Authentification.
3. Choisissez Créer un émetteur de jetons approuvés.
4. Ajoutez l'URL de l'émetteur, qui doit suivre ce modèle, où il *Tenant ID* fait référence à votre identifiant de locataire Entra :

```
login.microsoftonline.com/Tenant ID/v2.0
```

> **Note**
>
> L'URL de l'émetteur doit être le point de terminaison OIDC de votre identité, sans le chemin d'URI du document bien connu. Si vous incluez le chemin URI du document bien connu, cela ne fonctionnera pas. Consultez les paramètres de configuration des émetteurs de jetons fiables.

5. Choisissez Email comme attribut du fournisseur d'identité et comme attribut du centre d'identité IAM.

Après avoir effectué ces étapes spécifiques à l'identifiant Entra, passez à la AWS Configuration complète (tous les fournisseurs) section ci-dessous.

Configurer le centre d'identité IAM avec Okta

Suivez ces étapes uniquement si vous utilisez IAM Identity Center avec Okta pour configurer et configurer votre intégration d'applications dans la console d'administration Okta :

Pour configurer une application Okta

1. Dans votre compte Okta, créez une nouvelle intégration d'applications Okta.
    a. Dans votre console d'administration Okta, accédez à Applications > Applications.
    b. Cliquez sur Créer une intégration d'applications.
    c. Pour la méthode de connexion, sélectionnez OIDC - OpenID Connect.
    d. Pour le type d'application, sélectionnez Application Web.
    e. Cliquez sur Suivant.
    f. Indiquez le nom de l'intégration de l'application.
    g. Sous Type de subvention > Subventions de base, assurez-vous que le code d'autorisation et le jeton d'actualisation sont sélectionnés.
    h. Sous Type de subvention > Avancé > Autres subventions, assurez-vous que l'option Implicite (hybride) est sélectionnée.
2. Ajoutez un rappel URIs pour chaque région dans laquelle votre extension Teams sera installée
    a. Composez un URI de rappel au format suivant, en le *`your-region`* remplaçant par votre région d'instance Amazon Quick pour chaque région dans laquelle vous souhaitez configurer l'extension. L'extension Teams prend en charge les régions suivantes : `ap-southeast-2`eu-west-1,us-west-2, et`us-east-1`.

```
qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/callback
```

    b. Sous Redirection de connexion URIs, cliquez sur Ajouter une URI et collez chacune des adresses URIs que vous avez générées à l'étape précédente.
3. Donnez à votre organisation l'accès à l'application :
    a. Sous Affectations > Accès contrôlé, sélectionnez les groupes de votre organisation qui doivent y avoir accès.
    b. Sous Attributions > Activer l'accès immédiat, sélectionnez Activer l'accès immédiat avec le mode Federation Broker.

c. Cliquez sur Enregistrer.

4. Notez l'ID client et le secret du client pour l'intégration de l'application que vous venez de créer. Vous en aurez besoin dans les prochaines étapes.

Pour configurer un émetteur de jetons de confiance

1. Accédez à votre AWS compte et accédez à votre instance IAM Identity Center.
2. Accédez à Paramètres > Authentification.
3. Choisissez Créer un émetteur de jetons approuvés.
4. Ajoutez l'URL de l'émetteur, qui doit suivre ce modèle, où elle *yourOktaDomain* fait référence à l'URL okta de votre organisation, qui peut ressembler à : `your-organization.okta.com`

```
https://{yourOktaDomain}/oauth2/default
```

> **Note**
>
> L'URL de l'émetteur doit être le point de terminaison OIDC de votre identité, sans le chemin d'URI du document bien connu. Si vous incluez le chemin URI du document bien connu, cela ne fonctionnera pas. Consultez les paramètres de configuration des émetteurs de jetons fiables.

5. Choisissez Email comme attribut du fournisseur d'identité et comme attribut du centre d'identité IAM.

Après avoir effectué ces étapes spécifiques à Okta, passez à la AWS Configuration complète (tous les fournisseurs) section ci-dessous.

AWS Configuration complète (tous les fournisseurs)

Pour configurer les autorisations sur la AWS console, procédez comme suit :

Pour configurer les autorisations

1. Accédez à Secrets Manager sur AWS console.
2. Choisissez Store a new secret (Stocker un nouveau secret).
3. Choisissez Autre type de secret, puis cliquez sur l'onglet Texte en clair.

4. Votre secret doit être au format suivant et utiliser l'identifiant du client d'enregistrement de l'application et le secret du client d'enregistrement de l'application que vous avez enregistrés lors des étapes précédentes :

```
{
"client_id":"Your app registration client ID",
"client_secret":"Your app registration client secret value"
}
```

5. Accédez au secret que vous venez de créer et enregistrez l'ARN pour plus tard.
6. Accédez maintenant à IAM sur la AWS console.
7. Choisissez Gestion des accès, Rôles dans la barre de navigation de gauche.
8. Choisissez Créer un rôle.
9. Choisissez Politique de confiance personnalisée.
10. Configurez le rôle de manière à faire confiance à notre principal de service pour la région concernée que vous avez sélectionnée lors de la configuration de l'intégration de votre application de fournisseur d'identité en ajoutant la déclaration suivante en la *your-region* remplaçant par la région que vous avez choisie lors de la création de l'intégration de votre application de fournisseur d'identité :

```
{
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
        "Service": "your-region.prod.appintegrations.plato.aws.internal"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Condition": {}
}
]
}
```

11. Choisissez Suivant.
12. Entrez un nom et une description, puis choisissez Créer un rôle.
13. Accédez au rôle que vous venez de créer et choisissez-le.

14. Choisissez Ajouter des autorisations, puis Créer une politique en ligne.
15. Choisissez JSON.
16. Configurez le rôle avec des autorisations pour lire les secrets depuis Secrets Manager et des autorisations pour les invoquer en `sso:DescribeTrustedTokenIssuer` ajoutant l'instruction suivante :

```
{
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
{
    "Sid": "BasePermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "secretsmanager:GetSecretValue",
        "sso:DescribeTrustedTokenIssuer"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}
```

17. Entrez un nom de politique et choisissez Create policy.
18. Copiez et enregistrez l'ARN du rôle IAM que vous avez créé pour une utilisation ultérieure. Vous en aurez besoin dans les prochaines étapes.

Vous pouvez maintenant suivre ces étapes pour créer une nouvelle configuration d'accès aux extensions qui permettra à Amazon Quick de s'intégrer à votre environnement Microsoft Teams :

Pour créer une configuration d'accès aux extensions

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. En haut à droite, choisissez l'icône de la photo de profil.
3. Dans le menu déroulant, choisissez Gérer le compte.
4. Sous Autorisations, choisissez Accès aux extensions.
5. En haut à droite, choisissez Nouvel accès aux extensions.
6. Sélectionnez Microsoft Teams. Ensuite, choisissez Suivant.
7. Configurez les champs suivants :

- Nom - Le nom de votre extension est prérempli pour vous. Vous pouvez le modifier et saisir un nom descriptif pour l'extension Teams (512 caractères alphanumériques au maximum, tirets autorisés mais pas d'espaces).
- Description (facultatif) - Une description de votre extension est préremplie pour vous. Vous pouvez le modifier et saisir une nouvelle description pour fournir un contexte supplémentaire sur cette configuration d'extension (1 000 caractères maximum).
- ID de locataire M365 - Entrez votre identifiant de client Microsoft 365 (36 caractères doivent être présents).
- ARN du rôle secret : collez l'ARN du rôle IAM que vous avez créé lors des étapes précédentes.
- Secrets ARN : collez l'ARN du secret Secrets Manager que vous avez créé lors des étapes précédentes.

8. Choisissez Ajouter pour enregistrer la nouvelle configuration d'accès.

   Un message de réussite s'affichera en haut à droite de votre écran.

9. Dans le message de réussite, choisissez Afficher les extensions pour terminer l'installation de votre extension.

> **Note**
>
> Vous pouvez également accéder à l'écran d'installation depuis Connexions > Extensions dans le menu Amazon Quick.

Une fois créée, cette configuration d'accès aux extensions permet aux auteurs et aux autres administrateurs de votre organisation de créer et de déployer des extensions Amazon Quick dans votre environnement Microsoft Teams.

> **Note**
>
> Pour que vos utilisateurs finaux commencent à utiliser votre extension Microsoft Teams, un administrateur ou un auteur doit terminer le déploiement d'une extension après avoir configuré l'accès à l'extension. Informez vos auteurs qu'ils peuvent consulter, modifier et terminer l'installation de cette extension sous Extensions dans la barre de navigation de

gauche une fois qu'elle a été partagée. Pour savoir comment procéder, voir Installation de votre extension Microsoft Teams dans le guide de l'auteur de l'extension Microsoft Teams.

Ajouter un accès aux Microsoft Teams extensions pour les comptes utilisant d'autres méthodes d'authentification

Suivez ces étapes pour créer une nouvelle configuration d'accès aux extensions qui permettra à Amazon Quick de s'intégrer à votre Microsoft Teams environnement.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. En haut à droite, sélectionnez l'icône de la photo de profil.
3. Dans le menu déroulant, sélectionnez Gérer le compte.
4. Sous Autorisations, sélectionnez Accès aux extensions.
5. En haut à droite, sélectionnez Nouvel accès aux extensions.
6. Sélectionnez Microsoft Teams, puis Next.
7. Configurez les champs suivants :

   - Nom - Le nom de votre extension est prérempli pour vous. Vous pouvez le modifier et saisir un nom descriptif pour l'Teamsextension (512 caractères alphanumériques au maximum, tirets autorisés mais pas d'espaces).
   - Description (facultatif) - Une description de votre extension est préremplie pour vous. Vous pouvez le modifier et saisir une nouvelle description pour fournir un contexte supplémentaire sur cette configuration d'extension (1 000 caractères maximum).
   - ID de locataire M365 - Entrez votre identifiant de Microsoft 365 locataire (36 caractères doivent être présents).
8. Sélectionnez Ajouter pour enregistrer la nouvelle configuration d'accès.

   Un message de réussite s'affichera en haut à droite de votre écran.
9. Dans le message de réussite, sélectionnez Afficher les extensions pour terminer l'installation de votre extension.

> **Note**
>
> Vous pouvez également accéder à l'écran d'installation depuis Connexions > Extensions dans le menu Amazon Quick.

Une fois créée, cette configuration d'accès aux extensions permet aux auteurs et aux autres administrateurs de votre organisation de déployer votre extension Microsoft Teams Amazon Quick dans votre Microsoft Teams environnement.

> **Note**
>
> Pour que vos utilisateurs finaux commencent à utiliser votre Microsoft Teams extension, un administrateur ou un auteur doit terminer le déploiement d'une extension après avoir configuré l'accès à l'extension. Informez vos auteurs qu'ils peuvent consulter, modifier et terminer l'installation de cette extension sous Extensions dans la barre de navigation de gauche une fois qu'elle a été partagée. Pour savoir comment procéder, voir Installation de votre Microsoft Teams extension dans le guide de l'auteur de l'Microsoft Teamsextension.

Modifier l'accès à Microsoft Teams l'extension

Suivez ces étapes pour modifier les paramètres de configuration d'un accès à une Microsoft Teams extension existante.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. En haut à droite, sélectionnez l'icône de la photo de profil.
3. Dans le menu déroulant, sélectionnez Gérer le compte.
4. Sous Autorisations, sélectionnez Accès aux extensions.
5. Sélectionnez l'icône du menu à trois points correspondant à l'Microsoft Teamsextension que vous souhaitez modifier.
6. Tâche de sélection Modifier.
7. Modifiez la configuration selon vos besoins et sélectionnez Enregistrer pour confirmer les modifications.

Les modifications apportées à la configuration de l'accès aux Microsoft Teams extensions sont enregistrées et prennent effet immédiatement.

Supprimer l'accès à Microsoft Teams l'extension

Procédez comme suit pour supprimer définitivement une configuration d'accès à une Microsoft Teams extension. Cette action ne peut pas être annulée.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. En haut à droite, sélectionnez l'icône de la photo de profil.
3. Dans le menu déroulant, sélectionnez Gérer le compte.
4. Sous Autorisations, sélectionnez Accès aux extensions.
5. Sélectionnez l'icône du menu à trois points correspondant à l'Microsoft Teamsextension que vous devez supprimer.
6. Sélectionnez Supprimer.
7. Entrez le mot « confirmer », puis sélectionnez SUPPRIMER.

> **Note**
>
> La suppression d'un accès à une extension supprime l'accès de tous les utilisateurs de votre M365 locataire et supprime toutes les extensions créées pourTeams. Si l'accès à l'extension de suppression échoue, l'administrateur doit passer en mode auteur et supprimer les Teams extensions qui utilisent l'accès aux extensions configuré avant de revenir pour supprimer l'accès à l'extension.

Une fois Microsoft Teams l'accès aux extensions configuré, votre équipe peut désormais utiliser les mentions @Quick dans les conversations pour accéder à l'assistance de l'IA, aux connaissances de l'entreprise et aux connecteurs d'action directement dans son Teams environnement.

Création d'un profil d'autorisations personnalisé dans Amazon Quick

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs et développeurs Amazon Quick

Dans l'édition Enterprise, vous pouvez restreindre les fonctionnalités auxquelles les utilisateurs peuvent accéder dans Amazon Quick. Vous pouvez configurer des autorisations personnalisées au niveau du compte, du rôle (administrateur, auteur, lecteur) et de l'utilisateur pour tous les types d'identité dans Quick. Les autorisations personnalisées au niveau de l'utilisateur remplacent les autorisations par défaut ou personnalisées existantes d'un rôle pour l'utilisateur spécifié. Les

autorisations personnalisées au niveau de l'utilisateur et les autorisations personnalisées au niveau du rôle remplacent les autorisations personnalisées au niveau du compte.

Les limitations suivantes s'appliquent aux autorisations personnalisées.

- Vous ne pouvez pas accorder d'autorisations supérieures au rôle par défaut d'un utilisateur. Par exemple, si un utilisateur dispose d'un accès lecteur, vous ne pouvez pas lui accorder l'autorisation de modifier les tableaux de bord.
- Pour personnaliser les autorisations des utilisateurs ou des rôles, vous devez être un administrateur Amazon Quick avec les autorisations IAM suivantes :
  - `quicksight:CreateCustomPermissions`
  - `quicksight:DeleteCustomPermissions`
  - `quicksight:DescribeCustomPermissions`
  - `quicksight:ListCustomPermissions`
  - `quicksight:UpdateCustomPermissions`
  - `quicksight:DescribeAccountCustomPermissions`
  - `quicksight:UpdateAccountCustomPermissions`
  - `quicksight:DeleteAccountCustomPermissions`

Vous pouvez créer des profils d'autorisation personnalisés pour restreindre l'accès à n'importe quelle combinaison des fonctionnalités suivantes. Les fonctionnalités parentes peuvent être utilisées pour restreindre l'accès à l'ensemble des fonctionnalités d'un actif. Lorsque les fonctionnalités parentales sont désactivées, toutes les fonctionnalités associées aux enfants sont également désactivées.

Les fonctionnalités dépourvues de fonctionnalités parentes ne peuvent pas être désactivées avec ce mécanisme. Elles doivent plutôt être restreintes en tant que fonctionnalités individuelles.

Capacités rapides pour les parents

Capacités parentales	Fonctionnalité
Analyses	Restreint toutes les fonctionnalités liées à l'analyse
Tableaux de bord	Restreint toutes les fonctionnalités liées aux tableaux de bord

Capacités parentales	Fonctionnalité
Actions	Restreint toutes les fonctionnalités liées aux actions
Automatiser	Restreint toutes les fonctionnalités liées à l'automatisation
Agents de chat	Restreint toutes les fonctionnalités liées à Chat Agent
Extensions	Restreint toutes les fonctionnalités liées aux extensions
Flux	Restreint toutes les fonctionnalités liées à Flows
Base de connaissances	Restreint toutes les fonctionnalités liées à la base de connaissances
Recherche	Restreint toutes les fonctionnalités liées à la recherche
Scénarios	Restreint toutes les fonctionnalités liées aux scénarios
Espaces	Restreint toutes les fonctionnalités liées aux espaces
Narrations	Restreint toutes les fonctionnalités liées aux Stories
Rubriques	Restreint toutes les fonctionnalités liées aux sujets

Fonctionnalités rapides

Fonctionnalité	Comportement d'Amazon Quick	Capacités parentales
Création d'agents de chat	• Impossible d'afficher ou d'accéder à aucun agent de chat • La bibliothèque d'agents et la navigation sont masquées • Peut toujours accéder à d'autres ressources Quick et en créer, telles que la création d'espaces pour le partage de fichiers avec des équipes ou de flux pour des interactions structuré es (à condition que ces fonctionnalités ne soient pas également limitées)	Agents de chat
Partager des agents de chat	• Impossible de partager les agents de chat avec d'autres utilisateurs • Les agents de chat précédemment partagés restent accessibles à ces utilisateurs	Agents de chat
Autoriser les créateurs à partager sans autorisation	• Les flux ne peuvent pas être partagés par les créateurs sans approbation	Flux
Utiliser les modèles Bedrock pour affiner les résultats	• Limite l'utilisation des modèles Bedrock	Flux

Fonctionnalité	Comportement d'Amazon Quick	Capacités parentales
Activer l'agent d'interface utilisateur pour effectuer des tâches du navigateur	• Empêche l'agent Flows UI d'effectuer des tâches de navigateur	Flux
Tous les utilisateurs éligibles peuvent consulter et approuver les demandes de partage de Flows	• Limite le nombre d'utilisateurs autorisés à examiner et à approuver les demandes de partage de flux	Flux
Créez des espaces	• Impossible de créer de nouveaux espaces • Les espaces existants restent accessibles et inchangés	Espaces
Partagez des espaces	• Impossible de partager des espaces avec d'autres utilisateurs • Les espaces précédemment partagés restent accessibles à ces utilisateurs	Espaces
Utiliser Internet pour améliorer les résultats	• Limite l'utilisation de la recherche sur le Web dans Chat Agents and Research	--
Partage d'analyses	• L'option Accès à l'option Partager du menu Fichier est désactivée pour les analyses	Analyses

Fonctionnalité	Comportement d'Amazon Quick	Capacités parentales
Ajouter ou exécuter un système de détection des anomalies	• L'accès à l'option Ajouter une anomalie à la feuille dans le menu Insights est désactivé pour les analyses • L'accès à l'option Anomalie du menu Objets est désactivé pour les analyses • Les utilisateurs ne pourront pas ajouter la détection des anomalies aux feuilles	Analyses
Feuille d'impression	• L'accès à l'option Imprimer du menu Fichier est désactivé pour les analyses • L'accès à l'option Imprimer du menu Exporter est désactivé pour les tableaux de bord • Les utilisateurs ne pourront pas imprimer de feuilles	--
Exporter la feuille au format PDF	• L'accès à l'option Exporter au format PDF dans le menu Fichier est désactivé pour les analyses • L'accès à l'option Générer un PDF dans le menu Exporter est désactivé pour les tableaux de bord • Les utilisateurs ne pourront pas exporter les feuilles vers un fichier PDF	--

Fonctionnalité	Comportement d'Amazon Quick	Capacités parentales
Création ou mise à jour de thèmes	• Les utilisateurs ne pourront pas créer de nouveaux thèmes personnalisés • Les utilisateurs ne pourront pas modifier ou mettre à jour les thèmes existants • Les utilisateurs peuvent toujours consulter ou appliquer des thèmes existants à leurs analyses	--
Partage de tableaux de bord	• L'accès à l'icône de partage dans le menu de navigation est désactivé pour les tableaux de bord	Tableau de bord
Exporter le visuel au format CSV	• L'accès à l'option Exporter au format CSV dans le menu à trois points de chaque visuel est désactivé pour les analyses et les tableaux de bord • L'accès à l'option Exporter le visuel au format CSV dans le menu Objets est désactivé pour les analyses • Les utilisateurs ne pourront pas exporter de visuels vers un fichier CSV	--

Fonctionnalité	Comportement d'Amazon Quick	Capacités parentales
Exporter le visuel vers Excel	• L'accès à l'option Exporter vers Excel dans le menu à trois points de chaque tableau est désactivé pour les analyses et les tableaux de bord • L'accès à l'option Exporter le tableau vers Excel dans le menu Objets est désactivé pour les analyses • Les utilisateurs ne pourront pas exporter de tableaux vers un fichier Excel	--
Création ou mise à jour de tous les ensembles de données	• L'accès à la création ou à la mise à jour de tous les ensembles de données sera désactivé	--
Création ou mise à jour de jeux de données SPICE uniquement	• L'accès à la création ou à la mise à jour des ensembles de données SPICE sera désactivé	--
Partager des jeux de données	• L'accès au partage des ensembles de données sera désactivé	--
Affichage de la capacité du compte SPICE	• Limite la récupération de la capacité SPICE du compte	--

Fonctionnalité	Comportement d'Amazon Quick	Capacités parentales
Création ou mise à jour de toutes les sources de données	• L'accès à la création ou à la mise à jour de toutes les sources de données sera désactivé	--
Partage de sources de données	• L'accès au partage des sources de données sera désactivé	--
Gestion des dossiers partagés	• Possibilité de créer, de mettre à jour, de supprimer et d'afficher des dossiers partagés (à la fois restreints et non restreints) • Possibilité d'accéder à add/ create n'importe quel actif dans des dossiers partagés • Possibilité de partager les dossiers • Remarque : Cela n'empêche pas d'hériter de l'accès aux actifs que d'autres personnes partagent avec eux par le biais de l'apparte nance à un dossier	--
Création de dossiers partagés	• Limite la création de dossiers partagés	Gestion des dossiers partagés
Renommer les dossiers partagés	• Empêche de renommer les dossiers partagés	Gestion des dossiers partagés

Fonctionnalité	Comportement d'Amazon Quick	Capacités parentales
Création ou mise à jour de rapports par e-mail planifiés	• L'accès à l'option Horaires du menu Horaires est désactivé pour les tableaux de bord • L'accès à l'option Instantanés récents du menu Planifications est désactivé pour les tableaux de bord • Les utilisateurs ne seront pas en mesure de créer ou de mettre à jour des rapports par e-mail planifiés	--
Abonnement à des rapports par e-mail planifiés	• Les utilisateurs ne pourront pas s'abonner aux rapports par e-mail planifiés	Tableau de bord
Pièces jointes CSV dans les rapports par e-mail planifiés	• L'accès à l'option CSV dans la section Contenu du menu Horaires est désactivé pour les tableaux de bord • Les utilisateurs ne seront pas en mesure de joindre des fichiers CSV dans les rapports par e-mail planifiés	--

Fonctionnalité	Comportement d'Amazon Quick	Capacités parentales
Pièces jointes Excel dans les rapports par e-mail planifiés	• L'accès à l'option Excel dans la section Contenu du menu Horaires est désactivé pour les tableaux de bord • Les utilisateurs ne seront pas en mesure de joindre des fichiers Excel dans les rapports par e-mail planifiés	--
Pièces jointes au format PDF dans les rapports par e-mail planifiés	• L'accès à l'option PDF dans la section Contenu du menu Horaires est désactivé pour les tableaux de bord • Les utilisateurs ne seront pas en mesure de joindre des fichiers PDF dans les rapports par e-mail planifiés	--
Contenu des rapports par e-mail planifiés	• Les utilisateurs recevront le contenu des rapports par e-mail programmés uniquement sous forme de liens téléchargeables protégés par une connexion • Inclure la feuille dans le corps de l'e-mail et les options de pièce jointe dans le menu Horaires ne seront pas prises en compte • Les images ne seront pas incluses dans les rapports par e-mail planifiés	--

Fonctionnalité	Comportement d'Amazon Quick	Capacités parentales
Création ou mise à jour d'alertes de seuil	• L'accès au menu Alertes est désactivé pour les tableaux de bord • Les utilisateurs ne seront pas en mesure de créer ou de mettre à jour des alertes de seuil	--
Modifier un visuel avec l'IA	• Limite la possibilité de modifier les visuels à l'aide de suggestions assistées par l'IA	Analyses
Créez des calculs avec l'IA	• Limite la capacité de créer des calculs à l'aide de suggestions assistées par l'IA	Analyses
Créer un résumé	• Limite la capacité de créer des résumés analytiques générés par l'IA à partir de tableaux de bord	Tableaux de bord
Création ou mise à jour de toutes les bases de connaissances	• Limite la capacité de créer ou de mettre à jour des bases de connaissances	Base de connaissances
Partagez toutes les bases de connaissances	• Limite la capacité de partager des bases de connaissances	Base de connaissances

Caractéristiques du connecteur Action

Outre les fonctionnalités répertoriées dans les sections précédentes, vous pouvez restreindre l'accès à des connecteurs d'action individuels. Chaque connecteur d'action prend en charge les autorisations suivantes :

- Action de création et de mise à jour : limite la possibilité de créer ou de mettre à jour des actions pour le connecteur.
- Action de partage : limite la possibilité de partager des actions pour le connecteur.
- Utiliser une action — Limite la possibilité d'utiliser des actions pour le connecteur.

Ces autorisations sont disponibles dans l'onglet Action Connectors du profil d'autorisations personnalisé. Pour obtenir la liste des connecteurs d'action disponibles, consultez la section Connecteurs d'action.

Des profils d'autorisations personnalisés peuvent être créés pour les comptes Amazon Quick intégrés à IAM Identity Center, Active Directory ou pour les comptes Amazon Quick dont les utilisateurs sont gérés par Amazon Quick. Le type d'identité utilisé par un compte Amazon Quick détermine la manière dont un administrateur Amazon Quick configure un profil d'autorisations personnalisé.

La procédure suivante explique comment contrôler l'accès aux fonctionnalités d'Amazon Quick et aux fonctionnalités correspondantes.

Pour contrôler l'accès aux fonctionnalités et fonctionnalités d'Amazon Quick

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Sélectionnez Gérer rapidement.
3. Dans le menu de navigation de gauche de la console d'administration, sélectionnez Autorisations, puis sélectionnez Autorisations personnalisées.
4. Dans Autorisations personnalisées, dans Profils, sélectionnez Nouveau profil ou choisissez de modifier le profil par défaut.
5. Dans Nouveau profil, procédez comme suit :

    - Dans Restreindre les fonctionnalités : choisissez d'autoriser des fonctionnalités spécifiques à votre système en cochant ou en décochant les options appropriées.
    - Dans Restreindre les fonctionnalités : choisissez d'autoriser des fonctionnalités spécifiques en cochant ou en décochant les options appropriées.

Création d'un profil d'autorisations personnalisé pour un compte Amazon Quick intégré à IAM Identity Center ou Active Directory

Les administrateurs de comptes Amazon Quick peuvent utiliser la procédure suivante pour créer un profil d'autorisations personnalisé pour un compte Amazon Quick intégré à IAM Identity Center ou à Active Directory.

Pour créer un profil d'autorisations personnalisé pour un compte Amazon Quick intégré à IAM Identity Center ou Active Directory

1. Connectez-vous à la AWS console de gestion.
2. Ouvrez Amazon Quick.
3. La console Amazon Quick Admin s'ouvre. Choisissez Autorisations personnalisées.
4. La page Gérer les autorisations personnalisées s'ouvre. Choisissez l'une des options suivantes :
   - Pour créer un nouveau profil d'autorisations personnalisé, choisissez Créer.
   - Pour modifier ou consulter un profil d'autorisations personnalisé existant, choisissez les points de suspension (trois points) à côté du profil souhaité, puis choisissez Modifier.
5. Si vous souhaitez créer ou mettre à jour un profil d'autorisations personnalisé, sélectionnez les éléments suivants.
   - Pour Nom, saisissez un nom pour votre profil d'autorisations personnalisé.
   - Pour Restrictions, choisissez les options que vous voulez refuser. Toutes les options que vous ne sélectionnez pas sont autorisées. Par exemple, si vous ne souhaitez pas que les utilisateurs créent ou mettent à jour des sources de données, mais qu'ils puissent effectuer tout le reste, choisissez uniquement Créer ou mettre à jour des sources de données.
6. Choisissez Créer ou Mettre à jour pour confirmer vos choix. Pour revenir en arrière sans apporter de modifications, choisissez Retour.
7. Une fois les modifications effectuées, enregistrez le nom du profil d'autorisations personnalisé. Indiquez le nom du profil d'autorisations personnalisé aux utilisateurs de l'API afin qu'ils puissent appliquer ce profil à des rôles ou utilisateurs.

Création d'un profil d'autorisations personnalisé pour un compte Amazon Quick utilisant des utilisateurs gérés par Amazon Quick

Les administrateurs de comptes Amazon Quick peuvent utiliser la procédure suivante pour créer un profil d'autorisations personnalisé pour un compte Amazon Quick qui utilise des utilisateurs gérés par Amazon Quick.

Pour créer un profil d'autorisations personnalisé pour les utilisateurs gérés par Amazon Quick

1. Ouvrez la console Quick.
2. Depuis n'importe quelle page de la console Amazon Quick, choisissez Manage Quick dans le coin supérieur droit.

   Seuls les administrateurs Amazon Quick ont accès à l'option de menu Gérer rapidement. Si vous n'avez pas accès au menu Gérer rapidement, contactez votre administrateur Amazon Quick pour obtenir de l'aide.
3. Choisissez Autorisations personnalisées. Vous pouvez également choisir la section Gérer les utilisateurs, puis choisir Gérer les autorisations personnalisées.
4. La page Gérer les autorisations personnalisées s'ouvre. Choisissez l'une des options suivantes :

   - Pour créer un nouveau profil d'autorisations personnalisé, choisissez Créer.
   - Pour modifier ou consulter un profil d'autorisations personnalisé existant, choisissez les points de suspension (trois points) à côté du profil souhaité, puis choisissez Modifier.
5. Si vous souhaitez créer ou mettre à jour un profil d'autorisations personnalisé, sélectionnez les éléments suivants.

   - Pour Nom, saisissez un nom pour votre profil d'autorisations personnalisé.
   - Pour Restrictions, choisissez les options que vous voulez refuser. Toutes les options que vous ne sélectionnez pas sont autorisées. Par exemple, si vous ne voulez pas que les utilisateurs créent ou mettent à jour des sources de données, mais que vous êtes d'accord pour qu'ils effectuent toutes les autres opérations, sélectionnez uniquement Création ou mise à jour d'une source de données.
6. Choisissez Créer ou Mettre à jour pour confirmer vos choix. Pour revenir en arrière sans apporter de modifications, choisissez Retour.
7. Une fois les modifications effectuées, enregistrez le nom du profil d'autorisations personnalisé. Indiquez le nom du profil d'autorisations personnalisé aux utilisateurs de l'API afin qu'ils puissent appliquer ce profil à des rôles ou utilisateurs.

Après avoir créé un profil d'autorisations personnalisé, utilisez Amazon Quick APIs pour ajouter ou modifier le profil d'autorisations personnalisé attribué à un utilisateur, à un rôle ou à un compte. Les utilisateurs disposant d'autorisations suffisantes peuvent également utiliser la `AWS::QuickSight::CustomPermissions` CloudFormation ressource pour gérer les profils d'autorisations personnalisés Amazon Quick. Consultez les rubriques suivantes pour en savoir plus sur la gestion des profils d'autorisations personnalisés avec Amazon Quick APIs.

- Appliquer un profil d'autorisations personnalisé à un rôle Amazon Quick avec l'API Amazon Quick
- Appliquer un profil d'autorisations personnalisé à un utilisateur avec l'API Amazon Quick

Appliquer un profil d'autorisations personnalisé à un rôle Amazon Quick avec l'API Amazon Quick

Après avoir créé un profil d'autorisations personnalisé, utilisez Amazon Quick APIs pour ajouter ou modifier le profil d'autorisations personnalisé attribué à un rôle.

Avant de commencer, vous devez installer et configurer la AWS CLI. Pour plus d'informations sur l'installation de la AWS CLI, voir Installer ou mettre à jour la dernière version de la AWS CLI et Configurer la AWS CLI dans le guide de AWS Command Line Interface l'utilisateur. Vous devez également disposer d'autorisations pour utiliser l'API Amazon Quick.

L'exemple suivant appelle l'API `UpdateRoleCustomPermission` pour mettre à jour les autorisations personnalisées attribuées à un rôle.

```
aws quicksight update-role-custom-permission \
--role ROLE \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--namespace default \
--custom-permissions-name PERMISSIONNAME \
--region REGION
```

L'exemple suivant renvoie le profil d'autorisations personnalisé attribué à un rôle.

```
aws quicksight describe-role-custom-permission \
--role ROLE \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--namespace default \
--region REGION
```

L'exemple suivant supprime un profil d'autorisations personnalisé d'un rôle.

```
aws quicksight delete-role-custom-permission \
--role ROLE \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--namespace default \
--region REGION
```

Appliquer un profil d'autorisations personnalisé à un utilisateur avec l'API Amazon Quick

L'exemple suivant applique un profil d'autorisations personnalisé à un utilisateur.

```
aws quicksight update-user-custom-permission \
    --aws-account-id AWSACCOUNTID \
    --namespace default \
    --user-name USER_NAME \
    --custom-permissions-name myCustomPermission
```

L'exemple suivant supprime un profil d'autorisations personnalisé d'un utilisateur.

```
aws quicksight delete-user-custom-permission \
    --aws-account-id AWSACCOUNTID \
    --namespace default
```

L'exemple suivant ajoute des autorisations personnalisées à un nouvel utilisateur Amazon Quick IAM.

```
aws quicksight register-user \
    --iam-arn arn:aws:iam::AWSACCOUNTID:user/USER \
    --identity-type IAM \
    --user-role AUTHOR \
    --custom-permissions-name custom-permissions-profile-name \
    --email EMAIL \
    --aws-account-id AWSACCOUNTID \
    --namespace default \
```

Vous pouvez également associer un utilisateur IAM existant à un nouveau profil d'autorisations. L'exemple suivant met à jour le profil d'autorisations personnalisé d'un utilisateur IAM existant.

```
aws quicksight update-user \
    --user-name USERNAME \
```

```
    --role AUTHOR \
    --custom-permissions-name custom-permissions-profile-name \
    --email EMAIL \
    --aws-account-id AWSACCOUNTID \
    --namespace default \
```

L'exemple ci-dessous retire un utilisateur existant d'un profil d'autorisations.

```
aws quicksight update-user \
    --user-name USERNAME \
    --role AUTHOR \
    --unapply-custom-permissions \
    --email EMAIL \
    --aws-account-id AWSACCOUNTID \
    --namespace default
```

Pour tester les autorisations personnalisées appliquées à un rôle ou à un utilisateur, connectez-vous au compte de l'utilisateur. Lorsqu'un utilisateur se connecte à Amazon Quick, il se voit attribuer le rôle le plus privilégié auquel il a accès. Le rôle avec le plus haut niveau de privilège pouvant être accordé à un utilisateur est celui d'administrateur. Le rôle le moins privilégié qui peut être accordé à un utilisateur est celui de lecteur. Pour plus d'informations sur les rôles dans Amazon Quick, consultez Gérer l'accès des utilisateurs dans Amazon Quick.

Si vous attribuez un profil d'autorisations personnalisé qui limite le partage des sources de données au rôle de l'auteur, celui-ci n'est plus en mesure d'accéder aux contrôles autorisant le partage des sources de données. Au lieu de cela, l'auteur concerné dispose d'autorisations d'accès en lecture seule à la source de données.

Appliquer un profil d'autorisations personnalisé à un compte

Pour appliquer un profil d'autorisations personnalisé à compte

1. Ouvrez la console Quick.
2. En haut à droite, sélectionnez l'icône de profil.
3. Choisissez Gérer rapidement. Seuls les administrateurs Amazon Quick pourront consulter cette page.
4. Choisissez Autorisations personnalisées. Vous pouvez également choisir la section Gérer les utilisateurs, puis choisir Gérer les autorisations personnalisées si votre compte Quick utilise des utilisateurs gérés par Quick.

5. Localisez l'autorisation personnalisée du compte souhaité. Dans le menu des options, sous Actions, choisissez Définir comme profil de compte.

Appliquez un profil d'autorisations personnalisé à un compte à l'aide du Quick APIs

Après avoir créé un profil d'autorisations personnalisé, utilisez l'API rapide pour ajouter ou modifier le profil d'autorisations personnalisé attribué à un compte.

Avant de commencer, vous devez installer et configurer la AWS CLI. Pour plus d'informations sur l'installation de la AWS CLI, voir Installer ou mettre à jour la dernière version de la AWS CLI et Configurer la AWS CLI dans le guide de l'utilisateur de l'interface de ligne de AWS commande. Vous avez également besoin des autorisations suivantes :`quicksight:UpdateAccountPermission`, `quicksight:DescribeAccountPermission`, et `quicksight:DeleteAccountCustomPermission`.

L'exemple suivant appelle l'API `UpdateAccountPermission` pour mettre à jour les autorisations personnalisées attribuées à un compte.

```
aws quicksight update-account-custom-permission \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--custom-permissions-name PERMISSIONNAME \
--region REGION
```

L'exemple suivant renvoie le profil d'autorisations personnalisé attribué à un compte.

```
aws quicksight describe-account-custom-permission \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--region REGION
```

L'exemple suivant supprime un profil d'autorisations personnalisé d'un compte.

```
aws quicksight delete-account-custom-permission \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--region REGION
```

Personnalisations

À l'aide d'Amazon Quick, vous pouvez créer une expérience personnalisée pour les utilisateurs utilisant les consoles Quick AWS Management Console ou les consoles Quick intégrées à votre application.

Actuellement, différentes options de personnalisation de Quick sont disponibles séparément dans la console et dans l'API Quick. Vous trouverez ci-dessous des informations sur les options disponibles.

Les options de personnalisation suivantes sont actuellement disponibles :

- Vous pouvez personnaliser le contenu de bienvenue que Quick propose aux nouveaux utilisateurs :
  - Vous pouvez accepter ou refuser les exemples d’actifs. Ces actifs incluent des exemples de jeux de données et d’analyses ; ils sont ajoutés lorsqu’une personne se connecte pour la première fois.
  - Vous pouvez afficher ou masquer les vidéos d’introduction par défaut. Ces vidéos incluent l'animation qui s'affiche pour les nouveaux utilisateurs ainsi que les didacticiels vidéo affichés sur la page d'accueil d'Amazon Quick.
- Vous pouvez créer et spécifier un thème par défaut.
- Vous pouvez personnaliser les e-mails de rapport du tableau de bord, les e-mails de rapport parfaits au pixel près et les e-mails d'alerte en modifiant le modèle d'e-mail.

> **Important**
>
> Toutes les personnalisations s'appliquent uniquement à Région AWS ce que vous utilisez dans l'API ou à ce qui est sélectionné dans la console Amazon Quick.

Pour vérifier vos paramètres de région, vous pouvez utiliser l’une des procédures suivantes.

Pour vérifier votre identité Région AWS sur la console Amazon Quick

1. Sélectionnez l’icône de votre profil en haut à droite pour ouvrir le menu.
2. Affichez votre position actuelle Région AWS, répertoriée à côté d'une icône de localisation.
3. (Facultatif) Région AWS Choisissez-en une autre dans le menu pour passer à cette région. N’oubliez pas de revenir en arrière une fois que vous auvez terminé les personnalisations.

Pour vérifier que vous Région AWS utilisez le AWS CLI

- Sur la ligne de commande, saisissez la commande suivante et appuyez sur Entrée pour afficher les paramètres actuels.

  ```
  aws configure list
  ```

  Pour reconfigurer votre région par défaut, utilisez la commande `aws configure`.

Pour conserver votre région par défaut, vous pouvez ajouter le paramètre `--region` à la plupart des commandes CLI.

Rubriques

- Personnalisation rapide de la marque Amazon
- Personnalisation des agents de chat dans Amazon Quick

Personnalisation rapide de la marque Amazon

Amazon Quick permet aux administrateurs de comptes de personnaliser l'image de marque et le thème visuel de leur application conformément aux directives de leur organisation. Cette personnalisation inclut les éléments visuels suivants pour créer une apparence cohérente sur toutes les pages non administratives de la console Amazon Quick, les plannings, les alertes et les rapports par e-mail.

- Logo
- Favicon
- Texte alternatif associé pour les ressources visuelles

La liste suivante indique les différentes zones dans lesquelles les couleurs des thèmes personnalisables sont regroupées.

Couleurs de la marque

- Les couleurs de la barre de navigation globale sont appliquées à la barre supérieure de l'interface utilisateur Amazon Quick et incluent le logo de l'entreprise affiché sur les consoles Amazon Quick standard et intégrées.

- Les couleurs de la barre d’application sont appliquées à la barre de navigation secondaire qui contient des actions contextuelles.

Couleurs des interactions

- Les couleurs accentuées sont appliquées aux éléments interactifs tels que les boutons, les bordures et les icônes.

Couleurs des surfaces

- Les couleurs primaires sont appliquées aux surfaces très accentuées telles que l’arrière-plan et le texte de la page d’accueil.
- Les couleurs secondaires sont appliquées à des surfaces pratiques telles que les bordures, les arrière-plans et les champs de formulaire. Les couleurs secondaires sont utilisées aux côtés des couleurs primaires.

Couleurs de statut

- Les couleurs de réussite sont appliquées aux messages de réussite.
- Les couleurs de danger sont appliquées aux messages d’erreur.
- Les couleurs d’avertissement sont appliquées aux messages d’avertissement.
- Les couleurs d’information sont appliquées aux messages d’information.

Visualisation des couleurs des données

- Les couleurs des dimensions sont utilisées pour identifier les associations entre les colonnes de données qui partagent le même rôle.
- Les couleurs de mesure sont utilisées pour identifier les métriques ou les valeurs mesurées.

Caractéristiques

- Les couleurs de visualisation sont appliquées à l'icône de visualisation.
- Les couleurs Insight sont appliquées à l'icône Insight.
- Les couleurs de connexion sont appliquées à l'icône de connexion.
- Les couleurs d'automatisation sont appliquées à l'icône d'automatisation.

Utilisez les sections suivantes pour commencer à personnaliser votre marque dans Amazon Quick.

Rubriques

- Autorisations pour la personnalisation de la marque Amazon Quick
- Créez une marque personnalisée dans Amazon Quick
- Définition d'un thème par défaut pour les analyses Amazon Quick avec Amazon Quick APIs

Autorisations pour la personnalisation de la marque Amazon Quick

Pour configurer une marque, vous devez obtenir un rôle d'administrateur via IAM Identity Center ou IAM. Les administrateurs auxquels les rôles leur sont attribués au sein d'Amazon Quick ne peuvent pas créer de marques. Pour en savoir plus sur l'intégration de votre compte à IAM Identity Center, consultez Configurer votre compte Amazon Quick avec IAM Identity Center. Pour plus d'informations sur les rôles et les fonctionnalités des administrateurs, consultez Comprendre les abonnements et les rôles Amazon Quick.

Les utilisateurs administrateurs ne peuvent gérer que les marques appartenant à la même région que leur compte Amazon Quick.

Le rôle IAM que vous utilisez pour créer une marque dans Amazon Quick doit contenir des autorisations `quicksight:*` d'action détaillées pour gérer les marques dans la console d'administration. Les autorisations détaillées suivantes sont requises pour que les administrateurs puissent travailler avec les marques Amazon Quick :

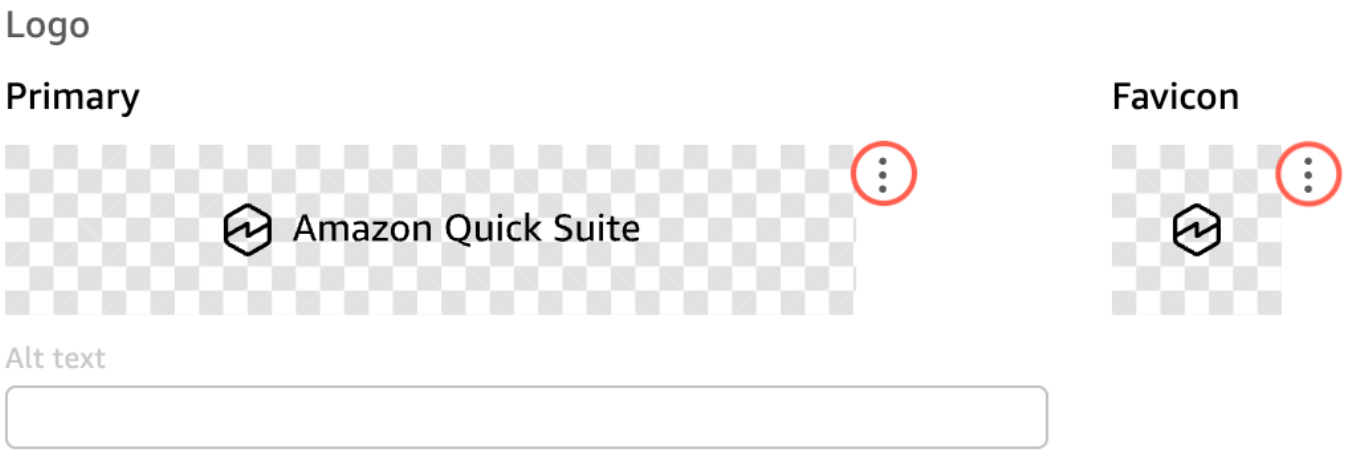
- `quicksight:CreateBrand`
- `quicksight:UpdateBrand`
- `quicksight:DescribeBrand`
- `quicksight:DescribeBrandPublishedVersion`
- `quicksight:UpdateBrandPublishedVersion`
- `quicksight:DeleteBrand`
- `quicksight:ListBrands`
- `quicksight:UpdateBrandAssignment`
- `quicksight:DescribeBrandAssignment`
- `quicksight:DeleteBrandAssignment`

Après avoir confirmé que votre rôle d'administrateur contient les autorisations requises, vous pouvez créer une marque personnalisée dans la console d'administration Amazon Quick.

Créez une marque personnalisée dans Amazon Quick

Suivez la procédure ci-dessous pour créer une marque personnalisée dans Amazon Quick.

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez l'icône utilisateur en haut à droite, puis sélectionnez Gérer rapidement.
3. Choisissez Application personnalisée.
4. Sur la page Personnaliser l'application qui s'ouvre, choisissez ADD BRAND (AJOUTER UNE MARQUE). La page Brand settings (Paramètres de la marque) s'ouvre.
5. Accédez à la section Brand Info (Informations sur la marque).
6. Dans Brand Name (Nom de la marque), entrez le nom de la marque. Le nom de la marque peut contenir jusqu'à 512 caractères.
7. (Facultatif) Dans Description de la marque, entrez une description pour la marque personnalisée. La description de la marque peut contenir jusqu'à 512 caractères.
8. Accédez à la section Logo.



9. Pour Principal, choisissez les points de suspension (trois points) à côté de l'icône principale, puis choisissez Remplacer l'image.
10. Dans la fenêtre contextuelle Choisir une image qui s'ouvre, effectuez l'une des actions suivantes :

    a. Faites glisser et déposez l'image dans la zone Faire glisser une image ici.

    b. Choisissez Sélectionner un fichier pour sélectionner un fichier sur votre ordinateur.

c. Entrez une URL publique ou un URI Amazon S3 dans la barre de texte.

L'image que vous choisissez doit être au format a `.jpeg`, `.png`, ou `.svg` et ne doit pas dépasser 1 Mo.

Lorsque vous avez terminé de choisir une image, cliquez sur Appliquer.

11. Pour Favicon, choisissez l'ellipse (trois points) en regard du contrôle, puis sélectionnez Remplacer l'image.
12. Dans la fenêtre contextuelle Choisir une image qui s'ouvre, effectuez l'une des actions suivantes :

    a. Faites glisser et déposez l'image dans la zone Faire glisser une image ici.

    b. Choisissez Sélectionner un fichier pour sélectionner un fichier sur votre ordinateur.

    c. Entrez une URL publique ou un URI Amazon S3 dans la barre de texte.

    L'image que vous choisissez doit être au format a `.jpeg`, `.png`, ou `.svg` et ne doit pas dépasser 1 Mo.

    Lorsque vous avez terminé de choisir une image, cliquez sur Appliquer.
13. (Facultatif) Pour le texte alternatif, entrez le texte alternatif à afficher avec le logo. Le texte altternatif peut contenir jusqu'à 512 caractères.
14. Pour modifier les couleurs du thème de la marque, accédez au volet Apparence sur la gauche et choisissez Thème.
15. La page des paramètres du thème apparaît et affiche toutes les parties d'un thème Amazon Quick qui peuvent être personnalisées. L'image suivante montre les paramètres de configuration de la barre de navigation globale.



16. Pour modifier la couleur d'arrière-plan d'une zone, accédez à l'élément que vous souhaitez modifier et choisissez l'échantillon de couleur d'arrière-plan.
17. Dans la fenêtre contextuelle Couleur personnalisée qui apparaît, choisissez une couleur dans le dégradé de couleurs ou entrez une valeur de code hexadécimal dans la barre HEX, puis choisissez APPLY (APPLIQUER).

18. Pour modifier la couleur de premier plan d'une zone, accédez à l'élément que vous souhaitez modifier et choisissez l'échantillon de couleur de premier plan.
19. Dans la fenêtre contextuelle Couleur personnalisée qui apparaît, choisissez une couleur dans le dégradé de couleurs ou entrez une valeur de code hexadécimal dans la barre HEX, puis choisissez APPLY (APPLIQUER).
20. Lorsque vous avez terminé de configurer une marque personnalisée, choisissez PUBLISH pour publier et appliquer la personnalisation de la marque à tous les comptes utilisateurs Amazon Quick. Si vous ne souhaitez pas publier la marque, choisissez ENREGISTRER pour enregistrer la marque pour une utilisation ultérieure.

Lorsque vous avez fini de créer une marque dans Amazon Quick, la nouvelle marque apparaît dans le tableau des marques sur la page Personnaliser l'application de la console d'administration Quick. La colonne État du tableau des marques indique quelle marque est actuellement publiée sur le compte Quick. Pour apporter des modifications à une marque personnalisée, localisez la marque que vous souhaitez modifier dans le tableau des marques, choisissez l'icône représentant des points de suspension (trois points) dans la colonne Actions, puis choisissez Publier, Modifier ou Supprimer.

Une fois que vous avez publié une marque, la propagation de la nouvelle marque auprès de tous les utilisateurs peut prendre jusqu'à 10 minutes.

Définition d'un thème par défaut pour les analyses Amazon Quick avec Amazon Quick APIs

Définir un thème à l'aide de l'API

1. Identifiez le thème personnalisé que vous désirez utiliser par défaut puis localisez son ID de thème. Si vous souhaitez utiliser l'un des thèmes de QuickSight départ, ignorez cette étape.

   Pour obtenir l'ID de thème d'un thème personnalisé, utilisez l'opération d'ListThemesAPI correspondant à la région dans laquelle se trouve le thème. Assurez-vous que le thème se trouve dans la même région que les utilisateurs ou les groupes devant l'utiliser.

   L'exemple suivant montre un script shell qui utilise la commande `list-themes` dans l'interface AWS CLI. Il définit l'ID du AWS compte et les variables Région AWS as. Si vous avez précédemment utilisé `aws configure` pour définir une région par défaut, ajouter la variable `--region` à votre commande remplacera votre paramètre par défaut.

   ```
   #declare variables
   ```

```
awsacct1='111122223333'
region='us-west-2'

aws quicksight list-themes \
--region $region \
--aws-account-id $awsacct1 \
--type 'CUSTOM'
```

2. Utilisez l'opération ListUsersou ListGroupsAPI pour collecter les Amazon Resource Names (ARNs) pour les utilisateurs ou les groupes qui doivent utiliser le thème par défaut. Seul l'ARN de niveau supérieur est nécessaire. Si tous vos utilisateurs font partie du même groupe, utilisez l'ARN du groupe.

   Pour plus d'informations sur Amazon Quick ARNs, consultez les formats ARN dans le Guide de référence des API rapides.

3. Si vous utilisez un thème personnalisé, accordez l'accès au thème pour celui ARNs que vous avez collecté à l'étape précédente. Si vous utilisez un thème de démarrage, ignorez cette étape, car tous les utilisateurs ont accès aux thèmes de démarrage.

   L'exemple suivant montre un script shell qui utilise la update-theme-permissionscommande Le `grant-permissions` paramètre est affiché à l'aide d'une syntaxe abrégée. Vous pouvez utiliser JSON ou YAML. Pour plus d'informations, consultez Spécification des valeurs de paramètre dans le Guide de l'utilisateur AWS Command Line Interface .

   ```
   #declare variables
   awsacct1='111122223333'
   namespace='default'
   region='us-west-2'
   theme-id='bdb844d0-0fe9-4d9d-b520-0fe602d93639' #Find this with list-themes

   aws quicksight update-theme-permissions \
   #Specify region if necessary: --region $region \
   --aws-account-id $awsacct1 \
   --theme-id $theme-id \
   --grant-permissions
    Principal="arn:aws:quicksight:$region:$awsacct1:group/$namespace/
   QuickSight_Group_Name",Actions="quicksight:DescribeTheme","quicksight:ListThemeVersions","q
   ```

4. Assignez le thème par défaut pour le même ARN ou ARNs.

```
#declare variables
awsacct1='111122223333'
namespace='default'
region='us-west-2'
theme-id='bdb844d0-0fe9-4d9d-b520-0fe602d93639'

aws quicksight create-account-customization \
#Specify region if necessary: --region $region \
--aws-account-id $awsacct1 \
--namespace $namespace \
--account-customization
 DefaultTheme="arn:aws:quicksight:$region:$awsacct1:theme/$theme-id"
```

Il existe actuellement trois thèmes de démarrage : Classic, Midnight et Seaside. ARNs Il s'agit de l'orthographe en majuscules du nom de leur thème. Si vous utilisez un thème de démarrage au lieu d'un thème personnalisé, utilisez l'un des thèmes suivants ARNs :

- `arn:aws:quicksight::aws:theme/CLASSIC`
- `arn:aws:quicksight::aws:theme/MIDNIGHT`
- `arn:aws:quicksight::aws:theme/SEASIDE`
- `arn:aws:quicksight::aws:theme/RAINIER`

Personnalisation des agents de chat dans Amazon Quick

Lorsqu'un compte utilisateur s'abonne à Quick, le service crée automatiquement un agent de chat par défaut du système. Cet agent alimente l'expérience de chat par défaut, permettant aux utilisateurs d'Amazon Quick de tirer parti de toutes les fonctionnalités de chat (telles que le téléchargement de fichiers sur le chat, l'utilisation de connaissances paramétriques en matière de grands modèles linguistiques (LLM) et la réponse à partir des données de leur entreprise) dès le départ. L'agent de chat par défaut du système peut être mis à jour dans la section Amazon Quick agent par un ensemble sélectionné d'utilisateurs désignés comme propriétaires de l'agent par l'administrateur.

Tous les agents de chat (y compris les agents système et personnalisés) ainsi que les flux sont également équipés de garde-corps et de contrôles de sécurité pour garantir une utilisation responsable. Tout agent ou flux avec lequel vous discutez utilisera ces garde-fous par défaut pour alimenter les interactions par chat :

- Protection rapide contre les fuites : activée automatiquement pour empêcher l'injection rapide et les autres attaques visant à briser le LLM.
- Sécurité rapide : protège contre les menaces de sécurité courantes telles que les instructions malveillantes, les instructions visant à ignorer les glissières de sécurité, etc.
- Mots et phrases bloqués : protège contre les contenus inappropriés, notamment les insultes, les discours de haine, les contenus sexuels, la violence et les inconduites, tant pour les demandes de chat que pour les réponses.

En tant qu'administrateur, vous pouvez définir des phrases bloquées pour tous les agents de chat Amazon Quick. Si vous le faites, Amazon Quick veille à ce que les réponses des agents de chat et des flux sur votre instance Amazon Quick n'incluent pas ces mots ou expressions. Aucun mot ou phrase bloqué n'est attribué par défaut à votre agent ou à vos flux de discussion. Vous pouvez choisir jusqu'à 50 mots ou phrases à bloquer.

Les administrateurs peuvent également configurer si les réponses URLs au chat apparaissent sous forme de liens hypertextes cliquables ou de texte brut. Ce paramètre s'applique à tous les agents et flux de chat de votre instance, ce qui vous permet de contrôler la façon dont les liens sont présentés aux utilisateurs.

> **Note**
>
> Les administrateurs peuvent également contrôler les autorisations permettant aux utilisateurs de créer et d'utiliser des agents et des flux de discussion. Pour obtenir des instructions sur la manière de procéder, consultez la section Autorisations personnalisées.

Les sections suivantes expliquent comment modifier l'agent par défaut du système et ajouter des mots bloqués pour le chat afin d'influencer les réponses et les flux de tous les agents.

Rubriques

- Autoriser l'utilisateur à modifier l'agent de chat par défaut du système
- Modifier les paramètres de l'agent de chat du système
- Configurer des liens externes cliquables dans les réponses au chat
- Ajouter des mots et des phrases bloqués pour les agents de chat
- Modifier les mots et les phrases bloqués pour les agents et les flux de chat

Autoriser l'utilisateur à modifier l'agent de chat par défaut du système

L'agent de chat par défaut du système peut être modifié par les utilisateurs que l'administrateur désigne comme propriétaires de cet agent dans la console d'administration. La procédure suivante explique comment accorder des autorisations d'administrateur à un utilisateur afin qu'il puisse modifier l'agent par défaut du système.

Pour accorder l'autorisation de modifier l'agent par défaut du système

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Sélectionnez Gérer Quick depuis la console d'administration Amazon Quick.
3. Dans le menu de navigation de gauche de la console d'administration, sélectionnez Compte, puis sélectionnez Gérer les actifs.
4. Dans Gérer les actifs, sélectionnez Agents Chat.
5. Sélectionnez Mon assistant dans la liste des agents de chat affichée. Ensuite, dans le menu Actions, sélectionnez Partager.
6. Dans le mode Partager des actifs, utilisez la barre de recherche Utilisateur ou Groupe pour trouver l'utilisateur ou le groupe que vous souhaitez désigner comme propriétaire de l'agent système.
7. Ensuite, dans Autorisations, sélectionnez Propriétaire. Sélectionnez ensuite Partager.

Modifier les paramètres de l'agent de chat du système

Pour personnaliser l'agent de chat de votre système, les utilisateurs désignés comme propriétaires doivent se connecter à Amazon Quick et consulter la page de la bibliothèque d'agents. Les administrateurs peuvent accéder directement à cette page en cliquant sur le lien Accéder à l'agent dans la console d'administration sous Personnalisation de l'agent Chat. Une fois dans Amazon Quick, suivez ces étapes pour modifier les propriétés de l'agent de chat par défaut de votre système. Vous pouvez prévisualiser et tester le fonctionnement de votre agent système lorsque vous le configurez.

Pour mettre à jour les paramètres de l'agent de chat du système

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Sélectionnez Gérer Quick depuis la console d'administration Amazon Quick.
3. Dans le menu de navigation de gauche de la console d'administration, sélectionnez Personnalisation, puis Personnalisation de l'agent Chat.

4. Dans Personnalisation de l'agent de chat, dans Agent de chat du système, sélectionnez Accéder à l'agent de chat.
5. Sur la page Mon assistant, dans Configurer l'agent de chat, personnalisez les sections suivantes :

   a. Dans Chat agent persona, configurez la personnalité, l'identité, le ton et le style de réponse de votre agent de chat. Pour obtenir des informations détaillées sur les options de personnalisation des agents, consultez la section Travailler avec les agents de chat dans le manuel Amazon Quick User Guide.

   > **Note**
   >
   > Cet agent gère les interactions de chat par défaut entre tous les utilisateurs de ce compte ayant accès à la fonctionnalité de chat. Assurez-vous que vos instructions (par exemple, identité et style de réponse) fonctionnent correctement pour tous les utilisateurs de ce compte.

   b. Dans les documents de référence, chargez les fichiers qui restent actifs dans la mémoire de votre agent de chat afin de guider toutes les interactions. Pour obtenir des informations détaillées sur les options de téléchargement de fichiers, consultez la section Travailler avec les agents de chat dans le manuel Amazon Quick User Guide.

   > **Note**
   >
   > Étant donné que cet agent est destiné à une large utilisation, il s'agit d'un endroit où télécharger des modèles de réponse et des guides destinés aux entreprises. L'agent par défaut du système n'est pas lié à des sources de connaissances, à des actions ou à des espaces spécifiques afin de garantir qu'il fonctionne pour tous les utilisateurs, quelles que soient leurs autorisations d'accès. Ce paramètre ne peut pas être modifié.

6. Dans Personnalisation, configurez les détails pour aider à reconnaître l'agent de chat. Pour obtenir des informations détaillées sur les options de personnalisation, consultez la section Travailler avec les agents de chat dans le manuel Amazon Quick User Guide.

Configurer des liens externes cliquables dans les réponses au chat

Les administrateurs peuvent configurer si les réponses des agents apparaissent sous forme de liens hypertextes cliquables URLs dans le chat. La procédure suivante explique comment activer les hyperliens cliquables pour tous les agents de chat de votre instance Amazon Quick.

Pour activer les liens externes cliquables

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Sélectionnez Gérer Quick depuis la console d'administration Amazon Quick.
3. Dans le menu de navigation de gauche de la console d'administration, sélectionnez Personnalisation, puis Personnalisation de l'agent Chat.
4. Sous Liens externes cliquables, activez le bouton.

Ajouter des mots et des phrases bloqués pour les agents de chat

Les barrières de sécurité par défaut et les mots bloqués fournis par l'administrateur constituent des paramètres généraux que tous les agents et flux de discussion prennent en compte lorsque l'utilisateur discute avec eux. Les mots bloqués configurés par l'administrateur sont exclus des réponses des agents de chat et des flux au sein de votre instance Amazon Quick.

Pour en savoir plus sur les agents de chat, consultez la section Travailler avec des agents de chat dans le guide d'utilisation rapide d'Amazon.

Pour attribuer des mots et des phrases bloqués à tous les agents de chat

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Sélectionnez Gérer rapidement.
3. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Personnalisation, puis Personnalisation de l'agent Chat.
4. Dans les personnalisations de l'agent Chat, pour les garde-corps et les contrôles de sécurité, procédez comme suit :

    - Ajouter des mots et des phrases bloqués : sélectionnez Ajouter pour ajouter des mots et des phrases bloqués. Vous pouvez ajouter jusqu'à 50 mots et phrases.

Modifier les mots et les phrases bloqués pour les agents et les flux de chat

Pour modifier les mots et expressions bloqués ajoutés aux agents et aux flux de discussion, suivez la procédure ci-dessous.

Pour modifier les mots et expressions bloqués pour tous les agents et flux de discussion

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Sélectionnez Gérer rapidement.
3. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Personnalisation, puis Personnalisation de l'agent Chat.
4. Dans la personnalisation de l'agent Chat, pour les garde-corps et les contrôles de sécurité, procédez comme suit :

    - Ajouter des mots et des phrases bloqués : sélectionnez Supprimer pour supprimer les mots et expressions bloqués existants. Vous pouvez également sélectionner Ajouter pour en ajouter de nouveaux. Vous pouvez ajouter jusqu'à 50 mots et phrases.

Utilisation du tableau de bord d'analyse Amazon Quick

Les analyses d'Amazon Quick fournissent des informations sur la manière dont les utilisateurs interagissent avec votre instance à travers toutes les fonctionnalités et capacités. Le tableau de bord analytique fournit les informations basées sur les données dont vous avez besoin pour prendre des décisions éclairées en matière de sécurité, de performances et d'expérience utilisateur.

> **Note**
>
> Le tableau de bord d'analyse n'est disponible que pour les administrateurs IAM.

Le système d'analyse Amazon Quick capture des statistiques d'utilisation détaillées issues des conversations par chat, des interactions spatiales, des exécutions de flux, des invocations d'actions, des activités de recherche, des automatisations et de l'utilisation d'agents personnalisés. Cette collecte de données complète vous permet de comprendre non seulement ce que font les utilisateurs, mais aussi de comprendre dans quelle mesure ils utilisent Quick pour atteindre leurs objectifs tout en respectant les normes de sécurité et de conformité.

Vous pouvez utiliser les outils d'analyse pour :

- Surveillez l'adoption et l'engagement des utilisateurs dans toutes les fonctionnalités de Quick
- Identifiez les problèmes potentiels et surveillez l'état du système grâce aux analyses disponibles
- Analyser les commentaires des utilisateurs et les tendances de satisfaction pour améliorer l'expérience utilisateur
- Comprenez les modèles d'utilisation des ressources et identifiez votre contenu le plus précieux
- Prenez des décisions basées sur les données concernant le déploiement des fonctionnalités, les besoins de formation et l'allocation des ressources
- Surveillez les événements liés à la sécurité tels que les messages bloqués et les requêtes ayant échoué

Rubriques

- Accès et autorisations aux analyses
- Présentation du tableau de bord d'analyse
- Accès au tableau de bord d'analyse
- Comprendre les indicateurs d'analyse
- Limites liées aux analyses

Accès et autorisations aux analyses

L'accès aux analyses dans Amazon Quick est contrôlé par les rôles et les autorisations des utilisateurs afin de garantir la sécurité et la confidentialité des données. Actuellement, seuls les administrateurs IAM ont accès au tableau de bord d'analyse.

Pour accéder au tableau de bord d'analyse, vous devez disposer des autorisations suivantes : `quicksight:QuickSuiteUsageMetrics`

Type utilisateur	Capacités d'analyse
Administrateurs IAM	• Afficher toutes les données d'analyse pour l'ensemble de l'instance • Accédez à des données détaillées sur les requêtes et les réponses • Surveillez les indicateurs d'adoption et d'engagement des équipes

Présentation du tableau de bord d'analyse

Le tableau de bord d'Amazon Quick Analytics est organisé en plusieurs sections clés qui fournissent différents points de vue sur l'utilisation de votre instance et les événements de sécurité :

Filtres et commandes du tableau de bord

Le tableau de bord d'analyse propose des options de filtrage permettant de se concentrer sur des données spécifiques :

- Filtre d'agent : sélectionnez l'une des deux options disponibles : « Tous les agents » pour voir les données agrégées de tous les agents, ou « Mon assistant (agent système) » pour consulter les statistiques des agents système
- Sélecteur de plage de dates : choisissez différentes périodes pour analyser les tendances et les modèles

Statistiques relatives aux utilisateurs actifs

Suivez la manière dont les utilisateurs interagissent avec votre instance Amazon Quick au fil du temps.

Cette section affiche les statistiques d'activité des utilisateurs, notamment :

- Utilisateurs actifs : nombre d'utilisateurs actifs quotidiens, hebdomadaires et mensuels avec comparaison des tendances
- Tendances d'utilisation : modèles de croissance et évolution de l'engagement au fil du temps
- Adoption des fonctionnalités : répartition de l'utilisation entre le chat, les espaces, les flux et les autres fonctionnalités

Utilisez ces indicateurs pour comprendre les modèles d'adoption des utilisateurs et identifier les opportunités d'engagement.

Indicateurs relatifs aux agents de chat et aux actifs

Surveillez les habitudes d'utilisation du chat et les commentaires des utilisateurs pour comprendre l'engagement à l'égard des fonctionnalités conversationnelles et identifier les domaines à améliorer.

Analyse des conversations

Cette section fournit des informations sur l'utilisation du chat, notamment :

- Nombre total de conversations : nombre de sessions de chat initiées
- Nombre total de requêtes : nombre de messages envoyés par les utilisateurs
- Nombre moyen de requêtes par utilisateur — Mesures de profondeur de l'engagement
- Nombre moyen de requêtes par conversation : modèles de durée des conversations affichés dans un graphique chronologique illustrant les tendances au fil des mois
- Graphique des conversations, des requêtes et des utilisateurs actifs : graphique linéaire interactif affichant le nombre total de conversations, le nombre total de requêtes et les tendances des utilisateurs actifs au fil du temps avec une granularité mensuelle

Ces statistiques permettent d'optimiser les expériences de chat et d'identifier les tendances d'utilisation.

Analyse des commentaires des utilisateurs

Suivez la satisfaction des utilisateurs pour améliorer en permanence la qualité du système.

Cette section affiche les données relatives aux commentaires des utilisateurs, notamment :

- Feedback positif — Interactions et tendances positives
- Analyse des commentaires négatifs — Répertorie les interactions avec des raisons détaillées et ventilation par catégorie
- Graphique des tendances relatives aux commentaires des clients — Visualisation de séries chronologiques montrant les modèles de commentaires positifs et négatifs au fil des mois
- Tableau de sélection de l'étendue des requêtes : statistiques montrant comment les utilisateurs sélectionnent différentes portées de requête, avec des ventilations par « Toutes les ressources sélectionnées », « Aucune ressource sélectionnée » et « Ressources spécifiques »
- Tendances en matière de feedback — La satisfaction évolue au fil du temps grâce à des données historiques sur 3 mois
- Détails du pouce vers le bas : consultez les requêtes spécifiques qui ont reçu des commentaires négatifs, y compris le contexte complet de la conversation et les raisons fournies par l'utilisateur
- Répartition des raisons du pouce vers le bas : catégorisation détaillée des raisons des commentaires négatifs afin d'identifier les problèmes courants et les domaines à améliorer

Tirez parti des données de feedback pour améliorer la satisfaction des utilisateurs et les performances du système.

Analyse des problèmes liés aux requêtes

Identifiez et résolvez les problèmes liés aux requêtes afin d'améliorer les performances du système.

La section d'analyse des problèmes liés aux requêtes vous aide à identifier et à résoudre les problèmes :

- Répartition en pourcentage des problèmes : affichez le pourcentage de requêtes ayant échoué par type de problème
- Détails de la requête ayant échoué : consultez le texte réel de la requête des utilisateurs, trié par ordre le plus récent, avec classification du type de problème
- Section des requêtes sans réponse — Analyses dédiées aux requêtes restées sans réponse, permettant d'identifier les lacunes du système et les besoins des utilisateurs
- Contexte complet de la conversation : cliquez sur une requête ayant échoué pour voir la conversation complète qui a mené au problème
- Tendances des problèmes : suivez l'évolution des problèmes liés aux requêtes au fil du temps afin d'identifier des modèles

Utilisez cette analyse pour résoudre les problèmes du système de manière proactive et améliorer l'expérience utilisateur.

Création et utilisation d'actifs

Surveillez l'utilisation des ressources pour optimiser l'adoption du contenu et des fonctionnalités.

Cette section fournit des informations sur l'utilisation des ressources, notamment :

- Ressources créées : nouveaux espaces, agents, flux, actions, recherches et automatisations
- Actifs utilisés — Engagement actif des ressources
- Graphique du nombre d'utilisateurs par type d'actif : graphique à barres horizontales montrant la répartition des utilisateurs entre différents types d'actifs, notamment les actions, les automatisations, le chat, les agents personnalisés, les flux, la recherche et les espaces
- Ressources les plus utilisées — Contenu et outils les plus populaires (espaces, agents, actions, flux, recherche)

Utilisez ces informations pour orienter les décisions relatives à la stratégie de contenu et à l'allocation des ressources.

Automatisations, flux et utilisation des heures de travail des agents de recherche

Surveillez l'utilisation des heures de travail des agents pour gérer les limites d'abonnement et optimiser l'allocation des ressources entre les différents niveaux d'abonnement.

Cette section inclut les onglets suivants :

- Automatisation et flux Heures des agents : fournit des informations sur les heures des agents consommées par les automatisations et les flux
- Heures de travail des agents de recherche : fournit des informations sur les heures consacrées aux activités de recherche par les agents

Les indicateurs de consommation des heures de travail des agents incluent :

- Nombre total d'heures professionnelles : heures d'agent consommées par les utilisateurs de niveau professionnel
- Nombre total d'heures d'entreprise : heures d'agent consommées par les utilisateurs de niveau Enterprise
- Heures supplémentaires — Heures excédentaires utilisées au-delà des allocations mensuelles incluses
- Tableau des heures utilisées par type d'abonnement — Graphique à barres horizontales montrant la répartition des utilisateurs en pourcentage des heures consommées incluses (25-49 %, 50-74 %, 75-99 %, > 100 %) pour les deux niveaux Enterprise (4) hrs/mo) and Professional (2hrs/mo
- Heures d'agent supplémentaires utilisées par semaine — Graphique de tendance hebdomadaire indiquant les heures supplémentaires consommées par les utilisateurs d'Enterprise après avoir dépassé les heures incluses

Utilisez ces indicateurs pour comprendre les modèles d'adoption des utilisateurs et identifier les opportunités d'engagement.

Accès au tableau de bord d'analyse

Vous pouvez accéder au tableau de bord d'analyse depuis la console Amazon Quick si vous disposez des autorisations appropriées.

Pour accéder au tableau de bord d'analyse

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Analytics, puis Amazon Quick Usage Metrics.

   Le tableau de bord d'analyse s'ouvre et affiche un aperçu de l'utilisation de votre instance et des analyses disponibles.
3. Utilisez le sélecteur de date pour spécifier l'intervalle de temps des graphiques. Vous pouvez choisir parmi les intervalles prédéfinis suivants :

   - Semaine dernière — Cet intervalle commence le dimanche précédent à 00h00 et se poursuit jusqu'au dimanche suivant à 00h00 dans le fuseau horaire UTC.
   - Cette semaine : cet intervalle commence le lundi à 00h00 et se termine aujourd'hui à 00h00, selon le fuseau horaire correspondant à la région principale du compte Amazon Quick.
   - Le mois dernier — Cet intervalle commence le 1er jour du mois dernier à 00h00 et se termine le premier jour de ce mois à 00h00 dans le fuseau horaire UTC.
   - Ce mois-ci — Cet intervalle commence le 1er jour de ce mois à 00h00 et se termine aujourd'hui à 00h00 dans le fuseau horaire UTC.

> **Note**
>
> Si l'option Analytics n'apparaît pas dans le menu de navigation, contactez l'administrateur de votre instance pour demander l'accès.

Comprendre les indicateurs d'analyse

Le tableau de bord d'analyse affiche diverses mesures qui vous aident à comprendre les modèles d'utilisation, les performances et les événements de sécurité. Les sections suivantes expliquent en détail les indicateurs clés.

Mesures relatives à l'activité des utilisateurs

Les statistiques d'activité des utilisateurs vous aident à comprendre combien de personnes utilisent activement votre instance Amazon Quick :

- Utilisateurs actifs quotidiens : nombre d'utilisateurs uniques ayant envoyé au moins un message au cours d'une journée donnée
- Utilisateurs actifs hebdomadaires : nombre d'utilisateurs uniques ayant envoyé au moins un message au cours de la semaine en cours à partir du lundi
- Utilisateurs actifs par mois : nombre d'utilisateurs uniques ayant envoyé au moins un message au cours du mois en cours à compter du 1er jour du mois

> **Note**
>
> Les statistiques relatives aux utilisateurs actifs sont basées sur les interactions par chat et peuvent ne pas refléter tous les types d'utilisation de Quick.

Métriques de surveillance de la sécurité

Les indicateurs de surveillance de la sécurité vous aident à suivre les problèmes de sécurité potentiels et l'application des politiques :

- Messages bloqués : messages bloqués par des barrières de sécurité pour des raisons de sécurité, de politique ou de violation du contenu
- Messages d'échec : messages contenant des erreurs, avec des codes d'erreur spécifiques pour le dépannage

Limites liées aux analyses

Les limites suivantes s'appliquent à Amazon Quick Analytics :

- Les analyses couvrent principalement les interactions par chat et peuvent ne pas capturer tous les types d'utilisation de Quick
- Le traitement des données peut prendre jusqu'à 24 heures
- La disponibilité des données historiques dépend de la date à laquelle l'analyse a été activée pour la première fois
- Certaines mesures peuvent être agrégées pour protéger la vie privée des utilisateurs individuels
- La conservation des données analytiques respecte les politiques de conservation des données de votre instance

- Les données de requête et de réponse détaillées ne sont disponibles que pour les administrateurs de l'instance

> **Note**
>
> Pour une surveillance complète allant au-delà des interactions par chat, pensez à utiliser CloudWatch des métriques et des journaux en conjonction avec le tableau de bord d'analyse. Pour plus d'informations, consultez la section Surveillance rapide.

AWS sécurité dans Quick

Amazon Quick fournit une plateforme sécurisée qui vous permet de distribuer des tableaux de bord et des informations à des dizaines de milliers d'utilisateurs, avec une disponibilité dans plusieurs régions et une redondance intégrée.

La sécurité du cloud AWS est la priorité absolue. En tant que AWS client, vous bénéficiez d'un centre de données et d'une architecture réseau conçus pour répondre aux exigences des entreprises les plus sensibles en matière de sécurité.

La sécurité est une responsabilité partagée entre vous AWS et vous. Le modèle de responsabilité partagée décrit cette notion par les termes sécurité du cloud et sécurité dans le cloud :

- Sécurité du cloud : AWS est chargée de protéger l'infrastructure qui exécute les AWS services dans le AWS cloud. AWS vous fournit également des services que vous pouvez utiliser en toute sécurité. L'efficacité de notre sécurité est régulièrement testée et vérifiée par des auditeurs tiers dans le cadre des programmes de conformitéAWS. Pour en savoir plus sur les programmes de conformité qui s'appliquent à Quick, consultez la section AWS Services concernés par programme de conformité.
- Sécurité dans le cloud — Votre responsabilité est déterminée par le AWS service que vous utilisez. Vous êtes également responsable d'autres facteurs, y compris la sensibilité de vos données, les exigences de votre organisation, ainsi que la législation et la réglementation applicables.

Cette documentation vous aide à comprendre comment appliquer le modèle de responsabilité partagée lors de l'utilisation d'Amazon Quick. Les rubriques suivantes expliquent comment configurer Amazon Quick pour atteindre vos objectifs de sécurité et de conformité. Vous apprendrez également

à utiliser d'autres AWS services qui peuvent vous aider à surveiller et à sécuriser vos ressources Amazon Quick.

Amazon Quick vous permet de gérer vos utilisateurs et votre contenu à l'aide d'un ensemble complet de fonctionnalités de sécurité. Il s'agit notamment du contrôle d'accès basé sur les rôles, de l'intégration à Microsoft Active Directory, de l' AWS CloudTrail audit, de l'authentification unique Gestion des identités et des accès AWS (IAM) et de solutions tierces, des sous-réseaux VPC privés et de la sauvegarde des données. Amazon Quick peut également prendre en charge la conformité aux normes FedRAMP, HIPAA, PCI DSS, ISO et SOC pour vous aider à répondre aux exigences réglementaires ou spécifiques au secteur.

Rubriques

- Protection des données dans Amazon Quick
- Réponse aux incidents, journalisation et surveillance dans Amazon Quick
- Validation de conformité pour Amazon Quick
- Résilience dans Amazon Quick
- Sécurité de l'infrastructure dans Amazon Quick
- Bonnes pratiques en matière de sécurité dans Amazon Quick
- AWS politiques gérées pour Amazon Quick

Protection des données dans Amazon Quick

Le modèle de responsabilité AWS partagée s'applique à la protection des données dans Amazon Quick. Comme décrit dans ce modèle, AWS est chargé de protéger l'infrastructure mondiale qui gère tous les AWS Cloud. La gestion du contrôle de votre contenu hébergé sur cette infrastructure relève de votre responsabilité. Vous êtes également responsable des tâches de configuration et de gestion de la sécurité des Services AWS que vous utilisez. Pour plus d'informations sur la confidentialité des données, consultez Questions fréquentes (FAQ) sur la confidentialité des données. Pour en savoir plus sur la protection des données en Europe, consultez le billet de blog Modèle de responsabilité partagée d'AWS et RGPD (Règlement général sur la protection des données) sur le Blog de sécuritéAWS .

À des fins de protection des données, nous vous recommandons de protéger les Compte AWS informations d'identification et de configurer les utilisateurs individuels avec AWS IAM Identity Center ou Gestion des identités et des accès AWS (IAM). Ainsi, chaque utilisateur se voit attribuer

uniquement les autorisations nécessaires pour exécuter ses tâches. Nous vous recommandons également de sécuriser vos données comme indiqué ci-dessous :

- Utilisez l'authentification multifactorielle (MFA) avec chaque compte.
- SSL/TLS À utiliser pour communiquer avec AWS les ressources. Nous exigeons TLS 1.2 et recommandons TLS 1.3.
- Configurez l'API et la journalisation de l'activité des utilisateurs avec AWS CloudTrail. Pour plus d'informations sur l'utilisation des CloudTrail sentiers pour capturer AWS des activités, consultez la section Utilisation des CloudTrail sentiers dans le guide de AWS CloudTrail l'utilisateur.
- Utilisez des solutions de AWS chiffrement, ainsi que tous les contrôles de sécurité par défaut qu'ils contiennent Services AWS.
- Utilisez des services de sécurité gérés avancés tels qu'Amazon Macie, qui contribuent à la découverte et à la sécurisation des données sensibles stockées dans Amazon S3.
- Si vous avez besoin de modules cryptographiques validés par la norme FIPS 140-3 pour accéder AWS via une interface de ligne de commande ou une API, utilisez un point de terminaison FIPS. Pour plus d'informations sur les points de terminaison FIPS disponibles, consultez Norme FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-3.

Nous vous recommandons fortement de ne jamais placer d'informations confidentielles ou sensibles, telles que les adresses e-mail de vos clients, dans des balises ou des champs de texte libre tels que le champ Nom. Cela inclut lorsque vous travaillez avec Amazon Quick ou une autre entreprise Services AWS à l'aide de la console AWS CLI, de l'API ou AWS SDKs. Toutes les données que vous entrez dans des balises ou des champs de texte de forme libre utilisés pour les noms peuvent être utilisées à des fins de facturation ou dans les journaux de diagnostic. Si vous fournissez une adresse URL à un serveur externe, nous vous recommandons fortement de ne pas inclure d'informations d'identification dans l'adresse URL permettant de valider votre demande adressée à ce serveur.

Amazon Quick n'utilise pas les données des clients à des fins de formation ou d'amélioration des sous-jacents LLMs.

Rubriques

- Chiffrement des données dans Amazon Quick
- Confidentialité du trafic interréseau dans Amazon Quick

Chiffrement des données dans Amazon Quick

Amazon Quick utilise les fonctionnalités de chiffrement des données suivantes :

- Chiffrement au repos
- Chiffrement en transit
- Gestion des clés

Vous trouverez de plus amples informations sur le chiffrement des données au repos et le chiffrement des données en transit dans les rubriques suivantes. Pour plus d'informations sur la gestion des clés dans Amazon Quick, consultez la section Chiffrement des ensembles de données Amazon Quick SPICE avec des clés gérées par le AWS KMS client.

Rubriques

- Chiffrement au repos
- Chiffrement en transit

Chiffrement au repos

Amazon Quick stocke en toute sécurité vos métadonnées Amazon Quick. Cela inclut les éléments suivants :

- Les données utilisateur d'Amazon Quick, y compris les noms d'utilisateur, les adresses e-mail et les mots de passe Amazon Quick. Les administrateurs Amazon Quick peuvent consulter les noms d'utilisateur et les e-mails, mais le mot de passe de chaque utilisateur est totalement privé pour chaque utilisateur.
- Les données minimales nécessaires pour coordonner l'identification d'utilisateurs avec Microsoft Active Directory ou avec votre mise en œuvre de la fédération d'identité (authentification unique fédérée [IAM Identity Center] via Security Assertion Markup Language 2.0 [SAML 2.0]).
- Données de connexion à la source de données.
- Les informations d'identification de la source de données Amazon Quick (nom d'utilisateur et mot de passe) ou les OAuth jetons permettant d'établir une connexion à une source de données sont chiffrés avec la clé CMK par défaut du client lorsque le client enregistre une clé CMK auprès d'Amazon Quick. Si le client n'enregistre pas de clé CMK auprès d'Amazon Quick, nous continuerons à chiffrer les informations à l'aide d'une clé appartenant AWS KMS à Amazon Quick.
- Noms de vos fichiers chargés, des sources de données et des jeux de données.

- Statistiques utilisées par Amazon Quick pour générer des informations sur le machine learning (ML).
- Données indexées pour prendre en charge Amazon Q dans Quick. Cela inclut les éléments suivants :
  - Rubriques
  - Métadonnées associées à vos tableaux de bord
  - Votre premier achat de capacité indicielle
  - Votre premier chat
  - Votre première création spatiale
  - Création de votre première base de connaissances

> **Note**
>
> Configurez une clé CMK avant de créer ce qui précède. Dans le cas contraire, les données Q seront chiffrées à l'aide d'une AWS clé détenue par l'utilisateur et ne pourront pas être modifiées ultérieurement.

Amazon Quick stocke vos données Amazon Quick en toute sécurité. Cela inclut les éléments suivants :

- Data-at-rest in SPICE est crypté à l'aide d'un chiffrement matériel au niveau des blocs avec des clés gérées par AWS-managed.
- Data-at-rest autre que celui SPICE chiffré à l'aide de clés KMS gérées par Amazon. Cela inclut les éléments suivants :
  - Rapports envoyés par e-mail
  - Valeur d'échantillon pour les filtres

Lorsque vous supprimez un utilisateur, toutes les métadonnées qui lui sont associées sont définitivement supprimées. Si vous ne transférez pas les objets Amazon Quick de cet utilisateur vers un autre utilisateur, tous les objets Amazon Quick de l'utilisateur supprimé (sources de données, ensembles de données, analyses, etc.) sont également supprimés. Lorsque vous vous désabonnez d'Amazon Quick, toutes les métadonnées et toutes les données que vous détenez SPICE sont complètement et définitivement supprimées.

Chiffrement en transit

Amazon Quick prend en charge le chiffrement pour tous les transferts de données. Cela inclut les transferts entre la source de données et SPICE ou entre SPICE et l'interface utilisateur. Toutefois, le chiffrement n'est pas obligatoire. Pour certaines bases de données, vous avez la possibilité de choisir si les transferts à partir de la source de données sont chiffrés ou non. Amazon Quick sécurise tous les transferts chiffrés à l'aide du protocole SSL (Secure Sockets Layer).

Confidentialité du trafic interréseau dans Amazon Quick

Pour utiliser Amazon Quick, les utilisateurs doivent avoir accès à Internet. Ils doivent également avoir accès à un navigateur compatible ou à un appareil mobile sur lequel l'application mobile Amazon Quick est installée. Ils n'ont pas besoin d'accéder aux sources de données qu'ils veulent analyser. Cet accès est géré dans Amazon Quick. Les connexions utilisateur à Amazon Quick sont protégées par l'utilisation du protocole SSL. Pour que les utilisateurs puissent accéder à Amazon Quick, autorisez l'accès au protocole HTTPS et au protocole Web Sockets Secure (wss ://).

Vous pouvez utiliser un connecteur Microsoft AD et l'authentification unique (IAM Identity Center) dans un environnement réseau d'entreprise. Vous pouvez restreindre davantage l'accès via le fournisseur d'identité. Le cas échéant, vous pouvez également utiliser l'authentification MFA.

Amazon Quick accède aux sources de données en utilisant les informations de connexion fournies par le propriétaire de la source de données dans Amazon Quick. Les connexions sont protégées à la fois entre Amazon Quick et les applications sur site et entre Amazon Quick et les autres AWS ressources de ces applications. Région AWS Pour les connexions à n'importe quelle source, la source de données doit autoriser les connexions depuis Amazon Quick.

Trafic entre les clients de service et sur site et les applications

Vous avez deux options de connectivité entre votre réseau privé et AWS :

- Une connexion AWS Site-to-Site VPN. Pour plus d'informations, consultez Qu'est-ce qu' AWS site-to-siteun VPN ?
- Une Direct Connect connexion. Pour plus d'informations, voir Qu'est-ce que la connexion AWS directe ?

Si vous utilisez des opérations d' AWS API pour interagir avec Amazon Quick via le réseau, les clients doivent prendre en charge le protocole TLS (Transport Layer Security) 1.0. Nous

recommandons TLS 1.2. Les clients doivent également prendre en charge les suites de chiffrement PFS (Perfect Forward Secrecy) comme Ephemeral Diffie-Hellman (DHE) ou Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman (ECDHE). La plupart des systèmes modernes tels que Java 7 et les versions ultérieures prennent en charge ces modes. Vous devez signer les demandes à l'aide d'un ID de clé d'accès et d'une clé d'accès secrète associés à un principal IAM, ou vous pouvez utiliser le service d'émission de jeton de sécurité (STS)AWS pour générer des informations d'identification de sécurité temporaires afin de signer les demandes.

Trafic entre les AWS ressources d'une même région

Un point de terminaison Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) pour Amazon Quick est une entité logique au sein d'un VPC qui permet la connectivité uniquement à Amazon Quick. Le VPC achemine les demandes vers Amazon Quick et renvoie les réponses au VPC. Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- Points de terminaison d'un VPC dans le Guide de l'utilisateur Amazon VPC
- Connexion à un Amazon VPC avec Amazon Quick

Réponse aux incidents, journalisation et surveillance dans Amazon Quick

> Public cible : administrateurs système et administrateurs Amazon Quick

Une réponse, un enregistrement et une surveillance efficaces des incidents sont essentiels pour garantir la sécurité, les performances et la fiabilité de votre instance Amazon Quick. Ce cadre de surveillance fournit plusieurs niveaux de visibilité sur les activités des utilisateurs, les performances du système, les événements de sécurité et les indicateurs opérationnels sur toutes les fonctionnalités d'Amazon Quick, notamment le chat, les espaces, les flux, les actions, les recherches, les tableaux de bord et les agents personnalisés.

Amazon Quick s'intègre aux services de surveillance et de journalisation AWS natifs pour fournir à la fois des informations en temps réel et des fonctionnalités d'analyse historique. Le système de surveillance enregistre des analyses détaillées sur l'engagement des utilisateurs, les modèles de conversation, l'utilisation des ressources et les événements liés à la sécurité, tandis que la CloudTrail journalisation garantit des pistes d'audit complètes pour la conformité et les analyses médico-légales.

Cette section couvre :

- Analyses et surveillance : tableaux de bord et indicateurs complets pour suivre l'adoption par les utilisateurs, les performances, les commentaires et les événements de sécurité sur l'ensemble des fonctionnalités d'Amazon Quick
- CloudTrail journalisation : pistes d'audit complètes des appels d'API et des actions administratives pour la surveillance de la conformité et de la sécurité dans Amazon Quick Sight
- Journalisation des événements non liés à l'API : surveillance des interactions des utilisateurs, de l'accès au contenu et des événements système qui ne génèrent pas d'appels d'API
- Analyse et interprétation des journaux : comprendre les entrées des journaux, identifier les incidents de sécurité et résoudre les problèmes opérationnels dans Amazon Quick Sight

Que vous enquêtiez sur un incident de sécurité, analysiez les modèles de comportement des utilisateurs, mesuriez les performances du système ou garantissez la conformité réglementaire, ces fonctionnalités de surveillance et de journalisation fournissent la visibilité et les données dont vous avez besoin pour maintenir un environnement Amazon Quick sécurisé et performant.

Rubriques

- Surveillance de l'utilisation d'Amazon Quick à l'aide CloudWatch des journaux
- Réponse aux incidents, journalisation et surveillance dans Amazon Quick Sight à l'aide de CloudTrail
- Surveillance des données dans Amazon Quick Sight à l'aide de CloudWatch

Surveillance de l'utilisation d'Amazon Quick à l'aide CloudWatch des journaux

Vous pouvez utiliser Amazon CloudWatch Logs pour diffuser des conversations par chat, des commentaires d'utilisateurs et des agent/research heures d'utilisation dans Amazon Quick afin que vous puissiez les analyser. Ces journaux peuvent être envoyés vers plusieurs destinations CloudWatch, telles qu'Amazon S3 ou Amazon Data Firehose (les tarifs standard s'appliquent). Nous vous recommandons de configurer les journaux automatiques peu de temps après avoir activé les fonctionnalités Amazon Quick AI.

Voici des exemples de tâches que vous pouvez effectuer avec les journaux d'Amazon Quick :

- Identifiez les requêtes et les problèmes courants des utilisateurs en examinant le contenu des messages de chat.
- Surveillez la qualité des réponses en examinant des métriques comme `feedbackReason`.

- Déterminez le sentiment et la satisfaction des utilisateurs en analysant les données de feedback, y compris les commentaires et les notes données au contenu.
- Générez des tableaux de bord et des rapports personnalisés pour suivre les métriques clés et les tendances au fil du temps.
- Identifiez et analysez les cas où le chat n'a renvoyé aucune réponse ou où la requête de l'utilisateur a été bloquée
- Surveillez l'utilisation des agents et des heures de recherche

> **Important**
>
> Les journaux issus des conversations peuvent inclure des données sensibles ou personnellement identifiables transmises lors des chats. Vous pouvez filtrer ces informations de vos journaux lors de la configuration de l'abonnement aux journaux. Vous pouvez également masquer ces données dans vos journaux à l'aide des politiques de masquage CloudWatch des journaux. Pour plus d'informations, consultez Aider à protéger les données sensibles des journaux grâce au masquage.

Destinations de journal prises en charge

Amazon Quick peut envoyer des journaux vers les destinations suivantes :

- Amazon CloudWatch Logs - Pour une surveillance et une analyse en temps réel
- Amazon S3 - Pour le stockage à long terme et le traitement par lots
- Amazon Data Firehose : pour l'analyse du streaming et la transformation des données

Conditions préalables

Avant de pouvoir activer la journalisation, assurez-vous d'avoir :

- Une instance Amazon Quick active avec des abonnements Enterprise ou Professional
- Autorisations IAM appropriées pour configurer la livraison des journaux
- Une destination configurée pour vos CloudWatch journaux (Logs, compartiment Amazon S3 ou Firehose)

Configurer la journalisation

Pour activer la journalisation pour le chat et les commentaires Amazon Quick, vous devez configurer les autorisations IAM, créer une source et une destination de diffusion, et vérifier que les journaux sont correctement envoyés.

Rubriques

- Définir des autorisations IAM
- Configuration de l'abonnement au journal
- Vérifier la livraison du journal

Définir des autorisations IAM

Pour configurer CloudWatch Logs pour Amazon Quick, utilisez les exemples de politique IAM suivants pour accorder les autorisations nécessaires.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [{
        "Sid": "QuicksightLogDeliveryPermissions",
        "Effect": "Allow",
        "Action": "quicksight:AllowVendedLogDeliveryForResource",
        "Resource": "arn:aws:quicksight:region:account-id:account/account-id"
    }]
}
```

Vous devez également autoriser le principal du `delivery.logs.amazonaws.com` service dans votre politique de AWS KMS clés gérées par le client.

```
{
    "Effect": "Allow"       ,
    "Principal": {
        "Service": "delivery.logs.amazonaws.com"
    },
    "Action": [
        "kms:GenerateDataKey",
        "kms:Decrypt"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
```

```
        "StringEquals": {
            "kms:EncryptionContext:SourceArn": "arn:partition:logs:region:account-id:*"
        }
    }
}
```

Configuration de l'abonnement au journal

Par exemple, des politiques IAM avec toutes les autorisations requises pour votre destination de journalisation spécifique, consultez la section Activer la journalisation à partir AWS des services dans le guide de l'utilisateur Amazon CloudWatch Logs.

Créez une source de diffusion à l'aide de l'opération PutDeliverySource CloudWatch Logs API. Donnez un nom à la source de livraison et pour `resourceArn`, spécifiez l'ARN de votre application. Pour`logType`, spécifiez `CHAT_LOGS` `AGENT_HOURS_LOGS` ou `FEEDBACK_LOGS`

```
{
    "logType": "CHAT_LOGS",
    "name": "my-quick-suite-delivery-source",
    "resourceArn": "arn:aws:quicksight:your-region:your-account-id:account/account-id"
}
```

```
{
    "logType": "FEEDBACK_LOGS",
    "name": "my-quick-suite-delivery-source",
    "resourceArn": "arn:aws:quicksight:your-region:your-account-id:account/account-id"
}
```

```
{
    "logType": "AGENT_HOURS_LOGS",
    "name": "my-quick-suite-delivery-source",
    "resourceArn": "arn:aws:quicksight:your-region:your-account-id:account/account-id"
}
```

Pour activer la journalisation des conversations des utilisateurs à l'aide des opérations de l'API CloudWatch Logs, vous devez appeler les opérations `PutDeliverySourcePutDeliveryDestination`, et de `CreateDelivery` l'API.

> **Note**
>
> Les journaux seraient disponibles pour la région mentionnée dans l'ARN de la ressource en `PutDeliverySource` entrée.

Vérifier la livraison du journal

Une fois configuré, vérifiez que les journaux sont livrés à votre destination :

- Vérifiez la configuration : vérifiez la liste des livraisons créées dans le compte à l'aide de l'`DescribeDeliveries`API dans CloudWatch Logs.
- CloudWatch Journaux : vérifiez la présence de nouveaux flux de journaux dans le groupe de journaux spécifié.
- Amazon S3 : surveillez votre compartiment pour détecter la présence de nouveaux fichiers journaux.
- Firehose : Vérifiez que les données circulent dans votre flux de diffusion.

Schéma et format du journal

Les journaux Amazon Quick suivent un schéma structuré avec des champs communs partagés entre tous les types de journaux et des champs spécifiques pour les journaux de discussion et de commentaires.

Champs communs

Tous les événements du journal incluent les champs communs suivants :

- `resource_arn`- L'ARN de la ressource de votre compte Amazon Quick (par exemple,`arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:account/111122223333:`)
- `event_timestamp`- Horodatage ISO 8601 de l'événement (par exemple,) `1763532110061`
- `logType`- Type de journal (par exemple, `Chat` ou`Feedback`)
- `accountId`- identifiant de AWS compte (par exemple,`123456789012`)
- `user_arn`- L'ARN de l'utilisateur Amazon Quick associé à l'événement (par exemple,"`arn:aws:quicksight:us-west-2:111122223333:user/default/user`")

Journaux de discussion

Les journaux de discussion enregistrent les interactions de conversation et contiennent les champs ci-dessous :

- `status_code`- État de la demande de chat (par exemple,`Success, request_blocked, no_answer_found`)
- `namespace*`- Espace de noms Amazon Quick pour l'événement (par exemple,`default`)
- `user_type`- Type d'utilisateur Amazon Quick associé à l'événement (par exemple,`ADMIN_PRO`)
- `conversation_id`- Identifiant unique pour la conversation de l'utilisateur
- `system_message_id`- ID du message généré par le système
- `latency*`- Latence des messages de chat en millisecondes
- `time_to_first_token*`- Durée en millisecondes du jeton de première réponse
- `message_scope`- Portée du message (par exemple,`all_resources, specific_resources, no_resources`)
- `user_message_id`- Identifiant unique du message de l'utilisateur
- `user_message`- message de l'utilisateur dans la conversation
- `agent_id`- Identifiant unique de l'agent de chat
- `flow_id`- Identifiant unique d'Amazon Quick Flow
- `system_text_message`- Réponse du système dans la conversation
- `surface_type*`- Application utilisée pour la conversation
- `web_search*`- Recherche sur le Web activée ou non
- `user_selected_resources`- Liste des ressources sélectionnées par l'utilisateur
- `action_connectors`- Liste des connecteurs d'action
- `cited_resource`- Liste des ressources citées
- `file_attachment`- Liste des fichiers joints par utilisateur

Voici un exemple de journaux de discussion :

```
{
    "status_code": "success",
    "namespace": "default",
    "user_type": "ADMIN_PRO",
```

```
    "conversation_id": "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d",
    "system_message_id": "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d",
    "latency": "10000",
    "time_to_first_token": "10000",
    "message_scope": "all_resources",
    "user_message_id": "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d",
    "user_message": "Hi chat",
    "agent_id": "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d",
    "flow_id": "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d?",
    "system_text_message": "Hello user",
    "surface_type": "WEB_EXPERIENCE",
    "web_search": "true"
    "user_selected_resources": [{"resource_type": "Dashboard","resource_id":
 "146abs-1222-534894"},{"resource_type": "Space","resource_id": "123abs-1234-534894"}],
    "action_connectors": [{"action_connector_id": "quicksight-website"},
{"action_connector_id": "123abs-1234-534894"}]
    "cited_resource": [{"cited_resource_name": "Dashboard","cited_resource_id":
 "146abs-1222-534894","cited_resource_name": "ds1"},{"cited_resource_name":
 "Space","cited_resource_id": "123abs-1234-534894","cited_resource_name": "space1"}],
    "file_attachment": [{"file_attachmet_type": "pdf","file_attachment_name":
 "file1.pdf"},{"file_attachmet_type": "txt","file_attachment_name": "file2.txt"}]
}
```


Journaux de commentaires

Les journaux de commentaires enregistrent les commentaires des utilisateurs sur le chat et contiennent les champs ci-dessous :

- `status_code`- État de l'organisation de l'événement
- `namespace*`- Espace de noms Amazon Quick pour l'événement (par exemple,`default`)
- `user_type`- Type d'utilisateur Amazon Quick associé à l'événement (par exemple,`ADMIN_PRO`)
- `conversation_id`- Identifiant unique de la conversation
- `system_message_id`- ID du message généré par le système
- `user_message_id`- ID unique du message de l'utilisateur
- `feedback_type`- Type de feedback (par exemple,`Not Useful, Useful`)
- `feedback_reason`- Motif du commentaire sélectionné par l'utilisateur
- `feedback_details`- (Facultatif) Informations supplémentaires fournies par l'utilisateur

Voici un exemple de journaux de commentaires :

```
{
    "status_code": "success",
    "namespace": "default",
    "user_type": "ADMIN_PRO",
    "conversation_id": "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d",
    "system_message_id": "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d",
    "user_message_id" : "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d",
    "feedback_type" :"Not Useful / Useful"
    "feedback_reason" : "Too wordy,Issue with sources,Other etc."
    "feedback_details" : "additional text shared by user"
}
```

Journaux des heures de l'agent/de la recherche

Ce type de journal capture les journaux d'utilisation des différents agents de votre compte Quick utilisés pour la tarification :

- `subscription_type`- ENTREPRISE ou PROFESSIONNEL
- `reporting_service`- Service correspondant à l'agent : RECHERCHE, FLUX OU AUTOMATISATIONS
- `usage_group`- `Included or Extra` en fonction du type d'abonnement et de l'utilisation utilisée jusqu'à présent
- `usage_hours`- Valeur décimale indiquant les heures d'utilisation de l'instance de journal en question
- `service_resource_arn`- ARN du service de l'agent correspondant

Voici un exemple de journal des heures d'utilisation des agents :

```
{
    "subscription_type": "ENTERPRISE",
    "reporting_service": "RESEARCH",
    "usage_group": "Included",
    "usage_hours": 0.3333,
    "service_resource_arn": "arn:aws:quicksight:eu-west-1:111222333444:research/
a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d"
}
```

> **Note**
>
> * Les champs marqués d'un « * » ne sont pas ajoutés par défaut à votre abonnement au journal. Ils doivent être spécifiés explicitement lors de l'appel CreateDelivery si nécessaire.

Considérations sur la sécurité

- Chiffrement : utilisez des AWS KMS clés gérées par le client pour les données sensibles
- Contrôle d'accès : mise en œuvre des politiques IAM de moindre privilège
- Conservation des données : configurez des politiques de conservation adaptées à vos exigences de conformité

Réponse aux incidents, journalisation et surveillance dans Amazon Quick Sight à l'aide de CloudTrail

Amazon Quick Sight est intégré à AWS CloudTrail. Ce service fournit un enregistrement des actions entreprises par un utilisateur, un rôle ou un AWS service dans Amazon Quick Sight. CloudTrail capture tous les appels d'API pour Amazon Quick Sight sous forme d'événements. Les appels capturés incluent certains appels provenant de la console Amazon Quick Sight et tous les appels de code vers les opérations de l'API Amazon Quick Sight. Si vous créez un suivi, vous pouvez activer la diffusion continue d' CloudTrail événements vers un compartiment Amazon S3, y compris des événements pour Amazon Quick Sight. Si vous ne configurez pas de suivi, vous pouvez toujours consulter les événements les plus récents dans la CloudTrail console dans Historique des événements. À l'aide des informations collectées par CloudTrail, vous pouvez déterminer la demande envoyée à Amazon Quick Sight, l'adresse IP à partir de laquelle la demande a été faite, l'auteur de la demande, la date à laquelle elle a été faite, ainsi que des informations supplémentaires.

Amazon Quick Sight ne prend pas en charge de manière native les alertes avec Amazon CloudWatch ou d'autres systèmes externes. Cependant, il est possible de développer une solution personnalisée pour traiter CloudTrail les journaux.

L'état du service Amazon Quick Sight peut être consulté sur le Service Health Dashboard.

Par défaut, les fichiers journaux envoyés par CloudTrail votre compartiment sont chiffrés par chiffrement côté serveur Amazon avec des clés de chiffrement gérées par Amazon S3 (SSE-S3). Pour fournir une couche de sécurité directement gérable, vous pouvez plutôt utiliser le chiffrement

côté serveur avec des clés AWS gérées par KMS (SSE-KMS) pour vos fichiers journaux. CloudTrail L'activation du chiffrement côté serveur chiffre les fichiers journaux, mais pas les fichiers de valeur de hachage avec SSE-KMS. Les fichiers de valeur de hachage sont chiffrés avec des Amazon S3-managed encryption keys (SSE-S3) (clés de chiffrement gérées par Amazon S3 (SSE-S3)).

Pour en savoir plus CloudTrail, notamment comment le configurer et l'activer, consultez le guide de AWS CloudTrail l'utilisateur.

Rubriques

- Enregistrement des informations Amazon Quick Sight avec AWS CloudTrail
- Suivi des événements non liés à l'API à l'aide CloudTrail de journaux
- Exemple : entrées du fichier journal Amazon Quick Sight

Enregistrement des informations Amazon Quick Sight avec AWS CloudTrail

> Public cible : administrateurs système

CloudTrail est activé sur votre AWS compte lorsque vous le créez. Lorsqu'une activité événementielle prise en charge se produit dans Amazon Quick Sight, cette activité est enregistrée dans un CloudTrail événement avec d'autres événements de AWS service dans l'historique des événements. Vous pouvez consulter, rechercher et télécharger les événements récents dans votre AWS compte. Pour plus d'informations, consultez Affichage des événements avec l'historique des événements CloudTrail.

Pour un enregistrement continu des événements de votre AWS compte, y compris des événements pour Amazon Quick Sight, créez un suivi. Un suivi permet CloudTrail de fournir des fichiers journaux à un compartiment Amazon S3. Par défaut, lorsque vous créez un journal d'activité dans la console, il s'applique à toutes les régions . Le journal d'activité consigne les événements de toutes les régions dans la partition AWS et livre les fichiers journaux dans le compartiment Simple Storage Service (Amazon S3) de votre choix. En outre, vous pouvez configurer d'autres AWS services pour analyser plus en détail les données d'événements collectées dans les CloudTrail journaux et agir en conséquence. Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- Vue d'ensemble de la création d'un journal d'activité
- CloudTrail Services et intégrations pris en charge
- Configuration des notifications Amazon SNS pour CloudTrail

- Réception de fichiers CloudTrail journaux de plusieurs régions et réception de fichiers CloudTrail journaux de plusieurs comptes
- La CloudTrailjournalisation entre comptes dans le guide du AWS Lake Formation développeur — Cette rubrique contient des instructions pour inclure les identités principales dans les journaux entre comptes CloudTrail.

Amazon Quick Sight prend en charge l'enregistrement des actions suivantes sous forme d'événements dans des fichiers CloudTrail journaux :

- Si la demande a été faite avec les informations Gestion des identités et des accès AWS d'identification root ou utilisateur
- Si la demande a été effectuée avec des informations d'identification de sécurité temporaires pour un rôle IAM ou un utilisateur fédéré
- Si la demande a été faite par un autre AWS service

Pour plus d'informations sur l'identité utilisateur, consultez Élément userIdentity CloudTrail.

Par défaut, chaque entrée du journal Amazon Quick Sight contient les informations suivantes :

- userIdentity : identité utilisateur
- eventTime : heure de l'événement
- eventId : ID de l'événement
- readOnly : lecture seule
- Région AWS — Région AWS
- EventSource (quicksight) — Source de l'événement (Amazon Quick Sight)
- EventType (AwsServiceEvent) — Type d'événement (événement de AWS service)
- recipientAccountId (AWS compte client) — Numéro de compte du destinataire (AWS compte client)

> **Note**
>
> CloudTrail affiche les utilisateurs comme `unknown` s'ils étaient approvisionnés par Amazon Quick Sight. Cela est dû au fait que ces utilisateurs ne correspondent pas à un type d'identité IAM connu.

Suivi des événements non liés à l'API à l'aide CloudTrail de journaux

La liste ci-dessous répertorie les événements non API que vous pouvez suivre.

Gestion des utilisateurs

- CreateAccount— Créer un compte
- BatchCreateUser— Créer un utilisateur
- BatchResendUserInvite— Inviter un utilisateur
- UpdateGroups— Mettre à jour les groupes

  Cet événement fonctionne avec l'édition Enterprise uniquement.
- UpdateSpiceCapacity— SPICE Capacité de mise à jour
- DeleteUser— Supprimer un utilisateur
- Unsubscribe : désabonner l'utilisateur

Abonnement

- CreateSubscription— Créer un abonnement
- UpdateSubscription— Mettre à jour l'abonnement
- DeleteSubscription— Supprimer l'abonnement

Tableau de bord

- GetDashboard— Obtenir le tableau de bord
- CreateDashboard— Créer un tableau de bord
- UpdateDashboard— Actualiser le tableau de bord
- UpdateDashboardAccess— Actualiser l'accès au tableau de bord
- DeleteDashboard— Supprimer le tableau de bord

Analyse

- GetAnalysis— Obtenez une analyse
- CreateAnalysis— Créer une analyse
- UpdateAnalysisAccess— Mettre à jour Analysis Access
- UpdateAnalysis— Analyse des mises à jour
  - RenameAnalysis— Renommer l'analyse
  - CreateVisual— Créer un visuel
  - RenameVisual— Renommer Visual
  - DeleteVisual— Supprimer le visuel
  - DeleteAnalysis— Supprimer l'analyse

Source de données

- CreateDataSource— Créer une source de données
  - FlatFile— Fichier plat

  - External : externe
  - S3 : S3
  - ImportS3 ManifestFile — Fichier manifeste S3
  - Presto : Presto
  - RDS : RDS
  - Redshift : Redshift (manuel)
- UpdateDataSource— Mettre à jour la source de données
- DeleteDataSource— Supprimer la source de données

Jeu de données

- CreateDataSet— Créer un ensemble de données
  - CustomSQL : SQL personnalisé
  - SQLTable— Tableau SQL
  - File : CSV ou XLSX
- UpdateDataSet— Mettre à jour le jeu de données SQL Join
- UpdateDatasetAccess— Mise à jour de l'accès aux jeux
- DeleteDataSet— Supprimer le jeu de données
- Querydatabase : lors de l'actualisation d'un jeu de données, interroger la source de données.

Exemple : entrées du fichier journal Amazon Quick Sight

Un suivi est une configuration qui permet de transmettre des événements sous forme de fichiers journaux à un compartiment Amazon S3 que vous spécifiez. CloudTrail les fichiers journaux

contiennent une ou plusieurs entrées de journal. Un événement représente une demande individuelle à partir d'une source quelconque et comprend des informations sur l'action demandée, sur tous les paramètres, les paramètres de la demande, etc. Les fichiers journaux CloudTrail ne sont pas des séries ordonnées retraçant les appels d'API publics. Ils ne suivent aucun ordre précis.

L'exemple suivant montre une entrée de CloudTrail journal illustrant l' BatchCreateUseraction.


```
{
   "eventVersion":"1.05",
   "userIdentity":
 {
    "type":"Root",
    "principalId":"123456789012",
    "arn":"arn:aws:iam::123456789012:root",
    "accountId":"123456789012",
    "userName":"test-username"
 },
    "eventTime":"2017-04-19T03:16:13Z",
    "eventSource":"quicksight.amazonaws.com",
    "eventName":"BatchCreateUser",
    "awsRegion":"us-west-2",
    "requestParameters":null,
    "responseElements":null,
    "eventID":"e7d2382e-70a0-3fb7-9d41-a7a913422240",
    "readOnly":false,
    "eventType":"AwsServiceEvent",
    "recipientAccountId":"123456789012",
    "serviceEventDetails":
    {
     "eventRequestDetails":
     {
    "users":
    {
     "test-user-11":
     {
      "role":"USER"
     },
     "test-user-22":
     {
      "role":"ADMIN"
     }
    }
   },
```

```
"eventResponseDetails":
{
"validUsers":[
 ],
"InvalidUsers":[
 "test-user-11",
 "test-user-22"
 ]
}
 }
}
```

Surveillance des données dans Amazon Quick Sight à l'aide de CloudWatch

Amazon Quick envoie des métriques à Amazon CloudWatch que vous pouvez utiliser pour observer la disponibilité et les performances de votre environnement Amazon Quick et y répondre en temps quasi réel. À l'heure actuelle, vous pouvez surveiller les métriques des tableaux de bord, des visuels et des ingestions de jeux de données Amazon Quick Sight, ainsi que des ensembles de données non structurés et des connecteurs Quick Action, afin d'offrir à vos lecteurs une expérience cohérente, performante et ininterrompue sur Amazon Quick.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Amazon CloudWatch, consultez le guide de CloudWatch l'utilisateur Amazon.

Accès aux métriques rapides sur Amazon CloudWatch

Suivez la procédure suivante pour accéder aux métriques Amazon Quick sur Amazon CloudWatch.

Pour accéder aux statistiques Amazon Quick dans CloudWatch

1. Connectez-vous au Compte AWS compte associé à votre compte Amazon Quick.
2. Dans le coin supérieur gauche de la page d' AWS Management Console accueil, choisissez Services, puis choisissez. CloudWatch
3. Dans le volet de navigation, choisissez Metrics, All metrics, QuickSight.

Rubriques

- Représentez graphiquement les métriques avec la CloudWatch console Amazon
- Création d'alarmes avec la CloudWatch console Amazon

- Métriques
- Métriques Aggregate
- Métriques SPICE agrégées
- Dimensions

Représentez graphiquement les métriques avec la CloudWatch console Amazon

Vous pouvez également utiliser la CloudWatch console Amazon pour représenter graphiquement les données métriques générées par Quick. Pour plus d'informations, consultez la section Représentation graphique des métriques dans le guide de CloudWatch l'utilisateur Amazon.

Création d'alarmes avec la CloudWatch console Amazon

Vous pouvez créer une CloudWatch alarme Amazon qui surveille les CloudWatch indicateurs de vos actifs Quick. Lorsque la métrique atteint un seuil que vous spécifiez, elle vous envoie CloudWatch automatiquement une notification. Pour des exemples, consultez la section Création d' CloudWatch alarmes Amazon dans le guide de CloudWatch l'utilisateur Amazon.

Métriques

L'espace de `AWS/QuickSight` noms inclut les métriques suivantes pour surveiller le trafic et la latence de vos actifs Amazon Quick.

Rubriques

- Métriques par tableau de bord
- Métriques d'ingestion par jeu de données
- Métriques par représentation visuelle
- Mesures par ensemble de données non structuré
- Métriques du connecteur par action

Métriques par tableau de bord

Les métriques suivantes permettent de suivre le nombre de consultations et les temps de chargement des tableaux de bord. Vous pouvez trouver ces statistiques sous le `AWS/QuickSight/Dashboard Metrics` groupe dans CloudWatch.

Métrique	Description	Dimension	Unit
DashboardViewCount	Nombre de fois qu'un tableau de bord a été consulté. Ce chiffre tient compte de tous les modes d'accès, tels que le web, le mobile et l'intégré. La statistique la plus utile pour cette métrique est `SUM`, qui représente le nombre total de consultations du tableau de bord pendant une période donnée.	DashboardId	Nombre
DashboardViewLoadTime	Le temps nécessaire au chargement d'un tableau de bord Amazon Quick Sight. La mesure commence lorsqu'un utilisateur accède au tableau de bord Amazon Quick Sight et se termine lorsque le rendu de tous les visuels du tableau de bord est terminé. La statistique la plus utile pour cette métrique est celle `AVERAGE` qui	DashboardId	Milliseconde

Métrique	Description	Dimension	Unit
	représente le temps de chargement moyen d'un tableau de bord Amazon Quick Sight pendant une période définie.		

Métriques d'ingestion par jeu de données

Les métriques suivantes suivent les ingestions pour des ensembles de données SPICE spécifiques. Vous pouvez trouver ces statistiques sous le `AWS/QuickSight/Ingestion Metrics` groupe dans CloudWatch.

Métrique	Description	Dimension	Unit
IngestionErrorCount	Le nombre d'ingestions ayant échoué. La statistique la plus utile pour cette métrique est `SUM`, qui représente le nombre total d'échecs d'ingestion au cours d'une période donnée.	DatasetId	Nombre
IngestionInvocationCount	Le nombre d'entrées qui ont été initiées. Cela inclut les ingestions planifiées et manuelles initiées via la console et les opérations de l'API Amazon Quick Sight.	DatasetId	Nombre

Métrique	Description	Dimension	Unit
	La statistique la plus utile pour cette métrique est SUM, qui représente le nombre total d'ingestions initiées pendant une période donnée.		
IngestionLatency	La période de temps entre l'initiation d'une ingestion et la fin de l'ingestion. La statistique la plus utile pour cette métrique est AVERAGE, qui représente la durée d'exécution moyenne des ingestions au cours d'une période donnée.	DatasetId	Seconde
IngestionRowCount	Le nombre d'ingestions de lignes réussies. La statistique la plus utile pour cette métrique est SUM, qui représente la quantité totale de données ingérées pendant une période donnée.	DatasetId	Nombre

Métriques par représentation visuelle

Les statistiques suivantes suivent les temps de chargement et le nombre d'erreurs des visuels individuels sur un tableau de bord Amazon Quick Sight. Vous pouvez trouver ces statistiques sous le `AWS/QuickSight/Visual Metrics` groupe dans CloudWatch.

Métrique	Description	Dimension	Unit
VisualLoadTime	Le temps nécessaire à un visuel Amazon Quick Sight pour recevoir les données de requête nécessair es à une première représentation du visuel. Cela inclut le temps de requête aller-retour entre le client et le service Amazon Quick Sight, puis le retour au client. La statistique la plus utile pour cette métrique est `AVERAGE`, qui représente le temps de chargement moyen d'une représentation visuelle pendant une période donnée.	• DashboardId • SheetId • VisualId	Milliseconde
VisualLoadErrorCount	Le nombre de fois où un visuel Amazon Quick Sight ne parvient pas à terminer une requête	• DashboardId • SheetId • VisualId	Nombre

Métrique	Description	Dimension	Unit
	de données pour le dessin initial. Toute erreur survenant pendant la période de chargement d'une représentation visuelle est incluse dans cette métrique. La statistique la plus utile pour cette métrique est `SUM`, qui représente le nombre total de chargemen ts de visuels ayant échoué au cours d'une période donnée.		

Mesures par ensemble de données non structuré

Les mesures suivantes permettent de suivre les statistiques des documents et l'état d'indexation des ensembles de données non structurés Amazon Quick Sight. Vous pouvez trouver ces statistiques sous le `AWS/QuickSight/QuickInstanceId` groupe dans CloudWatch.

Métrique	Description	Dimension	Unit
QuickIndexDocument Count	Nombre de documents dans l'index rapide non structuré.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	Nombre
QuickIndexExtracte dTextSize	Taille du texte extrait de l'index rapide non structuré.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	Octets

Métrique	Description	Dimension	Unit
QuickIndexPurchasedInMB	La quantité de stockage achetée pour l'index rapide non structuré.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	Mo
QuickIndexCapacityConsumedRawFileSizeInGo	Taille de fichier brute consommée par l'index rapide non structuré.	• QuickInstanceId	Go
QuickIndexCapacityRawFileSizeLimitInGo	Limite de taille de fichier brut de l'index rapide non structuré.	• QuickInstanceId	Go
DocumentsCrawled	Le nombre de documents téléchargés analysés dans l'index rapide non structuré.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	Nombre
DocumentsIndexed	Nombre de documents indexés dans l'index rapide non structuré.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	Nombre
DocumentsDeleted	Nombre de documents supprimés de l'index rapide non structuré.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	Nombre
DocumentsModified	Nombre de documents modifiés dans l'index rapide non structuré.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	Nombre

Métrique	Description	Dimension	Unit
DocumentsFailedToIndex	Nombre de documents qui n'ont pas pu être indexés dans l'index rapide non structuré.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	Nombre
ExtractedTextSize	Taille totale du texte extrait lors d'une synchronisation au niveau du connecteur dans l'index rapide non structuré.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	Mo

Métriques du connecteur par action

Les indicateurs suivants permettent de suivre le nombre d'appels adressés aux Quick Action Connectors. Vous pouvez trouver ces métriques sous l'espace de `AWS/QuickSight` noms dans CloudWatch.

Métrique	Description	Dimension	Unit
ActionInvocationCount	Le nombre de fois que votre Action Connector a été invoqué.	• ActionConnectorId • ActionConnectorType • ActionId	Nombre
ActionInvocationError	Le nombre de fois où votre Action Connector n'a pas pu être invoqué.	• ActionConnectorId • ActionConnectorType • ActionId • InvokeErrorCode	Nombre

Métriques Aggregate

L'espace de `AWS/QuickSight` noms inclut les mesures agrégées suivantes pour surveiller le trafic et la latence de vos actifs Amazon Quick.

Rubriques

- Métriques agrégées des tableaux de bord
- Métriques d'ingestions agrégées
- Métriques de représentations visuelles agrégées
- Agréger les mesures des ensembles de données non structur
- Agrégez les métriques du connecteur Action

Métriques agrégées des tableaux de bord

Les statistiques suivantes suivent le nombre de vues et les temps de chargement de tous les tableaux de bord d'un compte Amazon Quick et d'une région. Vous pouvez trouver ces statistiques sous le `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` groupe dans CloudWatch.

Métrique	Description	Unit
DashboardViewCount	Le nombre de fois où tous les tableaux de bord Amazon Quick Sight ont été consultés sur l'ensemble du compte Amazon Quick de la région. Ce chiffre est un agrégat qui inclut tous les modes d'accès tels que le web, le mobile et l'embarqué. La statistique la plus utile pour cette métrique est celle `SUM` qui représente le nombre total de vues du tableau de bord Amazon Quick Sight sur une période donnée.	Nombre

Métrique	Description	Unit
DashboardViewLoadTime	Le temps nécessaire au chargement de tous les tableaux de bord Amazon Quick Sight. La mesure commence lorsqu'un utilisateur accède au tableau de bord Amazon Quick Sight et se termine lorsque le rendu de tous les visuels du tableau de bord est terminé. La statistique la plus utile pour cette métrique est `AVERAGE` celle qui représente le temps de chargement moyen de tous les tableaux de bord Amazon Quick Sight pendant une période définie.	Milliseconde

Métriques d'ingestions agrégées

Les statistiques suivantes suivent toutes les ingestions associées à un compte Amazon Quick et. Région AWS Vous pouvez trouver ces statistiques sous le `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` groupe dans CloudWatch.

Métrique	Description	Unit
IngestionErrorCount	Le nombre d'ingestions ayant échoué. La statistique la plus utile pour cette métrique est `SUM`, qui représente le nombre total d'échecs d'ingestion au cours d'une période donnée.	Nombre

Métrique	Description	Unit
IngestionInvocationCount	Le nombre d'entrées qui ont été initiées. Cela inclut les ingestions planifiées et manuelles initiées via la console et les opérations de l'API Amazon Quick Sight. La statistique la plus utile pour cette métrique est `SUM`, qui représente le nombre total d'ingestions initiées pendant une période donnée.	Nombre
IngestionLatency	La période de temps entre l'initiation d'une ingestion et la fin de l'ingestion. La statistique la plus utile pour cette métrique est `AVERAGE`, qui représente la durée d'exécution moyenne des ingestions au cours d'une période donnée.	Seconde
IngestionRowCount	Le nombre d'ingestions de lignes réussies. La statistique la plus utile pour cette métrique est `SUM`, qui représente la quantité totale de données ingérées pendant une période donnée.	Nombre

Métriques de représentations visuelles agrégées

Les statistiques suivantes suivent les temps de chargement et le nombre d'erreurs de tous les visuels d'un tableau de bord et d'un compte Amazon Quick dans une région. Vous pouvez trouver ces statistiques dans le `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` groupe pour CloudWatch.

Métrique	Description	Unit
VisualLoadTime	Le temps nécessaire à tous les visuels Amazon Quick Sight pour recevoir les données de requête nécessair es à une première peinture des visuels. Cela inclut le temps de requête aller-retour entre le client et le service Amazon Quick, puis le retour au client. La statistique la plus utile pour cette métrique est `AVERAGE`, qui représente le temps de chargement moyen de toutes les représentations visuelles pendant une période donnée.	Milliseconde
VisualLoadErrorCount	Le nombre de fois où tous les visuels Amazon Quick Sight associés au compte Amazon Quick ne parviennent pas à répondre à une requête de données pour un dessin initial. La statistique la plus utile pour cette métrique est `SUM`, qui représente le nombre total de représentations visuelles	Nombre

Métrique	Description	Unit
	ayant échoué pendant une période donnée.	

Agréger les mesures des ensembles de données non structur

Les mesures suivantes suivent toutes les mesures des ensembles de données non structurés au sein d'un compte Amazon Quick dans une région. Vous pouvez trouver ces statistiques dans le `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` groupe pour CloudWatch.

Métrique	Description	Unit
QuickIndexDocumentCount	Nombre de documents dans l'index rapide non structuré. La statistique la plus utile pour cette métrique est `SUM` celle qui représente le nombre total de documents ajoutés à votre index au cours d'une période définie.	Nombre
QuickIndexExtractedTextSize	Taille du texte extrait de l'index rapide non structuré. La statistique la plus utile pour cette métrique est celle `SUM` qui représente la taille totale de l'ensemble du texte dans tous les documents de votre index.	Octets
QuickIndexPurchasedInMB	La quantité de stockage achetée pour l'index rapide non structuré.	Mo

Métrique	Description	Unit
	La statistique la plus utile pour cette métrique est celle SUM qui représente la taille totale du stockage acheté en Mo sur l'ensemble de votre index.	
QuickIndexCapacity ConsumedRawFileSizeInGo	Taille de fichier brute consommée par l'index rapide non structuré. La statistique la plus utile pour cette métrique est celle SUM qui représente la taille totale du fichier brut consommé dans votre index en Go.	Go
QuickIndexCapacityRawFileSizeLimitInGo	Limite de taille de fichier brut de l'index rapide non structuré. La statistique la plus utile pour cette métrique est celle SUM qui représente la limite de taille totale des fichiers bruts dans votre index en Go.	Go
DocumentsCrawled	Le nombre de documents téléchargés analysés dans l'index rapide non structuré. La statistique la plus utile pour cette métrique est SUM celle qui représente le nombre total de documents analysés dans votre index.	Nombre

Métrique	Description	Unit
DocumentsIndexed	Nombre de documents indexés dans l'index rapide non structuré. La statistique la plus utile pour cette métrique est`SUM`, qui représente le nombre total de documents indexés.	Nombre
DocumentsDeleted	Nombre de documents supprimés de l'index rapide non structuré. La statistique la plus utile pour cette métrique est`SUM`, qui représente le nombre total de documents supprimés de votre index.	Nombre
DocumentsModified	Nombre de documents modifiés dans l'index rapide non structuré. La statistique la plus utile pour cette métrique est `SUM` celle qui représente le nombre total de documents modifiés dans votre index.	Nombre

Métrique	Description	Unit
DocumentsFailedToIndex	Nombre de documents qui n'ont pas pu être indexés dans l'index rapide non structuré. La statistique la plus utile pour cette métrique est`SUM`, qui représente le nombre total de documents qui n'ont pas pu être indexés.	Nombre
ExtractedTextSize	Taille totale du texte extrait lors d'une synchronisation au niveau du connecteur dans l'index rapide non structuré. La statistique la plus utile pour cette métrique est celle `SUM` qui représente la taille totale des documents extraits lors d'une synchronisation au niveau du connecteur.	Mo

Agrégez les métriques du connecteur Action

Les statistiques suivantes suivent toutes les invocations du connecteur Quick Action associées à un compte Amazon Quick dans une AWS région. Vous pouvez trouver ces statistiques dans le `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` groupe pour CloudWatch.

Métrique	Description	Unit
ActionInvocationCount	Le nombre d'appels effectués par le connecteur d'action. La statistique la plus utile pour cette métrique est celle `SUM` qui représente le nombre	Nombre

Métrique	Description	Unit
	total d'appels de connecteurs d'action initiés au cours d'une période définie.	
ActionInvocationError	Le nombre d'appels du connecteur Action Connector ayant échoué. La statistique la plus utile pour cette métrique est `SUM` celle qui représente le nombre total d'appels de connecteu rs d'action ayant échoué au cours d'une période définie.	Nombre

Métriques SPICE agrégées

Les métriques suivantes surveillent les informations de consommation de SPICE pour vous aider à éviter d'atteindre la limite de consommation de SPICE qui peut faire échouer vos ingestions. Les statistiques sont conservées jusqu'à 15 mois afin que vous puissiez accéder aux informations historiques afin de mieux comprendre les tendances de consommation de votre compte Amazon Quick. Vous pouvez trouver ces statistiques dans le `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` groupe pour CloudWatch.

Métrique	Description	Unit
SPICECapacityLimitInMB	Cette valeur représente la capacité SPICE provisionnée à un moment précis. Cette métrique s'actualise lorsqu'un e mise à jour de 1 Mo ou plus de capacité consommée ou achetée est effectuée.	MegaBytes
SPICECapacityConsu medInMB	Cette valeur représente la capacité SPICE consommée	MegaBytes

Métrique	Description	Unit
	à un moment précis. Cette métrique s'actualise lorsqu'une mise à jour de 1 Mo ou plus de capacité consommée ou achetée est effectuée.	

Dimensions

Vous trouverez ci-dessous une liste des dimensions métriques de Quick qui apparaissent sur Amazon CloudWatch.

Dimension	Description	
DashboardId	L'identifiant public d'un tableau de bord Amazon Quick Sight. Vous pouvez utiliser l'opération `ListDashboards` API pour voir la liste de tous les tableaux de bord de votre compte Amazon Quick. Pour plus d'informations, consultez ListDashboardsle manuel Amazon Quick Sight API Reference.	
DatasetId	L'identifiant public d'un ensemble de données Amazon Quick Sight. Vous pouvez utiliser l'opération `ListDataSets` API pour consulter la liste de tous les ensembles de données de votre compte Amazon Quick Sight. Pour plus d'informa	

Dimension	Description
	tions, consultez ListDataSetsle manuel Amazon Quick Sight API Reference.
SheetId	L'identifiant public d'une feuille Amazon Quick Sight.
VisualId	L'identifiant public d'un visuel Amazon Quick Sight.
KnowledgeBaseId	L'identifiant public d'une base de connaissances Amazon Quick Sight.
QuickInstanceId	L'ID public de l'instance Quick.
ActionConnectorId	L'ID public du Quick Action Connector.
ActionConnectorType	Type du connecteur Quick Action.
ActionId	L'ID public de l'action rapide.
InvokeErrorCode	Code d'erreur lié à l'échec de l'invocation du Quick Action Connector.

Validation de conformité pour Amazon Quick

Des auditeurs tiers évaluent la sécurité et la conformité de Quick dans le cadre de plusieurs programmes de AWS conformité. Il s'agit notamment FedRamp des normes HIPAA, PCI DSS, SOC et ISO (9001, 27001, 27018 et 27019).

Pour plus d'informations sur ce service et sur la norme ISO 27001, une norme de gestion de la sécurité qui définit les meilleures pratiques de gestion de la sécurité, consultez la rubrique Présentation de la norme ISO 27001.

Pour obtenir la liste la plus récente des AWS services concernés par des programmes de conformité spécifiques, voir AWS Services concernés par programme de conformité. Pour obtenir des informations générales, veuillez consulter Programmes de conformité d'AWS.

Vous pouvez télécharger des rapports d'audit tiers à l'aide de AWS Artifact. Pour plus d'informations, consultez la section Téléchargement de rapports dans AWS Artifact.

Lorsque vous utilisez Amazon Quick, votre responsabilité en matière de conformité dépend de la sensibilité de vos données, des objectifs de conformité de votre entreprise et des lois et réglementations applicables. AWS fournit les ressources suivantes pour faciliter la mise en conformité :

- Guides de démarrage rapide sur la sécurité et la conformité : ces guides de déploiement abordent les considérations architecturales et indiquent les étapes à suivre pour déployer des environnements de base axés sur la sécurité et la conformité sur. AWS
- Document sur l'architecture pour la sécurité et la conformité HIPAA — Ce document décrit comment les entreprises peuvent créer des applications conformes AWS à la loi HIPAA.

  Il s'agit d'un service admissible en vertu de la loi HIPAA. Pour plus d'informations sur AWS le Health Insurance Portability and Accountability Act des États-Unis de 1996 (HIPAA) et sur l'utilisation de AWS services pour traiter, stocker et transmettre des informations de santé protégées (PHI), consultez la section Présentation de la HIPAA.
- AWS ressources de conformité — Cette collection de classeurs et de guides peut s'appliquer à votre secteur d'activité et à votre région.
- AWS Config— Ce AWS service évalue dans quelle mesure les configurations de vos ressources sont conformes aux pratiques internes, aux directives du secteur et aux réglementations.
- AWS Security Hub CSPM— Ce AWS service fournit une vue complète de l'état de votre sécurité interne, AWS ce qui vous permet de vérifier votre conformité aux normes et aux meilleures pratiques du secteur de la sécurité.

Résilience dans Amazon Quick

Quick est conçu AWS et fonctionne sur une infrastructure AWS gérée. Il tire entièrement parti de la haute disponibilité des fonctionnalités fournies par AWS.

L'infrastructure AWS mondiale est construite autour des AWS régions et des zones de disponibilité. AWS Les régions fournissent plusieurs zones de disponibilité physiquement séparées et isolées,

connectées par un réseau à faible latence, à haut débit et hautement redondant. Avec les zones de disponibilité, vous pouvez concevoir et exploiter des applications et des bases de données qui basculent automatiquement d'une zone de disponibilité à l'autre sans interruption. Les zones de disponibilité sont plus hautement disponibles, tolérantes aux pannes et évolutives que les infrastructures traditionnelles à un ou plusieurs centres de données.

Amazon Quick étant une application AWS gérée, tous les correctifs et mises à jour sont appliqués selon AWS les besoins.

Pour plus d'informations sur AWS les régions et les zones de disponibilité, consultez la section Infrastructure AWS globale.

Sécurité de l'infrastructure dans Amazon Quick

> Public cible : administrateurs Amazon Quick

Quick est fourni sous forme d'application Web, hébergée sur des hôtes Amazon EC2 dédiés, distincts des clouds privés AWS virtuels ()VPCs. Au lieu de déployer Amazon Quick sur vos propres hôtes, vous accédez au service Amazon Quick via des points de terminaison publics régionaux. Amazon Quick accède aux sources de données via une connexion Internet sécurisée à partir de points de terminaison régionaux. Pour accéder aux sources de données situées au sein d'un réseau d'entreprise, configurez le réseau pour autoriser l'accès depuis l'un des blocs d'adresses IP publiques Amazon Quick. Nous vous recommandons d'envisager d'utiliser un VPC (un réseau virtuel dédié à votre AWS compte).

Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- Infrastructure mondiale : l'infrastructure cloud mondiale la plus complète, la plus fiable et la plus sécurisée
- Régions AWS , sites Web, plages d'adresses IP et points de terminaison
- Connexion à un Amazon VPC avec Amazon Quick

En tant que service géré, Quick est protégé par les procédures de sécurité du réseau AWS mondial décrites dans le document Amazon Web Services : Overview of Security Processes paper.

Si vous utilisez des appels d'API AWS publiés pour accéder à Amazon Quick via le réseau, les clients doivent prendre en charge le protocole TLS (Transport Layer Security) 1.2 ou version ultérieure. Les

clients doivent aussi prendre en charge les suites de chiffrement PFS (Perfect Forward Secrecy) comme Ephemeral Diffie-Hellman (DHE) ou Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman (ECDHE). La plupart des systèmes modernes tels que Java 7 et les versions ultérieures prennent en charge ces modes.

En outre, les demandes doivent être signées à l'aide d'un identifiant de clé d'accès et d'une clé d'accès secrète associés à un principal Gestion des identités et des accès AWS (IAM). Vous pouvez également utiliser AWS Security Token Service (AWS STS) pour générer des informations d'identification de sécurité temporaires et signer les demandes.

Vous pouvez appeler ces opérations d'API depuis n'importe quel emplacement réseau, mais Amazon Quick prend en charge les politiques d'accès basées sur les ressources, qui peuvent inclure des restrictions basées sur l'adresse IP source. Vous pouvez également utiliser les politiques Amazon Quick pour contrôler l'accès depuis des points de terminaison Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) spécifiques ou spécifiques. VPCs En fait, cela isole l'accès réseau à une ressource Amazon Quick donnée uniquement du VPC spécifique au sein AWS du réseau. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Amazon Quick dans un VPC, consultez Connexion à un Amazon VPC avec Amazon Quick.

Bonnes pratiques en matière de sécurité dans Amazon Quick

Amazon Quick propose un certain nombre de fonctionnalités de sécurité à prendre en compte lors de l'élaboration et de la mise en œuvre de vos propres politiques de sécurité. Les bonnes pratiques suivantes doivent être considérées comme des instructions générales et ne représentent pas une solution de sécurité complète. Étant donné que ces bonnes pratiques peuvent ne pas être appropriées ou suffisantes pour votre environnement, considérez-les comme des remarques utiles plutôt que comme des recommandations.

Pare-feu : pour autoriser les utilisateurs à accéder à Amazon Quick, autorisez l'accès au protocole HTTPS et au protocole WebSockets Secure (wss ://). Pour permettre à Amazon Quick d'accéder à une base de données située sur un serveur non AWS serveur, modifiez la configuration du pare-feu de ce serveur afin d'accepter le trafic provenant de la plage d'adresses IP Amazon Quick applicable.

SSL : utilisez le protocole SSL pour vous connecter à vos bases de données, en particulier si vous utilisez des réseaux publics. L'utilisation du protocole SSL avec Amazon Quick nécessite l'utilisation de certificats signés par une autorité de certification (CA) reconnue publiquement.

Sécurité renforcée : utilisez l'édition Amazon Quick Enterprise pour tirer parti de ses fonctionnalités de sécurité améliorées, notamment les suivantes.

- Stockage de données dans SPICE avec chiffrement au repos.
- Intégration de l'authentification Active Directory et IAM Identity Center.
- Accédez aux données en toute sécurité en privé VPCs et sur site.
- Accès limité aux données grâce à la sécurité au niveau de la ligne.

VPC — (Enterprise Edition) Utilisez un cloud privé virtuel (VPC) pour les données des sources de données et pour les AWS données des serveurs sur site sans connectivité publique. Pour les AWS sources, l'accès VPC pour Amazon Quick utilise une interface réseau élastique pour une communication sécurisée et privée avec les sources de données d'un VPC. Pour vos données locales, le VPC vous permet de Direct Connect créer un lien privé sécurisé avec vos ressources sur site.

AWS politiques gérées pour Amazon Quick

Pour ajouter des autorisations aux utilisateurs, aux groupes et aux rôles, il est plus facile d'utiliser des politiques AWS gérées que de les rédiger vous-même. Il faut du temps et de l'expertise pour créer des politiques gérées par le client IAM qui ne fournissent à votre équipe que les autorisations dont elle a besoin. Pour démarrer rapidement, vous pouvez utiliser nos politiques AWS gérées. Ces politiques couvrent des cas d'utilisation courants et sont disponibles dans votre Compte AWS. Pour plus d'informations sur les politiques AWS gérées, voir les politiques AWS gérées dans le guide de l'utilisateur IAM.

AWS les services maintiennent et mettent à jour les politiques AWS gérées. Vous ne pouvez pas modifier les autorisations dans les politiques AWS gérées. Les services ajoutent parfois des autorisations supplémentaires à une politique AWS gérée pour prendre en charge de nouvelles fonctionnalités. Ce type de mise à jour affecte toutes les identités (utilisateurs, groupes et rôles) auxquelles la politique est attachée. Les services sont plus susceptibles de mettre à jour une politique AWS gérée lorsqu'une nouvelle fonctionnalité est lancée ou lorsque de nouvelles opérations sont disponibles. Les services ne suppriment pas les autorisations d'une politique AWS gérée. Les mises à jour des politiques n'endommageront donc pas vos autorisations existantes.

En outre, AWS prend en charge les politiques gérées pour les fonctions professionnelles qui couvrent plusieurs services. Par exemple, la politique ReadOnlyAccess AWS gérée fournit un accès en lecture seule à tous les AWS services et ressources. Lorsqu'un service lance une nouvelle fonctionnalité, il AWS ajoute des autorisations en lecture seule pour les nouvelles opérations et ressources. Pour

obtenir la liste des politiques de fonctions professionnelles et leurs descriptions, consultez la page politiques gérées par AWS pour les fonctions de tâche dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Rubriques

- AWS politique gérée : AWSQuick SightElasticsearchPolicy
- AWS politique gérée : AWSQuick SightOpenSearchPolicy
- AWS politique gérée : AWSQuick SightSageMakerPolicy
- AWS politique gérée : AWSQuick SightAssetBundleExportPolicy
- AWS politique gérée : AWSQuick SightAssetBundleImportPolicy
- Amazon Quick met à jour les politiques AWS gérées

AWS politique gérée : AWSQuick SightElasticsearchPolicy

Ces informations sont fournies uniquement pour assurer la compatibilité avec les versions antérieures. La stratégie `AWSQuickSightOpenSearchPolicy` AWS gérée remplace la stratégie `AWSQuickSightElasticsearchPolicy` AWS gérée.

Auparavant, vous utilisiez la politique `AWSQuickSightElasticsearchPolicy` AWS gérée pour fournir un accès aux ressources Amazon Elasticsearch Service depuis Amazon Quick. À compter du 7 septembre 2021, Amazon Elasticsearch Service est renommé Amazon Service. OpenSearch

Quel que soit l'endroit où vous l'utilisez`AWSQuickSightElasticsearchPolicy`, vous pouvez mettre à jour la nouvelle politique AWS gérée appelée`AWSQuickSightOpenSearchPolicy`. Vous pouvez associer la politique à vos entités IAM. Amazon Quick associe également la politique à un rôle de service qui permet à Amazon Quick d'effectuer des actions en votre nom. `AWSQuickSightElasticsearchPolicy`est toujours disponible et, au 31 août 2021, bénéficiait des mêmes autorisations que la nouvelle politique. Cependant, `AWSQuickSightElasticsearchPolicy` il n'est plus conservé up-to-date avec les dernières modifications.

Cette politique accorde des autorisations en lecture seule qui permettent d'accéder aux ressources OpenSearch (anciennement connues sous le nom d'Elasticsearch) depuis Amazon Quick.

Détails de l'autorisation

Cette politique inclut les autorisations suivantes :

- es— Permet aux principaux d'accéder `es:ESHttpGet` à vos domaines OpenSearch (précédemment connus sous le nom d'Elasticsearch), aux paramètres du cluster et à vos index. Cela est nécessaire pour utiliser le service de recherche d'Amazon Quick.
- es— Permet aux principaux de `es:ListDomainNames` répertorier vos domaines OpenSearch (précédemment connus sous le nom d'Elasticsearch). Cela est nécessaire pour initier l'accès au service de recherche depuis Amazon Quick.
- es— Permet aux principaux d'effectuer des recherches dans vos `es:DescribeElasticsearchDomain` domaines OpenSearch (auparavant connus sous le nom d'Elasticsearch). Cela est nécessaire pour utiliser le service de recherche d'Amazon Quick.
- es— Permet aux principaux d'utiliser `es:ESHttpPost` et `es:ESHttpGet` avec vos domaines OpenSearch (précédemment connus sous le nom d'Elasticsearch). Cela est nécessaire pour utiliser un plug-in SQL avec accès en lecture seule aux domaines du service de recherche depuis Amazon Quick.

Pour plus d'informations sur le contenu de cette politique IAM, consultez AWSQuickSightElasticsearchPolicyla console IAM.

AWS politique gérée : AWSQuick SightOpenSearchPolicy

Utilisez la politique `AWSQuickSightOpenSearchPolicy` AWS gérée pour fournir un accès aux ressources Amazon OpenSearch Service depuis Amazon Quick. `AWSQuickSightOpenSearchPolicy`remplace`AWSQuickSightElasticsearchPolicy`. Au 31 août 2021, cette police comportait les mêmes autorisations que l'ancienne politique, `AWSQuickSightElasticsearchPolicy`. Pour l'instant, vous pouvez les utiliser de manière interchangeable. À long terme, nous vous recommandons de mettre à jour l'utilisation de votre politique à `AWSQuickSightOpenSearchPolicy`.

Vous pouvez attacher `AWSQuickSightOpenSearchPolicy` à vos entités IAM. Amazon Quick associe également cette politique à un rôle de service qui permet à Amazon Quick d'effectuer des actions en votre nom.

Cette politique accorde des autorisations en lecture seule qui permettent d'accéder aux OpenSearch ressources d'Amazon Quick.

Détails de l'autorisation

Cette politique inclut les autorisations suivantes :

- es— Permet aux principaux d'accéder `es:ESHttpGet` à vos OpenSearch domaines, aux paramètres de votre cluster et à vos index. Cela est nécessaire pour utiliser Amazon OpenSearch Service d'Amazon Quick.
- es— Permet aux principaux de `es:ListDomainNames` répertorier vos OpenSearch domaines. Cela est nécessaire pour initier l'accès à Amazon OpenSearch Service depuis Amazon Quick.
- es— Permet aux principaux d'utiliser `es:DescribeElasticsearchDomain` et `es:DescribeDomain` de rechercher vos OpenSearch domaines. Cela est nécessaire pour utiliser Amazon OpenSearch Service d'Amazon Quick.
- es— Permet aux principaux d'utiliser `es:ESHttpPost` et `es:ESHttpGet` avec vos OpenSearch domaines. Cela est nécessaire pour utiliser un plug-in SQL avec accès en lecture seule aux domaines Amazon OpenSearch Service depuis Amazon Quick.

Pour plus d'informations sur le contenu de cette politique IAM, consultez AWSQuickSightOpenSearchPolicyla console IAM.

AWS politique gérée : AWSQuick SightSageMakerPolicy

Utilisez la politique `AWSQuickSightSageMakerPolicy` AWS gérée pour fournir un accès aux ressources Amazon SageMaker AI depuis Amazon Quick.

Vous pouvez attacher `AWSQuickSightSageMakerPolicy` à vos entités IAM. Amazon Quick associe également cette politique à un rôle de service qui permet à Amazon Quick d'effectuer des actions en votre nom.

Cette politique accorde des autorisations en lecture seule qui permettent d'accéder aux ressources Amazon SageMaker AI depuis Amazon Quick.

Pour les consulter`AWSQuickSightSageMakerPolicy`, reportez-vous AWSQuickSightSageMakerPolicyà la référence sur les politiques AWS gérées.

Détails de l'autorisation

Cette politique inclut les autorisations suivantes :

- `sagemaker` – .
- s3— Permet aux principaux de les utiliser `s3:GetObject` sur tous les compartiments Amazon S3 commençant par le préfixe `arn:aws:s3:::sagemaker.*` pour accéder aux données stockées dans les compartiments par défaut de l' SageMaker IA. Cela est nécessaire pour charger

les modèles partagés depuis Amazon SageMaker AI Canvas dans le compartiment Amazon SageMaker AI Canvas Amazon S3 par défaut.

- `s3` : Permet aux principaux d'utiliser `s3:PutObject` pour exporter des objets vers un compartiment Amazon S3. Cela est nécessaire pour prendre en charge les ensembles de données existants, d'Amazon Quick à Amazon SageMaker AI Canvas, afin de créer des modèles prédictifs.
- `s3`— Permet aux principaux de l'utiliser `s3:ListBucket` pour autoriser Amazon Quick à valider un bucket Amazon SageMaker AI Canvas existant dans Amazon S3. Cela est nécessaire pour permettre l'exportation de données d'Amazon Quick vers Amazon SageMaker AI Canvas afin de créer des modèles prédictifs.
- `s3`— Permet aux principaux de les utiliser `s3:GetObject` sur tous les compartiments Amazon S3 appartenant à Amazon Quick qui commencent par le préfixe. `arn:aws:s3:::quicksight-ml` Cela est nécessaire pour permettre à Amazon Quick d'accéder aux prédictions générées par Amazon SageMaker AI Canvas. Les prédictions générées peuvent être ajoutées à un ensemble de données Amazon Quick.
- `sagemaker`— Permet aux directeurs d'utiliser et `sagemaker:CreateTransformJob` d'effectuer `sagemaker:DescribeTransformJob` des tâches `sagemaker:StopTransformJob` de transformation de l' SageMaker IA en votre nom. Cela est nécessaire pour qu'Amazon Quick demande des prédictions à partir de modèles d' SageMaker IA qui peuvent être ajoutés à un ensemble de données Amazon Quick.
- `sagemaker`— Permet aux principes d'utiliser pour `sagemaker:ListModels` répertorier vos modèles d' SageMaker IA. Cela est nécessaire pour permettre aux modèles d' SageMaker IA générés d'apparaître dans Amazon Quick.

AWS politique gérée : AWSQuick SightAssetBundleExportPolicy

Utilisez la politique `AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy` AWS gérée pour effectuer des opérations d'exportation de lots d'actifs. Vous pouvez attacher `AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy` à vos entités IAM.

Cette politique accorde des autorisations en lecture seule qui permettent d'accéder aux ressources des actifs Amazon Quick. Pour consulter les détails de cette politique, reportez-vous AWSQuickSightAssetBundleExportPolicyà la référence des politiques AWS gérées.

Cette politique inclut les autorisations suivantes :

- `quicksight`— Permet aux principaux d'utiliser, de rechercher `quicksight:Describe*` et `quicksight:List*` de récupérer les ressources Amazon Quick ainsi que les autorisations correspondantes.
- `quicksight`— Permet aux principaux de récupérer `quicksight:ListTagsForResource` les balises des actifs Amazon Quick.
- `quicksight`— Permet aux principaux de répertorier, d'exécuter et d'obtenir le statut d'une tâche d'exportation d'un ensemble d'actifs. Cette politique utilise les `quicksight:ListAssetBundleExportJob`, `StartAssetBundleExportJob`, et autorisations `quicksight:DescribeAssetBundleExportJob`.

AWS politique gérée : AWSQuick SightAssetBundleImportPolicy

Utilisez la politique `AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy` AWS gérée pour effectuer des opérations d'importation de lots d'actifs. Cette politique gérée n'accorde aucune autorisation pour les run-as-role `iam:passrole` fonctionnalités requises pour certaines connexions et DataSource opérations VPC. Cette politique n'autorise pas non plus l'accès à la récupération d'objets depuis le compartiment Amazon S3 d'un utilisateur.

Vous pouvez attacher `AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy` à vos entités IAM. Cette politique accorde des autorisations de lecture et d'écriture qui permettent d'accéder aux ressources Amazon Quick. Pour consulter les détails de cette politique, reportez-vous AWSQuickSightAssetBundleImportPolicyà la référence des politiques AWS gérées.

Cette politique inclut les autorisations suivantes :

- `quicksight`— Permet aux directeurs d'utiliser `quicksight:Describe*` et de détecter les modifications apportées `quicksight:List*` aux actifs Amazon Quick et à leurs autorisations.
- `quicksight`— Permet aux principaux d'utiliser `quicksight:Create*` et `quicksight:Update*` de modifier les ressources et les autorisations Amazon Quick issues du lot de ressources fourni.
- `quicksight`— Permet aux principaux d'utiliser et `quicksight:ListTagsForResource` de `quicksight:TagResource` mettre `quicksight:UntagResource` à jour les balises des actifs Amazon Quick.
- `quicksight`— Permet aux principaux de répertorier, d'exécuter et d'obtenir le statut d'une tâche d'importation d'un ensemble d'actifs. Cette politique utilise les autorisations `quicksight:ListAssetBundleImportJob`, `quicksight:StartAssetBundleImportJob`, et `quicksight:DescribeAssetBundleImportJob`.

Amazon Quick met à jour les politiques AWS gérées

Consultez les informations relatives aux mises à jour des politiques AWS gérées pour Amazon Quick depuis que ce service a commencé à suivre ces modifications. Pour recevoir des alertes automatiques concernant les modifications apportées à cette page, abonnez-vous au flux RSS sur la page Amazon Quick Document History.

Modifier	Description	Date
`AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy` : nouvelle politique	Amazon Quick a ajouté de nouvelles autorisations pour simplifier les opérations d'exportation de lots d'actifs.	27 mars 2024
`AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy` : nouvelle politique	Amazon Quick a ajouté de nouvelles autorisations pour simplifier les opérations d'importation de lots d'actifs.	27 mars 2024
`AWSQuickSageMakerPolicy` : mise à jour d'une politique existante	Amazon Quick a ajouté de nouvelles autorisations pour permettre l'intégration à Amazon SageMaker AI Canvas.	25 juillet 2023
`AWSQuickSightElasticsearchPolicy` : mise à jour d'une politique existante	Amazon Quick a ajouté de nouvelles autorisations pour permettre l'accès aux ressources Amazon OpenSearch Service.	08 septembre 2021
`AWSQuickSightOpenSearchPolicy` : nouvelle politique	Amazon Quick a ajouté une nouvelle politique pour autoriser l'accès aux ressources Amazon	08 septembre 2021

Modifier	Description	Date
	OpenSearch Service depuis Quick.	
Amazon Quick a commencé à suivre les modifications	Amazon Quick a commencé à suivre les modifications apportées AWS à ses politiques gérées.	2 août 2021

Posez des questions, explorez les données et obtenez des informations grâce au chat dans Amazon Quick

Vous pouvez utiliser Amazon Quick Chat pour poser des questions, interagir avec vos ressources Quick et accomplir des tâches à l'aide de plusieurs flux de travail agentiques utilisant le langage naturel. Lorsque vous posez une question, Quick Chat analyse les données auxquelles il a accès pour générer des réponses complètes.

Le chat rapide vous offre les fonctionnalités suivantes.

Rubriques

- Message de bienvenue
- Invites suggérées
- Modes d'extension et de réduction
- Sélecteur d'agents
- Délimitation de la génération de réponses à des données spécifiques
- Recherche sur le Web
- Chargement de fichiers et chat
- Actions
- Flux
- Personnalisation de la mémoire et des réponses
- Citations de sources
- Copie des réponses
- Faire un commentaire
- Panneau Artifact
- Gestion des conversations
- Événements de réponse
- Conscience contextuelle
- Gérer vos préférences dans Amazon Quick

Message de bienvenue

Lorsque vous vous connectez, Amazon Quick Chat affiche un message de bienvenue.

Invites suggérées

Pour vous aider à commencer à interagir avec vos ressources dans le chat, Amazon Quick affiche des suggestions d'instructions que vous pouvez utiliser pour en savoir plus sur les fonctionnalités d'Amazon Quick. Utilisez-les pour démarrer vos tâches. Une fois que vous avez sélectionné une invite, Amazon Quick vous guide step-by-step à travers les informations dont il a besoin pour effectuer la tâche.

> **Note**
>
> Les instructions suggérées sont générées par le système pour l'agent système ; vous ne pouvez pas les personnaliser. Pour les agents personnalisés, les suggestions d'instructions peuvent être créées et personnalisées par le créateur ou le propriétaire de l'agent.

Modes d'extension et de réduction

Pour améliorer votre productivité et rationaliser vos interactions par chat, Amazon Quick propose deux modes d'affichage de fenêtre de discussion distincts :

- Mode de réduction : affichage par défaut de la fenêtre de discussion. Utilisez-le pour accéder facilement au chat depuis tous les contextes Amazon Quick.
- Mode d'extension : accédez au chat dans une vue étendue. Utilisez ce mode pour travailler dans la fenêtre de discussion sans aucune distraction.

Vous pouvez ouvrir l'interface de chat à tout moment en sélectionnant l'icône en forme de bulle de discussion dans le menu de navigation en haut à droite. Vous pouvez également quitter le chat à tout moment en sélectionnant l'icône d'annulation dans le menu de navigation supérieur.

Sélecteur d'agents

Les agents de chat d'Amazon Quick sont des assistants conversationnels qui aident les utilisateurs à explorer les données, à analyser les informations et à prendre des mesures. Vous pouvez choisir

n'importe quel agent que vous avez créé pour l'utiliser pendant le chat, ou utiliser l'agent système My Assistant pour vos conversations.

Pour en savoir plus sur les agents, consultez la section Travailler avec des agents.

Délimitation de la génération de réponses à des données spécifiques

Lorsque vous utilisez Amazon Quick, vous pouvez définir les données à partir desquelles vous souhaitez que vos réponses au chat soient générées à l'aide de filtres de données. Les filtres de données vous permettent de personnaliser la zone d'expertise de votre chat. Les données mises à la disposition de votre agent varient selon qu'elles sont liées à des connaissances et intégrations spécifiques d'Amazon Quick ou qu'elles sont illimitées (elles ne sont pas connectées à des ressources Amazon Quick spécifiques).

Par défaut, un agent connaît toutes vos ressources Amazon Quick et son modèle de langage étendu (LLM) sous-jacent. Lorsque vous utilisez le chat, vous pouvez sélectionner l'un des modes de connaissance suivants :

- Toutes les données et applications : Amazon Quick utilisera toutes les sources de connaissances disponibles (y compris les espaces, les tableaux de bord, les rubriques, les bases de connaissances, les intégrations d'actions et les connaissances du LLM) pour générer une réponse à vos demandes.
- Connaissances générales — Amazon Quick utilisera uniquement les connaissances du LLM pour générer des réponses à vos demandes. Il n'utilisera aucune connaissance des ressources Amazon Quick.
- Données et applications spécifiques : discutez avec un ou plusieurs espaces, tableaux de bord, sujets, bases de connaissances ou actions spécifiques. Pour choisir des ressources spécifiques, sélectionnez Choisir une ressource.

> **Note**
>
> Vous ne pouvez pas ajouter de jeux de données à un filtre de chat.

En revanche, un agent possédant des connaissances prédéfinies ne connaît que les ressources Amazon Quick existantes qui lui sont déjà associées, ainsi que ses connaissances LLM sous-

jacentes. Lorsque vous discutez avec un agent possédant des connaissances prédéfinies, vous bénéficiez des modes de connaissance suivants :

- Connaissances prédéfinies : Amazon Quick utilisera uniquement les connaissances des ressources Amazon Quick liées à l'agent, ainsi que les connaissances du LLM, pour générer des réponses. Vous ne pouvez pas modifier ce paramètre.
- Données et applications supplémentaires : discutez avec un ou plusieurs espaces, tableaux de bord, sujets, bases de connaissances et actions spécifiques. Pour choisir des ressources spécifiques, sélectionnez Choisir une ressource.

Recherche sur le Web

Amazon Quick est doté d'une fonctionnalité de recherche Web intégrée. Amazon Quick Chat recherche automatiquement à la fois vos sources de données connectées et sur le Web, fournissant des réponses complètes à partir de l'une ou des deux sources, selon les besoins. Vous pouvez désactiver la recherche sur le Web pour n'importe quelle requête en cliquant sur l'icône en forme de globe dans le panneau de discussion. Tout contenu extrait du Web est cité de manière appropriée dans la réponse finale.

> **Note**
>
> La recherche sur le Web n'est disponible pour les utilisateurs que si elle a été activée par l'administrateur.

Chargement de fichiers et chat

Vous pouvez télécharger des documents dans Amazon Quick chat et demander à Amazon Quick chat de résumer ou d'analyser les données en fonction du contenu des documents téléchargés.

Lorsque vous démarrez une nouvelle conversation, vous pouvez charger de nouveaux fichiers, choisir parmi une liste enregistrée de documents récents ou glisser-déposer des fichiers directement dans la conversation.

Vous pouvez télécharger jusqu'à 20 fichiers à la fois avec les limites de taille suivantes :

- 10 Mo pour les images (`.jpeg`,`.png`)
- 10 Mo pour les fichiers de feuille de calcul (`.csv`,`.xls`,`.xlsx`)

- 50 Mo pour les autres formats pris en charge

Les types de fichiers pris en charge sont les suivants :

- Mot (`.docx`)
- Excel (`.xls`,`.xlsx`)
- PowerPoint (`.ppt`, `.pptx`)
- PDF (`.pdf`)
- images (`.jpeg`,`.png`)
- fichiers texte (`.csv`,`.txt`,`.rtf`,`.md`)
- Perspective (`.msg`)
- fichiers de données structurés (`.json` `.yaml`,,`.xml`,`.vtt`, et fichiers de code communs)

Le contenu total analysé pour tous les fichiers combinés doit être inférieur à 665 000 caractères.

> **Note**
>
> Si vos fichiers dépassent les limites du nombre de fichiers et du nombre de caractères, vous pouvez plutôt les télécharger dans un espace.

Les documents téléchargés via l'interface de chat sont supprimés avec la conversation associée après 90 jours d'inactivité.

> **Note**
>
> Les fichiers audio et vidéo ne sont pas pris en charge en tant que téléchargement de fichiers.

Actions

Les actions Amazon Quick améliorent la productivité en vous permettant d'effectuer des tâches pertinentes dans les services tiers pris en charge depuis votre interface de chat Amazon Quick, comme l'envoi d'un e-mail à l'aide Microsoft Outlook de ou la création d'un PagerDuty incident. Vous pouvez invoquer toutes les actions configurées et disponibles depuis votre interface de chat Amazon

Quick. Pour sélectionner une action, utilisez l'application d'action dans le filtre de délimitation des données et sélectionnez l'application tierce dans laquelle vous souhaitez effectuer des actions. Choisissez ensuite l'action que vous souhaitez effectuer parmi les actions disponibles. Le système vérifie si vous êtes autorisé à effectuer l'action avant de l'exécuter.

Pour en savoir plus sur les actions, consultez Actions dans Amazon Quick.

Flux

Utilisez les flux Amazon Quick pour créer des raccourcis pour les tâches quotidiennes et répétitives que vous effectuez lorsque vous discutez dans Amazon Quick. Par exemple, si vous utilisez Amazon Quick chat pour créer et copier et modifier des descriptions de lancement de produits, vous pouvez utiliser Amazon Quick flows pour générer une application qui prend votre brouillon de contenu en entrée et génère un brouillon raffiné, après une révision du contenu, du style et de la grammaire, en sortie.

Vous pouvez exécuter un flux directement depuis le chat au sein d'une conversation. Au cours d'une seule conversation, vous pouvez parler à un agent de chat et exécuter un flux.

Pour en savoir plus sur les flux, consultez la section Flux dans Amazon Quick.

Personnalisation de la mémoire et des réponses

La mémoire dans Amazon Quick Chat permet de personnaliser vos conversations en mémorisant vos préférences, le contexte et les interactions passées. Les agents de chat peuvent faire référence à ces informations stockées pour fournir des réponses plus personnalisées et adaptées au contexte sans que vous ayez à répéter les informations à chaque conversation, ce qui permet d'obtenir des réponses plus pertinentes et personnalisées au fil du temps.

Lorsque vous interagissez avec des agents de chat dans Amazon Quick, vous pouvez indiquer vos préférences, notamment :

- Style et format de réponse
- Tableaux de bord, espaces, intégrations et autres ressources Amazon Quick fréquemment consultés
- Contexte de votre rôle et de vos responsabilités
- Tâches et flux de travail courants que vous effectuez

Ces informations sont stockées et récupérées en toute sécurité afin d'améliorer vos futures interactions avec les agents de chat. Les souvenirs vous sont propres et ne sont pas partagés avec d'autres utilisateurs. Pour tirer le meilleur parti de la mémoire dans le chat, suivez les bonnes pratiques ci-dessous :

- Expliquez clairement vos préférences : indiquez clairement vos préférences, vos priorités et le contexte lorsque vous souhaitez que l'agent du chat s'en souvienne. Par exemple, « Je préfère les rapports sous forme de tableau » ou « Je travaille dans l'équipe marketing ».
- Fournissez un contexte pertinent : partagez des informations sur votre rôle, vos responsabilités et les tâches courantes pour aider les agents du chat à mieux comprendre vos besoins.
- Mettez à jour vos préférences : au fur et à mesure que vos priorités changent, informez l'agent du chat des mises à jour afin de vous assurer que les informations stockées restent à jour et pertinentes.
- Révisez et affinez — Si les réponses ne correspondent pas à vos attentes, faites part de vos commentaires et clarifiez vos préférences afin d'améliorer les interactions futures.

Vous gardez le contrôle de vos données de mémoire. Vous pouvez consulter la mémoire des discussions en accédant à l'historique des conversations et en cliquant sur Afficher les souvenirs.

> **Note**
>
> La mémoire de chat présente les limites suivantes :
>
> - La mémoire de discussion n'est pas prise en charge pour les comptes configurés avec des clés gérées par le AWS KMS client.

Citations de sources

Les réponses au chat Amazon Quick fournissent des citations de sources dans le texte sous forme de liste numérotée. Pour afficher la source d'une réponse, choisissez le numéro à la fin de la phrase. La boîte de dialogue indique le titre, l'URL et un extrait de la source utilisée pour générer la réponse. Choisissez l'URL pour afficher le document source.

Pour afficher la liste complète des sources, choisissez Sources à la fin de la réponse. Vous pouvez utiliser la liste des sources pour vérifier l'authenticité de la réponse ou pour effectuer une analyse approfondie.

Copie des réponses

Vous pouvez copier et enregistrer les réponses pour les examiner et les analyser ultérieurement. Pour copier une réponse, cliquez sur l’icône de copie à la fin de celle-ci.

Faire un commentaire

Vous pouvez fournir des commentaires directs sur les réponses que vous avez reçues via Amazon Quick Chat en utilisant le bouton pouce levé ou pouce bas. Vos commentaires sont utilisés pour résoudre les problèmes techniques liés à l’expérience Web.

Si vous sélectionnez le bouton représentant le pouce vers le bas, vous pouvez choisir parmi les options de commentaires suivantes :

- Inexact, pas correct sur le plan factuel
- Réponse incomplète
- Je n'ai pas compris ma question
- Problème avec les sources
- Trop verbeux
- Langage offensant ou dangereux
- Autre

Vous pouvez également copier les détails de la conversation depuis la fenêtre de commentaires pour un dépannage plus approfondi.

Panneau Artifact

Dans Amazon Quick, un artefact est défini comme tout contenu généré par Amazon Quick et produit à l'aide des fonctionnalités génératives sous-jacentes du modèle linguistique étendu (LLM) d'Amazon Quick, par exemple : contrats, brouillons d'e-mails, publications sur les réseaux sociaux, tableaux, graphiques interactifs, blocs de code ou tout élément visuel Amazon Quick.

Amazon Quick stocke tous les artefacts qu'il génère sous forme de réponses pendant le chat dans un panneau d'artefacts. Vous pouvez accéder à tous les artefacts créés pendant votre chat en sélectionnant Afficher plus sous l'artefact dans le chat.

> **Note**
>
> Vous pouvez télécharger des artefacts sous forme de fichiers texte, CSV et de code. Les téléchargements au format Word, PDF et Excel ne sont pas pris en charge. L'enregistrement d'artefacts dans un espace n'est pas pris en charge.

Gestion des conversations

Amazon Quick conserve les conversations pendant 90 jours maximum, et vous pouvez y accéder dans le volet de navigation de gauche. Vous pouvez effectuer les tâches suivantes pour gérer vos conversations :

- Démarrer une nouvelle conversation — Choisissez + dans le menu des commandes du chat pour démarrer une nouvelle conversation.
- Afficher l'historique des conversations : cliquez sur l'icône de l'horloge pour afficher l'historique de toutes les conversations des 90 derniers jours. Vous pouvez filtrer l'historique des conversations en fonction d'agents spécifiques.

> **Note**
>
> La recherche, l'enregistrement, le changement de nom et le partage de conversations avec d'autres utilisateurs ne sont pas pris en charge.

Événements de réponse

Pour chaque invite en langage naturel qu'Amazon Quick chat reçoit, il génère des étapes de traitement en temps réel pendant que la demande est traitée. Ces étapes peuvent être consultées dans le cadre des événements de réponse lors de la génération de réponses, et sont également accessibles une fois qu'Amazon Quick a fini de générer une réponse. Les événements de réponse varient en fonction de l'interaction que vous avez avec le chat (que vous discutiez avec un fichier que vous avez chargé ou avec une ressource Amazon Quick) et capturent toute réécriture de votre réponse avant qu'elle ne soit finalisée. Un événement de réponse inclut également les identifiants générés par le système pour votre conversation. Vous pouvez copier et enregistrer les informations à des fins de dépannage.

Conscience contextuelle

Amazon Quick Chat tient compte du contexte. Il enregistre la ressource Amazon Quick avec laquelle vous interagissez et étend automatiquement votre discussion à cette ressource. Ainsi, lorsque vous commencez à discuter, la ressource avec laquelle vous interagissez est déjà incluse en tant que source de connaissances pour votre chat.

Si vous accédez à une ressource Amazon Quick spécifique pendant un chat en cours et que cette ressource prend en charge le chat, Amazon Quick chat enregistre automatiquement votre nouveau contexte et vous demande si vous souhaitez discuter avec la ressource spécifique vers laquelle vous avez accédé. Si vous souhaitez continuer à discuter dans le mode dans lequel vous vous trouvez, vous pouvez choisir d'ignorer le message. Vous pouvez également choisir Oui pour concentrer votre discussion sur la ressource spécifique avec laquelle vous interagissez. Dans ce cas, Amazon Quick adapte automatiquement vos interactions de chat à la ressource en contexte.

Gérer vos préférences dans Amazon Quick

Les préférences utilisateur d'Amazon Quick vous permettent de contrôler l'apparence, le toucher et le fonctionnement de Quick pour vous. Vous pouvez personnaliser votre expérience de chat, définir un agent de chat par défaut, personnaliser la façon dont Quick interagit avec vous et gérer vos souvenirs, le tout à partir d'un seul mode de configuration.

Personnalisation de votre expérience de chat

Vous pouvez configurer votre panneau de discussion par défaut pour qu'il s'ouvre en mode étendu ou réduit. Par défaut, Quick mémorise automatiquement le dernier réglage que vous avez utilisé. Par exemple, si vous développez le panneau de discussion au cours d'une session, Quick met à jour votre valeur par défaut afin que le panneau s'ouvre agrandi la prochaine fois que vous revenez. Vous pouvez également définir manuellement votre valeur par défaut préférée à tout moment à partir du mode Préférences.

Configuration de votre agent de chat par défaut

Vous pouvez choisir un agent de chat préféré qui vous accueille chaque fois que vous ouvrez Quick. Outre la sélection d'un agent par défaut, vous pouvez présélectionner un champ de connaissances par défaut pour My Assistant. Les options d'étendue des connaissances disponibles sont les suivantes :

- Toutes les données et applications : recherches rapides dans toutes vos sources de données et applications connectées.
- Connaissances générales — Réponses rapides basées uniquement sur des connaissances générales, sans rechercher vos données connectées.
- Données et applications spécifiques : recherche rapide uniquement dans les sources de données et les applications que vous spécifiez.

L'agent et l'étendue des connaissances que vous avez sélectionnés sont appliqués automatiquement chaque fois que vous démarrez une nouvelle conversation.

Personnalisation de votre expérience

Vous pouvez indiquer à Quick comment vous appeler et partager votre domaine d'intérêt au travail. Quick utilise ce contexte pour personnaliser les réponses et adapter votre expérience à votre rôle et à vos responsabilités.

Gérer vos souvenirs

Vous pouvez consulter et gérer vos souvenirs directement dans les préférences. Les souvenirs sont des informations que Quick apprend de vos conversations pour personnaliser les interactions futures. Dans la section Souvenirs, vous pouvez :

- Afficher tous les souvenirs enregistrés.
- Recherchez des souvenirs spécifiques.
- Supprimez des souvenirs individuels.
- Supprimez tous les souvenirs en une seule fois.

Accès aux préférences utilisateur

Pour accéder à vos préférences et les configurer :

1. Accédez au coin supérieur droit de la page d'accueil d'Amazon Quick.
2. Choisissez le nom de votre compte.
3. Sélectionnez Préférences dans le menu déroulant.
4. Apportez vos modifications dans l'une des sections disponibles.
5. Choisissez Enregistrer pour appliquer vos modifications ou cliquez sur Annuler pour les ignorer.

Créez, personnalisez et déployez des agents de chat basés sur l'IA dans Amazon Quick

Les agents de chat d'Amazon Quick aident les utilisateurs à explorer les données, à analyser les informations et à prendre des mesures. Les utilisateurs peuvent interagir avec les agents de chat à l'aide de l'interface de chat rapide. Les agents de chat fournissent une assistance par le biais de conversations ouvertes soutenues par des objectifs spécifiques, des sources de connaissances et tous les outils connectés. Les agents de chat peuvent passer de simples interfaces de réponse aux questions à des fonctions plus avancées qui orchestrent des flux de travail complexes.

Vous pouvez utiliser les agents de chat pour :

- Générez du contenu et fournissez des réponses par le biais de conversations en langage naturel
- Analysez et résumez les informations issues des espaces connectés, des tableaux de bord, des rubriques, des ensembles de données et des fichiers téléchargés
- Invoquez des actions pour effectuer des étapes prédéfinies afin d'obtenir des résultats cohérents et reproductibles

> **Note**
>
> Pour en savoir plus sur le chat à l'aide d'agents de chat, consultez la section Utilisation d'Amazon Quick chat.

Rubriques

- Types d'agents de chat
- Amazon : interaction rapide entre les utilisateurs et les agents de chat
- Autorisations utilisateur Amazon Quick pour les agents de chat
- Autorisations personnalisées pour les agents de chat
- Agent de chat du système
- Agents de chat personnalisés
- Sources contextuelles et meilleures pratiques pour les agents de chat
- Utiliser un agent de chat

Types d'agents de chat

Amazon Quick prend en charge deux types d'agents de chat :

- Agent de chat du système — Cet agent de chat (« Mon assistant ») est automatiquement disponible par défaut pour tous les utilisateurs. L'agent de chat du système sert de planificateur de base, sans données ni actions propres. Il accède de manière dynamique aux ressources mises à la disposition de chaque utilisateur pendant le chat, ce qui permet de l'adapter aux autorisations individuelles des utilisateurs et au contenu disponible. Les utilisateurs administrateurs contrôlent les paramètres de l'agent de chat du système en désignant des utilisateurs spécifiques en tant que propriétaires afin qu'ils puissent personnaliser son personnage et d'autres paramètres.

  L'agent de chat du système est doté de toutes les fonctionnalités de chat, y compris la fonctionnalité de téléchargement de fichiers, l'accès aux connaissances LLM, la toxicité et autres barrières de sécurité, la recherche sur le Web. Il inclut également des mécanismes de cadrage des données de chat qui permettent d'accéder à des espaces, à des sujets, à des tableaux de bord, à des bases de connaissances et à des actions basées sur les autorisations des utilisateurs.
- Agents de chat personnalisés : ces agents de chat peuvent être créés et personnalisés en fonction de cas d'utilisation spécifiques par des utilisateurs dotés des fonctionnalités de création d'agents de chat dans Amazon Quick, et partagés avec n'importe qui. Les administrateurs peuvent choisir d'empêcher des utilisateurs et des groupes spécifiques de créer des agents de chat personnalisés, tout en permettant aux utilisateurs d'utiliser des agents de chat via le chat. Les agents de chat renvoient des réponses limitées au contenu pour lequel leurs utilisateurs invocateurs sont autorisés à accéder.

Les agents de chat personnalisés peuvent interagir avec les ressources Amazon Quick des manières suivantes :

- Préconfigurés avec des ressources : ces agents de chat utilisent uniquement les ressources configurées (par exemple, les espaces comme sources de connaissances, les connecteurs d'action comme outils) lorsqu'ils recherchent des réponses ou qu'ils orchestrent des actions comme comportement par défaut. Pendant le chat, les utilisateurs peuvent joindre des ressources supplémentaires selon leurs besoins ou invoquer directement des actions. Par exemple, les agents de chat configurés uniquement avec des espaces contenant des fichiers ne peuvent pas effectuer d'actions par défaut à moins que les utilisateurs ne les invoquent explicitement. De même, les agents de chat configurés uniquement avec des actions s'appuient sur les connaissances du LLM, sauf si les utilisateurs associent un espace ou un tableau de bord pour les réponses spécifiques à

l'entreprise. Cependant, les utilisateurs peuvent ajouter des espaces supplémentaires ou invoquer directement d'autres actions auxquelles ils peuvent avoir accès dans l'interface de discussion.

- Aucune opinion au moment de la création : ces agents de chat ne sont pas initialement configurés avec des ressources lors de leur création (espaces, connecteurs d'action, ou les deux). Le chat détermine les limites des ressources de l'agent de chat. Par exemple, si aucun espace n'est configuré pour l'agent de chat, le chat utilisera par défaut tous les espaces ou les connaissances LLM jusqu'à ce que l'utilisateur apporte une modification. Si aucun connecteur d'action n'est configuré pour l'agent de chat, pendant le chat, toutes les actions auxquelles un utilisateur a accès seront disponibles pour l'agent jusqu'à ce que l'utilisateur sélectionne une ressource qui n'inclut pas d'actions.

  La sélection des ressources utilisateur pendant le chat affecte le comportement de l'agent de chat. Si un utilisateur sélectionne un espace, l'agent de chat ne répondra qu'avec les données contenues dans cet espace et prendra les mesures disponibles dans cet espace (s'il n'a pas d'opinion au moment de la création). Si un utilisateur sélectionne un tableau de bord, un sujet ou une base de connaissances, l'agent de chat ne répondra qu'à partir de cette source et n'entreprendra aucune action puisque l'accent est mis sur une source de données spécifique. Les utilisateurs doivent sélectionner toutes les ressources pertinentes dans le chat pour obtenir une assistance complète.

  > **Note**
  >
  > L'agent de chat du système est un agent de chat sans opinion de par sa conception. Si vous souhaitez que les agents de chat puissent accéder à toutes les actions, indépendamment de l'orientation des données, configurez les agents de chat avec des connecteurs d'action.

Amazon : interaction rapide entre les utilisateurs et les agents de chat

Le tableau suivant montre ce que vous pouvez faire avec les agents de chat dans la console d'administration par rapport à ce que vous pouvez faire en tant qu'utilisateur Amazon Quick. Pour plus d'informations sur les rôles pouvant accéder à ces fonctionnalités, consultez le document de tarification d'Amazon Quick.

Niveau d'accès	Fonctionnalités
Console d'administration	• Attribuez des propriétaires à l'agent de chat du système et aux agents de chat personnalisés à l'aide de la fonction Gérer les actifs • Contrôlez si les utilisateurs peuvent créer des agents de chat à l'aide d'autorisations personnalisées • Configurer des mots et des phrases bloqués à l'échelle de l'instance pour tous les agents de chat
Utilisateur d'Amazon Quick	• Créez et gérez des agents de chat personnalisés (avec les autorisations appropriées) • Configurez la personnalité et les styles de réponse de l'agent de chat et fournissez des documents de référence pour informer son comportement • Associez les agents de chat à des espaces (avec des tableaux de bord, des ensembles de données, des sujets) comme source de connaissances pour rechercher des réponses • Fixez des connecteurs d'action à utiliser comme outils • Partagez des agents de chat avec des utilisateurs et des équipes spécifiques • Interagissez avec les agents de chat par le biais de conversations • Analysez les données avec l'assistance d'un agent de chat • Recevez des réponses relatives aux autorisations de la part des agents de chat

Autorisations utilisateur Amazon Quick pour les agents de chat

Ce que vous pouvez faire avec un agent de chat dépend également des autorisations qui vous sont attribuées. Les utilisateurs peuvent se voir attribuer deux types d'autorisations :

- Propriétaire : les propriétaires peuvent modifier, partager et supprimer l'agent de chat.
- Visionneuse : les spectateurs peuvent consulter et utiliser l'agent de chat.

> **Note**
>
> Si vous n'avez pas accès à une ressource liée en tant que visiteur ou propriétaire, les ressources ajoutées à l'agent de chat par un autre propriétaire apparaissent comme « Ressource non disponible ». Vous pouvez supprimer ces ressources en tant que propriétaire, mais vous ne pouvez pas les répertorier ni les ajouter car le partage au niveau des ressources est requis.

Les administrateurs rapides doivent autoriser les utilisateurs à créer des agents de chat. Pour plus d'informations sur les rôles qui peuvent créer des agents de chat, consultez la documentation tarifaire d'Amazon Quick. Pour plus d'informations sur la manière de fournir l'accès à ces fonctionnalités, voir Autorisations personnalisées dans le Guide d'administration rapide.

Le tableau suivant explique comment les autorisations des utilisateurs déterminent ce que vous pouvez faire avec un agent Amazon Quick Chat :

Type d'autorisations	Permissions
Owners	• Peut accéder au comportement de l'agent (paramètres de personnalité de l'agent, documents de référence) et aux ressources (connecteurs d'espace et d'action) et les configurer • Peut personnaliser les détails de l'agent de chat tels que le titre, la description et les suggestions d'instructions pour améliorer la convivial ité • Possibilité de partager des agents de chat avec des utilisateurs et des groupes • Peut supprimer l'agent de chat
Téléspectateurs	• Impossible de personnaliser les informations de l'agent de chat • Peut recevoir des réponses en fonction des autorisations dont ils disposent sur les ressources

Autorisations personnalisées pour les agents de chat

Par défaut, Amazon Quick active toutes les nouvelles fonctionnalités disponibles pour le compte Amazon Quick, afin que les utilisateurs puissent y accéder immédiatement en fonction de leur abonnement. Vous pouvez utiliser des autorisations personnalisées pour restreindre des fonctionnalités spécifiques. En tant qu'administrateur, lorsque vous créez un profil d'autorisations personnalisé, vous pouvez créer deux types de restrictions pour les agents de chat :

- Vous pouvez désactiver complètement toutes les fonctionnalités de l'agent de chat pour les utilisateurs, notamment le chat avec l'agent par défaut, le chat avec les agents personnalisés et la création de nouveaux agents. Cela peut être fait en limitant la fonctionnalité de l'agent Chat.
- Vous pouvez également restreindre spécifiquement la possibilité de créer des agents sans affecter le chat avec les agents. Cela peut être fait en créant un profil d'autorisation personnalisé et en limitant uniquement la fonctionnalité Créer des agents de chat.

> **Note**
>
> Si vous souhaitez que vos utilisateurs puissent discuter à l'aide de l'agent système, mais que vous ne voulez pas qu'ils créent des agents de chat, limitez uniquement leurs capacités de création d'agents de chat.

Les autorisations des agents dans Amazon Quick peuvent être configurées de différentes manières pour répondre aux besoins de votre organisation. Pour vous aider à comprendre comment configurer les autorisations, la section suivante propose une approche axée sur les cas d'utilisation qui regroupe les scénarios courants :

Scénario d'utilisation	Ce que les utilisateurs peuvent faire
Agent doté de toutes les fonctionnalités (Aucune restriction sur les agents de chat, les espaces, les bases de connaissances, les actions ou les flux)	• Discutez avec tous les agents de chat par défaut et personnal isés • Créez et personnalisez de nouveaux agents de chat • Connectez les agents de chat aux espaces, aux bases de connaissances et aux actions • Déclenchez des flux depuis la fenêtre de discussion à partir d'une conversation existante avec un agent de chat

Scénario d'utilisation	Ce que les utilisateurs peuvent faire
	• Partagez des agents de chat avec d'autres utilisateurs • Utilisez toutes les fonctionnalités et intégrations du chat
Accès aux agents uniquement par chat (Les fonctionnalités de l'agent sont activées, mais la création d'un agent de chat est restreinte)	• Discutez avec des agents de chat personnalisés existants par défaut et partagés • Impossible de créer de nouveaux agents de chat personnalisés • Impossible de modifier ou de mettre à jour les agents de chat personnalisés • Accès complet à l'interface de chat et à la bibliothèque d'agents de chat

Scénario d'utilisation	Ce que les utilisateurs peuvent faire
Accès limité aux autres fonctionnalités (Les agents de chat sont activés, mais certaines fonctionnalités sont limitées)	• Discutez avec le système et les agents personnalisés, mais avec des fonctionnalités réduites • Impossible d'associer des bases de connaissances, des espaces ou des actions à la configuration d'un agent, ni de sélectionner ces ressources pendant le chat • Si le nombre de places est limité : les agents configurés avec des espaces reviendront uniquement aux connaissances LLM. Les utilisateurs ne peuvent pas afficher ou sélectionner des espaces dans le sélecteur de ressources de chat • Si les bases de connaissances sont restreintes : les utilisate urs ne peuvent pas sélectionner les bases de connaissa nces à utiliser dans le chat. Les bases de connaissances présentes dans des espaces attachés à l'agent ou sélection nés par l'utilisateur pendant le chat ne seront pas utilisées pour générer des réponses. • Si les actions sont limitées : les utilisateurs ne peuvent pas associer d'actions aux agents ni invoquer des actions depuis le chat. Aucune action préconfigurée avec des agents ne sera utilisée pour exécuter des tâches • Si les flux sont restreints : le chat n'affichera plus les flux. Les utilisateurs ne peuvent donc pas invoquer de flux lorsqu'ils discutent avec un agent
Aucun accès à l'agent de chat (Les capacités de l'agent sont totalement limitées)	• Impossible de voir ou d'accéder à aucun agent de chat • La bibliothèque d'agents et la navigation sont masquées • Vous pouvez toujours accéder à d'autres ressources Amazon Quick et les créer, telles que la création d'espaces pour le partage de fichiers avec des équipes ou de flux pour des interactions structurées (à condition que ces fonctionnalités ne soient pas également limitées)

Agent de chat du système

L'agent de chat du système Amazon Quick est automatiquement créé lorsque vous vous inscrivez à Quick. Il constitue l'interface principale permettant à tous les utilisateurs d'interagir avec leurs données et d'effectuer diverses tâches dans l'environnement Quick. Il est équipé de glissières de sécurité par défaut.

La propriété de l'agent de chat du système est gérée par l'administrateur rapide. Les administrateurs peuvent désactiver le chat avec les agents de chat, y compris l'agent de chat du système, à l'aide d'autorisations personnalisées. Si cette option est activée, les utilisateurs dotés de rôles non administrateurs (auteurs et lecteurs) peuvent consulter, répertorier, invoquer et utiliser l'agent de chat Quick chat. Ses réponses sont filtrées en fonction des autorisations des utilisateurs sur les ressources.

L'agent de chat du système Quick est configuré pour utiliser toutes les fonctionnalités de chat prêtes à l'emploi avec une personnalisation minimale requise. Bien que ces fonctionnalités soient également disponibles pour les agents de chat personnalisés, elles doivent être configurées lors de la création de l'agent de chat. L'agent de chat du système inclut :

- Personnalité par défaut en tant qu'assistant rapide, avec un ton et un style de réponse professionnels
- Fonction de téléchargement de fichiers dans le chat activée
- Le chat de connaissances sur les grands modèles linguistiques (LLM) est activé
- Utilise les barrières de sécurité par défaut configurées pour le chat dans la console d'administration
- Accès à tous les espaces, sujets, tableaux de bord, bases de connaissances et actions en fonction des autorisations des utilisateurs
- Fonctionnalités de recherche sur le Web

Pour savoir comment personnaliser un agent de chat système en tant que propriétaire administrateur, voir Gestion de la personnalisation des agents de chat. Pour savoir comment contrôler l'accès à l'agent de chat du système, voir Gérer les actifs.

Agents de chat personnalisés

Les agents de chat personnalisés permettent aux utilisateurs d'Amazon Quick de créer des interfaces conversationnelles adaptées aux besoins spécifiques de l'entreprise. Contrairement à l'agent de chat

du système, qui est disponible par défaut pour tous les utilisateurs autorisés à discuter, les agents de chat personnalisés peuvent être partagés et configurés de manière sélective par des utilisateurs autorisés.

Les utilisateurs dotés de fonctionnalités de création d'agents de chat peuvent personnaliser la personnalité, le style de réponse et les fonctionnalités de l'agent via une interface en langage naturel ou via le flux de configuration du générateur d'agents. Ces utilisateurs peuvent également configurer ces agents de chat avec des sources de connaissances (comme des espaces) et des flux de travail (comme des actions) spécifiques tout en gardant le contrôle des autorisations de partage et d'accès pour chacune de ces ressources séparément. Les agents de chat peuvent également être laissés déconnectés pour une utilisation générale, ce qui permet aux utilisateurs finaux d'utiliser l'agent avec tout ou partie de leurs ressources.

Les administrateurs rapides doivent autoriser les utilisateurs à créer des agents de chat. Pour plus d'informations sur les rôles qui peuvent créer des agents de chat, consultez la documentation tarifaire d'Amazon Quick. Pour plus d'informations sur la manière de fournir ou de restreindre l'accès à ces fonctionnalités, voir Autorisations personnalisées dans le Guide d'administration rapide.

Rubriques

- Créez et prévisualisez des agents de chat personnalisés
- Partagez des agents de chat personnalisés
- Intégrez des agents de chat personnalisés
- Mettre à jour les agents de chat personnalisés
- Gérez l'accès à un agent de chat personnalisé
- Afficher les agents de chat
- Afficher les détails de l'agent de chat
- Agents de chat personnalisés dupliqués
- Supprimer les agents de chat

Créez et prévisualisez des agents de chat personnalisés

Vous pouvez créer des agents de chat personnalisés dans Amazon Quick depuis le menu des agents de chat sur la page d'accueil d'Amazon Quick. Vous pouvez prévisualiser et tester votre agent de chat au fur et à mesure de sa création. Lorsque vous créez un agent de chat personnalisé, vous êtes désigné comme son propriétaire par défaut. La procédure suivante explique comment créer un agent de chat personnalisé.

Using natural language

Pour créer un agent de chat personnalisé à l'aide d'une invite en langage naturel

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Agents de chat, puis sélectionnez Créer un agent de chat.
3. Dans Nouvel agent de chat, procédez comme suit :

   a. Dans la zone de saisie de texte, entrez une description en langage naturel du type d'agent de chat que vous souhaitez créer. C'est l'invite qu'Amazon Quick utilisera pour créer votre agent de chat. Vous pouvez également utiliser les exemples d'instructions suggérés sur la page pour créer votre agent de chat.

   b. Sélectionnez ensuite Générer. Lorsque vous sélectionnez Générer, l'instruction ou l'objectif fourni est étendu aux instructions et aux configurations de l'agent de chat. Il analyse également les ressources disponibles de l'utilisateur (espaces et connecteurs d'action) et trouve les correspondances les plus pertinentes en fonction de l'intention de l'agent de chat fournie. L'interface utilisateur étendue du générateur est ouverte avec ces configurations afin que l'utilisateur puisse les consulter, les personnaliser, les tester et les lancer.
4. Sur la page Configurer l'agent de chat, assurez-vous que votre agent de chat dispose des bons paramètres et personnalisez-le davantage. Cliquez sur Mettre à jour l'aperçu pour vous assurer que toutes les modifications sont enregistrées avant d'essayer l'agent de chat en aperçu.
5. Lorsque vous êtes prêt, sélectionnez Lancer l'agent de chat pour publier votre agent de chat personnalisé dans la bibliothèque d'agents de chat et l'utiliser dans le chat.

> **Note**
>
> - Tant que vous n'avez pas sélectionné Lancer l'agent de chat, votre agent de chat n'est pas disponible dans la bibliothèque d'agents de chat. Si vous quittez le processus de création sans le lancer, la version d'aperçu sera supprimée et l'agent de chat ne sera pas enregistré.
> - Lorsque vous lancez un agent de chat, celui-ci reste privé par défaut. L'agent de chat n'est disponible dans les bibliothèques des autres utilisateurs qu'une fois que vous l'avez partagé. Une fois partagées, les modifications et lancements

suivants publieront les modifications apportées au même agent de chat pour tous les utilisateurs qui y ont accès.

Using builder view directly

Pour créer un agent de chat personnalisé à l'aide du mode générateur

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Agents de chat, puis sélectionnez Créer un agent de chat.
3. Dans Agent Creator, sélectionnez Ignorer. Cela ouvre la page de configuration de l'agent de chat à partir de laquelle vous pouvez créer et personnaliser votre agent de chat.
4. Ajoutez un nom à votre agent de chat personnalisé. Il s'agit du nom par lequel votre agent de chat sera identifié.
5. (Facultatif) Ajoutez une description de votre agent de chat personnalisé afin d'aider les utilisateurs à comprendre l'objectif de l'agent de chat.
6. (Facultatif) Sélectionnez une icône pour votre agent de chat.
7. Dans Configurer l'agent de chat, personnalisez les sections suivantes :

    a. Dans AGENT PERSONA, configurez la personnalité, l'identité, le ton et le style de réponse de votre agent de chat :

    - Pour l'identité de l'agent : définissez l'identité de votre agent de chat. Par exemple, vous pouvez lui donner des instructions sur son nom et sa personnalité. Amazon Quick utilisera les valeurs par défaut si ce champ est laissé vide.
    - Pour les instructions relatives à Persona : ajoutez des instructions sur la manière dont votre agent de chat interagit avec les utilisateurs pendant le chat. Par exemple, vous pouvez définir les tâches principales de votre agent de chat. Amazon Quick les utilise pour personnaliser le personnage de votre agent de chat.

    b. Dans Style de communication, pour Choisir un style de réponse prédéfini — Choisissez un style de réponse. Vous pouvez choisir entre les préréglages de style de réponse suivants ou ajouter des instructions personnalisées :

    - Exécutif — Optimisé pour une communication commerciale de haut niveau et des informations stratégiques.

- Technique — Optimisé pour des explications techniques détaillées et la résolution de problèmes techniques.
- Creative : configuration standard pour les interactions à usage général.

Chaque préréglage possède les paramètres suivants :

- Pour le ton : ajoutez une invite en langage naturel pour définir le ton de votre agent. Amazon Quick l'utilisera pour personnaliser le personnage de votre agent de chat.
- Pour le format de réponse : ajoutez une invite en langage naturel pour définir le style de réponse de votre agent de chat. Amazon Quick l'utilisera pour personnaliser le style de réponse de votre agent de chat. Définissez le format des réponses de votre agent de chat, par exemple : « Utilisez des bullet points pour les listes de plus de 3 éléments ».
- Pour la longueur : spécifiez la longueur des réponses de votre agent de chat. Définissez la longueur des réponses de votre agent de chat, par exemple : « Limitez les réponses à moins de 100 mots ».

Lorsque vous choisissez un préréglage à utiliser, Amazon Quick renseigne automatiquement le ton, le format de réponse et les instructions de longueur des réponses de votre agent de chat en fonction du style choisi. Vous pouvez personnaliser davantage les instructions existantes en utilisant le langage naturel ou en créer de nouvelles.

c. Dans les documents de référence, chargez les fichiers qui restent actifs dans la mémoire de votre agent de chat afin de guider toutes les interactions. Pour plus d'informations sur le fonctionnement des documents de référence avec d'autres types de contexte, consultez la section Types de contexte d'agent.

- Sélectionnez Charger des fichiers ou glissez-déposez vos documents pour joindre des fichiers qui guideront les réponses de votre agent de chat.
- Vous pouvez joindre des documents au format .pdf, .txt, .html, .md, .csv, .doc ou .docx. Jusqu'à 100 000 caractères de texte seront extraits et acceptés à partir des documents téléchargés.

8. (Facultatif) Dans Sources de connaissances, choisissez l'une des options suivantes :

- Continuez sans lier les sources de connaissances

- Votre agent de chat générera des réponses à partir de ses connaissances en matière de grands modèles linguistiques (LLM) et de toutes les ressources Amazon Quick auxquelles l'utilisateur interagissant a accès. Vous pouvez choisir de sélectionner une source de connaissances spécifique sur laquelle vous concentrer pendant le chat. Choisissez cette option si vous souhaitez créer un agent de chat à usage général.

- Pour lier des espaces existants spécifiques
  - Sélectionnez Link.
  - Dans le modal Lier les espaces, sélectionnez les espaces que vous souhaitez associer à votre agent de chat, puis sélectionnez Lier.

    Le système affiche un message indiquant la réussite de la liaison.

    Si vous liez un agent de chat à une source de connaissances, votre agent de chat générera des réponses à partir des connaissances des grands modèles linguistiques (LLM) et des données provenant de ressources liées uniquement. Vous pouvez ajouter jusqu'à une source de connaissances supplémentaire à cet agent de chat en tant que contexte temporaire pendant le chat.
- Pour créer et lier un nouvel espace
  - Sélectionnez Créer.
  - Dans la fenêtre Créer un espace qui s'ouvre, sélectionnez les actifs que vous souhaitez ajouter à votre espace, puis sélectionnez Créer.

    Si vous liez un agent de chat à une source de connaissances, votre agent de chat générera des réponses à partir des connaissances des grands modèles linguistiques (LLM) et des données provenant de ressources liées uniquement. Vous pouvez ajouter jusqu'à une source de connaissances supplémentaire à cet agent de chat en tant que contexte temporaire pendant le chat.

    > **Note**
    >
    > Pour plus d'informations sur la création et l'utilisation des espaces, consultez la section Utilisation des espaces dans Amazon Quick.

    Le système affiche un message indiquant que l'espace a été créé avec succès. Retournez à la fenêtre de création de l'agent de chat.

- Dans la fenêtre de création de l'agent de chat, dans Sources de connaissances, sélectionnez Lien.
- Dans le mode Link spaces, sélectionnez l'espace que vous venez de créer, puis sélectionnez Link.

  Le système affiche un message indiquant la réussite de la liaison.

9. (Facultatif) Dans Actions, pour Actions : choisissez l'une des options suivantes :

- Pour lier des actions existantes spécifiques
  - Sélectionnez Link.
  - Dans le modal Lier les connecteurs d'action, sélectionnez les connecteurs d'action que vous souhaitez associer à votre agent de chat, puis sélectionnez Suivant.
  - Dans Actions, sélectionnez les actions que vous souhaitez ajouter, puis sélectionnez Lier.

    Le système affiche un message indiquant la réussite de la liaison.
- Pour créer un connecteur d'actions et lier de nouvelles actions
  - Sélectionnez Créer.
  - Sur la page d'accueil Actions, sélectionnez Nouvelle action.
  - Dans la fenêtre Nouvelle action, pour Sources, sélectionnez le connecteur d'action que vous souhaitez ajouter, puis sélectionnez Suivant.
  - Dans Actions, passez en revue les actions disponibles, puis sélectionnez Suivant.
  - Dans Détails de connexion, entrez les détails de connexion nécessaires et sélectionnez Ajouter.

    > **Note**
    >
    > Pour plus d'informations sur la création et l'utilisation de connecteurs d'action, consultez Actions dans Amazon Quick.

    Le système affiche un message indiquant que l'ajout d'une action a été effectué avec succès. Retournez à la fenêtre de création de l'agent de chat.
  - Dans la fenêtre de création de l'agent de chat, dans Actions, sélectionnez Lien.

- Dans le modal Lier les connecteurs d'action, sélectionnez le connecteur d'action que vous venez de créer, puis sélectionnez Link.

  Le système affiche un message indiquant la réussite de la liaison.

10. Dans Personnalisation, procédez comme suit :

    a. Pour le message de bienvenue : ajoutez un message de bienvenue que votre agent de chat pourra afficher à l'utilisateur final.

    b. Pour les suggestions : ajoutez des exemples d'invite pour démarrer une conversation afin d'informer vos utilisateurs finaux des fonctionnalités des agents de chat.

11. Sélectionnez Lancer l'agent de chat pour créer votre agent de chat personnalisé.

> **Note**
>
> - Tant que vous n'avez pas sélectionné Lancer l'agent de chat, votre agent de chat n'est pas disponible dans la bibliothèque d'agents de chat. Si vous quittez le processus de création sans le lancer, la version d'aperçu sera supprimée et l'agent de chat ne sera pas enregistré.
> - Lorsque vous lancez un agent de chat, celui-ci reste privé par défaut. L'agent de chat n'est disponible dans les bibliothèques des autres utilisateurs qu'une fois que vous l'avez partagé. Une fois partagées, les modifications et lancements suivants publieront les modifications apportées au même agent de chat pour tous les utilisateurs qui y ont accès.

Partagez des agents de chat personnalisés

Lorsque vous créez un agent de chat, vous êtes désigné comme son propriétaire par défaut. Vous pouvez choisir de partager un agent de chat que vous possédez avec d'autres utilisateurs d'Amazon Quick en utilisant les autorisations suivantes :

- Autorisations du propriétaire — L'utilisateur peut modifier, partager, utiliser et supprimer l'agent de chat.
- Autorisations d'affichage — L'utilisateur peut consulter et utiliser l'agent de chat.

Vous pouvez également définir des autorisations d'accès pour un agent de chat dans le monde entier, en accordant à tous les utilisateurs l'accès à un agent de chat, puis en définissant des autorisations d'accès plus détaillées pour des utilisateurs et des groupes spécifiques.

La procédure suivante explique comment partager et attribuer des autorisations aux agents de chat.

Pour partager des agents de chat personnalisés

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Agents de chat
3. Ensuite, dans la colonne Actions de l'agent de chat que vous souhaitez partager, sélectionnez l'icône du menu, puis sélectionnez Partager.
4. Dans le mode Partager l'agent de chat qui s'ouvre, entrez le nom de l'utilisateur ou du groupe avec lequel vous souhaitez partager l'agent de chat. Lorsque le nom de l'utilisateur ou du groupe apparaît, sélectionnez-le. Répétez l'action pour tous les groupes ou utilisateurs avec lesquels vous souhaitez partager l'agent de chat. Le modal affiche les utilisateurs et les groupes que vous ajoutez.
5. Attribuez des autorisations et des informations d'accès à chaque utilisateur ou groupe avec lequel vous partagez votre agent de chat à l'aide de la liste déroulante située à côté du nom de l'utilisateur ou du groupe. Vous pouvez attribuer l'un des deux rôles suivants :
   - Propriétaire : l'utilisateur peut modifier, partager et supprimer l'agent de chat.
   - Visionneuse — L'utilisateur peut consulter et utiliser l'agent de chat.
6. Sélectionnez Partager.

Intégrez des agents de chat personnalisés

Vous pouvez intégrer un agent de chat personnalisé dans un site Web ou une application externe afin que les utilisateurs puissent interagir avec lui en dehors de la console Amazon Quick. Pour intégrer un agent de chat, vous devez d'abord autoriser le domaine d'hébergement dans les paramètres d'administration d'Amazon Quick, puis générer le code d'intégration à partir des options de partage de l'agent de chat.

L'intégration d'un agent de chat se fait en deux étapes :

1. Autoriser le domaine d'hébergement : un administrateur Amazon Quick doit ajouter le domaine (et éventuellement ses sous-domaines) dans lequel l'agent de chat intégré sera hébergé à la liste des domaines autorisés.
2. Générer le code intégré : le propriétaire de l'agent de chat ou un utilisateur autorisé génère le code intégré à partir des options de partage de l'agent de chat.

Autoriser un domaine pour les agents de chat intégrés

Avant de pouvoir intégrer un agent de chat sur un site Web externe, un administrateur Amazon Quick doit ajouter le domaine d'hébergement à la liste d'autorisation. Vous devez être un administrateur Amazon Quick pour effectuer cette procédure. Cela garantit que seuls les domaines approuvés peuvent héberger des agents de chat intégrés.

Pour autoriser l'intégration d'un domaine

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Choisissez l'icône du profil.
3. Choisissez Gérer le compte.
4. Dans le volet de navigation, sous Sécurité, choisissez Gérer les domaines.
5. Dans le champ Domaine, entrez le nom de domaine dans lequel vous souhaitez héberger l'agent de chat intégré (par exemple,`https://example.com`).
6. (Facultatif) Sélectionnez Inclure les sous-domaines pour autoriser les agents de chat intégrés sur tous les sous-domaines du domaine spécifié.
7. Choisissez Ajouter.

Le domaine apparaît désormais dans la liste des domaines autorisés. Vous pouvez modifier ou supprimer des domaines existants en choisissant les icônes de modification ou de suppression situées à côté de chaque domaine de la liste.

Générer le code intégré pour un agent de chat

Après avoir autorisé le domaine d'hébergement, vous pouvez générer le code intégré pour un agent de chat.

Pour générer le code intégré d'un agent de chat

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.

2. Dans le volet de navigation, choisissez Chat agents.
3. Dans la colonne Actions de l'agent de chat que vous souhaitez intégrer, cliquez sur l'icône du menu, puis sur Modifier.
4. Dans l'éditeur de l'agent de chat, choisissez Partager.
5. Dans les options de partage, choisissez Partager via embed.
6. Copiez le code intégré fourni et collez-le dans le code HTML de votre site Web ou de votre application où vous souhaitez que l'agent de chat apparaisse.

L'agent de chat intégré est désormais disponible sur votre site Web. Les utilisateurs qui visitent la page peuvent interagir directement avec l'agent de chat.

Mettre à jour les agents de chat personnalisés

Vous pouvez mettre à jour les agents de chat personnalisés dans Amazon Quick depuis le menu Agents de la page d'accueil d'Amazon Quick. La procédure suivante explique comment procéder.

> **Note**
>
> Vous pouvez prévisualiser le fonctionnement des mises à jour des personnalisations de votre agent de chat, lorsque vous configurez l'agent de chat, dans l'interface de prévisualisation du chat. Assurez-vous de sélectionner Mettre à jour l'aperçu avant de tester une modification. Une fois que toutes les modifications ont été testées dans l'aperçu, sélectionnez Lancer pour publier les modifications apportées à l'agent de chat actuellement utilisé.

Pour mettre à jour un agent de chat personnalisé

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Agents de chat
3. Ensuite, dans la colonne Actions de l'agent de chat que vous souhaitez partager, sélectionnez l'icône du menu, puis sélectionnez Modifier. Cela crée une version préliminaire de votre agent de chat à mettre à jour et à tester avant de publier.
4. Dans l'agent de modification, mettez à jour les paramètres de votre agent de chat, puis sélectionnez Lancer.

Gérez l'accès à un agent de chat personnalisé

Si vous êtes propriétaire d'un agent de chat, vous pouvez choisir de modifier les autorisations d'accès utilisateur pour un agent de chat. Vous pouvez également supprimer l'accès des utilisateurs et des groupes à un agent de chat. La procédure suivante montre comment procéder.

Pour gérer l'accès aux agents de chat personnalisés

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Agents de chat
3. Ensuite, dans la colonne Actions de l'agent de chat que vous souhaitez partager, sélectionnez l'icône du menu, puis sélectionnez Partager.
4. Dans le mode Partager l'agent de chat qui s'ouvre, sélectionnez l'utilisateur et le groupe pour lesquels vous souhaitez modifier les autorisations. Lorsque le nom de l'utilisateur ou du groupe apparaît, sélectionnez-le et modifiez les autorisations. Répétez l'action pour tous les groupes ou utilisateurs dont vous souhaitez modifier les autorisations. Le modal affiche les autorisations des utilisateurs et des groupes que vous modifiez. Vous pouvez effectuer les trois actions suivantes :

   - Changer de propriétaire — L'utilisateur peut modifier, partager et supprimer l'agent de chat.
   - Passer au visualiseur — L'utilisateur peut afficher et utiliser l'agent de chat.
   - Supprimer l'accès : supprimez l'accès d'un utilisateur ou d'un groupe à un agent de chat.

   > **Note**
   >
   > Vous pouvez également définir les autorisations d'accès à un agent de chat dans le monde entier, en accordant à tous les utilisateurs l'accès à un agent de chat, puis en définissant des autorisations d'accès plus détaillées pour des utilisateurs et des groupes spécifiques. Pour ce faire, choisissez Paramètres, puis utilisez les paramètres globaux pour activer ou désactiver cette fonctionnalité.

5. Sélectionnez Partager.

Afficher les agents de chat

Vous pouvez consulter la liste des agents de chat que vous avez créés ou auxquels vous avez accès. La procédure suivante montre comment procéder.

Pour afficher les agents de chat personnalisés

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Agents de chat
3. Les agents de chat que vous avez créés ou auxquels vous avez accès seront affichés sur la page d'accueil des agents de chat.

Afficher les détails de l'agent de chat

Vous pouvez consulter les détails des agents de chat que vous avez créés ou partagés avec vous, y compris tous les espaces et actions associés à chaque agent de chat.

Pour consulter les détails de l'agent de chat

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Agents de chat
3. Ensuite, dans la liste des agents de chat, dans la colonne Nom, cliquez sur le nom de l'agent de chat dont vous souhaitez consulter les détails. Un modal détaillé s'ouvre.

> **Note**
>
> Vous pouvez également consulter les détails de l'agent de chat en accédant à la colonne Actions de l'agent de chat que vous souhaitez partager, en sélectionnant l'icône du menu, puis en sélectionnant Afficher les détails de l'agent de chat.

4. Dans le mode de détails de l'agent de chat qui s'ouvre, vous verrez les informations suivantes :
   a. Description : description de l'agent de chat.
   b. Résumé des instructions : résumé des instructions définies pour l'agent de chat.
   c. Créé par : indique si l'agent de chat a été créé par vous ou par quelqu'un d'autre.
   d. Dernière modification : heure à laquelle l'agent de chat a été modifié pour la dernière fois.
   e. Sous Capacités :
      - Connaissances : sources de connaissances auxquelles l'agent de chat est attaché ou auquel il a accès. Si votre agent de chat est lié à un espace, vous pourrez voir à quel espace il est lié.

- Actions : actions auxquelles l'agent de chat est attaché ou auquel il a accès. Vous pouvez également le consulter en cliquant sur les informations à côté du nom de l'agent dans le sélecteur d'agent de l'interface utilisateur du chat.

Agents de chat personnalisés dupliqués

Vous pouvez dupliquer des agents de chat personnalisés existants sans créer un agent de chat à partir de zéro. Les utilisateurs peuvent dupliquer les agents de chat depuis la page de liste à l'aide du bouton d'action Dupliquer. Lorsque vous dupliquez un agent de chat, Amazon Quick crée un nouvel agent de chat au format « [Nom original] (copie) », que vous pouvez modifier. Tous les champs et configurations de l'agent de chat d'origine sont copiés dans la nouvelle version de l'agent de chat. Une fois dupliqué, vous pouvez attribuer des autorisations d'accès utilisateur personnalisées à l'agent de chat dupliqué et le partager.

La procédure suivante explique comment dupliquer les agents de chat.

Pour dupliquer des agents de chat personnalisés

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Agents de chat
3. Ensuite, dans la colonne Actions de l'agent de chat que vous souhaitez partager, sélectionnez l'icône du menu, puis sélectionnez Dupliquer.

   Vous serez redirigé vers un mode de duplication d'agent de chat avec des champs préremplis.
4. Apportez les modifications nécessaires, notamment en ajoutant les autorisations d'utilisateur et de groupe appropriées, en les liant aux ressources souhaitées, puis sélectionnez Lancer pour lancer votre agent de chat dupliqué.

Supprimer les agents de chat

Vous pouvez supprimer un agent Amazon Quick chat dont vous êtes le propriétaire. Il suffit de procéder comme indiqué ci-dessous.

Pour supprimer un agent de chat personnalisé

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Agents de chat

3. Ensuite, dans la colonne Actions de l'agent de chat que vous souhaitez partager, sélectionnez l'icône du menu, puis sélectionnez Supprimer.

Sources contextuelles et meilleures pratiques pour les agents de chat

Lorsque vous créez des agents de chat personnalisés dans Amazon Quick, vous disposez de plusieurs options pour influencer le comportement des agents de chat et encadrer les flux de travail des agents de chat. La façon dont vous configurez le contexte et les instructions de l'agent de chat a un impact significatif sur la façon dont votre agent de chat fonctionne et répond aux interactions des utilisateurs. Comprendre quand utiliser les instructions, les documents de référence et les espaces est essentiel pour créer des agents de chat efficaces qui répondent aux besoins spécifiques de votre entreprise et fournissent des résultats cohérents et fiables. Les sections suivantes expliquent comment utiliser au mieux le contexte et les connaissances des agents de chat pour votre cas d'utilisation.

Rubriques

- Types de contexte d'agent

Types de contexte d'agent

Amazon Quick propose trois méthodes distinctes pour configurer le comportement des agents de chat, chacune ayant des objectifs différents lors du développement d'agents de chat. Comprendre comment chaque méthode traite le contenu et quand l'utiliser constitue la base d'une configuration efficace des agents de chat.

Les trois types de contexte disponibles dans Amazon Quick sont les suivants :

- Instructions personnelles : conseils de haut niveau qu'Amazon Quick améliore à l'aide de la technologie générative AI
- Documents de référence : documents qui fournissent des instructions précises et restent actifs dans la mémoire de l'agent de chat
- Espaces — Collections de ressources et de documents Amazon Quick consultables à partir desquels les agents de chat récupèrent des informations pour répondre aux questions

La section suivante détaille ce qu'ils sont et les meilleures pratiques pour les utiliser.

Rubriques

- Instructions relatives à la personnalité de l'agent de chat
- Documents de référence pour les agents de chat
- Agents et espaces de chat

Instructions relatives à la personnalité de l'agent de chat

Vous fournissez des instructions relatives au personnage de l'agent de chat dans le champ d'instructions du personnage lorsque vous créez votre agent de chat personnalisé. Ces instructions personnelles sont affinées à l'aide de l'IA générative pour garantir qu'elles fonctionnent avec toutes les fonctionnalités de chat et les ressources configurées pour l'agent de chat. Cette approche est idéale lorsque vous souhaitez que le système s'appuie sur votre orientation de base. Lorsque vous utilisez des instructions personnelles, Amazon Quick utilise des instructions génératives AI pour interpréter et développer vos instructions personnelles dans le backend, compléter les instructions simples avec du contexte et des fonctionnalités supplémentaires, optimiser l'invite pour améliorer les performances des agents de chat et améliorer l'efficacité grâce à des améliorations pilotées par des améliorations. AI

Utilisez les instructions personnelles pour :

- Fournissez des conseils de haut niveau sur le comportement et les objectifs, qui sont améliorés par Amazon Quick AI pour personnaliser les réponses des agents
- Expliquez comment tirer parti des documents de référence pour des interactions détaillées
- Fournir des conseils généraux sur l'utilisation des espaces et des connecteurs d'action dans ses réponses

Cette approche convient parfaitement aux agents de chat polyvalents et aux cas d'utilisation exploratoires dans lesquels vous souhaitez bénéficier d'une AI assistance lors de la conception d'agents de chat.

> **Note**
>
> Le processus AI d'amélioration peut modifier votre formulation et votre structure d'origine afin d'améliorer les performances de l'agent de chat. Les directives critiques qui doivent rester inchangées devraient plutôt être placées dans des documents de référence.

Documents de référence pour les agents de chat

Les documents de référence fournissent des modèles de processus et de réponses spécifiques que les agents de chat doivent suivre. Ces documents de référence font partie du contexte permanent de l'agent de chat et sont accompagnés hand-in-hand d'instructions personnelles et d'un style de réponse pour informer son comportement global.

Les documents de référence permettent de contrôler totalement le comportement des agents de chat en préservant votre contenu tel qu'il est écrit. Cette approche est essentielle lorsque la précision et la cohérence sont primordiales. Lorsque vous chargez des documents de référence, Amazon Quick préserve un libellé précis et des instructions spécifiques, conserve une mise en forme et une structure exactes, fournit un contrôle direct sur le comportement des agents de chat et garantit la cohérence de toutes les interactions.

Utilisez des documents de référence lorsque vous avez besoin de :

- Contrôle précis où le libellé précis et les instructions spécifiques doivent être préservés
- Cohérence de la marque avec un ton, une terminologie ou des formats de réponse spécifiques
- Des flux de travail complexes avec des processus en plusieurs étapes qui doivent suivre des séquences exactes
- Comportement prévisible avec des réponses cohérentes dans toutes les interactions

Formats de fichiers pris en charge :

- `.pdf`,`.txt`,`.html`, `.md` — Instructions, modèles et directives
- `.csv`— Données de référence, tables de recherche et exemples
- `.doc`, `.docx` — Documentation détaillée du processus

Vous pouvez joindre jusqu'à 10 fichiers d'une taille totale de 50 Mo en tant que documents de référence. Amazon Quick extrait le texte de ces documents et applique une limite de 100 000 caractères après le traitement.

> **Priorisation et comportement des fichiers**
>
> - Les cadres comportementaux et les données de référence des fichiers restent actifs même lorsque les utilisateurs joignent du contenu alternatif.

- Les modèles de réponse peuvent être temporairement ajustés si les utilisateurs fournissent des instructions de formatage contradictoires.

Les documents de référence servent de manuel d'utilisation à l'agent de chat, fournissant le cadre comportemental qui reste constant dans toutes les interactions de l'utilisateur avec l'agent de chat.

Agents et espaces de chat

Les espaces fournissent des référentiels de connaissances dynamiques et consultables que les agents de chat consultent pendant les conversations pour récupérer des informations spécifiques. Lorsque vous associez des espaces à des agents de chat, les agents de chat Amazon Quick recherchent des réponses dans l'espace pour générer des réponses. Spaces excelle dans la gestion des connaissances organisationnelles qui évoluent au fil du temps, permettant à plusieurs membres de l'équipe de contribuer et de mettre à jour des informations tout en maintenant des limites de sécurité appropriées grâce au système d'autorisation d'Amazon Quick.

Utilisez des espaces avec des agents de chat pour :

- Permettre aux agents de chat de rechercher et de récupérer les données commerciales actuelles
- Permettre aux agents de chat d'accéder aux référentiels de connaissances de l'organisation
- Permettre aux agents de chat de respecter les limites d'autorisation existantes
- Connecter les agents de chat à des collections de documents collaboratives
- Permettre aux agents de chat d'accéder à des informations régulièrement mises à jour
- Permettre aux agents de chat d'interroger des tableaux de bord et des ensembles de données en direct

Les espaces fonctionnent comme la couche de connaissances dynamique de l'agent de chat, permettant un accès en temps réel aux informations organisationnelles tout en maintenant les limites de sécurité et les flux de travail collaboratifs.

Utiliser un agent de chat

Vous pouvez utiliser un agent de chat Amazon Quick pour poser des questions et accomplir vos tâches. Lorsque vous posez une question, l'agent de chat analyse les dernières données approuvées partagées avec vous pour générer une réponse complète.

Vous pouvez poser des questions complexes dans un langage simple et obtenir une réponse détaillée. Vous pouvez également utiliser un agent Quick Chat pour effectuer des tâches à votre place, telles que la rédaction d'un e-mail, la création d'un ticket ou l'utilisation de flux.

Pour utiliser des agents de chat personnalisés

1. Connectez-vous à la console Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Agents de chat
3. Ensuite, dans la colonne Actions de l'agent de chat que vous souhaitez partager, sélectionnez l'icône du menu, puis sélectionnez Chat.

   Cela ouvrira une interface de chat que vous utiliserez pour interagir avec votre agent de chat.

Vous pouvez interagir avec un agent de chat de différentes manières :

- Afficher et accéder à des exemples d'instructions pour illustrer les questions et tâches possibles
- Obtenez des réponses contextuelles à partir de sources de données organisationnelles
- Poursuivre ou démarrer de nouvelles conversations
- Analyser les données, y compris les résumés et les analyses comparatives
- Prenez des mesures telles que la planification de réunions et la création de tickets
- Afficher les citations des sources des réponses avec des références numérotées cliquables
- Chargement de fichiers
- Afficher l'historique des conversations

> **Tip**
>
> Vous pouvez également utiliser vos agents de chat tout en automatisant vos tâches de routine avec Quick Flows. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Agent de chat.

Pour en savoir plus sur le chat à l'aide d'agents de chat, consultez la section Utilisation d'Amazon Quick chat.

Organisez, collaborez et partagez des ressources avec des espaces dans Amazon Quick

Dans Amazon Quick, un espace est un ensemble de données et de ressources Quick définies pour une équipe ou un domaine en particulier. Vous pouvez utiliser les espaces pour agréger et organiser les fichiers, les tableaux de bord, les rubriques, les bases de connaissances et les actions des applications dans un centre de connaissances unifié et personnalisable pour votre équipe. Les espaces s'intègrent parfaitement aux agents Quick pour les conversations contextuelles et sont conçus pour s'adapter aux cas d'utilisation personnels, d'équipe et interéquipes.

Les espaces permettent à votre équipe d'obtenir les résultats les plus pertinents grâce aux agents conversationnels et aux autres outils d'intelligence artificielle intégrés à Quick en les fondant uniquement sur des données pertinentes pour votre tâche ou votre domaine. Plusieurs membres de l'équipe peuvent contribuer aux connaissances d'un même espace, ce qui permet de réduire les silos de données et de rationaliser la découverte des informations.

> **Note**
>
> Les ressources rapides ajoutées à un espace respectent les autorisations d'accès des utilisateurs. Si un utilisateur ne peut pas accéder à une ressource en dehors d'un espace, il ne pourra pas y accéder à l'intérieur d'un espace. Les fichiers téléchargés dans un espace sont toujours accessibles à tous ceux qui ont accès à cet espace.

Vous pouvez utiliser les espaces pour accomplir des tâches telles que :

- Regrouper et partager les commentaires des clients, permettant à tous les membres de l'équipe de poser des questions et d'obtenir des résumés
- Intégrer les nouveaux membres de l'équipe avec les documents, les manuels et les processus de l'équipe
- Analyse de centaines de rapports annuels
- Récapitulatif et recherche d'actions à partir d'enregistrements audio de réunions

Rubriques

- Amazon : interactions rapides entre les utilisateurs et les espaces

- Autorisation utilisateur Amazon Quick pour les espaces
- Comprendre l'état du téléchargement de fichiers
- Limitations des espaces
- Création d'un espace
- Gérer un espace

Amazon : interactions rapides entre les utilisateurs et les espaces

Le tableau suivant montre comment chaque type d'utilisateur dans Amazon Quick interagit avec les espaces.

Type utilisateur	Fonctionnalités
Administrateurs	• Contrôlez si les utilisateurs dotés de capacités de création d'espaces peuvent créer des espaces
Utilisateurs d'Author Pro et de Reader Pro	• Création et entretien d'espaces • Ajoutez des rubriques, des tableaux de bord, des bases de connaissances et des actions d'application aux espaces • Téléchargez des fichiers directement dans des espaces • Associer un agent à un espace • Interagissez avec les données spatiales par chat • Partagez des espaces

Autorisation utilisateur Amazon Quick pour les espaces

Ce que vous pouvez faire avec un espace dépend également des autorisations qui vous sont attribuées. Les utilisateurs peuvent se voir attribuer deux types d'autorisations :

- Propriétaire : les propriétaires peuvent créer, modifier, partager et supprimer un espace.
- Visionneuse : les spectateurs peuvent consulter, poser des questions et télécharger des fichiers depuis des espaces.

Le tableau suivant explique comment les autorisations des utilisateurs déterminent ce que vous pouvez faire avec un espace Amazon Quick :

Type d'autorisations	Permissions
Owners	• Création d'un espace • Charger des fichiers dans un espace • Partagez des espaces avec d'autres • Associer et dissocier les ressources Amazon Quick (rubriques, tableaux de bord, bases de connaissances et actions d'application) à un espace • Supprimer un espace En tant que propriétaire, vous pouvez désigner un autre utilisateur copropriétaire d'un espace. Dans ce cas, l'utilisateur peut effectuer toutes les actions de gestion qu'un propriétaire peut effectuer après la création.
Téléspectateurs	• Télécharger les fichiers téléchargés dans un espace • Posez des questions à partir de données situées dans l'espace • Utiliser un espace spécifique comme contexte pour un agent • Rechercher un espace par son nom • Accédez à un espace à l'aide d'une URL directe • Afficher une liste prédéfinie d'exemples de questions pour vous aider à commencer à utiliser l'espace

Comprendre l'état du téléchargement de fichiers

Lorsque vous chargez des fichiers, les messages d'état suivants devraient s'afficher :

Téléversement

Les fichiers sont en cours de téléchargement sur votre ordinateur.

Traitement

Les dossiers sont en cours de traitement.

Texte prêt

Le contenu textuel du document est prêt à être consulté. Cependant, les images et les tableaux du document sont toujours en cours de traitement.

Prêt

Le texte et le contenu multimédia du document ont été traités.

Suppression en cours

Le document est en cours de suppression.

Limitations des espaces

La liste suivante décrit les limites des espaces :

- Un espace ne peut pas contenir d'autres espaces.
- Les utilisateurs ne peuvent pas accéder aux ressources Amazon Quick (rubriques, tableaux de bord) dans un espace s'ils n'ont pas accès à la ressource en dehors de celui-ci. Le partage d'un espace ne donne pas automatiquement accès aux utilisateurs aux ressources qu'il contient.
- Si une ressource Amazon Quick est liée à un espace supprimé en dehors de cet espace, les utilisateurs de cet espace ne seront pas informés de la suppression. Les actifs supprimés n'afficheront qu'un message indiquant leur indisponibilité.
- Les fichiers chargés dans des espaces seront rejetés si la capacité de stockage de vos données d'index est pleine. Contactez votre administrateur système dans ce cas.
- Les fichiers chargés dans un espace doivent être au format suivant :`.html`,,`.ppt`,`.docx`,`.txt`,`.pdf`,`.csv`,`.xlsx`,`.xml`,`.json`, `.md.rtf`, `.xslt.mp3`, `.wav.m4a`,`.flac`,`.ogg`,`.mp4`,`.mov`,`.m4v`.
- Les téléchargements de fichiers sont limités à 30 Mo pour les fichiers Excel et CSV, et à 50 Mo pour tous les autres types de fichiers pris en charge. Vous recevrez un message d'erreur « limite de caractères dépassée » lorsque vous téléchargerez des documents plus volumineux.
- Les espaces peuvent prendre en charge jusqu'à 10 000 fichiers (contre 20 fichiers dans les conversations de chat ordinaires), à condition que l'espace de stockage total soit inférieur à 1 Go.
- Vous pouvez ajouter au maximum 20 ressources d'un type de ressource spécifique (tableau de bord, rubrique, base de connaissances ou action) à un espace.

Création d'un espace

Vous pouvez créer des espaces dans Amazon Quick depuis le menu Espaces de la page d'accueil de Quick. Vous pouvez directement ajouter des fichiers à votre espace ou y connecter des ressources existantes lorsque vous le créez. Si vous chargez un fichier dont la taille dépasse les limites de taille ou dont le type de fichier n'est pas pris en charge, Quick affiche un message d'erreur et vous demande de réessayer. Lorsque vous créez un espace, vous êtes désigné comme propriétaire par défaut. La procédure suivante explique comment créer un espace.

Pour créer un espace

1. Connectez-vous à la console Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Espaces, puis sélectionnez Créer un espace.
3. Sur la page de création d'espace qui s'ouvre, procédez comme suit :

   a. (Facultatif) Entrez un nom pour votre espace.

   b. (Facultatif) Entrez une description de votre espace.

   c. Sélectionnez Ajouter des connaissances pour commencer à ajouter du contenu à votre espace.

      Dans le menu déroulant, vous pouvez sélectionner les types de ressources disponibles, notamment les tableaux de bord, les rubriques, les bases de connaissances, les actions et les téléchargements de fichiers.

      > **Note**
      >
      > Vous pouvez prévisualiser une ressource avant de choisir de l'ajouter en cliquant sur son nom.

   Une fois que vous avez terminé d'ajouter des ressources, Space Knowledge affiche une liste de tous les actifs et fichiers ajoutés à votre espace.

   Une fois votre espace créé, vous pouvez sélectionner l'icône scintillante dans le coin supérieur gauche de l'écran et commencer à interagir avec votre espace à l'aide de n'importe quel agent disponible.

Gérer un espace

Vous pouvez effectuer les actions suivantes pour les espaces.

Rubriques

- Afficher une liste d'espaces
- Modification d'un espace
- Ajouter des connaissances à un espace
- Afficher une liste de contenus dans un espace
- Utilisation d'un espace
- Partage d'un espace
- Supprimer un espace
- Supprimer les connaissances d'un espace
- Ajouter des données provenant de sources externes dans votre espace
- Ajouter des actions d'application à un espace

Afficher une liste d'espaces

Vous pouvez consulter la liste des espaces créés par vous ou partagés avec vous.

Pour consulter la liste des espaces

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Espaces.

   Vous verrez une liste d'espaces s'afficher. La liste affiche également le nom, la description, le propriétaire et la date de dernière modification pour chaque espace. Vous pouvez rechercher un espace et filtrer les espaces récents.

Modification d'un espace

Vous pouvez modifier un espace Amazon Quick. Lorsque vous modifiez un espace, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Modifier la description et le nom de l'espace

- Ajoutez et supprimez tous les fichiers et liez ou dissociez les ressources (tableaux de bord, rubriques, bases de connaissances et actions d'application) que vous avez ajoutées.

Pour modifier un espace

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Espaces.
3. Dans Spaces, sélectionnez l'espace que vous souhaitez modifier.
4. Dans cet espace, effectuez l'une des opérations suivantes :

    a. Pour modifier le nom ou la description de l'espace, double-cliquez sur le champ du nom ou de la description. Sélectionnez ensuite l'icône d'édition pour mettre à jour la description.

    b. Dans la section Toutes les connaissances, sélectionnez Ajouter des connaissances pour ajouter du nouveau contenu.

    c. Dans Amazon Quick Resources : associez et dissociez les ressources selon vos besoins.

Ajouter des connaissances à un espace

Vous pouvez ajouter des connaissances (fichiers et ressources Amazon Quick) à un espace après sa création.

Pour ajouter des connaissances à un espace existant

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Espaces, puis sélectionnez votre espace dans la liste des espaces affichée.
3. Sélectionnez Ajouter des connaissances pour commencer à ajouter du contenu à votre espace.

    Dans le menu déroulant, vous pouvez sélectionner les types de ressources disponibles, notamment les tableaux de bord, les rubriques, les bases de connaissances, les actions et les téléchargements de fichiers.

    > **Note**
    >
    > Vous pouvez prévisualiser une ressource avant de choisir de l'ajouter en cliquant sur son nom.

Une fois que vous avez terminé d'ajouter des ressources, Space Knowledge affiche une liste de toutes les ressources et de tous les fichiers ajoutés à votre espace.

Afficher une liste de contenus dans un espace

Vous pouvez consulter la liste du contenu d'un espace.

Pour afficher la liste du contenu d'un espace

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Espaces.
3. Sélectionnez le nom de l'espace dont vous souhaitez consulter le contenu dans la liste des espaces.

   Sur la page détaillée de l'espace, vous verrez la section Connaissances relatives à l'espace affichant une liste des fichiers téléchargés et des ressources liées à l'espace.

Utilisation d'un espace

Une fois que vous avez fini de créer votre espace et d'y ajouter des connaissances, vous pouvez commencer à interagir avec celui-ci par le biais d'agents. Vous pouvez interagir avec un agent dans un espace de différentes manières :

- Interagissez avec un espace à l'aide de n'importe quel agent

> **Note**
>
> Lorsque vous passez d'un espace à un autre ou que vous ouvrez un espace pendant une discussion en cours, Amazon Quick détecte votre espace et concentre son attention sur celui-ci pour votre agent.

- Interagissez avec une source de connaissances spécifique au sein d'un espace à l'aide d'un agent

Pour utiliser un agent pour discuter avec un espace

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Ensuite, effectuez l'une des actions suivantes :

1. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Espaces.
2. Dans Spaces, sélectionnez le nom de l'espace.
3. Dans l'espace qui s'ouvre, commencez à discuter avec vos données à l'aide de l'interface de discussion.

1. Utilisez l'icône Sparkle Chat pour ouvrir l'interface de chat.
2. Dans le menu du sélecteur de ressources, sélectionnez Toutes les ressources, puis sélectionnez Choisir une ressource.
3. Dans le menu Ajouter une ressource, dans Espaces, sélectionnez l'espace avec lequel vous souhaitez discuter. Ensuite, commencez à discuter.

Partage d'un espace

Vous pouvez partager un espace avec n'importe quel autre utilisateur d'Amazon Quick. Lorsque vous partagez un espace avec un utilisateur, vous devez également choisir les niveaux d'autorisation dont dispose cet utilisateur pour cet espace, qu'il soit propriétaire ou spectateur.

Pour partager un espace

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Espaces, puis sélectionnez le nom de l'espace que vous souhaitez partager. L'espace devrait s'ouvrir.
3. Dans le coin supérieur droit du menu de votre espace, sélectionnez Partager
4. Dans le mode Espace de partage qui s'ouvre, ajoutez les utilisateurs et les groupes souhaités. Choisissez le type d'autorisation pour chaque utilisateur et groupe que vous ajoutez.

> **Note**
>
> Vous pouvez également partager un espace depuis la page d'accueil de l'espace. Localisez l'espace que vous souhaitez partager, sélectionnez l'icône du menu dans les Actions, puis sélectionnez Partager. Dans le mode Espace de partage qui s'ouvre, ajoutez des utilisateurs et des groupes et définissez leurs autorisations.

Supprimer un espace

Vous pouvez supprimer un espace Amazon Quick. La suppression d'un espace entraîne la suppression de tous les fichiers associés à cet espace. La suppression d'un espace dissocie les actifs associés à l'espace sans les supprimer. Vous ne pouvez supprimer qu'un espace dont vous êtes le propriétaire.

Pour supprimer un espace

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Espaces, puis sélectionnez le nom de l'espace que vous souhaitez partager. L'espace devrait s'ouvrir.
3. Dans le coin supérieur droit du menu de votre espace, sélectionnez Supprimer, puis sélectionnez Supprimer dans le modal qui s'ouvre.

> **Note**
>
> Vous pouvez également supprimer un espace depuis la page d'accueil de l'espace. Localisez l'espace que vous souhaitez supprimer, sélectionnez l'icône du menu dans les Actions, puis sélectionnez Supprimer. Dans le modal Supprimer l'espace qui s'ouvre, sélectionnez Supprimer.

Supprimer les connaissances d'un espace

Vous pouvez supprimer des connaissances (supprimer des fichiers et dissocier des actifs) d'un espace. Lorsque vous supprimez des fichiers, ils sont supprimés de l'index Amazon Quick dans lequel ils sont stockés. Lorsque vous supprimez un actif, il le dissocie de l'espace sans le supprimer du système Amazon Quick.

Pour supprimer des connaissances d'un espace existant

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Espaces, puis sélectionnez votre espace dans la liste des espaces affichée.
3. Dans la section Connaissances spatiales :

a. Dans Fichiers téléchargés : dans le menu Actions, sélectionnez Supprimer.

b. Dans Amazon Quick Resources, dans le menu Actions, sélectionnez Supprimer de cet espace.

Ajouter des données provenant de sources externes dans votre espace

Vous pouvez extraire des données deGoogle Drive,,OneDrive, ConfluenceSharePoint, pages Web et Amazon S3 dans vos espaces pour élargir le contexte de votre chat et de vos agents de recherche.

Pour ajouter des données provenant de sources externes

1. Créez un espace et donnez-lui un nom.
2. Sélectionnez la section Bases de connaissances dans la liste des connaissances spatiales.
3. Sélectionnez Ajouter des bases de connaissances.
4. Dans toutes les bases de connaissances, vous trouverez des intégrations de données d'application créées pour vous par d'autres membres de votre organisation. Vous pouvez en sélectionner un à insérer dans votre espace ou en créer un nouveau.

> **Note**
>
> Pour savoir comment créer une base de connaissances, reportez-vous à la section Utilisation des intégrations.

Ajouter des actions d'application à un espace

Vous pouvez utiliser les actions de l'application pour lire et écrire des données dans SaaS des applications et MCP des serveurs externes depuis un espace. Lorsque vous ajoutez des actions à un espace, seules ces actions sont prises en compte lorsque vous sélectionnez l'espace comme contexte de discussion.

> **Note**
>
> Seuls les auteurs peuvent créer des connecteurs d'action.

Pour utiliser des actions dans un espace

1. Créez un espace et donnez-lui un nom.
2. Sélectionnez la section Actions dans la liste des connaissances relatives à l'espace.
3. Sélectionnez Ajouter une action.
4. Sélectionnez Toutes les actions, puis choisissez une action créée par d'autres personnes dans votre organisation.

> **Note**
>
> Pour savoir comment créer un connecteur d'action, reportez-vous à la section Utilisation des intégrations.

Visualisez, analysez et partagez des données à l'aide d'analyses, de tableaux de bord et de rapports dans Amazon Quick Sight

Amazon Quick Sight est un service complet de business intelligence qui vous permet de transformer les données brutes en informations pertinentes grâce à des visualisations, des tableaux de bord et des rapports interactifs. Que vous vous connectiez à des bases de données, prépariez des ensembles de données, créiez des analyses ou partagiez des tableaux de bord avec les parties prenantes, Amazon Quick Sight fournit les outils dont vous avez besoin pour prendre des décisions basées sur les données.

Cette section couvre le flux de travail complet d'Amazon Quick Sight, de la connexion de données initiale au partage du rapport final. Vous apprendrez à vous connecter à différentes sources de données, à préparer et à transformer vos données, à créer des visualisations convaincantes, à créer des tableaux de bord interactifs et à tirer parti des fonctionnalités de BI générative pour accélérer votre flux de travail analytique. Chaque rubrique s'appuie sur la précédente et fournit un guide complet pour optimiser votre utilisation des puissantes fonctionnalités d'Amazon Quick Sight.

Rubriques

- Connexion aux données dans Amazon Quick Sight
- Actualisation des données dans Amazon Quick Sight
- Préparation des données dans Amazon Quick Sight
- Analyses et rapports : visualisation des données dans Amazon Quick Sight
- Partage et abonnement aux données dans Amazon Quick Sight à l'aide de tableaux de bord et de rapports
- Découvrir les tableaux de bord interactifs dans Amazon Quick Sight
- Obtenir des informations grâce à l'apprentissage automatique (ML) dans Amazon Quick Sight
- BI générative avec Quick Sight
- Résolution des problèmes liés à Amazon Quick Sight
- Développement avec Amazon Quick Sight

Connexion aux données dans Amazon Quick Sight

Des personnes occupant de nombreux rôles différents utilisent Amazon Quick Sight pour les aider à effectuer des analyses et des calculs avancés, à concevoir des tableaux de bord de données, à intégrer des analyses et à prendre des décisions plus éclairées. Avant que cela ne se produise, quelqu'un qui comprend vos données doit les ajouter à un jeu de données Quick Sight. Quick Sight prend en charge les connexions directes et les téléchargements à partir de diverses sources de données.

Capacités et cas d'utilisation

Fonctionnalités de l'édition Amazon Quick Standard

Une fois que vos données sont disponibles dans l'édition Quick Standard, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Transformez le jeu de données grâce au formatage des champs, aux hiérarchies, aux conversions de types de données et aux calculs.
- Créez une ou plusieurs analyses de données selon le jeu de données que vous venez de créer.
- Partagez votre analyse avec d'autres personnes pour qu'elles puissent vous aider à la concevoir.
- Ajoutez des tableaux, des graphiques, d'autres jeux de données et plusieurs pages (appelées feuilles) à votre analyse de données.
- Créez une présentation agréable grâce à la mise en forme et à des thèmes personnalisés.
- Rendez cette présentation interactive à l'aide de paramètres, de contrôles, de filtres et d'actions personnalisées.
- Combinez des données qui proviennent de plusieurs sources de données, puis créez de nouvelles hiérarchies pour l'analyse détaillée et les calculs uniquement disponibles pendant les analyses, tels que les agrégations, les fonctions de fenêtre, etc.
- Publiez votre analyse sous forme de tableau de bord de données interactif.
- Partagez le tableau de bord afin que d'autres personnes puissent l'utiliser, même si elles ne se servent pas de l'analyse sur laquelle il est basé.
- Ajoutez des données pour créer davantage d'analyses et de tableaux de bord.

Fonctionnalités de l'édition Amazon Quick Enterprise

Une fois que vos données sont disponibles dans l'édition Quick Enterprise, vous pouvez effectuer différentes opérations en fonction de votre rôle. Si vous pouvez créer des jeux de données,

concevoir des analyses et publier des tableaux de bord, vous pouvez également faire tout ce que les utilisateurs de l'édition Standard peuvent faire.

En outre, voici quelques exemples de tâches supplémentaires que vous pouvez effectuer :

- Créez des analyses qui utilisent les informations de Quick Sight, notamment les informations basées sur le machine learning (ML) pour les prévisions, la détection des anomalies et des valeurs aberrantes, et l'identification des facteurs clés.
- Concevez des présentations narratives avec du texte, des couleurs, des images et des calculs.
- Ajoutez des données provenant de clouds privés virtuels (VPCs) et de sources de données sur site, le chiffrement des données étant au repos.
- Contrôlez l'accès aux jeux de données en ajoutant une sécurité au niveau des lignes et des colonnes.
- Actualisez les jeux de données importés toutes les heures.
- Partagez des rapports envoyés par e-mail.

Développement d'applications

Si vous développez des applications ou utilisez le AWS SDKs et AWS Command Line Interface (AWS CLI), vous pouvez effectuer les opérations suivantes et bien plus encore :

- Ajoutez des analyses intégrées ainsi que des tableaux de bord interactifs intégrés aux sites Web et aux applications.
- Utilisez les opérations d'API pour gérer les sources de données et les jeux de données.
- Actualisez les données importées plus fréquemment à l'aide des opérations de l'API d'ingestion de données.
- Créez des scripts, puis transférez et créez des modèles à partir d'analyses et de tableaux de bord à l'aide d'opérations d'API.
- Attribuez des rôles de sécurité par programmation à des personnes en fonction des paramètres gérés par les administrateurs système.

Fonctions administratives dans Quick

Si vous exercez des fonctions administratives dans Quick, vous pouvez effectuer les opérations suivantes et bien plus encore :

- Gérez la sécurité avec des dossiers partagés pour organiser le travail de vos équipes et les aider à collaborer avec des tableaux de bord, des analyses et des jeux de données.

- Ajoutez Quick Sight à votre VPC pour permettre l'accès aux données du VPC et des sources de données sur site.
- Protégez les données sensibles grâce à un contrôle d'accès précis aux sources de données AWS .
- Attribuez manuellement le rôle de sécurité d'auteur rapide à des personnes afin qu'elles puissent préparer des ensembles de données, concevoir des analyses et publier des tableaux de bord de données à un coût fixe par mois.
- Attribuez manuellement le rôle de sécurité de lecteur rapide aux utilisateurs afin qu'ils puissent interagir en toute sécurité avec les tableaux de bord de données publiéspay-per-session .

Abonnement au tableau de bord

Si vous vous abonnez à des tableaux de bord, procédez comme suit :

- Utilisez des tableaux de bord interactifs conçus par votre équipe d'experts et abonnez-vous à ces tableaux de bord.
- Profitez d'une interface simplifiée et épurée.
- Affichez les instantanés du tableau de bord par e-mail.
- Concentrez-vous sur la prise de décisions avec les données à portée de main.

Après vous être connecté à des données ou les avoir importées, vous créez un jeu de données pour mettre en forme et préparer les données à partager et à réutiliser. Vous pouvez consulter vos ensembles de données disponibles sur la page Données, à laquelle vous pouvez accéder en choisissant Data sur la page de démarrage d'Amazon Quick Sight. Vous pouvez consulter les sources de données disponibles et créer un nouveau jeu de données sur la page Créer un ensemble de données, à laquelle vous pouvez accéder en choisissant Créer puis Nouveau jeu de données sur la page Données.

Rubriques

- Sources de données prises en charge
- Connectez-vous à vos données grâce à des intégrations et à des ensembles de données
- Quotas de source de données
- Valeurs et types de données pris en charge
- Travailler avec des ensembles de données
- Utilisation de sources de données dans Amazon Quick Sight

Sources de données prises en charge

Amazon Quick Sight prend en charge diverses sources de données que vous pouvez utiliser pour fournir des données à des fins d'analyse. Les sources de données suivantes sont prises en charge :

Se connecter aux données relationnelles

Vous pouvez utiliser l'un des magasins de données relationnels suivants comme sources de données pour Amazon Quick Sight :

- Amazon Athena
- Amazon Aurora
- AWS Glue Le catalogue de données est accessible à l'aide de services compatibles avec le catalogue de AWS Glue données, tels qu'Athena ou Redshift Spectrum
- Amazon OpenSearch Service
- Amazon Redshift
- Amazon Redshift Spectrum
- Amazon S3
- Analyses Amazon S3
- Apache Impala
- Apache Spark 2.0 ou version ultérieure
- AWS IoT Analytics
- Databricks (plate-forme E2 uniquement) sur Spark 1.6 ou version ultérieure, jusqu'à la version 3.0
- Exasol 7.1.2 ou version ultérieure
- Google BigQuery
- MariaDB 10.0 ou version ultérieure
- Microsoft SQL Server 2012 ou version ultérieure
- MySQL version 5.7 ou version ultérieure

> **Note**
>
> À compter d'octobre 2023, la communauté MySQL ne prendra plus en charge la version 5.7 de MySQL. Cela signifie qu'Amazon Quick Sight ne prendra plus en charge les nouvelles fonctionnalités, les améliorations, les corrections de bogues ou les correctifs

de sécurité pour MySQL 5.7. Support de la charge de travail de requêtes existante dans la mesure du possible. Les clients de Quick Sight peuvent toujours utiliser les ensembles de données MySQL 5.7 avec Quick Sight, mais nous les encourageons à mettre à niveau leurs bases de données MySQL (DB) vers la version majeure 8.0 ou supérieure. Pour consulter la déclaration fournie par Amazon RDS, consultez Le comportement d'adhésion à Amazon RDS Extended Support est en train de changer. Mettez à niveau vos instances de base de données Amazon RDS for MySQL 5.7 avant le 29 février 2024 afin d'éviter une éventuelle augmentation des frais.

Amazon RDS a mis à jour ses paramètres de sécurité pour Amazon RDS MySQL 8.3. Toutes les connexions entre Quick Sight et Amazon RDS MySQL 8.3 sont compatibles SSL par défaut. C'est la seule option disponible pour les connexions MySQL 8.3.

Le protocole TLS 1.2 pour les connexions MySQL nécessite la version 5.7.28 ou supérieure de MySQL. Pour les versions de MySQL inférieures à 5.7.28, Quick Sight revient à TLS 1.1. Si vos exigences en matière de sécurité imposent le protocole TLS 1.2, assurez-vous que votre base de données MySQL ou Aurora MySQL exécute la version 5.7.28 ou supérieure.

- Oracle 12c ou version ultérieure
- PostgreSQL 9.3.1 ou version ultérieure

> **Note**
>
> L'authentification basée sur SCRAM vers PostgreSQL depuis Amazon Quick Sight est prise en charge pour les connecteurs suivants : PostgreSQL hébergé par RDS, Aurora PostgreSQL et Vanilla PostgreSQL. Si la version appropriée du moteur PostgreSQL est utilisée et que les configurations correctes dans PostgreSQL pour SCRAM sont configurées, aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire dans Quick Sight. Si vous rencontrez toujours des problèmes pour établir une authentification SCRAM auprès de PostgreSQL à partir de Quick Sight, veuillez créer un ticket d'assistance.

- Presto 0.167 ou version ultérieure
- Snowflake
- Starburst
- Trino
- Teradata 14.0 ou version ultérieure
- Timestream

> **Note**
>
> Vous pouvez accéder aux sources de données supplémentaires non répertoriées ici en les reliant ou les important à l'aide de sources de données prises en charge.

Les clusters Amazon Redshift, les bases de données Amazon Athena et les instances Amazon RDS sont autant d'éléments qui doivent être intégrés AWS. Les autres instances de base de données doivent se trouver dans l'un des environnements suivants pour être accessibles depuis Amazon Quick Sight :

- Amazon EC2
- Bases de données locales (sur site)
- Données dans un centre de données ou un autre environnement accessible par Internet

Pour de plus amples informations, veuillez consulter Sécurité de l'infrastructure dans Amazon Quick.

Importation des données de fichier

Vous pouvez utiliser des fichiers dans Amazon S3 ou sur votre réseau local (sur site) comme sources de données. Quick Sight prend en charge les fichiers dans les formats suivants :

- CSV et TSV – Fichiers texte séparés par des virgules et des tabulations
- ELF et CLF – Fichiers au format de journal commun et étendu
- JSON – Fichiers de données semi-structurées ou plats
- XLSX – Fichiers Microsoft Excel

Quick Sight prend en charge le codage de fichiers UTF-8, mais pas l'UTF-8 (avec BOM).

Dans Amazon S3, les fichiers qui ont été compressés avec zip ou gzip (www.gzip.org) peuvent être importés en l'état. Si vous avez utilisé un autre programme de compression pour les fichiers dans Amazon S3, ou si les fichiers se trouvent sur votre réseau local, vous devez les décompresser avant de les importer.

Données JSON

Amazon Quick Sight prend en charge de manière native les fichiers plats JSON et les fichiers de données semi-structurés JSON.

Vous pouvez charger un fichier JSON ou vous connecter à votre compartiment Amazon S3 qui contient les données JSON. Amazon Quick Sight effectue automatiquement une inférence de schéma et de type sur les fichiers JSON et les objets JSON intégrés. Il aplatit ensuite l'objet JSON, afin que vous puissiez analyser et visualiser les données générées par l'application.

La prise en charge de base des données des fichiers plats JSON comprend :

- Inférence du schéma
- Détermination des types de données
- Aplatissement des données
- Analyse des objets JSON (objets JSON intégrés) des fichiers plats

La prise en charge des structures de fichiers JSON (.json) comprend :

- Enregistrements JSON avec structures
- Enregistrements JSON avec des éléments racine en tant que tableaux

Vous pouvez également utiliser la fonction `parseJson` pour extraire des valeurs d'objets JSON dans un fichier texte. Par exemple, si votre fichier CSV est un objet JSON intégré dans l'un des champs, vous pouvez extraire une valeur à partir d'une paire clé-valeur spécifiée. Pour en savoir plus à ce sujet, consultez parseJson.

Les fonctionnalités JSON suivantes ne sont pas prises en charge :

- Lecture d'un objet JSON avec une structure contenant une liste d'enregistrements
- Les attributs de liste et les objets de liste d'un enregistrement SON sont ignorés lors de l'importation
- Personnalisation des paramètres de configuration ou de chargement
- Fonctions parseJSON pour SQL et analyses
- Message d'erreur en cas de JSON non valide
- Extraction d'un objet JSON d'une structure JSON
- Lecture d'enregistrements JSON délimités

Vous pouvez utiliser la fonction `parseJson` pour analyser les fichiers plats pendant la préparation des données. Cette fonction extrait les éléments de listes et de structures JSON valides.

Les valeurs JSON suivantes sont prises en charge :

- Objet JSON
- Chaîne (guillemets doubles)
- Nombre (entier et à virgule flottante)
- Booléen
- NULL

Données de logiciel en tant que service (SaaS)

Quick Sight peut se connecter à diverses sources de données SaaS (Software as a Service) soit en se connectant directement, soit en utilisant Open Authorization (OAuth).

Les sources SaaS qui prennent en charge la connexion directe sont les suivantes :

- Jira
- ServiceNow

Les sources SaaS utilisées OAuth nécessitent que vous autorisiez la connexion sur le site Web SaaS. Pour que cela fonctionne, Quick Sight doit pouvoir accéder à la source de données SaaS via le réseau. Ces sources sont notamment les suivantes :

- Adobe Analytics
- GitHub
- Salesforce

  Vous pouvez utiliser des rapports ou des objets dans les éditions suivantes de Salesforce comme sources de données pour Amazon Quick Sight :

  - Enterprise Edition
  - Edition illimitée
  - Edition Développeur

Sources de données locales

Pour vous connecter à des sources de données locales, vous devez ajouter vos sources de données et une interface réseau spécifique à Quick à Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Une

fois correctement configuré, un VPC basé sur Amazon VPC ressemble énormément à un réseau traditionnel que vous pourriez exécuter dans votre propre centre de données. Il vous permet de sécuriser et d'isoler le trafic entre les ressources. Vous définissez et contrôlez les éléments du réseau en fonction de vos besoins, tout en bénéficiant des avantages du réseau cloud et de l'infrastructure évolutive d' AWS.

Pour plus d'informations, consultez Sécurité de l'infrastructure dans Amazon Quick.

Connectez-vous à vos données grâce à des intégrations et à des ensembles de données

Vous pouvez connecter Amazon Quick Sight à différents types de sources de données. Cela inclut les données résidant dans des applications Software-as-a-Service (SaaS), les fichiers plats stockés dans des compartiments Amazon S3, les données provenant de services tiers tels que Salesforce et les résultats de requêtes d'Athena. Utilisez les exemples suivants pour en savoir plus sur les exigences relatives à la connexion à de sources de données spécifiques.

Rubriques

- Créer un jeu de données à l'aide des données Amazon Athena
- Utilisation d'Amazon OpenSearch Service avec Amazon Quick Sight
- Création d'un jeu de données à partir de fichiers Amazon S3
- Création d'une source de données en utilisant Apache Spark
- Utilisation de Databricks dans Quick Sight
- Création d'un jeu de données à l'aide de Google BigQuery
- Création d'un jeu de données à l'aide d'une source de données Google Sheets
- Création d'un jeu de données à partir d'une source de données Apache Impala
- Création d'un jeu de données à partir d'un fichier Microsoft Excel
- Création d'une source de données en utilisant Presto
- Utilisation de Snowflake avec Amazon Quick Sight
- Utilisation de Starburst avec Amazon Quick Sight
- Création d'une source de données et d'un jeu de données à partir de sources SaaS
- Création d'un jeu de données à partir de Salesforce
- Utilisation de Trino avec Amazon Quick Sight

- Création d'un jeu de données à partir d'un fichier texte local
- Utilisation des données Amazon Timestream avec Amazon Quick Sight

Créer un jeu de données à l'aide des données Amazon Athena

Utilisez la procédure suivante pour créer un jeu de données connecté aux données Amazon Athena ou aux données de requête fédérée Athena.

Connexion à Amazon Athena

1. Commencez par créer un nouveau jeu de données. Choisissez Data dans le volet de navigation de gauche.
2. Choisissez Créer, puis sélectionnez Nouvel ensemble de données.
3. a. Pour utiliser un profil de connexion Athena existant (commun), choisissez la carte correspondant à la source de données existante que vous souhaitez utiliser. Choisissez Select (Sélectionner).

   Les cartes sont étiquetées avec l'icône de source de données Athena ainsi que le nom fourni par la personne qui a créé la connexion.

   b. Pour créer un nouveau profil de connexion Athena (moins courant), procédez comme suit :

      1. Choisissez Nouvelle source de données, puis choisissez la carte de source de données Athena.
      2. Choisissez Suivant.
      3. Pour Nom de la source de données, entrez un nom descriptif.
      4. Pour le groupe de travail Athena, choisissez votre groupe de travail.
      5. Choisissez Valider la connexion pour tester la connexion.
      6. Choisissez Create data source.
      7. (Facultatif) Sélectionnez un ARN de rôle IAM sous lequel les requêtes seront exécutées.
4. Dans l'écran Choisissez votre tableau, effectuez les opérations suivantes :

   a. Pour Catalogue, choisissez l'une des valeurs suivantes :

      - Si vous utilisez Requête fédérée Athena, choisissez le catalogue que vous souhaitez utiliser.
      - Sinon, choisissez AwsDataCatalog.

b. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes :

- Pour écrire une requête SQL, choisissez Utiliser un code SQL personnalisé.
- Pour choisir une base de données et un tableau, choisissez le catalogue qui contient vos bases de données dans le menu déroulant situé sous Catalogue. Choisissez ensuite une base de données dans le menu déroulant sous Base de données et choisissez un tableau dans la liste Tableaux qui apparaît pour votre base de données.

Si vous ne disposez pas des autorisations appropriées, le message d'erreur suivant s'affiche : « Vous ne disposez pas des autorisations suffisantes pour vous connecter à ce jeu de données ou exécuter cette requête. » Contactez votre administrateur Quick pour obtenir de l'aide. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Autorisation des connexions à Amazon Athena.

5. Choisissez Modifier/apercevoir des données.
6. Pour créer un jeu de données et analyser les données en utilisant le tableau, choisissez Visualiser. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Analyses et rapports : visualisation des données dans Amazon Quick Sight.

Utilisation d'Amazon OpenSearch Service avec Amazon Quick Sight

Vous trouverez ci-dessous comment vous connecter à vos données Amazon OpenSearch Service à l'aide d'Amazon Quick Sight.

Création d'une nouvelle connexion à une source de données Quick Sight pour OpenSearch Service

Vous trouverez ci-dessous comment vous connecter au OpenSearch service

Avant de continuer, Amazon Quick Sight doit être autorisé à se connecter à Amazon OpenSearch Service. Si les connexions ne sont pas activées, un message d'erreur s'affichera lorsque vous essaierez de vous connecter. Un administrateur de Quick Sight peut autoriser les connexions aux AWS ressources.

Pour autoriser Quick Sight à établir une connexion au OpenSearch Service

1. Ouvrez le menu en cliquant sur l'icône de votre profil en haut à droite, puis choisissez Gérer rapidement. Si l'option Manage Quick ne s'affiche pas dans le menu de votre profil, demandez de l'aide à votre administrateur Amazon Quick.
2. Choisissez Sécurité et autorisations, Ajouter ou supprimer.

3. Activez l'option pour OpenSearch.
4. Choisissez Mettre à jour.

Une fois que le OpenSearch Service est accessible, vous créez une source de données afin que les utilisateurs puissent utiliser les domaines spécifiés.

Pour vous connecter au OpenSearch service

1. Commencez par créer un nouveau jeu de données. Choisissez Data dans le volet de navigation de gauche, puis choisissez Create and New Dataset.
2. Choisissez la carte de source de OpenSearch données Amazon.
3. Dans Nom de la source de données, entrez un nom descriptif pour votre connexion à la source de données du OpenSearch service, par exemple`0penSearch Service ML Data`. Comme vous pouvez créer de nombreux ensembles de données à partir d'une connexion à OpenSearch Service, il est préférable de choisir un nom simple.
4. Pour Type de connexion, choisissez le réseau que vous souhaitez utiliser. Il peut s'agir d'un cloud privé virtuel (VPC) basé sur Amazon VPC ou d'un réseau public. La liste des VPCs contient les noms des connexions VPC, plutôt que VPC. IDs Ces noms sont définis par l'administrateur Quick.
5. Pour Domaine, choisissez le domaine de OpenSearch service auquel vous souhaitez vous connecter.
6. Choisissez Valider la connexion pour vérifier que vous pouvez vous connecter correctement au OpenSearch service.
7. Pour continuer, choisissez Créer une source de données.
8. Pour les tableaux, choisissez celui que vous souhaitez utiliser, puis sélectionnez Sélectionner pour continuer.
9. Effectuez l'une des actions suivantes :

    - Pour importer vos données dans le moteur en mémoire Quick Sight (appeléSPICE), choisissez Importer vers SPICE pour accélérer les analyses. Pour plus d'informations sur la façon d'activer l'importation de OpenSearch données, consultezAutoriser les connexions à Amazon Service OpenSearch.
    - Pour permettre à Quick Sight d'exécuter une requête sur vos données à chaque fois que vous actualisez le jeu de données ou que vous utilisez l'analyse ou le tableau de bord, choisissez Directly query your data.

Pour activer l'actualisation automatique sur un tableau de bord publié qui utilise des données de OpenSearch service, le jeu de données de OpenSearch service doit utiliser une requête directe.

10. Choisissez Modifier/apercevoir, puis Enregistrer pour enregistrer votre jeu de données et le fermer.

Gestion des autorisations pour les données OpenSearch de service

La procédure suivante décrit comment afficher, ajouter et révoquer des autorisations pour autoriser l'accès à la même source de données OpenSearch de service. Les personnes que vous ajoutez doivent être des utilisateurs actifs dans Quick Sight pour que vous puissiez les ajouter.

Modifier les autorisations sur une source de données

1. Choisissez Data sur la gauche, puis faites défiler l'écran vers le bas pour trouver la carte de source de données correspondant à votre connexion Amazon OpenSearch Service. On pourrait utiliser l'exemple `US Amazon OpenSearch Service Data`.
2. Choisissez le jeu de OpenSearch données Amazon.
3. Sur la page de détails du jeu de données qui s'ouvre, sélectionnez l'onglet Autorisations.

   Une liste des autorisations actuelles s'affiche.
4. Pour ajouter des autorisations, choisissez Ajouter des utilisateurs et des groupes, puis procédez de la façon suivante :

   a. Ajoutez des utilisateurs ou des groupes pour leur permettre d'utiliser le même jeu de données.

   b. Lorsque vous avez terminé d'ajouter toutes les personnes que vous souhaitez ajouter, choisissez les autorisations que vous désirez appliquer.
5. (Facultatif) Pour modifier les autorisations, vous pouvez choisir Visualiseur ou Propriétaire.

   - Choisissez Visualiseur pour autoriser l'accès en lecture.
   - Choisissez Propriétaire pour autoriser cet utilisateur à modifier, partager ou supprimer cet ensemble de données Quick Sight.
6. (Facultatif) Pour révoquer les autorisations, choisissez Révoquer l'accès. Une fois que vous avez révoqué l'accès d'un utilisateur, celui-ci ne peut pas créer de nouveaux jeux de données à partir

de cette source de données. Cependant, leurs jeux de données existants ont toujours accès à cette source de données.

7. Lorsque vous avez terminé, choisissez Fermer.

Ajouter un nouveau jeu de données Quick Sight pour OpenSearch Service

Une fois que vous avez une connexion à une source de données existante pour OpenSearch Service, vous pouvez créer des ensembles de données OpenSearch Service à utiliser pour l'analyse.

Pour créer un ensemble de données à l'aide OpenSearch de Service

1. Sur la page d'accueil, choisissez Data, Create, New dataset.
2. Faites défiler la page vers le bas jusqu'à la carte de source de données correspondant à votre connexion au OpenSearch service. Si vous avez de nombreuses sources de données, vous pouvez utiliser la barre de recherche en haut de la page pour trouver un correspondance partielle avec votre source de données.
3. Choisissez la carte de source de OpenSearch données Amazon, puis choisissez Create data set.
4. Pour Tables, choisissez l'index de OpenSearch service que vous souhaitez utiliser.
5. Choisissez Modifier/apercevoir.
6. Choisissez Enregistrer pour enregistrer et fermer le jeu de données.

Ajouter des données de OpenSearch service à une analyse

Une fois qu'un jeu OpenSearch de données de services est disponible, vous pouvez l'ajouter à une analyse Quick Sight. Avant de commencer, assurez-vous que vous disposez d'un ensemble de données existant contenant les données de OpenSearch service que vous souhaitez utiliser.

Pour ajouter des données de OpenSearch service à une analyse

1. Choisissez Analyses sur la gauche.
2. Effectuez l’une des actions suivantes :
   - Pour créer une nouvelle analyse, choisissez Nouvelle analyse en haut à droite.
   - Pour compléter une analyse existante, ouvrez l’analyse que vous désirez modifier.
     - Choisissez l’icône de crayon en haut à gauche.

- Choisissez Ajouter un jeu de données.

3. Choisissez le jeu OpenSearch de données de service que vous souhaitez ajouter.

   Pour plus d'informations sur l'utilisation OpenSearch de Service dans les visualisations, consultezLimitations relatives à l'utilisation OpenSearch du service.

4. Pour plus d'informations, consultez Utilisation des analyses.

Limitations relatives à l'utilisation OpenSearch du service

Les limites suivantes s'appliquent à l'utilisation des ensembles OpenSearch de données de service :

- OpenSearch Les ensembles de données de service prennent en charge un sous-ensemble de types visuels, d'options de tri et d'options de filtrage.
- Pour activer l'actualisation automatique sur un tableau de bord publié qui utilise des données de OpenSearch service, le jeu de données de OpenSearch service doit utiliser une requête directe.
- Les opérations de sous-requêtes multiples ne sont pas prises en charge. Pour éviter les erreurs lors de la visualisation, n'ajoutez pas plusieurs champs à un champ, utilisez un ou deux champs par visualisation et évitez de d'utiliser le sélecteur de champs Couleur.
- Le SQL personnalisé n'est pas pris en charge.
- Les jointures entre jeux de données et les jointures automatiques ne sont pas prises en charge.
- Les champs calculés ne sont pas pris en charge.
- Les champs de texte ne sont pas pris en charge.
- La catégorie « autre » n'est pas prise en charge. Si vous utilisez un jeu de données de OpenSearch service avec une visualisation qui prend en charge la catégorie « autre », désactivez la catégorie « autre » en utilisant le menu du visuel.

Création d'un jeu de données à partir de fichiers Amazon S3

Pour créer un ensemble de données à l'aide d'un ou de plusieurs fichiers texte (.csv, .tsv, .clf ou .elf) d'Amazon S3, créez un manifeste pour Quick Sight. Quick Sight utilise ce manifeste pour identifier les fichiers que vous souhaitez utiliser et pour définir les paramètres de téléchargement nécessaires à leur importation. Lorsque vous créez un jeu de données à l'aide d'Amazon S3, les données du fichier sont automatiquement importées dans SPICE.

Vous devez autoriser Quick Sight à accéder à tous les compartiments Amazon S3 à partir desquels vous souhaitez lire des fichiers. Pour plus d'informations sur l'octroi à Quick Sight de l'accès aux

AWS ressources, consultezConfiguration de l'accès aux sources de AWS données par Amazon Quick Sight.

Rubriques

- Formats pris en charge pour les fichiers manifestes Amazon S3
- Création de jeux de données Amazon S3
- Ensembles de données utilisant des fichiers S3 dans un autre compte AWS

Formats pris en charge pour les fichiers manifestes Amazon S3

Vous utilisez des fichiers manifestes JSON pour spécifier les fichiers dans Amazon S3 à importer dans Quick Sight. Ces fichiers manifestes JSON peuvent utiliser le format Quick Sight décrit ci-dessous ou le format Amazon Redshift décrit dans Utilisation d'un manifeste pour spécifier des fichiers de données dans le manuel Amazon Redshift Database Developer Guide. Il n'est pas nécessaire de faire appel à Amazon Redshift pour utiliser le format de fichier manifeste Amazon Redshift.

Si vous utilisez un fichier manifeste Quick Sight, il doit avoir une extension .json, par exemple`my_manifest.json`. Si vous utilisez un fichier manifeste Amazon Redshift il peut avoir n'importe quelle extension.

Si vous utilisez un fichier manifeste Amazon Redshift, Quick Sight traite l'`mandatory`option facultative comme le fait Amazon Redshift. Si le fichier associé n'est pas trouvé, Quick Sight met fin au processus d'importation et renvoie un message d'erreur.

Les fichiers que vous sélectionnez pour l'importation doivent être au format texte délimité (par exemple, .csv ou .tsv), au format de fichier journal (.clf) ou journal étendu (.elf), ou au format JSON (.json). Tous les fichiers identifiés dans un fichier manifeste doivent utiliser le même format de fichier. Ils doivent également avoir le même nombre et le même type de colonnes. Quick Sight prend en charge le codage de fichiers UTF-8, mais pas l'UTF-8 avec marque d'ordre d'octet (BOM). Si vous importez des fichiers JSON, pour `globalUploadSettings` vous devez spécifier `format`, mais pas `delimiter`, `textqualifier` ou `containsHeader`.

Assurez-vous que tous les fichiers que vous spécifiez se trouvent dans des compartiments Amazon S3 auxquels vous avez accordé l'accès à Quick Sight. Pour plus d'informations sur l'octroi à Quick Sight de l'accès aux AWS ressources, consultezConfiguration de l'accès aux sources de AWS données par Amazon Quick Sight.

Format de fichier manifeste pour Quick Sight

Les fichiers manifestes Quick Sight utilisent le format JSON suivant.

```
{
    "fileLocations": [
        {
            "URIs": [
                "uri1",
                "uri2",
                "uri3"
            ]
        },
        {
            "URIPrefixes": [
                "prefix1",
                "prefix2",
                "prefix3"
            ]
        }
    ],
    "globalUploadSettings": {
        "format": "JSON",
        "delimiter": ",",
        "textqualifier": "'",
        "containsHeader": "true"
    }
}
```

Utilisez les champs dans l'élément `fileLocations` pour spécifier les fichiers à importer et les champs dans l'élément `globalUploadSettings` pour spécifier les paramètres d'importation pour ces fichiers, tels que les délimiteurs de champs.

Les éléments du fichier manifeste sont décrits ci-après.

- fileLocations – Cet élément permet de spécifier les fichiers à importer. Pour ce faire, vous pouvez utiliser l'un ou l'autre des tableaux `URIs` et `URIPrefixes`, ou les deux. Vous devez spécifier au moins une valeur dans une ou l'autre de ces tableaux.
  - URIs— Utilisez ce tableau URIs pour répertorier les fichiers spécifiques à importer.

Quick Sight peut accéder aux fichiers Amazon S3 qui se trouvent dans n'importe quel fichier Région AWS. Toutefois, vous devez utiliser un format d'URI qui identifie la AWS région du compartiment Amazon S3 s'il est différent de celui utilisé par votre compte Quick.

URIs dans les formats suivants sont pris en charge.

Format URI	Exemple	Commentaires
https://s3.amazonaws.com/< nom du compartiment >/< nom de fichier >	https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/data.csv	
s3://<nom du compartiment>/<nom du fichier>	s3://amzn-s3-demo-bucket/data.csv	
https://<nom du compartiment>.s3.amazonaws.com/<nom du fichier>	*amzn-s3-demo-bucket* https://.s3.amazonaws.com/ *data.csv*	
https://s3-<nom de la région>.amazonaws.com/<nom du compartiment>/<nom du fichier>	https ://*s3-us-east-1.amazonaws.com* /*amzn-s3-demo-bucket* /*data.csv*	Ce type d'URI identifie la région Région AWS pour le compartiment Amazon S3.
https://<nom du compartiment>.s3-<nom de la région>.amazonaws.com/<nom du fichier>	https ://*amzn-s3-demo-bucket* . *s3-us-east-1* . *amazonaws* . *com*/*data.csv*	Ce type d'URI identifie la région Région AWS pour le compartiment Amazon S3.

- URIPrefixes— Utilisez ce tableau pour répertorier les préfixes d'URI pour les compartiments et dossiers S3. Tous les fichiers d'un compartiment ou d'un dossier spécifié sont importés. Quick Sight récupère de manière récursive les fichiers des dossiers enfants.

Quick Sight peut accéder aux compartiments ou dossiers Amazon S3 qui se trouvent dans n'importe quel Région AWS compartiment. Assurez-vous d'utiliser un format de préfixe d'URI qui identifie le compartiment S3 Région AWS s'il est différent de celui utilisé par votre compte Quick.

Les préfixes d'URI aux formats suivants sont pris en charge :

Format du préfixe d'URI	Exemple	Commentaires
https://s3.amazonaws.com/< nom du compartiment >/	https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/	
https://s3.amazonaws.com/< nom du compartiment >/< nom du dossier1 >/ (< nom du dossier2>/etc.)	https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/dossier1/	
s3://<nom du compartiment>	s3 ://amzn-s3-demo-bucket/	
s3://<nom du compartiment>/<nom du dossier1>/(<nom du dossier2>/etc.)	s3://amzn-s3-demo-bucket/dossier1/	
https : //< *bucket name*>. *s3*. *amazonaws.com*	https ://*amzn-s3-demo-bucket* . *s3*. *amazonaws.com*	
https://s3-<nom de la région>.amazonaws.com/<nom du compartiment>/	https://s3 -*your-region-for-example-us-east-2* . *amazonaws.com* /*amzn-s3-demo-bucket* /	Ce `URIPrefix` type identifie Région AWS le compartiment Amazon S3.
https://s3-<nom de la région>.amazonaws.com/<nom du compartiment>/<nom du dossier1>/(<nom du dossier2>/etc.)	https ://*s3-us-east-1.amazonaws.com amzn-s3-demo-bucket* /*folder1*/	Ce `URIPrefix` type identifie Région AWS le compartiment Amazon S3.

Format du préfixe d'URI	Exemple	Commentaires
https://<nom du compartiment>.s3-<nom de la région>.amazonaws.com	https ://*amzn-s3-demo-bucket* .*s3-us-east-1.amazonaws* .*com*	Ce `URIPrefix` type identifie Région AWS le compartiment Amazon S3.

- globalUploadSettings— (Facultatif) Utilisez cet élément pour spécifier les paramètres d'importation pour les fichiers Amazon S3, tels que les délimiteurs de champs. Si cet élément n'est pas spécifié, Quick Sight utilise les valeurs par défaut pour les champs de cette section.

> **Important**
>
> Pour les fichiers journaux (.clf) et les journaux étendus (.elf), seul le champ format dans cette section s'applique, vous pouvez donc ignorer les autres champs. Si vous décidez de les inclure, leurs valeurs sont ignorées.

  - format – (Facultatif) Spécifiez le format des fichiers à importer. Les formats valides sont **`CSV`**, **`TSV`**, **`CLF`**, **`ELF`** et **`JSON`**. La valeur par défaut est **`CSV`**.
  - délimiteur – (Facultatif) Spécifiez le délimiteur de champs du fichier. Celui-ci doit correspondre au type de fichier spécifié dans le champ `format`. Les formats valides sont les virgules (**`,`**) pour les fichiers .csv et les tabulations (**`\t`**) pour les fichiers .tsv. La valeur par défaut est la virgule (**`,`**).
  - textqualifier – (facultatif) Spécifiez le qualificateur de texte de fichier. Les formats valables sont les guillemets simples (**`'`**), les guillemets doubles (**`\"`**). La barre oblique inverse de début est un caractère d'échappement obligatoire pour les guillemets dans JSON. La valeur par défaut est guillemets (**`\"`**). Si votre texte n'a pas besoin d'un qualificateur de texte, n'incluez pas cette propriété.
  - containsHeader – (facultatif) Spécifiez si le fichier possède une ligne d'en-tête. Les formats valides sont **`true`** ou **`false`**. La valeur par défaut est **`true`**.

Exemples de fichiers manifestes pour Quick Sight

Voici quelques exemples de fichiers manifestes Quick Sight terminés.

L'exemple suivant montre un fichier manifeste qui identifie deux fichiers .csv spécifiques pour l'importation. Ces fichiers utilisent des guillemets comme qualificateurs de texte. Les champs `format`, `delimiter` et `containsHeader` sont ignorés, car les valeurs par défaut sont acceptables.

```
{
    "fileLocations": [
        {
            "URIs": [
                "https://yourBucket.s3.amazonaws.com/data-file.csv",
                "https://yourBucket.s3.amazonaws.com/data-file-2.csv"
            ]
        }
    ],
    "globalUploadSettings": {
        "textqualifier": "\""
    }
}
```

L'exemple suivant montre un fichier manifeste qui identifie un fichier .csv spécifique pour l'importation. Ce fichier inclut également un compartiment d'une autre région AWS contenant les fichiers .tsv supplémentaires à importer. Les champs `textqualifier` et `containsHeader` sont ignorés, car les valeurs par défaut sont acceptables.

```
{
    "fileLocations": [
        {
            "URIs": [
                "https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/data.tsv"
            ]
        },
        {
            "URIPrefixes": [
                "https://s3-us-east-1.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/"
            ]
        }
    ],
    "globalUploadSettings": {
        "format": "TSV",
        "delimiter": "\t"
    }
}
```

L'exemple suivant identifie deux compartiments qui contiennent des fichiers .clf pour l'importation. L'un est Région AWS identique au compte Quick et l'autre dans un compte différent Région AWS. Les champs `delimiter`, `textqualifier` et `containsHeader` sont ignorés, car ils ne concernent pas les fichiers journaux.

```
{
    "fileLocations": [
        {
            "URIPrefixes": [
                "https://amzn-s3-demo-bucket1.your-s3-url.com",
                "s3://amzn-s3-demo-bucket2/"
            ]
        }
    ],
    "globalUploadSettings": {
        "format": "CLF"
    }
}
```

L'exemple suivant utilise le format Amazon Redshift pour identifier un fichier .csv pour l'importation.

```
{
    "entries": [
        {
            "url": "https://amzn-s3-demo-bucket.your-s3-url.com/myalias-test/file-to-
import.csv",
            "mandatory": true
        }
    ]
}
```

L'exemple suivant utilise le format Amazon Redshift pour identifier deux fichiers JSON pour l'importation.

```
{
    "fileLocations": [
        {
            "URIs": [
                "https://yourBucket.s3.amazonaws.com/data-file.json",
                "https://yourBucket.s3.amazonaws.com/data-file-2.json"
            ]
        }
```

```
    ],
    "globalUploadSettings": {
        "format": "JSON"
    }
}
```

Création de jeux de données Amazon S3

Créer un jeu de données Amazon S3

1. Vérifiez les Quotas de source de données pour vous assurer que votre jeu de fichiers cibles ne dépasse par les quotas de source de données.
2. Créez un fichier manifeste pour identifier les fichiers texte à importer, dans l'un des formats spécifiés dans Formats pris en charge pour les fichiers manifestes Amazon S3.
3. Vous pouvez enregistrer le fichier manifeste dans un répertoire local ou le charger dans Amazon S3.
4. Sur la page de démarrage rapide, sélectionnez Data.
5. Sur la page Données, choisissez Créer puis Nouvel ensemble de données.
6. Choisissez l'icône Amazon S3, puis cliquez sur Next.
7. Dans Data source name, (Nom de la source de données), saisissez une description de la source de données. Ce nom doit vous aider à distinguer cette source de données d'autres sources.
8. Pour Upload a manifest file, utilisez l'une des options suivantes :

   - Pour utiliser un fichier manifeste local, sélectionnez Upload, puis Upload a JSON manifest file. Pour Open, sélectionnez un fichier, puis choisissez Open.
   - Pour utiliser un fichier manifeste depuis Amazon S3, choisissez URL et entrez l'URL du fichier manifeste. Pour trouver l'URL d'un fichier manifeste préexistant dans la console Amazon S3, accédez au fichier approprié et choisissez-le. Un volet de propriétés s'affiche avec l'URL du lien. Vous pouvez copier l'URL et la coller dans Quick Sight.
9. Choisissez Se connecter.
10. Pour vous assurer que la connexion est terminée, sélectionnez Edit/Preview data. Sinon, sélectionnez Visualize pour créer une analyse en utilisant les données telles quelles.

    Si vous choisissez Modifier/apercevoir des données, vous pouvez spécifier un nom de jeu de données dans le cadre de la préparation des données. Sinon, le nom du jeu de données correspondra à celui du fichier manifeste.

Pour en savoir plus sur la préparation des données, consultez Préparation des données dans Amazon Quick Sight.

Création de jeux de données basés sur plusieurs fichiers Amazon S3

Vous pouvez utiliser l'une des méthodes suivantes pour fusionner ou combiner des fichiers provenant de compartiments Amazon S3 dans Quick Sight :

- Combinez les fichiers en utilisant un manifeste – Dans ce cas, les fichiers doivent avoir le même nombre de champs (colonnes). Les types de données doivent correspondre entre champs de même position dans le fichier. Par exemple, le premier champ doit avoir le même type de données dans chaque fichier. Il en va de même pour le second champ, le troisième et ainsi de suite. Quick Sight prend les noms de champs du premier fichier.

  Les fichiers doivent être explicitement énumérés dans le manifeste. Cependant, ils n'ont pas besoin d'être dans le même compartiment Amazon S3.

  De plus, les fichiers doivent suivre les règles décrites dans Formats pris en charge pour les fichiers manifestes Amazon S3.

  Pour plus de détails sur la combinaison des fichiers à l'aide d'un manifeste, voir Création d'un jeu de données à partir de fichiers Amazon S3.
- Fusionner des fichiers sans utiliser de manifeste – Vous pouvez utiliser Athena pour fusionner plusieurs fichiers en un seul, sans devoir les répertorier individuellement dans le manifeste. Grâce à cette méthode, vous pouvez simplement interroger vos fichiers texte tels qu'ils le sont dans un tableau de base de données. Pour de plus amples informations, consultez le billet Analyzing data in Amazon S3 using Athena dans le blog Big Data.
- Utiliser un script pour ajouter des fichiers avant l'importation – Vous pouvez utiliser un script conçu pour combiner vos fichiers avant de les télécharger.

Ensembles de données utilisant des fichiers S3 dans un autre compte AWS

Utilisez cette section pour savoir comment configurer la sécurité afin de pouvoir utiliser Quick Sight pour accéder aux fichiers Amazon S3 depuis un autre AWS compte.

Pour que vous puissiez accéder à des fichiers dans un autre compte, le propriétaire de ce compte doit d'abord configurer Amazon S3 afin de vous octroyer des autorisations de lecture pour les fichiers.

Ensuite, dans Quick Sight, vous devez configurer l'accès aux buckets qui ont été partagés avec vous. Une fois ces deux étapes terminées, vous pouvez utiliser un manifeste pour créer un jeu de données.

> **Note**
>
> Pour accéder à des fichiers partagés publiquement, il n'est pas nécessaire d'appliquer une configuration de sécurité spécifique. Cependant, vous avez tout de même besoin d'un fichier manifeste.

Rubriques

- Configuration d'Amazon S3 pour autoriser l'accès depuis un autre compte Quick
- Configuration de Quick Sight pour accéder aux fichiers Amazon S3 depuis un autre AWS compte

Configuration d'Amazon S3 pour autoriser l'accès depuis un autre compte Quick

Utilisez cette section pour savoir comment définir des autorisations dans les fichiers Amazon S3 afin que Quick Sight puisse y accéder depuis un autre AWS compte.

Pour plus d'informations sur l'accès aux fichiers Amazon S3 d'un autre compte depuis votre compte Quick Sight, consultezConfiguration de Quick Sight pour accéder aux fichiers Amazon S3 depuis un autre AWS compte. Pour plus d'informations sur les autorisations S3, reportez-vous aux sections Gestion des autorisations d'accès de vos ressources Amazon S3 et Comment définir des autorisations sur un objet ?.

Vous pouvez utiliser la procédure suivante pour configurer cet accès via la console S3. Vous pouvez également accorder des autorisations en utilisant le AWS CLI ou en écrivant un script. Si vous devez partager un grand nombre de fichiers, créez plutôt une stratégie de compartiment S3 sur l'action `s3:GetObject`. Pour utiliser une stratégie de compartiment, ajoutez-la aux autorisations du compartiment et non à celles des fichiers. Pour de plus amples informations sur les stratégies de compartiment, veuillez consulter les exemples de stratégies de compartiment du manuel du développeur Amazon S3.

Pour configurer l'accès depuis un autre compte Quick depuis la console S3

1. Obtenez l'adresse e-mail de l'e-mail du AWS compte avec lequel vous souhaitez partager. Vous pouvez aussi obtenir et utiliser l'identifiant d'utilisateur canonique. Pour plus d'informations sur

l'utilisateur canonique IDs, voir les identifiants de AWS compte dans le manuel de référence AWS général.

2. Connectez-vous à la console Amazon S3 AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse https://console.aws.amazon.com/s3/.
3. Trouvez le compartiment Amazon S3 que vous souhaitez partager avec Quick Sight. Choisissez Autorisations.
4. Choisissez Ajouter un compte, puis entrez une adresse e-mail ou collez un ID utilisateur canonique pour le AWS compte avec lequel vous souhaitez partager. Cette adresse e-mail doit être la principale pour le compte AWS .
5. Choisissez Oui pour Lecture des autorisations du compartiment et pour Répertorier les objets.

   Choisissez Enregistrer pour confirmer.
6. Recherchez le fichier que vous souhaitez partager et ouvrez ses paramètres d'autorisation.
7. Entrez une adresse e-mail ou le nom d'utilisateur canonique du AWS compte avec lequel vous souhaitez partager. Cette adresse e-mail doit être la principale du AWS compte.
8. Activez les autorisations de lecture des objets pour chaque fichier auquel Quick Sight doit accéder.
9. Informez l'utilisateur de Quick que les fichiers sont désormais disponibles.

Configuration de Quick Sight pour accéder aux fichiers Amazon S3 depuis un autre AWS compte

Utilisez cette section pour savoir comment configurer Quick Sight afin de pouvoir accéder aux fichiers Amazon S3 depuis un autre AWS compte. Pour savoir comment autoriser quelqu'un d'autre à accéder à vos fichiers Amazon S3 depuis son compte Quick, consultezConfiguration d'Amazon S3 pour autoriser l'accès depuis un autre compte Quick.

Suivez la procédure ci-dessous pour accéder aux fichiers Amazon S3 d'un autre compte depuis Quick Sight. Au préalable, les utilisateurs de l'autre compte AWS doivent avoir partagé les fichiers de leur compartiment Amazon S3 avec vous.

Pour accéder aux fichiers Amazon S3 d'un autre compte depuis Quick Sight

1. Vérifiez que l'utilisateur ou les utilisateurs de l'autre AWS compte ont accordé à votre compte l'autorisation de lecture et d'écriture pour le compartiment S3 en question.
2. Choisissez l'icône de votre profil, puis sélectionnez Gérer Quick Sight.
3. Choisissez Security & permissions (Sécurité et autorisations).

4. Sous Accès rapide aux AWS services, sélectionnez Gérer.
5. Choisissez Sélectionner les compartiments S3.
6. Sur l'écran Sélectionner des compartiments Amazon S3, choisissez l'onglet compartiments S3 auquel vous pouvez accéder sur AWS.

   L'onglet par défaut est nommé compartiments S3 liés au compte Quick Sight. Il affiche tous les compartiments auxquels votre compte Quick a accès.
7. Effectuez l'une des actions suivantes :

   - Si vous souhaitez ajouter tous les compartiments que vous avez l'autorisation d'utiliser, choisissez Choisir les compartiments accessibles depuis les autres comptes AWS .
   - Si vous souhaitez ajouter un ou plusieurs compartiments Amazon S3, vous devez entrer leurs noms. Chaque compartiment doit correspondre exactement au nom unique du compartiment Amazon S3.

     Si vous n'avez pas les autorisations appropriées, le message d'erreur suivant s'affiche : « We can't connect to this S3 bucket. Assurez-vous que tous les compartiments S3 que vous spécifiez sont associés au AWS compte utilisé pour créer ce compte Quick. » Ce message d'erreur s'affiche si vous ne disposez ni des autorisations de compte, ni des autorisations Quick Sight.

   > **Note**
   >
   > Pour utiliser Amazon Athena, Quick Sight doit accéder aux compartiments Amazon S3 utilisés par Athena.
   > Vous pouvez les ajouter ici un par un ou utiliser l'option Choisir les compartiments accessibles depuis d'autres AWS comptes.
8. Choisissez Select buckets pour confirmer votre sélection.
9. Créez un nouveau jeu de données basé sur Amazon S3 et chargez votre fichier manifeste. Pour de plus amples informations sur les jeux de données Amazon S3, consultez la rubrique Création d'un jeu de données à partir de fichiers Amazon S3.

Création d'une source de données en utilisant Apache Spark

Vous pouvez vous connecter directement à Apache Spark à l'aide de Quick Sight, ou vous pouvez vous connecter à Spark via Spark SQL. À l'aide des résultats de requêtes ou de liens directs vers des tables ou des vues, vous créez des sources de données dans Quick Sight. Vous pouvez soit interroger directement vos données via Spark, soit importer les résultats de votre requête dans SPICE.

Avant d'utiliser Quick Sight avec les produits Spark, vous devez configurer Spark pour Quick Sight.

Quick Sight nécessite que votre serveur Spark soit sécurisé et authentifié à l'aide du protocole LDAP, disponible pour Spark version 2.0 ou ultérieure. Si Spark est configuré pour autoriser l'accès non authentifié, Quick Sight refuse la connexion au serveur. Pour utiliser Quick Sight en tant que client Spark, vous devez configurer l'authentification LDAP pour qu'elle fonctionne avec Spark.

La documentation Spark indique comment effectuer cette configuration. Pour commencer, vous devez le configurer de façon à activer l'authentification LDAP frontale sur HTTPS. Pour obtenir des informations générales sur Spark, consultez le site Web Apache Spark. Pour obtenir des informations spécifiques sur Spark et la sécurité, consultez la section relative à la sécurité dans la documentation Spark.

Pour vous assurer que vous avez configuré votre serveur pour accéder à Quick Sight, suivez les instructions figurant dansExigences de configuration de réseau et de bases de données.

Utilisation de Databricks dans Quick Sight

Utilisez cette section pour savoir comment vous connecter de Quick Sight à Databricks.

Se connecter à Databricks

1. Commencez par créer un nouveau jeu de données. Choisissez Data dans le volet de navigation de gauche.
2. Choisissez Créer puis Nouvel ensemble de données.
3. Choisissez la carte de source de données Databricks.
4. Pour le Nom de la source de données, entrez un nom descriptif pour votre connexion à la source de données Databricks, par exemple `Databricks CS`. Comme vous pouvez créer de nombreux jeux de données à partir d'une connexion à Databricks, il est préférable de conserver un nom simple.
5. Pour Type de connexion, sélectionnez le type de réseau que vous utilisez.

- Réseau public : si vos données sont partagées publiquement.
- VPC : si vos données se trouvent dans un VPC.

> **Note**
>
> Si vous utilisez un VPC et que celui-ci n'apparaît pas dans la liste, contactez votre administrateur.

6. Pour le serveur de base de données, saisissez le nom d'hôte de l'espace de travail spécifié dans les détails de votre connexion Databricks.
7. Pour Chemin HTTP, saisissez l'URL partielle de l'instance Spark spécifiée dans les détails de votre connexion Databricks.
8. Pour Port, saisissez le port spécifié dans les détails de votre connexion Databricks.
9. Dans Nom d'utilisateur et Mot de passe, saisissez vos informations de connexion.
10. Pour vérifier que la connexion fonctionne, cliquez sur Valider la connexion.
11. Pour terminer et créer la source de données, cliquez sur Créer une source de données.

Ajouter un nouveau jeu de données Quick Sight pour Databricks

Après avoir établi une connexion à une source de données existante pour les données Databricks, vous pouvez créer des jeux de données Databricks à utiliser pour l'analyse.

Créer un jeu de données avec Databricks

1. Choisissez Data sur la gauche, puis faites défiler l'écran vers le bas pour trouver la carte de source de données pour votre connexion Databricks. Si vous avez de nombreuses sources de données, vous pouvez utiliser la barre de recherche en haut de la page pour trouver un correspondance partielle avec votre source de données.
2. Choisissez la carte de source de données Databricks, puis choisissez Créer un jeu de données.
3. Pour spécifier le tableau auquel vous souhaitez vous connecter, sélectionnez d'abord le catalogue et le schéma que vous souhaitez utiliser. Ensuite, dans Tableaux, sélectionnez le tableau que vous souhaitez utiliser. Si vous préférez utiliser votre propre instruction SQL, sélectionnez Utiliser un code SQL personnalisé.
4. Choisissez Modifier/apercevoir.

5. (En option) Pour ajouter d'autres données, procédez comme suit :

    a. Choisissez Ajouter des données en haut à droite.

    b. Pour vous connecter à différentes données, choisissez Changer de source de données, puis choisissez un autre jeu de données.

    c. Suivez les instructions de l'interface utilisateur et terminez l'ajout de données.

    d. Après avoir ajouté de nouvelles données au même jeu de données, sélectionnez Configurer cette jointure (les deux points rouges). Configurez une jointure pour chaque tableau supplémentaire.

    e. Pour ajouter des champs calculés, Sélectionnez Ajouter un champ calculé.

    f. Pour ajouter un modèle issu de SageMaker l'IA, choisissez Augmenter avec SageMaker. Cette option n'est disponible que dans l'édition Quick Enterprise.

    g. Décochez tous les champs que vous souhaitez omettre.

    h. Mettez à jour les types de données que vous souhaitez modifier.

6. Lorsque vous avez terminé, sélectionnez Enregistrer pour enregistrer et fermer le jeu de données.

Guide de connexion à Databricks destiné à l'administrateur de Quick Sight

Vous pouvez utiliser Amazon Quick Sight pour vous connecter à Databricks sur. AWS Vous pouvez vous connecter à Databricks, AWS que vous vous soyez inscrit via AWS Marketplace ou via le site Web de Databricks.

Avant de pouvoir vous connecter à Databricks, vous devez créer ou identifier les ressources existantes requises par la connexion. Utilisez cette section pour vous aider à rassembler les ressources dont vous avez besoin pour vous connecter de Quick Sight à Databricks.

- Pour savoir comment obtenir les détails de votre connexion Databricks, consultez Connexions Databricks ODBCet JDBC.
- Pour savoir comment obtenir vos informations d'identification Databricks (jeton d'accès personnel ou nom d'utilisateur et mot de passe) à des fins d'authentification, consultez la section Exigences d'authentification dans la documentation Databricks.

  Pour vous connecter à un cluster Databricks, vous avez besoin d'autorisations `Can Attach To` et `Can Restart`. Ces autorisations sont gérées dans Databricks. Pour plus d'informations, consultez la section Exigences relatives aux autorisations dans la documentation Databricks.

- Si vous configurez une connexion privée pour Databricks, vous pouvez en savoir plus sur la configuration d'un VPC pour une utilisation avec Quick Sight. Consultez la section Connexion à un VPC avec Amazon Quick Sight dans la documentation de Quick Sight. Si la connexion n'est pas visible, vérifiez auprès d'un administrateur système que le réseau dispose de points de terminaison entrants ouverts pour Amazon Route 53. Le nom d'hôte d'un espace de travail Databricks utilise une adresse IP publique, ainsi, des règles DNS TCP et DNS UDP entrantes et sortantes sont nécessaires pour autoriser le trafic sur le port DNS 53, à destination du groupe de sécurité Route 53. L'administrateur doit créer un groupe de sécurité avec deux règles entrantes : une pour le DNS (TCP) sur le port 53 du CIDR VPC, et une pour le DNS (UDP) pour le port 53 du CIDR VPC.

  Pour plus d'informations sur Databricks, si vous utilisez une connexion PrivateLink plutôt qu'une connexion publique, consultez la section Activer AWS PrivateLink dans la documentation Databricks.

Création d'un jeu de données à l'aide de Google BigQuery

> **Note**
>
> Lorsque Quick Sight utilise et transfère des informations reçuesGoogle APIs, il adhère à la politique relative aux données utilisateur des services Google API.

Google BigQuery est un entrepôt de données sans serveur entièrement géré que les clients utilisent pour gérer et analyser leurs données. Les clients Google BigQuery utilisent SQL pour interroger leurs données sans aucune gestion d'infrastructure.

Création d'une connexion à une source de données avec Google BigQuery

Conditions préalables

Avant de commencer, veillez à disposer des informations suivantes. Ils sont tous nécessaires pour créer une connexion à une source de données avec Google BigQuery :

- ID de projet – ID de projet associé à votre Google compte. Pour le trouver, accédez à la Google Cloud console et choisissez le nom du projet que vous souhaitez connecter à Quick Sight. Copiez l'ID de projet qui apparaît dans la nouvelle fenêtre et enregistrez-le pour une utilisation ultérieure.

- Région du jeu de données – La région Google dans laquelle le projet Google BigQuery existe. Pour trouver la région du jeu de données, accédez à la console Google BigQuery et choisissez Explorer. Recherchez et développez le projet que vous souhaitez connecter, puis choisissez le jeu de données que vous souhaitez utiliser. La région du jeu de données apparaît dans la fenêtre contextuelle qui s'ouvre.
- Google identifiants de connexion au compte – Les identifiants de connexion à votre compte Google. Si vous ne disposez pas de ces informations, contactez l'administrateur du compte Google.
- Google BigQueryAutorisations — Pour connecter votre Google compte à Quick Sight, assurez-vous que Google celui-ci dispose des autorisations suivantes :
  - `BigQuery Job User` au niveau `Project`.
  - `BigQuery Data Viewer` au niveau `Dataset` ou au niveau `Table`.
  - `BigQuery Metadata Viewer` au niveau `Project`.

Pour plus d'informations sur la façon de récupérer les informations prérequises précédentes, voir Exploitez le potentiel de l'intelligence d'affaires unifiée avec Google Cloud BigQuery Quick Sight.

Suivez la procédure ci-dessous pour connecter votre compte Quick à votre source de Google BigQuery données.

Pour créer une nouvelle connexion à une source de Google BigQuery données à partir de Quick Sight

1. Ouvrez la console Quick.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez Data.
3. Choisissez Créer, puis choisissez Nouveau jeu de données
4. Choisissez la vignette Google BigQuery.
5. Ajoutez les détails de la source de données que vous avez enregistrés dans la section des prérequis précédemment :
   - Nom source de données – Un nom pour la source de données.
   - ID de projet — Identifiant de projet Google Platform. Ce champ est sensible à la casse.
   - Région du jeu de données – La région du jeu de données de la plateforme Google cloud du projet que vous souhaitez connecter.
6. Choisissez Sign in (Connexion).

7. Dans la nouvelle fenêtre qui s'ouvre, entrez les informations d'identification du Google compte auquel vous souhaitez vous connecter.
8. Choisissez Continuer pour autoriser Quick Sight à accéder àGoogle BigQuery.
9. Après avoir créé la nouvelle connexion à la source de données, passez à Step 4 dans la procédure suivante.

Ajout d'un nouveau jeu de données Quick Sight pour Google BigQuery

Après avoir créé une connexion à une source de données avec Google BigQuery, vous pouvez créer des jeux de données Google BigQuery à des fins d'analyse. Les jeux de données utilisant Google BigQuery ne peuvent être stockés que dans SPICE.

Pour créer un jeu de données à l'aide de Google BigQuery

1. Ouvrez la console Quick.
2. Sur la page d'accueil, sélectionnez Data.
3. Choisissez Créer, puis Nouvel ensemble de données
4. Choisissez la Google BigQueryvignette, puis sélectionnez Créer un jeu de données.
5. Pour Tables, effectuez l'une des actions suivantes :
   - Choisissez la table que vous souhaitez utiliser.
   - Choisissez Utiliser du code SQL personnalisé pour utiliser votre propre instruction SQL personnelle. Pour plus d'informations sur l'utilisation de SQL personnalisé dans Quick Sight, consultezUtilisation de SQL pour personnaliser les données.
6. Choisissez Modifier/apercevoir.
7. (Facultatif) Dans la page de préparation des données qui s'ouvre, vous pouvez ajouter des personnalisations à vos données à l'aide de champs calculés, de filtres et de jointures.
8. Lorsque vous avez terminé avec les modifications, sélectionnez Enregistrer pour enregistrer et fermer le jeu de données.

Création d'un jeu de données à l'aide d'une source de données Google Sheets

Google Sheets est une application de feuille de calcul Web qui permet aux utilisateurs de créer, de modifier et de collaborer sur des données en temps réel. Grâce à son ensemble complet de fonctions et de formules, il constitue une puissante source de données pour l'intelligence d'affaires

et l'analytique. Les utilisateurs peuvent organiser, analyser et partager des informations de manière efficace, tandis que ses fonctionnalités de collaboration fluides en font une plateforme idéale pour les équipes travaillant sur des projets axés sur les données.

Configuration de l'administration dans Amazon Quick

Les administrateurs Amazon Quick doivent effectuer une configuration unique pour activer Google Sheets en tant que source de données. Pour des instructions détaillées et des considérations importantes, consultez le blog.

Création d'un jeu de données à l'aide d'une source de données Google Sheets

Utilisez la procédure suivante pour créer un jeu de données à l'aide d'une source de données existante.

Créer un jeu de données à l'aide d'une source de données Google Sheets

1. Sur la page de démarrage rapide, sélectionnez Ensembles de données.
2. Sur la page Jeux de données, choisissez Nouveau jeu de données.
3. Choisissez Google Sheets.
4. Entrez un nom pour la source de données, puis choisissez Connecter.
5. Lorsque vous êtes redirigé vers la page de connexion de Google, procédez comme suit :
    a. Saisissez vos informations d'identification Google, puis choisissez Suivant.
    b. Vérifiez les autorisations permettant à votre AWS compte de se connecter à Google Sheets, puis choisissez Continuer.
6. Dans le menu Choisissez votre tableau, localisez vos données. Le menu affiche tous les dossiers, sous-dossiers, feuilles et onglets de votre compte Google. Pour afficher les onglets, sélectionnez une feuille dans la liste affichée.
7. Sélectionnez l'onglet avec lequel vous souhaitez travailler.
8. Choisissez Modifier/Prévisualiser les données pour accéder à la page de préparation des données. Choisissez Ajouter des données pour inclure des onglets supplémentaires.
9. Configurez la jointure, puis sélectionnez Publier et visualiser pour analyser vos données Google Sheets avec Quick Sight.

> **Note**
>
> - Ce connecteur prend uniquement en charge la fonctionnalité SPICE.
> - Si votre OAuth jeton expire (visible dans le rapport d'erreur d'ingestion ou lors de la création d'un nouvel ensemble de données), réautorisez-le en choisissant Modifier dans la source de données et en le mettant à jour.

Création d'un jeu de données à partir d'une source de données Apache Impala

Apache Impala est un moteur de requêtes SQL à traitement massivement parallèle (MPP) à hautes performances conçu pour fonctionner nativement sur Apache Hadoop. Suivez la procédure ci-dessous pour établir une connexion sécurisée entre Quick Sight et Apache Impala.

Tout le trafic entre Quick Sight et Apache Impala est crypté à l'aide du protocole SSL. Quick Sight prend en charge l'authentification standard par nom d'utilisateur et mot de passe pour les connexions Impala.

Pour établir une connexion, vous devez configurer les paramètres SSL dans votre instance Impala, préparer vos informations d'authentification, configurer la connexion dans Quick Sight à l'aide des informations de votre serveur Impala et valider la connexion pour garantir un accès sécurisé aux données.

Créer un jeu de données à l'aide d'une source de données Apache Impala

1. Sur la page de démarrage rapide, sélectionnez Data.
2. Sur la page Données, choisissez Create.
3. Choisissez Source de données.
4. Choisissez Impala, puis Next.
5. Entrez un nom pour la source de données.
6. Pour les connexions publiques :
    a. Entrez les détails de connexion pour le serveur de base de données, le chemin HTTP, le port, le nom d'utilisateur et le mot de passe.
    b. Une fois la validation réussie, choisissez Create data source (Créer une source de données).

7. Pour les connexions privées :

   - Coordonnez-vous avec votre administrateur pour configurer une connexion VPC avant de saisir les détails de connexion.

     Vous ou votre administrateur pouvez configurer la connexion VPC dans Quick. SSL est activé par défaut pour garantir une transmission de données sécurisée. Si vous rencontrez des erreurs de validation de connexion, veuillez vérifier votre connexion et les détails du VPC.

     Si les problèmes persistent, consultez votre administrateur pour confirmer que votre autorité de certification figure dans la liste des certificats approuvés de Quick Sight.

8. Dans le menu Choisissez votre table, vous pouvez soit :

   a. Choisir un schéma ou une table spécifique, puis sélectionner Sélectionner.

   b. Pour écrire une requête SQL, choisissez Utiliser un SQL personnalisé.

9. Une fois votre sélection terminée, vous serez redirigé vers la page de préparation des données. Apportez les modifications nécessaires à vos données, puis choisissez Publier et visualiser pour analyser vos données Impala dans Quick Sight.

> **Note**
>
> Ce connecteur prend en charge :
>
> - Authentification par nom d'utilisateur et mot de passe
> - Connexions publiques et privées
> - Découverte de tables et requêtes SQL personnalisées
> - Actualisation complète des données pendant l'ingestion
> - Stockage SPICE uniquement

Création d'un jeu de données à partir d'un fichier Microsoft Excel

Pour créer un jeu de données à partir d'une source de données de fichier Microsoft Excel, chargez un fichier .xlsx à partir d'un lecteur local ou mis en réseau. Les données sont importées dans SPICE.

Pour plus d'informations sur la création de nouveaux jeux de données Amazon S3 à l'aide de sources de données Amazon S3, voir Création d'un jeu de données à partir d'une source de données Amazon S3 existante ou Création d'un jeu de données à partir de fichiers Amazon S3.

Créer un jeu de données basé sur un fichier Excel

1. Vérifiez les Quotas de source de données pour vous assurer que votre fichier cible ne dépasse par les quotas de source de données.
2. Sur la page de démarrage rapide, sélectionnez Data.
3. Sur la page Données, choisissez Créer puis Nouvel ensemble de données.
4. Choisissez Upload a file.
5. Dans la boîte de dialogue Open, sélectionnez un fichier, puis choisissez Open.

   Un fichier ne doit pas dépasser 1 Go pour être chargé dans Quick Sight.
6. Si le fichier Excel contient plusieurs feuilles, choisissez celle à importer. Vous pouvez par la suite revenir sur ce choix en préparant les données.
7.
   > **Note**
   >
   > Les écrans suivants vous offrent autant d'occasions de préparer les données. Chacun d'eux vous dirige vers l'écran Prepare Data. Cet écran est le même que celui auquel vous pouvez accéder après l'importation des données. Il vous permet de modifier les paramètres de chargement, même une fois celui-ci terminé.

   Choisissez Select pour confirmer vos paramètres. Vous pouvez également choisir Edit/Preview data (Modifier/Prévisualiser les données) pour préparer les données immédiatement.

   Un aperçu des données s'affiche sur l'écran suivant. Vous ne pouvez pas apporter de modifications directement dans l'aperçu des données.
8. Si les en-têtes des données et le contenu ne s'affichent pas correctement, vous pouvez choisir Modifier les paramètres et préparer des données pour corriger les paramètres de chargement de fichier.

   Sinon, choisissez Next (Suivant).
9. Sur l'écran Data Source Details, vous pouvez choisir Edit/Preview data. Vous pouvez spécifier un nom de jeu de données sur l'écran Préparer des données.

Si vous n'avez pas besoin de préparer les données, vous pouvez choisir de créer une analyse en utilisant les données en l'état. Choisissez Visualize. Le jeu de données prend alors le nom du fichier source et vous êtes dirigé vers l'écran Analyse. Pour en savoir plus sur la préparation des données et les paramètres de chargement Excel, consultez Préparation des données dans Amazon Quick Sight.

> **Note**
>
> Si vous souhaitez apporter des modifications au fichier, par exemple en ajoutant un nouveau champ, vous devez effectuer les modifications dans Microsoft Excel et créer un nouveau jeu de données à l'aide de la version mise à jour dans Quick Sight. Pour plus d'informations sur les implications possibles de la modification des jeux de données, consultez la rubrique Éléments à prendre en compte lors de la modification de jeux de données.

Création d'une source de données en utilisant Presto

Presto (ou PrestoDB) est un moteur de requête SQL distribué open source conçu pour les requêtes d'analyse rapide sur des données de toutes tailles. Il prend en charge les sources de données non relationnelles et relationnelles. Les sources de données non relationnelles prises en charge incluent le système de fichiers distribué Hadoop (HDFS), Amazon S3, Cassandra, MongoDB et. HBase Les sources de données relationnelles prises en charge incluent MySQL, PostgreSQL, Amazon Redshift, Microsoft SQL Server et Teradata.

Pour de plus amples informations sur Presto, veuillez consulter les ressources suivantes :

- Présentation de Presto, description de Presto sur le AWS site Web.
- Création d'un cluster Presto avec Amazon Elastic MapReduce (EMR) dans le guide de mise à jour d'Amazon EMR.
- Pour obtenir des informations générales sur Presto, veuillez consulter la documentation Presto.

Les résultats des requêtes que vous exécutez via le moteur de requêtes Presto peuvent être transformés en ensembles de données Quick Sight. Presto traite les requêtes analytiques sur les bases de données backend. Il renvoie ensuite les résultats au client Quick Sight. Vous pouvez interroger directement vos données via Presto ou importer les résultats de votre requête dans SPICE.

Avant d'utiliser Quick Sight en tant que client Presto pour exécuter des requêtes, assurez-vous de configurer les profils de source de données. Vous avez besoin d'un profil de source de données dans Quick Sight pour chaque source de données Presto à laquelle vous souhaitez accéder. Utilisez la procédure suivante pour créer une connexion à Presto.

Pour créer une nouvelle connexion à une source de données Presto depuis Amazon Quick Sight (console)

1. Sur la page de démarrage d'Amazon Quick Sight, sélectionnez Data sur la gauche.
2. Choisissez Créer puis Nouvel ensemble de données.
3. Choisissez la vignette Presto .

> **Note**
>
> Dans la plupart des navigateurs, vous pouvez utiliser Ctrl-F ou Cmd-F pour ouvrir une zone de recherche et entrer **`presto`** pour le localiser.

4. Ajoutez les paramètres de la nouvelle source de données :

   - Nom de la source de données – Entrez un nom descriptif pour votre connexion à la source de données. Ce nom apparaît dans la section Sources de données existantes au bas de l'écran Jeu de données .
   - Type de connexion – Choisissez le type de connexion que vous devez utiliser pour vous connecter à Presto.

     Pour vous connecter via le réseau public, choisissez Réseau public.

     Si vous utilisez un réseau public, votre serveur Presto doit être sécurisé et authentifié à l'aide du protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). Pour de plus amples informations sur la configuration de Presto pour utiliser LDAP, veuillez consulter Authentification LDAP dans la documentation Presto.

     Pour vous connecter via une connexion privée virtuelle, choisissez le nom de VPC approprié dans la liste des Connexions VPC .

     Si votre serveur Presto autorise un accès non authentifié, vous devez vous AWS y connecter de manière sécurisée à l'aide d'une connexion VPC privée. Pour de plus amples informations sur la configuration d'un nouveau VPC, veuillez consulter Configuration des connexions VPC dans Amazon Quick Sight.

- Serveur de base de données – Nom du serveur de base de données.
- Port : port utilisé par le serveur pour accepter les connexions entrantes depuis Amazon Quick Sight
- Catalogue – Nom du catalogue que vous souhaitez utiliser.
- Authentification requise – (Facultatif) Cette option n'apparaît que si vous choisissez un type de connexion VPC. Si la source de données Presto à laquelle vous vous connectez ne nécessite pas d'authentification, sélectionnez Non. Sinon, laissez la valeur par défaut (Oui).
- Nom d'utilisateur – Entrez un nom d'utilisateur à utiliser pour la connexion à Presto. Quick Sight applique le même nom d'utilisateur et le même mot de passe à toutes les connexions utilisant ce profil de source de données. Si vous souhaitez surveiller Quick Sight séparément des autres comptes, créez un compte Presto pour chaque profil de source de données Quick Sight.

  Le compte Presto que vous utilisez doit pouvoir accéder à la base de données et exécuter des instructions `SELECT` sur au moins une table.
- Mot de passe – Le mot de passe à utiliser avec le nom d'utilisateur Presto. Amazon Quick Sight chiffre toutes les informations d'identification que vous utilisez dans le profil de source de données. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Chiffrement des données dans Amazon Quick.
- Activer SSL – SSL est activé par défaut.

5. Choisissez Valider la connexion pour tester vos paramètres.
6. Après avoir validé vos paramètres, choisissez Créer une source de données pour terminer la connexion.

Utilisation de Snowflake avec Amazon Quick Sight

Snowflake est une plateforme cloud de données basée sur l'IA qui fournit des solutions de données allant de l'entreposage de données et de la collaboration à la science des données et à l'IA générative. Snowflake est un AWS partenaire titulaire de plusieurs AWS accréditations, notamment des compétences AWS ISV dans les domaines de l'IA générative, du Machine Learning, des données et de l'analyse, et du commerce de détail.

Amazon Quick Sight propose deux méthodes pour se connecter à Snowflake : avec vos identifiants de connexion Snowflake ou avec les identifiants client. OAuth Utilisez les sections suivantes pour en savoir plus sur ces deux méthodes de connexion.

Rubriques

- Création d'une connexion à une source de données Quick Sight à Snowflake avec des informations de connexion
- Création d'une connexion de source de données Quick Sight à Snowflake avec OAuth les informations d'identification du client

Création d'une connexion à une source de données Quick Sight à Snowflake avec des informations de connexion

Utilisez cette section pour savoir comment créer une connexion entre Quick Sight et Snowflake avec vos identifiants de connexion Snowflake. Tout le trafic entre Quick Sight et Snowflake est activé par SSL.

Pour créer une connexion entre Quick Sight et Snowflake

1. Ouvrez la console Quick.
2. Dans le volet de navigation de gauche, choisissez Data, puis Create, puis choisissez New Dataset.
3. Choisissez la carte de source de données Snowflake.
4. Dans la fenêtre contextuelle qui apparaît, entrez les informations suivantes :
    a. Pour le Nom de la source de données, entrez un nom descriptif pour votre connexion à la source de données Snowflake. Étant donné que vous pouvez créer de nombreux jeux de données à partir d'une connexion à Snowflake, il est préférable de choisir un nom simple.
    b. Pour Type de connexion, sélectionnez le type de réseau que vous utilisez. Si vos données sont partagées publiquement, choisissez Réseau public. Si vos données se trouvent dans un VPC, choisissez VPC. Pour configurer une connexion VPC dans Quick Sight, consultez. Gestion de la connexion VPC dans Amazon Quick
    c. Pour le serveur de base de données, saisissez le nom d'hôte indiqué dans les détails de votre connexion Snowflake.
5. Pour le nom de la base de données et l'entrepôt, entrez la base de données Snowflake et le wearehouse respectifs auxquels vous souhaitez vous connecter.
6. Dans Nom d'utilisateur et Mot de passe, saisissez vos informations d'identification Snowflake.

Une fois que vous avez créé avec succès une connexion à une source de données entre vos comptes Quick Sight et Snowflake, vous pouvez commencer à Création de jeux de données contenir des données Snowflake.

Création d'une connexion de source de données Quick Sight à Snowflake avec OAuth les informations d'identification du client

Vous pouvez utiliser les informations d'identification OAuth du client pour connecter votre compte Quick Sight à Snowflake via le Quick Sight. APIs OAuthest un protocole d'autorisation standard souvent utilisé pour les applications soumises à des exigences de sécurité avancées. Lorsque vous vous connectez à Snowflake avec les informations d'identification OAuth du client, vous pouvez créer des ensembles de données contenant des données Snowflake à l'aide du Quick Sight APIs et de l'interface utilisateur de Quick Sight. Pour plus d'informations sur la configuration OAuth dans Snowflake, consultez Snowflake OAuth la présentation.

Quick Sight prend en charge le type de `client credentials` OAuth subvention. OAuthles informations d'identification du client sont utilisées pour obtenir un jeton d'accès pour machine-to-machine la communication. Cette méthode convient aux scénarios dans lesquels un client doit accéder à des ressources hébergées sur un serveur sans l'intervention d'un utilisateur.

Dans le flux d'informations d'identification client OAuth 2.0, plusieurs mécanismes d'authentification client peuvent être utilisés pour authentifier l'application cliente auprès du serveur d'autorisation. Quick Sight prend en charge les informations d'identification OAuth des clients basées sur Snowflake pour les deux mécanismes suivants :

- Jeton (basé sur les secrets du clientOAuth) : le mécanisme d'authentification client basé sur le secret est utilisé avec les informations d'identification du client pour accorder le flux afin de s'authentifier auprès du serveur d'autorisation. Ce schéma d'authentification nécessite que le `client_id` et `client_secret` de l'application cliente OAuth soit stocké dans Secrets Manager.
- X509 (clé privée du client basée sur JWTOAuth) : La solution basée sur une clé de certificat X509 fournit une couche de sécurité supplémentaire au mécanisme OAuth avec des certificats clients qui sont utilisés pour authentifier plutôt que des secrets clients. Cette méthode est principalement utilisée par les clients privés qui utilisent cette méthode pour s'authentifier auprès du serveur d'autorisation avec une forte confiance entre les deux services.

Quick Sight a validé OAuth les connexions avec les fournisseurs d'identité suivants :

- OKTA

- PingFederate

Stockage d'informations d'identification OAuth dans Secrets Manager

OAuth les informations d'identification du client sont destinées à des cas d' machine-to-machineutilisation et ne sont pas conçues pour être interactives. Pour créer une connexion à une source de données entre Quick Sight et Snowflake, créez un nouveau secret dans Secrets Manager contenant vos informations d'identification pour l'OAuthapplication cliente. L'ARN secret créé avec le nouveau secret peut être utilisé pour créer des ensembles de données contenant des données Snowflake dans Quick Sight. Pour plus d'informations sur l'utilisation des touches du Gestionnaire de Secrets Manager dans Quick Sight, consultezUtiliser des AWS Secrets Manager secrets au lieu des informations d'identification de base de données dans Quick.

Les informations d'identification que vous devez stocker dans Secrets Manager sont déterminées par le mécanisme OAuth que vous utilisez. Les key/value paires suivantes sont requises pour les secrets basés sur X509 OAuth :

- `username`: le nom d'utilisateur du compte Snowflake à utiliser lors de la connexion à Snowflake
- `client_id`: ID OAuth client
- `client_private_key`: clé privée OAuth du client
- `client_public_key`: la clé publique du certificat OAuth client et son algorithme chiffré (par exemple,`{"alg": "RS256", "kid", "cert_kid"}`)

Les key/value paires suivantes sont requises pour les secrets basés sur des jetons OAuth :

- `username`: le nom d'utilisateur du compte Snowflake à utiliser lors de la connexion à Snowflake
- `client_id`: ID OAuth client
- `client_secret`: le client OAuth secret

Création d'une OAuth connexion Snowflake avec le Quick Sight APIs

Une fois que vous avez créé un secret dans Secrets Manager contenant vos OAuth informations d'identification Snowflake et que vous avez connecté votre compte Quick à Secrets Manager, vous pouvez établir une connexion de source de données entre Quick Sight et Snowflake à l'aide du Quick Sight et du SDK. APIs L'exemple suivant crée une connexion à une source de données Snowflake à l'aide des informations d'identification OAuth du client jeton.

```
{
    "AwsAccountId": "AWSACCOUNTID",
    "DataSourceId": "UNIQUEDATASOURCEID",
    "Name": "NAME",
    "Type": "SNOWFLAKE",
    "DataSourceParameters": {
        "SnowflakeParameters": {
            "Host": "HOSTNAME",
            "Database": "DATABASENAME",
            "Warehouse": "WAREHOUSENAME",
            "AuthenticationType": "TOKEN",
            "DatabaseAccessControlRole": "snowflake-db-access-role-name",
            "OAuthParameters": {
              "TokenProviderUrl": "oauth-access-token-endpoint",
              "OAuthScope": "oauth-scope",
              "IdentityProviderResourceUri" : "resource-uri",
              "IdentityProviderVpcConnectionProperties" : {
                "VpcConnectionArn": "IdP-VPC-connection-ARN"
             }
        }
    },
    "VpcConnectionProperties": {
        "VpcConnectionArn": "VPC-connection-ARN-for-Snowflake"
    }
    "Credentials": {
        "SecretArn": "oauth-client-secret-ARN"
    }
}
```

Pour plus d'informations sur le fonctionnement de l' CreateDatasource API, consultez CreateDataSource.

Une fois que la connexion entre Quick Sight et Snowflake est établie et qu'une source de données est créée avec le Quick Sight APIs ou le SDK, la nouvelle source de données est affichée dans Quick Sight. Les auteurs de Quick Sight peuvent utiliser cette source de données pour créer des ensembles de données contenant des données Snowflake. Les tableaux sont affichés en fonction du rôle utilisé dans le paramètre `DatabaseAccessControlRole` transmis lors d'un appel d'API `CreateDataSource`. Si ce paramètre n'est pas défini lors de la création de la connexion à la source de données, le rôle Snowflake par défaut est utilisé.

Une fois que vous avez créé avec succès une connexion à une source de données entre vos comptes Quick Sight et Snowflake, vous pouvez commencer à Création de jeux de données contenir des données Snowflake.

Utilisation de Starburst avec Amazon Quick Sight

Starburst est un service complet d'analyse de lacs de données basé sur un moteur de requêtes MPP (Massively Parallel Processing), Trino. Utilisez cette section pour savoir comment vous connecter d'Amazon Quick Sight à Starburst. Tout le trafic entre Quick Sight et Starburst est activé par SSL. Si vous vous connectez à Starburst Galaxy, vous pouvez obtenir les informations de connexion nécessaires en vous connectant à votre compte Starburst Galaxy, puis en choisissant Partner Connect puis Quick Sight. Vous devriez pouvoir afficher des informations, telles que le nom d'hôte et le port. Amazon Quick Sight prend en charge l'authentification de base par nom d'utilisateur et mot de passe auprès de Starburst.

Quick Sight propose deux manières de se connecter à Starburst : avec vos identifiants de connexion Starburst ou avec les identifiants OAuth client. Utilisez les sections suivantes pour en savoir plus sur ces deux méthodes de connexion.

Rubriques

- Création d'une connexion de source de données Quick Sight à Starburst avec des informations de connexion
- Création d'une connexion de source de données Quick Sight à Starburst avec les informations d'identification OAuth du client

Création d'une connexion de source de données Quick Sight à Starburst avec des informations de connexion

1. Commencez par créer un nouveau jeu de données. Dans le volet de navigation de gauche, choisissez Data, puis Create, puis choisissez New Dataset.
2. Choisissez la carte source de données Starburst.
3. Sélectionnez le type de produit Starburst. Choisissez Starburst Enterprise pour les instances Starburst sur site. Choisissez Starburst Galaxy pour les instances gérées.
4. Pour le Nom de la source de données, entrez un nom descriptif pour votre connexion à la source de données Starburst. Comme vous pouvez créer de nombreux jeux de données à partir d'une connexion à Starburst, il est préférable de choisir un nom simple.

5. Pour Type de connexion, sélectionnez le type de réseau que vous utilisez. Si vos données sont partagées publiquement, choisissez Réseau public. Si vos données se trouvent dans un VPC, choisissez VPC. Pour configurer une connexion VPC dans Amazon Quick Sight, consultez Configuration de la connexion VPC dans Amazon Quick Sight. Ce type de connexion n'est pas disponible pour Starburst Galaxy.
6. Pour le serveur de base de données, saisissez le nom d'hôte indiqué dans les détails de votre connexion Starburst.
7. Pour Catalogue, entrez le catalogue spécifié dans les détails de votre connexion Starburst.
8. Pour Port, entrez le port indiqué dans les détails de votre connexion Starburst. La valeur par défaut est 443 pour Starburst Galaxy.
9. Pour le nom d'utilisateur et le mot de passe, saisissez vos informations de connexion Starburst.
10. Pour vérifier que la connexion fonctionne, sélectionnez Valider la connexion.
11. Pour terminer et créer la source de données, sélectionnez Créer une source de données.

> **Note**
>
> La connectivité entre Amazon Quick Sight et Starburst a été validée à l'aide de la version 420 de Starburst.

Après avoir créé avec succès une connexion à une source de données entre vos comptes Quick Sight et Starburst, vous pouvez commencer à contenir Création de jeux de données des données Starburst.

Création d'une connexion de source de données Quick Sight à Starburst avec les informations d'identification OAuth du client

Vous pouvez utiliser les informations d'identification OAuth du client pour connecter votre compte Quick Sight à Starburst via Quick Sight APIs. OAuthest un protocole d'autorisation standard souvent utilisé pour les applications soumises à des exigences de sécurité avancées. Lorsque vous vous connectez à Starburst avec les informations d'identification OAuth du client, vous pouvez créer des ensembles de données contenant des données Starburst à l'aide du Quick Sight APIs et de l'interface utilisateur de Quick Sight. Pour plus d'informations sur la configuration OAuth dans Starburst, voir Authentification OAuth 2.0.

Quick Sight prend en charge le type de `client credentials` OAuth subvention. OAuthles informations d'identification du client sont utilisées pour obtenir un jeton d'accès pour machine-to-machine la communication. Cette méthode convient aux scénarios dans lesquels un client doit accéder à des ressources hébergées sur un serveur sans l'intervention d'un utilisateur.

Dans le flux d'informations d'identification client OAuth 2.0, plusieurs mécanismes d'authentification client peuvent être utilisés pour authentifier l'application cliente auprès du serveur d'autorisation. Quick Sight prend en charge les informations d'identification OAuth des clients basées sur Starburst pour les deux mécanismes suivants :

- Jeton (basé sur les secrets du clientOAuth) : le mécanisme d'authentification client basé sur le secret est utilisé avec les informations d'identification du client pour accorder le flux afin de s'authentifier auprès du serveur d'autorisation. Ce schéma d'authentification nécessite que le `client_id` et `client_secret` de l'application cliente OAuth soit stocké dans Secrets Manager.
- X509 (clé privée du client basée sur JWTOAuth) : La solution basée sur une clé de certificat X509 fournit une couche de sécurité supplémentaire au mécanisme OAuth avec des certificats clients qui sont utilisés pour authentifier plutôt que des secrets clients. Cette méthode est principalement utilisée par les clients privés qui utilisent cette méthode pour s'authentifier auprès du serveur d'autorisation avec une forte confiance entre les deux services.

Quick Sight a validé OAuth les connexions avec les fournisseurs d'identité suivants :

- OKTA
- PingFederate

Stockage d'informations d'identification OAuth dans Secrets Manager

OAuthles informations d'identification du client sont destinées à des cas d' machine-to-machineutilisation et ne sont pas conçues pour être interactives. Pour créer une connexion à une source de données entre Quick Sight et Starburst, créez un nouveau secret dans Secrets Manager contenant vos informations d'identification pour l'application OAuth cliente. L'ARN secret créé avec le nouveau secret peut être utilisé pour créer des ensembles de données contenant des données Starburst dans Quick Sight. Pour plus d'informations sur l'utilisation des touches du Gestionnaire de Secrets Manager dans Quick Sight, consultezUtiliser des AWS Secrets Manager secrets au lieu des informations d'identification de base de données dans Quick.

Les informations d'identification que vous devez stocker dans Secrets Manager sont déterminées par le mécanisme OAuth que vous utilisez. Les key/value paires suivantes sont requises pour les secrets basés sur X509 OAuth :

- `username`: le nom d'utilisateur du compte Starburst à utiliser lors de la connexion à Starburst
- `client_id`: ID OAuth client
- `client_private_key`: clé privée OAuth du client
- `client_public_key`: la clé publique du certificat OAuth client et son algorithme chiffré (par exemple,`{"alg": "RS256", "kid", "cert_kid"}`)

Les key/value paires suivantes sont requises pour les secrets basés sur des jetons OAuth :

- `username`: le nom d'utilisateur du compte Starburst à utiliser lors de la connexion à Starburst
- `client_id`: ID OAuth client
- `client_secret`: le client OAuth secret

Création d'une OAuth connexion Starburst avec le Quick Sight APIs

Après avoir créé un secret contenant vos OAuth identifiants Starburst dans Secrets Manager et avoir connecté votre compte Quick à Secrets Manager, vous pouvez établir une connexion de source de données entre Quick Sight et Starburst à l'aide du Quick Sight APIs et du SDK. L'exemple suivant crée une connexion à une source de données Starburst à l'aide des informations d'identification OAuth du client jeton.

```
{
    "AwsAccountId": "AWSACCOUNTID",
    "DataSourceId": "DATASOURCEID",
    "Name": "NAME",
    "Type": "STARBURST",
    "DataSourceParameters": {
        "StarburstParameters": {
            "Host": "STARBURST_HOST_NAME",
            "Port": "STARBURST_PORT",
            "Catalog": "STARBURST_CATALOG",
            "ProductType": "STARBURST_PRODUCT_TYPE",
            "AuthenticationType": "TOKEN",
            "DatabaseAccessControlRole": "starburst-db-access-role-name",
            "OAuthParameters": {
```

```
                "TokenProviderUrl": "oauth-access-token-endpoint",
                "OAuthScope": "oauth-scope",
                "IdentityProviderResourceUri" : "resource-uri",
                "IdentityProviderVpcConnectionProperties" : {
                  "VpcConnectionArn": "IdP-VPC-connection-ARN"
              }
            }
        },
        "VpcConnectionProperties": {
            "VpcConnectionArn": "VPC-connection-ARN-for-Starburst"
        },
        "Credentials": {
            "SecretArn": "oauth-client-secret-ARN"
        }
}
```

Pour plus d'informations sur le fonctionnement de l' CreateDatasource API, consultez CreateDataSource.

Une fois que la connexion entre Quick Sight et Starburst est établie et qu'une source de données est créée avec le Quick Sight APIs ou le SDK, la nouvelle source de données est affichée dans Quick Sight. Les auteurs de Quick Sight peuvent utiliser cette source de données pour créer des ensembles de données contenant des données Starburst. Les tableaux sont affichés en fonction du rôle utilisé dans le paramètre `DatabaseAccessControlRole` transmis lors d'un appel d'API `CreateDataSource`. Si ce paramètre n'est pas défini lors de la création de la connexion à la source de données, le rôle Starburst par défaut est utilisé.

Après avoir créé avec succès une connexion à une source de données entre vos comptes Quick Sight et Starburst, vous pouvez commencer à contenir Création de jeux de données des données Starburst.

Création d'une source de données et d'un jeu de données à partir de sources SaaS

Pour analyser et générer des rapports sur les données provenant d'applications SaaS (Software as a Service), vous pouvez utiliser des connecteurs SaaS pour accéder à vos données directement depuis Quick Sight. Les connecteurs SaaS simplifient l'accès aux sources d'applications tierces à l'aide d'OAuth, sans avoir à exporter les données vers un magasin de données intermédiaire.

Vous pouvez utiliser une instance basée sur le cloud ou sur serveur d'une application SaaS. Pour vous connecter à une application SaaS exécutée sur le réseau de votre entreprise, assurez-vous que Quick Sight peut accéder au nom du système de noms de domaine (DNS) de l'application via le

réseau. Si Quick Sight ne parvient pas à accéder à l'application SaaS, cela génère une erreur d'hôte inconnue.

Voici des exemples d’utilisation de données SaaS :

- Les équipes d’ingénierie qui utilisent Jira pour effectuer le suivi des problèmes et des bogues peuvent rendre compte de l’efficacité des développeurs et de la résolution des bogues.
- Les organisations de marketing peuvent intégrer Quick Sight à Adobe Analytics pour créer des tableaux de bord consolidés afin de visualiser leurs données marketing en ligne et sur le Web.

Utilisez la procédure suivante pour créer une source de données et un jeu de données en vous connectant aux sources disponibles via logiciel en tant que service (SaaS). Dans cette procédure, nous utilisons une connexion à GitHub comme exemple. D’autres sources de données SaaS suivent le même processus, mais les écrans, en particulier les écrans SaaS, peuvent se présenter différemment.

Créer une source de données et un jeu de données en se connectant à des sources via SaaS

1. Sur la page de démarrage rapide, sélectionnez Data.
2. Sur la page Données, choisissez Créer, puis Nouveau jeu de données.
3. Choisissez l'icône qui représente la source SaaS que vous souhaitez utiliser. Par exemple, vous pouvez choisir Adobe Analytics ou GitHub.

   Pour les sources qui utilisent OAuth, le connecteur vous dirige vers le site SaaS afin d’autoriser la connexion avant de vous permettre de créer la source de données.
4. Choisissez un nom pour la source de données, puis saisissez-le. Si d’autres invites s’affichent, saisissez les informations demandées. Choisissez ensuite Create data source (Créer une source de données).
5. Si vous êtes invité à le faire, saisissez vos informations d’identification sur la page de connexion SaaS.
6. Lorsque vous y êtes invité, autorisez la connexion entre votre source de données SaaS et Quick Sight.

   L'exemple suivant montre l'autorisation permettant à Quick Sight d'accéder au GitHub compte pour la documentation de Quick Sight.

> **Note**
>
> La documentation de Quick Sight est désormais disponible sur GitHub. Si vous souhaitez apporter des modifications à ce guide de l'utilisateur, vous pouvez l'utiliser GitHub pour le modifier directement.

(Facultatif) Si votre compte SaaS fait partie d'un compte d'organisation, il peut vous être demandé de demander l'accès à l'organisation dans le cadre de l'autorisation de Quick Sight. Pour ce faire, suivez les instructions affichées sur votre écran SaaS, puis choisissez d'autoriser Quick Sight.

7. Une fois l'autorisation terminée, choisissez une table ou un objet auquel vous connecter. Puis choisissez Sélectionner.
8. Sur l'écran Terminer la création du jeu de données, choisissez l'une des options suivantes :

   - Pour enregistrer la source de données et le jeu de données, choisissez Modifier/apercevoir des données. Choisissez ensuite Save (Enregistrer) dans la barre de menus supérieure.
   - Pour créer un jeu de données et une analyse en utilisant les données telles quelles, choisissez Visualize. Cette option enregistre automatiquement la source de données et le jeu de données.

     Vous pouvez également choisir Edit/Preview data (Modifier/Prévisualiser les données) pour préparer les données avant de créer une analyse. Vous ouvrez ainsi l'écran de préparation de données. Pour plus d'informations sur la préparation des données, consultez Exemples de jeux de données préparés.

Les contraintes suivantes s'appliquent :

- La source SaaS doit prendre en charge les opérations de l'API REST pour que Quick Sight puisse s'y connecter.
- Si vous vous connectez à Jira, l'URL doit être une adresse publique.
- Si vous n'avez pas suffisamment de capacité SPICE, choisissez Edit/Preview data. Sur l'écran de préparation des données, vous pouvez supprimer des champs du jeu de données pour réduire sa taille ou appliquer un filtre, ce qui réduit le nombre de lignes ou de colonnes renvoyées. Pour plus d'informations sur la préparation des données, consultez Exemples de jeux de données préparés.

Création d'un jeu de données à partir de Salesforce

Utilisez la procédure suivante pour créer un jeu de données grâce à une connexion à Salesforce et en sélectionnant un rapport ou un objet pour fournir des données.

Créer un jeu de données à l'aide de Salesforce à partir d'un rapport ou d'un objet

1. Vérifiez les Quotas de source de données pour vous assurer que votre rapport ou objet cible ne dépasse pas les quotas de source de données.
2. Sur la page de démarrage rapide, sélectionnez Data.
3. Sur la page Données, choisissez Créer puis Nouvel ensemble de données.
4. Choisissez l'icône Salesforce.
5. Tapez un nom pour la source de données, puis choisissez Create data source (Créer la source de données).
6. Sur la page de connexion Salesforce, entrez vos informations d'identification Salesforce.
7. Pour Data elements: contain your data, choisissez Select, puis choisissez REPORT ou OBJECT.

   > **Note**
   >
   > Les rapports joints ne sont pas pris en charge en tant que sources de données Quick Sight.

8. Choisissez l'une des options suivantes :

   - Pour préparer les données avant de créer une analyse, choisissez Edit/Preview data pour ouvrir la préparation des données. Pour plus d'informations sur la préparation des données, consultez Exemples de jeux de données préparés.
   - Dans le cas contraire, sélectionnez un rapport ou un objet, puis choisissez Select.

9. Choisissez l'une des options suivantes :

   - Pour créer un jeu de données et une analyse en utilisant les données telles quelles, choisissez Visualize.

     > **Note**
     >
     > Si vous n'avez pas suffisamment de capacité SPICE, choisissez Edit/Preview data. Lors de la préparation des données, vous pouvez supprimer des champs du jeu de

données pour réduire sa taille ou appliquer un filtre, ce qui réduit le nombre de lignes ou de colonnes renvoyées. Pour plus d'informations sur la préparation des données, consultez Exemples de jeux de données préparés.

- Pour préparer les données avant de créer une analyse, choisissez Edit/Preview data pour ouvrir la préparation des données pour le rapport ou l'objet sélectionné. Pour plus d'informations sur la préparation des données, consultez Exemples de jeux de données préparés.

> **Note**
>
> Le connecteur Salesforce n'est pas pris en charge dans les déploiements de consoles intégrées dans lesquels les utilisateurs s'authentifient via l'isolation de l'espace de noms. Le flux OAuth d'authentification nécessite un accès direct à la console Amazon Quick Sight pour terminer le processus de connexion.

Utilisation de Trino avec Amazon Quick Sight

Trino est un moteur de requêtes MPP (Massively Parallel Processing) qui permet d'interroger rapidement des lacs de données contenant des pétaoctets de données. Utilisez cette section pour savoir comment vous connecter à Trino depuis Amazon Quick Sight. Tout le trafic entre Amazon Quick Sight et Trino est activé par SSL. Amazon Quick Sight prend en charge l'authentification de base par nom d'utilisateur et mot de passe auprès de Trino.

Création d'une connexion à une source de données pour Trino

1. Commencez par créer un nouveau jeu de données. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez Data. Choisissez Créer, puis Nouvel ensemble de données.
2. Choisissez la carte de source de données Trino.
3. Pour le Nom de la source de données, entrez un nom descriptif pour votre connexion à la source de données Trino. Comme vous pouvez créer de nombreux jeux de données à partir d'une connexion à Trino, il est préférable de choisir un nom simple.
4. Pour Type de connexion, sélectionnez le type de réseau que vous utilisez. Si vos données sont partagées publiquement, choisissez Réseau public. Si vos données se trouvent dans un VPC, choisissez VPC. Pour configurer une connexion VPC dans Amazon Quick Sight, consultez Configuration de la connexion VPC dans Amazon Quick Sight.

5. Pour le serveur de base de données, saisissez le nom d'hôte indiqué dans les détails de votre connexion Trino.
6. Pour Catalogue, entrez le catalogue spécifié dans les détails de votre connexion Trino.
7. Pour Port, entrez le port indiqué dans les détails de votre connexion Trino.
8. Dans Nom d'utilisateur et Mot de passe, saisissez vos informations de connexion Trino.
9. Pour vérifier que la connexion fonctionne, sélectionnez Valider la connexion.
10. Pour terminer et créer la source de données, sélectionnez Créer une source de données.

Ajout d'un nouveau jeu de données Amazon Quick Sight pour Trino

Après avoir terminé le processus de création de la source de données pour Trino, vous pouvez créer des jeux de données Trino à utiliser pour l'analyse. Vous pouvez créer de nouveaux jeux de données à partir d'une source de données Trino nouvelle ou existante. Lorsque vous créez une nouvelle source de données, Amazon Quick Sight vous amène immédiatement à créer un ensemble de données, comme indiqué à l'étape 3 ci-dessous. Si vous utilisez une source de données existante pour créer un nouveau jeu de données, commencez par l'étape 1 ci-dessous.

Pour créer un jeu de données à l'aide d'une source de données Trino, suivez les étapes ci-dessous.

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez Data. Choisissez Créer, puis Nouvel ensemble de données.
2. Choisissez la source de données Trino que vous avez créée.
3. Choisissez Create data set.
4. Pour spécifier le tableau auquel vous connecter, sélectionnez un schéma. Si vous ne souhaitez pas choisir de schéma, vous pouvez aussi utiliser votre propre instruction SQL.
5. Pour spécifier le tableau auquel vous souhaitez vous connecter, sélectionnez d'abord le schéma que vous désirez utiliser. Pour Tableaux, sélectionnez le tableau que vous souhaitez utiliser. Si vous préférez utiliser votre propre instruction SQL, sélectionnez Utiliser un code SQL personnalisé.
6. Choisissez Modifier/apercevoir.
7. (En option) Pour ajouter d'autres données, procédez comme suit :
8. Choisissez Ajouter des données en haut à droite.
9. Pour vous connecter à différentes données, choisissez Changer de source de données, puis choisissez un autre jeu de données.
10. Suivez les instructions pour finaliser l'ajout de données.

11. Après avoir ajouté de nouvelles données au même jeu de données, sélectionnez Configurer cette jointure (les deux points rouges). Configurez une jointure pour chaque tableau supplémentaire.
12. Pour ajouter des champs calculés, Sélectionnez Ajouter un champ calculé.
13. Décochez tous les champs que vous souhaitez omettre.
14. Mettez à jour les types de données que vous souhaitez modifier.
15. Lorsque vous avez terminé, sélectionnez Enregistrer pour enregistrer et fermer le jeu de données.

> **Note**
>
> La connectivité entre Quick Sight et Trino a été validée à l'aide de la version 410 de Trino.

Création d'un jeu de données à partir d'un fichier texte local

Pour créer un jeu de données à l'aide d'une source de données d'un fichier texte local, identifiez l'emplacement du fichier, puis chargez-le. Les données du fichier sont automatiquement importées dans SPICE dans le cadre de la création d'un jeu de données.

Créer un jeu de données basé sur un fichier de texte local

1. Vérifiez les Quotas de source de données pour vous assurer que votre fichier cible ne dépasse par les quotas de source de données.

   Les types de fichiers pris en charge sont notamment les fichiers .csv, .tsv, .json, .clf ou .elf.
2. Sur la page de démarrage rapide, sélectionnez Data.
3. Choisissez Créer, puis Nouvel ensemble de données.
4. Choisissez Upload a file.
5. Dans la boîte de dialogue Open, localisez un fichier, sélectionnez-le, puis choisissez Open.

   Un fichier ne doit pas dépasser 1 Go pour être chargé dans Quick Sight.
6. Pour préparer les données avant de créer le jeu de données, choisissez Modifier/apercevoir des données. Sinon, sélectionnez Visualize pour créer une analyse en utilisant les données telles quelles.

Si vous choisissez la première option, vous pouvez spécifier un nom de jeu de données dans le cadre de la préparation des données. Si vous choisissez la dernière option, un jeu de données portant le même nom que le fichier source est créé. Pour en savoir plus sur la préparation des données, consultez Préparation des données dans Amazon Quick Sight.

Utilisation des données Amazon Timestream avec Amazon Quick Sight

Vous trouverez ci-dessous comment vous connecter à vos données Amazon Timestream à l'aide d'Amazon Quick Sight. Pour un bref aperçu, consultez le didacticiel vidéo Getting Started with Amazon Timestream QuickSight sur. YouTube

Création d'une nouvelle connexion à une source de données Amazon Quick Sight pour une base de données Timestream

Vous trouverez ci-dessous comment vous connecter à Amazon Timestream depuis Amazon Quick Sight.

Avant de continuer, Amazon Quick Sight doit être autorisé à se connecter à Amazon Timestream. Si les connexions ne sont pas activées, un message d'erreur s'affichera lorsque vous essaierez de vous connecter. Un administrateur de Quick Sight peut autoriser les connexions aux AWS ressources. Pour autoriser la connexion, ouvrez le menu en cliquant sur l'icône de votre profil en haut à droite. Choisissez Gérer QuickSight, Sécurité et autorisations, Ajouter ou supprimer. Cochez ensuite la case Amazon Timestream, puis sélectionnez Mettre à jour pour confirmer. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Configuration de l'accès aux sources de AWS données par Amazon Quick Sight.

Se connecter à Amazon Timestream

1. Commencez par créer un nouveau jeu de données. Choisissez Data dans le volet de navigation de gauche.
2. Choisissez Créer, puis Nouvel ensemble de données.
3. Choisissez la carte de source de données Timestream.
4. Pour le Nom de la source de données, entrez un nom descriptif pour votre connexion à la source de données Timestream, par exemple `US Timestream Data`. Comme vous pouvez créer de nombreux jeux de données à partir d'une connexion à Timestream, il est préférable de choisir un nom simple.
5. Choisissez Valider la connexion pour vérifier la bonne connexion à Timestream.

6. Pour continuer, choisissez Créer une source de données.
7. Pour Base de données, cliquez sur Sélectionner pour afficher la liste des options disponibles.
8. Choisissez celle que vous souhaitez utiliser, puis cliquez sur Sélectionner pour continuer.
9. Effectuez l'une des actions suivantes :

   - Pour importer vos données dans le moteur en mémoire de Quick Sight (appeléSPICE), choisissez Importer vers SPICE pour des analyses plus rapides.
   - Pour permettre à Quick Sight d'exécuter une requête sur vos données à chaque fois que vous actualisez le jeu de données ou que vous utilisez l'analyse ou le tableau de bord, choisissez Directly query your data.

   Si vous désirez activer l'actualisation automatique sur un tableau de bord publié qui utilise des données Timestream, le jeu de données Timestream doit utiliser une requête directe.
10. Choisissez Modifier/apercevoir, puis Enregistrer pour enregistrer votre jeu de données et le fermer.
11. Répétez ces étapes pour le nombre de connexions directes simultanées à Timestream que vous souhaitez ouvrir dans un jeu de données. Supposons, par exemple, que vous souhaitiez utiliser quatre tables dans un jeu de données Quick Sight. Actuellement, les ensembles de données Quick Sight se connectent à une seule table à la fois à partir d'une source de données Timestream. Pour utiliser quatre tables dans le même jeu de données, vous devez ajouter quatre connexions à des sources de données dans Quick Sight.

Gérer des autorisations pour les données Timestream

La procédure suivante explique comment afficher, ajouter et révoquer des autorisations pour autoriser l'accès à la même source de données Timestream. Les personnes que vous ajoutez doivent être des utilisateurs actifs dans Quick Sight pour que vous puissiez les ajouter.

Modifier les autorisations sur un jeu de données

1. Choisissez Data sur la gauche, puis faites défiler l'écran vers le bas pour trouver le jeu de données correspondant à votre connexion Timestream. On pourrait utiliser l'exemple `US Timestream Data`.
2. Choisissez le jeu de données Timestream pour l'ouvrir.
3. Sur la page de détails du jeu de données qui s'ouvre, sélectionnez l'onglet Autorisations.

Une liste des autorisations actuelles s’affiche.

4. Pour ajouter des autorisations, choisissez Ajouter des utilisateurs et des groupes, puis procédez de la façon suivante :

   a. Ajoutez des utilisateurs ou des groupes pour leur permettre d’utiliser le même jeu de données.

   b. Lorsque vous avez terminé d’ajouter toutes les personnes que vous souhaitez ajouter, choisissez les autorisations que vous désirez appliquer.

5. (Facultatif) Pour modifier les autorisations, vous pouvez choisir Visualiseur ou Propriétaire.

   - Choisissez Visualiseur pour autoriser l’accès en lecture.
   - Choisissez Propriétaire pour autoriser cet utilisateur à modifier, partager ou supprimer cette source de données Quick Sight.

6. (Facultatif) Pour révoquer les autorisations, choisissez Révoquer l’accès. Une fois que vous avez révoqué l’accès d’un utilisateur, celui-ci ne peut pas créer, modifier, partager ou supprimer le jeu de données.

7. Lorsque vous avez terminé, choisissez Fermer.

Ajout d'un nouveau jeu de données Quick Sight pour Timestream

Une fois que vous disposez d’une connexion à une source de données pour les données Timestream, vous pouvez créer des jeux de données Timestream à utiliser pour l’analyse.

Actuellement, vous ne pouvez utiliser une connexion Timestream que pour un seul tableau d’un jeu de données. Pour ajouter des données provenant de plusieurs tables Timestream dans un seul jeu de données, créez une connexion à une source de données Quick Sight supplémentaire pour chaque table.

Créer un jeu de données à l’aide d’Amazon Timestream

1. Choisissez Data sur la gauche, puis faites défiler l'écran vers le bas pour trouver la carte de source de données pour votre connexion Timestream. Si vous avez de nombreuses sources de données, vous pouvez utiliser la barre de recherche en haut de la page pour trouver un correspondance partielle avec votre source de données.
2. Choisissez la carte de source de données Timestream, puis choisissez Créer un jeu de données.

3. Pour Base de données, cliquez sur Sélectionner pour afficher la liste des bases de données disponibles et choisissez celle que vous souhaitez utiliser.
4. Pour Tableaux, sélectionnez le tableau que vous souhaitez utiliser.
5. Choisissez Modifier/apercevoir.
6. (En option) Pour ajouter d'autres données, procédez comme suit :

    a. Choisissez Ajouter des données en haut à droite.

    b. Pour vous connecter à différentes données, choisissez Changer de source de données, puis choisissez un autre jeu de données.

    c. Suivez les instructions de l'interface utilisateur et terminez l'ajout de données.

    d. Après avoir ajouté de nouvelles données au même jeu de données, sélectionnez Configurer cette jointure (les deux points rouges). Configurez une jointure pour chaque tableau supplémentaire.

    e. Pour ajouter des champs calculés, Sélectionnez Ajouter un champ calculé.

    f. Pour ajouter un modèle issu de SageMaker l'IA, choisissez Augmenter avec SageMaker. Cette option n'est disponible que dans l'édition Amazon Quick Enterprise.

    g. Décochez tous les champs que vous souhaitez omettre.

    h. Mettez à jour les types de données que vous souhaitez modifier.
7. Lorsque vous avez terminé, sélectionnez Enregistrer pour enregistrer et fermer le jeu de données.

Ajouter des données Timestream à une analyse

Vous trouverez ci-dessous comment ajouter un ensemble de données Amazon Timestream à une analyse Quick Sight. Avant de commencer, assurez-vous d'avoir un jeu de données existant qui contient les données Timestream que vous souhaitez utiliser.

Ajouter des données Amazon Timestream à une analyse

1. Choisissez Analyses sur la gauche.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :

    - Pour créer une nouvelle analyse, choisissez Nouvelle analyse en haut à droite.
    - Pour compléter une analyse existante, ouvrez l'analyse que vous désirez modifier.
        - Choisissez l'icône de crayon en haut à gauche.

- Choisissez Ajouter un jeu de données.

3. Choisissez le jeu de données Timestream que vous souhaitez ajouter.

Pour plus d'informations, consultez Utilisation des analyses.

Quotas de source de données

Les sources de données que vous utilisez avec Amazon Quick Sight doivent respecter les quotas suivants.

Rubriques

- Quotas SPICE pour les données importées
- Quotas pour les requêtes SQL directes

Quotas SPICE pour les données importées

Lorsque vous créez un nouvel ensemble de données dans Amazon Quick Sight, le nombre de lignes que vous pouvez ajouter à un ensemble de données est SPICElimité. Vous pouvez ingérer des données dans SPICE à partir d'une requête ou d'un fichier. Chaque fichier peut contenir jusqu'à 2 000 colonnes. Chaque nom de colonne peut comporter jusqu'à 127 caractères Unicode. Chaque champ peut contenir jusqu'à 2 047 caractères Unicode. Si vous utilisez la nouvelle expérience de préparation des données pour créer votre jeu de données SPICE, chaque champ peut contenir jusqu'à 65 534 caractères Unicode.

Si vous souhaitez récupérer un sous-jeu de données à partir d'un plus grand ensemble, vous pouvez désélectionner des colonnes ou appliquer des filtres afin de réduire la taille des données. Si vous effectuez une importation depuis Amazon S3, chaque manifeste peut spécifier jusqu'à 1 000 fichiers.

Les quotas pour SPICE sont les suivants :

- 2 047 caractères Unicode pour chaque champ. (65 534 caractères Unicode avec une nouvelle expérience de préparation des données)
- 127 caractères Unicode pour chaque nom de colonne
- 2 000 colonnes pour chaque fichier
- 1 000 fichiers pour chaque manifeste
- Pour l'édition Standard, 25 millions (25 000 000) de lignes ou 25 Go pour chaque jeu de données

- Pour l'édition Enterprise, 2 milliards (2 000 000 000) lignes ou 2 To pour chaque jeu de données

Tous les quotas s'appliquent également aux jeux de données SPICE avec une sécurité au niveau des lignes.

Dans de rares cas, si vous ingérez de grandes lignes dans SPICE, il est possible que vous atteigniez le quota de gigaoctets par jeu de données avant d'atteindre le quota de lignes. La taille est basée sur la capacité occupée par les données dans SPICE après leur ingestion dans SPICE.

Quotas pour les requêtes SQL directes

Si vous n'importez pas de données dans SPICE, différentes quotas s'appliquent pour l'espace et le temps. Pour les opérations telles que la connexion, l'échantillonnage de données pour un jeu de données et la génération de représentations visuelles, des délais d'attente peuvent s'appliquer. Pour certaines opérations, ces quotas de délai d'attente sont définies par le moteur de base de données source. Dans d'autres cas, tels que la visualisation, Amazon Quick Sight génère un délai d'attente au bout de 2 minutes.

Cependant, tous les pilotes de base de données ne réagissent pas au délai d'attente de 2 minutes, comme Amazon Redshift par exemple. Dans ce cas, la requête s'exécute pendant que la réponse est renvoyée, ce qui peut entraîner des requêtes de longue durée sur votre base de données. Lorsque cela se produit, vous pouvez annuler la requête à partir du serveur de base de données afin de libérer des ressources de base de données. Pour savoir comment procéder, suivez les instructions de votre serveur de base de données. Par exemple, pour plus d'informations sur la façon d'annuler des requêtes dans Amazon Redshift, consultez les sections Annuler une requête dans Amazon Redshift et Implémenter la gestion de la charge de travail dans Amazon Redshift dans Guide du développeur de la base de données Amazon Redshift.

Chaque ensemble de résultats issu d'une requête directe peut comporter jusqu'à 2 000 colonnes. Chaque nom de colonne peut comporter jusqu'à 127 caractères Unicode. Vous avez le choix entre plusieurs méthodes pour réduire la taille des données si vous souhaitez extraire des données à partir d'un tableau plus grand. Vous pouvez désélectionner les colonnes ou appliquer des filtres. Vous pouvez également utiliser des prédicats dans une requête SQL, par exemple `WHERE` ou `HAVING`. Si vos représentations visuelles expirent pendant une requête directe, vous pouvez simplifier votre requête pour optimiser le temps d'exécution ou importer les données dans SPICE.

Les quotas pour les requêtes sont les suivants :

- 127 caractères Unicode pour chaque nom de colonne.

- 2 000 colonnes pour chaque jeu de données.
- Quota de 2 minutes pour la génération d'une représentation visuelle ou d'un exemple de jeu de données facultatif.
- Des quotas de délai d'attente s'appliquent pour la source de données (elles varient en fonction de chaque moteur de base de données).

Valeurs et types de données pris en charge

Amazon Quick Sight prend actuellement en charge les types de données primitifs suivants : `Date` `Decimal`, `Integer`, et `String`. Les types de données suivants sont pris en charge dans SPICE : `Date`, `Decimal-fixed`, `Decimal-float`, `Integer` et `String`. Quick Sight accepte les valeurs booléennes en les transformant en nombres entiers. Il peut également dériver des types de données géospatiales. Les types de données géospatiales utilisent les métadonnées pour interpréter le type de données physique. La latitude et la longitude sont numériques. Toutes les autres catégories géospatiales sont des chaînes.

Vérifiez que les tableaux ou les fichiers que vous utilisez comme sources de données ne contiennent que des champs pouvant être convertis implicitement dans ces types de données. Amazon Quick Sight ignore tous les champs ou colonnes qui ne peuvent pas être convertis. Si le message d'erreur « les champs ont été ignorés car ils utilisent des types de données non pris en charge » s'affiche, modifiez votre requête ou votre tableau pour supprimer ou refondre les types de données non pris en charge.

Données de chaîne et texte

Les champs ou les colonnes qui contiennent des caractères sont appelés chaînes. Un champ de type de données `STRING` peut initialement contenir presque tous les types de données. Les exemples incluent les noms, les descriptions, les numéros de téléphone, les numéros de compte, les données JSON, les villes, les codes postaux, les dates et les chiffres pouvant être utilisés pour le calcul. Ces types sont parfois appelés données textuelles dans un sens général, mais jamais dans un sens technique. Quick Sight ne prend pas en charge les objets binaires et de grande taille (BLOBs) dans les colonnes d'un ensemble de données. Dans la documentation de Quick Sight, le terme « texte » signifie toujours « chaîne de données ».

La première fois que vous interrogez ou importez les données, Quick Sight essaie d'interpréter les données qu'il identifie comme étant d'autres types, par exemple des dates et des chiffres. Il est conseillé de vérifier que les types de données assignés à vos champs ou colonnes sont corrects.

Pour chaque champ de chaîne des données importées, Quick Sight utilise une longueur de champ de 8 octets plus la longueur des caractères codés en UTF-8. Amazon Quick Sight prend en charge le codage de fichiers UTF-8, mais pas l'UTF-8 (avec BOM).

Données de date et d'heure

Les champs ayant un type de données de `Date` comprennent également des données temporelles et sont également appelés champs `Datetime`. Quick Sight prend en charge les dates et heures utilisant les formats de date pris en charge.

Quick Sight utilise l'heure UTC pour interroger, filtrer et afficher les données de date. Lorsque les données de date ne spécifient pas de fuseau horaire, Quick Sight utilise des valeurs UTC. Lorsque les données de date spécifient un fuseau horaire, Quick Sight les convertit pour les afficher en heure UTC. Par exemple, un champ de date dont le fuseau horaire est décalé **`2015-11-01T03:00:00-08:00`** est converti en UTC et affiché dans Amazon Quick Sight sous la forme**`2015-11-01T15:30:00`**.

Pour chaque `DATE` champ des données importées, Quick Sight utilise une longueur de champ de 8 octets. Quick Sight prend en charge le codage de fichiers UTF-8, mais pas l'UTF-8 (avec BOM).

Données numériques

Les données numériques incluent les nombres entiers et les nombres décimaux. Les nombres entiers dont le type de données est `INT` sont des nombres négatifs ou positifs qui n'ont pas de décimale. Quick Sight ne fait pas la distinction entre les grands et les petits entiers. Il est possible que les nombres entiers supérieurs à une valeur de `9007199254740991` ou `2^53 - 1` ne s'affichent pas exactement ou correctement dans un visuel.

Les décimales de type de données `Decimal` sont des nombres négatifs ou positifs qui contiennent au moins une décimale avant ou après la virgule décimale. Lorsque vous choisissez le mode de requête directe, tous les types décimaux non entiers sont marqués comme `Decimal` ; le moteur sous-jacent gère la précision du point de données en fonction des comportements pris en charge par la source de données. Pour plus d'informations sur les types de sources de données prises en charge, consultez la rubrique Valeurs et types de données pris en charge.

Lorsque vous stockez votre jeu de données dansSPICE, vous pouvez choisir de stocker vos valeurs décimales sous forme de type décimal `fixed` ou de type `float` décimal. `Decimal-fixed`les types de données utilisent le format decimal `(18,4)` qui autorise un total de 18 chiffres et jusqu'à 4 chiffres après la virgule décimale. `Decimal-fixed`les types de données constituent un bon choix pour

effectuer des opérations mathématiques exactes, mais Quick Sight arrondit la valeur à la dix millième place la plus proche lorsque la valeur est ingérée. SPICE

Les types de données `Decimal-float` offrent une précision d'environ 16 chiffres significatifs à une valeur donnée. Les chiffres significatifs peuvent être placés de chaque côté de la virgule décimale et traiter tant bien les nombres qui comportent de nombreuses décimales que les nombres plus élevés, simultanément. Par exemple, le type de données `Decimal-float` prend en charge le nombre `12345.1234567890` ou le nombre `1234567890.12345`. Si vous travaillez avec de très petits nombres proches de `0`, le type de données `Decimal-float` prendra en charge jusqu'à 15 chiffres à droite de la virgule décimale, par exemple `0.123451234512345`. La valeur maximale prise en charge par ce type de données est `1.8 * 10^308`. Cela a pour but de minimiser la probabilité d'une erreur de débordement dans votre jeu de données.

Le type de données `Decimal-float` est inexact et certaines valeurs sont stockées sous forme d'approximations au lieu de la valeur réelle. Cela peut entraîner de légères variations lorsque vous stockez et renvoyez certaines valeurs spécifiques. Les considérations suivantes s'appliquent au type de données `Decimal-float`.

- Si le jeu de données que vous utilisez provient d'une source de données Amazon S3, SPICE attribue le type décimal `Decimal-float` à toutes les valeurs décimales numériques.
- Si le jeu de données que vous utilisez provient d'une base de données, SPICE utilise le type décimal attribué à la valeur dans la base de données. Par exemple, si une valeur numérique à virgule fixe est attribuée à la valeur dans la base de données, la valeur sera un type `Decimal-fixed` dans SPICE.

Pour les jeux de données SPICE existants qui contiennent des champs pouvant être convertis au type de données `Decimal-float`, une fenêtre contextuelle apparaît sur la page Modifier le jeu de données. Pour convertir les champs d'un jeu de données existant en type de données `Decimal-float`, choisissez METTRE À JOUR LES CHAMPS. Si vous ne souhaitez pas vous inscrire, sélectionnez NE PAS METTRE À JOUR LES CHAMPS. La fenêtre contextuelle Mettre à jour les champs apparaît chaque fois que vous ouvrez la page Modifier le jeu de données jusqu'à ce que le jeu de données soit enregistré et publié.

Types de données pris en charge à partir de sources de données externes

Le tableau suivant répertorie les types de données pris en charge lors de l'utilisation des sources de données suivantes avec Amazon Quick Sight.

Moteur de base de données ou source	Types de données numériques	Types de données chaîne	Types de données Date et heure	Types de données booléennes
Amazon Athena, Presto, Starburst, Trino	• bigint • decimal • double • integer • real • smallint • tinyint	• char • varchar	• date • timestamp	• boolean
Amazon Aurora, MariaDB et MySQL	• bigint • decimal • double • int • integer • mediumint • numeric • smallint • tinyint	• char • enum • set • text • varchar	• date • datetime • timestamp • year	

Moteur de base de données ou source	Types de données numériques	Types de données chaîne	Types de données Date et heure	Types de données booléennes
Amazon OpenSearch Service	• octet • entier • long • float • double	• chaîne (type de champ de chaîne de mots clés dans OpenSearch Service) • ip	• timestamp	• boolean • binary
Oracle	• bigint • decimal • decimal • int • money • numeric • real • smallint • smallmoney • tinyint	• char • nchar • nvarchar • text • varchar	• date • datetime • datetime2 • datetimeoffset • smalldatetime	bit

Moteur de base de données ou source	Types de données numériques	Types de données chaîne	Types de données Date et heure	Types de données booléennes
PostgreSQL	• bigint • decimal • double • integer • numeric • precision • real • smallint	• char • character • text • varchar • varying character	• date • timestamp	• boolean
Apache Spark	• bigint • decimal • double • integer • real • smallint • tinyint	• varchar	• date • timestamp	• boolean

Moteur de base de données ou source	Types de données numériques	Types de données chaîne	Types de données Date et heure	Types de données booléennes
Snowflake	• bigint • byteint • decimal • double • doubleprecision • float • float4 • float8 • int • integer • number • numeric • real • smallint • tinyint	• char • character • chaîne • text • varchar	• date • datetime • time • timestamp • timestamp_*	• boolean

Moteur de base de données ou source	Types de données numériques	Types de données chaîne	Types de données Date et heure	Types de données booléennes
Microsoft SQL Server	• bigint • bit • decimal • int • money • numeric • real • smallint • smallmoney • tinyint	• char • nchar • nvarchar • text • varchar	• date • datetime • datetime2 • smalldatetime	• bit

Formats de date pris en charge

Amazon Quick Sight prend en charge les formats de date et d'heure décrits dans cette section. Avant d'ajouter des données à Amazon Quick Sight, vérifiez si votre format de date est compatible. Si vous devez utiliser un format non pris en charge, consultez la rubrique Utilisation de dates personnalisées ou non prises en charge.

Les formats pris en charge varient en fonction du type de source de données, comme indiqué ci-après :

Source de données	Horloges	Format de la date

Source de données	Horloges	Format de la date
Chargements de fichiers Sources Amazon S3 Athena Salesforce	Horloges 24 heures et 12 heures	Les formats de date et d'heure pris en charge sont décrits dans la documentation de l'API Joda. Pour une liste complète des formats de date Joda, voir Class DateTimeFormat sur le site Web de Joda. Pour les ensembles de données stockés en mémoire (SPICE), Amazon Quick Sight prend en charge les dates comprises dans la plage suivante : `Jan 1,  0001 00:00:00 UTC` jusqu'à`Dec 31, 9999,  23:59:59 UTC` .

Source de données	Horloges	Format de la date
Sources de bases de données relationnelles	Horloge 24 heures uniquement	Les formats de données et d'heure suivants : 1. `dd/MM/yyyy HH:mm:ss` , par exemple 31/12/2016 15:30:00. 2. `dd/MM/yyyy` , par exemple 31/12/2016. 3. `dd/MMM/yyyy HH:mm:ss` , par exemple 31/Dec/2016 15:30:00. 4. `dd/MMM/yyyy` , par exemple le 31/Dec/2016. 5. `dd-MMM-yyyy HH:mm:ss` , par exemple 31-Dec-2016 15:30:00. 6. `dd-MMM-yyyy` , par exemple le 31 décembre 2016. 7. `dd-MM-yyyy HH:mm:ss` , par exemple 31-12-2016 15:30:00. 8. `dd-MM-yyyy` , par exemple 31-12-2016. 9. `MM/dd/yyyy HH:mm:ss` , par exemple 12/31/2016 15:30:00. 10. `MM/dd/yyyy` , par exemple 12/31/2016. 11. `MM-dd-yyyy HH:mm:ss` , par exemple 12-31-2016 15:30:00. 12. `MM-dd-yyyy` , par exemple 12-31-2016. 13. `MMM/dd/yyyy HH:mm:ss` , par exemple le 31 décembre 2016 15:30:00.

Source de données	Horloges	Format de la date
		14. `MMM/dd/yyyy` , par exemple le 31 décembre 2016. 15. `MMM-dd-yyyy HH:mm:ss` , par exemple 31 décembre 2016 15:30:00. 16. `MMM-dd-yyyy` , par exemple le 31 décembre 2016. 17. `yyyy/MM/dd HH:mm:ss` , par exemple 2016/12/31 15:30:00. 18. `yyyy/MM/dd` , par exemple 2016/12/31. 19. `yyyy/MMM/dd HH:mm:ss` , par exemple 2016/Dec/31 15:30:00. 20. `yyyy/MMM/dd` , par exemple 2016/Dec/31. 21. `yyyy-MM-dd HH:mm:ss` , par exemple 2016-12-31 15:30:00. 22. `yyyy-MM-dd` , par exemple 2016-12-31. 23. `yyyy-MMM-dd HH:mm:ss` , par exemple 2016-Dec-31 15:30:00. 24. `yyyy-MMM-dd` , par exemple le 31 décembre 2016. 25. `yyyyMMdd'T'HHmmss` , par exemple 20161231T153000. 26. `yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss` , par exemple 2016-12-31T15:30:00.

Source de données	Horloges	Format de la date
		27. `yyyyMMdd'T'HHmmss.SSS` , par exemple 20161231T153000.123. 28. `MM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS` , par exemple 12/31/2016 15:30:00.123. 29. `dd/MM/yyyy HH:mm:ss.SSS` , par exemple 31/12/2016 15:30:00.123. 30. `yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS` , par exemple 2016/12/31 15:30:00.123. 31. `MMM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS` , par exemple 31 décembre 2016 15:30:00.123. 32. `dd/MMM/yyyy HH:mm:ss.SSS` , par exemple 31/Dec/2016 15:30:00.123. 33. `yyyy/MMM/dd HH:mm:ss.SSS` , par exemple 2016/Dec/31 15:30:00.123. 34. `yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS` , par exemple 2016-12-31T15:30:00.123. 35. `MM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS` , par exemple 12-31-2016 15:30:00.123. 36. `dd-MM-yyyy HH:mm:ss.SSS` , par exemple 31-12-2016 15:30:00.123. 37. `yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS` , par exemple 2016-12-31 15:30:00.123. 38. `MMM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS` , par exemple 31 décembre 2016 15:30:00.123.

Source de données	Horloges	Format de la date
		39. `dd-MMM-yyyy HH:mm:ss.SSS` , par exemple 31-Dec-2016 15:30:00.123. 40. `yyyy-MMM-dd HH:mm:ss.SSS` , par exemple 2016-Dec-31 15:30:00.123.

Valeurs non prises en charge dans les données

Si un champ contient des valeurs non conformes au type de données attribué par Amazon Quick Sight au champ, les lignes contenant ces valeurs sont ignorées. Prenez par exemple les données sources suivantes.

```
Sales ID    Sales Date    Sales Amount
-------------------------------------
001         10/14/2015        12.43
002         5/3/2012          25.00
003         Unknown           18.17
004         3/8/2009          86.02
```

Amazon Quick Sight l'interprète **`Sales Date`** comme un champ de date et supprime la ligne contenant une valeur autre que la date, de sorte que seules les lignes suivantes sont importées.

```
Sales ID    Sales Date    Sales Amount
-------------------------------------
001         10/14/2015        12.43
002         5/3/2012          25.00
004         3/8/2009          86.02
```

Dans certains cas, un champ de base de données peut contenir des valeurs que le pilote JDBC ne peut pas interpréter pour le moteur de base de données source. Dans de tels cas, les valeurs non interprétables sont remplacées par null afin que les lignes puissent être importées. La seule occurrence connue de ce problème concerne les champs date, datetime et timestamp MySQL qui ont des valeurs contenant uniquement des zéros, par exemple **`0000-00-00 00:00:00`**. Prenez par exemple les données sources suivantes.

```
Sales ID    Sales Date                Sales Amount
-------------------------------------------------
001         2004-10-12 09:14:27       12.43
002         2012-04-07 12:59:03       25.00
003         0000-00-00 00:00:00       18.17
004         2015-09-30 01:41:19       86.02
```

Dans ce cas, les données suivantes sont importées.

```
Sales ID    Sales Date                Sales Amount
-------------------------------------------------
001         2004-10-12 09:14:27       12.43
002         2012-04-07 12:59:03       25.00
003         (null)                    18.17
004         2015-09-30 01:41:19       86.02
```

Travailler avec des ensembles de données

Les ensembles de données constituent la base de vos analyses Quick Sight, car ils constituent les sources de données préparées et structurées qui alimentent vos analyses et vos tableaux de bord. Une fois que vous avez créé des ensembles de données à partir de vos sources de données, vous devez les gérer efficacement tout au long de leur cycle de vie afin de garantir des analyses fiables, sécurisées et collaboratives.

Cette section couvre le flux de travail complet de gestion des ensembles de données, depuis la modification et le versionnement des ensembles de données jusqu'à leur partage avec les membres de l'équipe et à la mise en œuvre de contrôles de sécurité. Vous apprendrez à préserver l'intégrité des ensembles de données tout en favorisant l'analyse collaborative, à suivre les analyses qui dépendent de vos ensembles de données et à mettre en œuvre une sécurité au niveau des lignes et des colonnes pour protéger les informations sensibles. Que vous prépariez des ensembles de données pour une utilisation en équipe, que vous résolviez des problèmes d'analyse ou que vous mettiez en œuvre des politiques de gouvernance des données, ces rubriques fournissent les connaissances essentielles pour une gestion efficace des ensembles de données dans Quick Sight.

Rubriques

- Création de jeux de données
- Modifier des jeux de données
- Rétablissement des jeux de données aux versions publiées précédentes

- Dupliquer des jeux de données
- Partager des jeux de données
- Tableaux de bord de suivi et analyses utilisant un jeu de données
- Utilisation des paramètres du jeu de données dans Amazon Quick
- Utilisation de la sécurité au niveau des lignes dans Amazon Quick
- Utiliser la sécurité au niveau des colonnes pour restreindre l'accès à un jeu de données
- Exécution de requêtes en tant que rôle IAM dans Amazon Quick
- Supprimer des jeux de données
- Ajout d'un jeu de données à une analyse

Création de jeux de données

Vous pouvez créer des ensembles de données à partir de sources de données nouvelles ou existantes dans Amazon Quick. Vous pouvez utiliser diverses sources de données de base de données pour fournir des données à Amazon Quick. Cela inclut les instances Amazon RDS et les clusters Amazon Redshift. Ceci inclut également les instances MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle et PostgreSQL de votre organisation, dans Amazon EC2, ou des environnements similaires.

Rubriques

- Création de jeux de données à l'aide de nouvelles sources de données
- Création d'un jeu de données à partir d'une source de données existante
- Création d'un ensemble de données à partir d'un ensemble de données existant dans Amazon Quick

Création de jeux de données à l'aide de nouvelles sources de données

Lorsque vous créez un ensemble de données basé sur un AWS service tel qu'Amazon RDS, Amazon Redshift ou Amazon EC2, des frais de transfert de données peuvent s'appliquer lors de la consommation de données provenant de cette source. Ces frais peuvent également varier selon que cette AWS ressource se trouve ou non dans la maison Région AWS que vous avez choisie pour votre compte Amazon Quick. Reportez-vous à la page de tarification du service en question pour des informations de tarification.

Lors de la création d'un jeu de données de base de données, vous pouvez sélectionner une table, joindre plusieurs tables ou créer une requête SQL pour récupérer les données de votre choix. Vous pouvez également décider si le jeu de données utilise une requête directe ou stocke les données dans SPICE.

Pour créer un jeu de données

1. Pour créer un jeu de données, sélectionnez Nouveau jeu de données sur la page Données. Vous pouvez ensuite créer un jeu de données basé sur une source de données existante, ou vous connecter à une nouvelle source de données et baser le jeu de données dessus.
2. Fournissez les informations de connexion à la source de données :

   - Pour les fichiers texte ou Microsoft Excel locaux, vous pouvez simplement identifier l'emplacement du fichier et télécharger le fichier.
   - Pour Amazon S3, vous devez fournir un manifeste identifiant les fichiers ou compartiments que vous souhaitez utiliser, et aussi les paramètres d'importation pour les fichiers cibles.
   - Pour Amazon Athena, toutes les bases de données Athena associées à votre AWS compte sont renvoyées. Aucune information d'identification supplémentaire n'est obligatoire.
   - Pour Salesforce, vous devez fournir les informations d'identification de connexion.
   - Pour Amazon Redshift, Amazon RDS, Amazon EC2, ou d'autres sources de données de base de données, vous devez fournir des informations sur le serveur et la base de données qui hébergent les données. Vous devez également fournir des informations d'identification valides pour cette instance de base de données.

Création d'un jeu de données à partir d'une base de données

Les procédures suivantes vous guident pour vous connecter aux sources de données de base de données et pour créer des jeux de données. Pour créer des ensembles de données à partir de sources de AWS données découvertes automatiquement par votre compte Amazon Quick, utilisez. Création d'un jeu de données à partir d'un cluster Amazon Redshift ou d'une instance Amazon RDS découvert(e) automatiquement Pour créer des jeux de données à partir de toute autre source de données de base de données, utilisez Création d'un jeu de données à partir d'une base de données qui n'est pas découverte automatiquement.

Création d'un jeu de données à partir d'un cluster Amazon Redshift ou d'une instance Amazon RDS découvert(e) automatiquement

Utilisez la procédure suivante pour créer une connexion à une source de données AWS détectée automatiquement.

Pour créer une connexion à une source de AWS données découverte automatiquement

1. Vérifiez les Quotas de source de données pour vous assurer que votre table ou requête cible ne dépasse pas les quotas de source de données.
2. Confirmez que les informations d'identification de la base de données que vous prévoyez disposent des autorisations nécessaires présentées sur la page Autorisations requises.
3. Assurez-vous d'avoir configuré le cluster ou l'instance pour l'accès rapide à Amazon en suivant les instructions deExigences de configuration de réseau et de bases de données.
4. Sur la page de démarrage rapide d'Amazon, sélectionnez Data.
5. Choisissez Créer, puis sélectionnez Nouvel ensemble de données.
6. Choisissez l'icône RDS ou Redshift Auto-discovered, selon AWS le service auquel vous souhaitez vous connecter.
7. Saisissez les informations de connexion pour la source de données, comme suit :
   - Dans Data source name (Nom de la source de données), attribuez un nom à la source de données.
   - Pour Instance ID (ID d'instance), choisissez le nom de l'instance ou du cluster auquel vous souhaitez vous connecter.
   - Database name présente la base de données par défaut pour le cluster ou l'instance Instance ID. Si vous souhaitez utiliser une base de données différente sur le cluster ou sur l'instance, tapez son nom.
   - Pour UserName, entrez le nom d'utilisateur d'un compte utilisateur autorisé à effectuer les opérations suivantes :
     - Accédez à la base de données cible.
     - Lisez (exécutez une instruction `SELECT` dessus) toutes les tables de la base de données que vous souhaitez utiliser.
   - Pour Mot de passe, entrez le mot de passe du compte que vous avez entré.
8. Choisissez Validate connection pour vérifier l'exactitude de vos informations de connexion.

9. Si la connexion est valide, choisissez Create data source. Dans le cas contraire, corrigez les informations de connexion et essayez à nouveau de valider.

> **Note**
>
> Amazon Quick sécurise automatiquement les connexions aux instances Amazon RDS et aux clusters Amazon Redshift à l'aide du protocole SSL (Secure Sockets Layer). Vous n'avez pas besoin de faire quoi que ce soit.

10. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes :

    - SQL personnalisé

      Sur l'écran suivant, vous pouvez choisir d'écrire une requête avec l'option Use custom SQL (Utiliser un SQL personnalisé). Cette opération ouvre un écran nommé Enter custom SQL query (Entrer une requête SQL personnalisée), où vous pouvez taper un nom pour votre requête, puis entrer la requête SQL. Pour obtenir de meilleurs résultats, composez la requête dans un éditeur SQL, puis collez-la dans cette fenêtre. Après avoir nommé et saisi la requête, vous pouvez choisir Edit/Preview data (Modifier/Prévisualiser les données) ou Confirm query (Confirmer la requête). Sélectionnez Edit/Preview data (Modifier/Prévisualiser les données) pour accéder immédiatement à la préparation des données. Sélectionnez Confirm query (Confirmer la requête) pour valider le SQL et s'assurer qu'il n'y a pas d'erreurs.

    - Choisir des tables

      Si vous préférez vous connecter à des tableaux spécifiques, pour Schéma : contient des ensembles de tableaux, choisissez Sélectionner, puis choisissez un schéma. Dans certains cas où la base de données ne contient qu'un seul schéma, celui-ci est choisi automatiquement et l'option de sélection de schémas ne s'affiche pas.

      Pour préparer les données avant de créer une analyse, choisissez Edit/Preview data pour ouvrir la préparation des données. Utilisez cette option si vous souhaitez rejoindre plusieurs tables.

      Sinon, après avoir choisi une table, choisissez Select (Sélectionner).

11. Choisissez l'une des options suivantes :

    - Préparez les données avant de créer une analyse. Pour ce faire, choisissez Edit/Preview data (Modifier/Prévisualiser les données) pour ouvrir la préparation des données pour la table

sélectionnée. Pour plus d'informations sur la préparation des données, consultez Exemples de jeux de données préparés.

- Créez un jeu de données et une analyse en utilisant les données du tableau telles quelles, ainsi que pour importer les données du jeu de données dans SPICE pour améliorer les performances (recommandé). Pour ce faire, vérifiez la taille de la table et l'indicateur SPICE pour voir si vous avez suffisamment de capacité.

  Si vous avez suffisamment de capacité SPICE, choisissez Importer vers SPICE pour des analyses plus rapides, puis créez une analyse en choisissant Visualiser.

  > **Note**
  >
  > Si vous souhaitez utiliser SPICE et que vous n'avez pas suffisamment d'espace, choisissez Modifier/apercevoir des données. Lors de la préparation des données, vous pouvez supprimer des champs du jeu de données afin d'en réduire la taille. Vous pouvez également appliquer un filtre ou écrire une requête SQL qui réduit le nombre de lignes ou de colonnes renvoyées. Pour plus d'informations sur la préparation des données, consultez Exemples de jeux de données préparés.

- Pour créer un jeu de données et une analyse à l'aide des données d'un tableau telles quelles, et pour que les données soient interrogées directement à partir de la base de données, choisissez Interroger directement vos données. Créez ensuite une analyse en choisissant Visualize (Visualiser).

Création d'un jeu de données à partir d'une base de données qui n'est pas découverte automatiquement

Utilisez la procédure suivante pour créer une connexion à une base de données autre qu'un cluster Amazon Redshift ou une instance Amazon RDS découvert(e) automatiquement. Ces bases de données incluent les clusters Amazon Redshift et les instances Amazon RDS qui se trouvent dans un autre compte Région AWS ou qui sont associées à un autre compte. AWS Elles incluent également les instances MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle et PostgreSQL qui sont sur site, dans Amazon EC2 ou dans un autre environnement accessible.

Créer une connexion à une base de données qui n'est pas un cluster Amazon Redshift ou une instance RDS découverts automatiquement

1. Vérifiez les Quotas de source de données pour vous assurer que votre table ou requête cible ne dépasse pas les quotas de source de données.
2. Confirmez que les informations d'identification de la base de données que vous prévoyez disposent des autorisations nécessaires présentées sur la page Autorisations requises.
3. Assurez-vous d'avoir configuré le cluster ou l'instance pour l'accès rapide à Amazon en suivant les instructions deExigences de configuration de réseau et de bases de données.
4. Sur la page de démarrage rapide d'Amazon, sélectionnez Gérer les données.
5. Choisissez Créer, puis sélectionnez Nouvel ensemble de données.
6. Choisissez l'icône de connexion manuelle Redshift si vous souhaitez vous connecter à un cluster Amazon Redshift situé dans un Région AWS autre ou associé à un autre compte. AWS Sinon, choisissez l'icône de système de gestion de base de données approprié pour se connecter à une instance Amazon Aurora, MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle ou PostgreSQL.
7. Saisissez les informations de connexion pour la source de données, comme suit :

   - Dans Data source name (Nom de la source de données), attribuez un nom à la source de données.
   - Pour Database server (Serveur de base de données), entrez l'une des valeurs suivantes :
     - Pour un cluster Amazon Redshift ou une instance Amazon RDS, tapez le point de terminaison du cluster ou de l'instance sans le numéro de port. Par exemple, si la valeur du point de terminaison est `clustername.1234abcd.us-west-2.redshift.amazonaws.com:1234`, entrez `clustername.1234abcd.us-west-2.redshift.amazonaws.com`. Vous pouvez obtenir la valeur du point de terminaison dans le champ Point de terminaison de la page détaillée du cluster ou de l'instance dans la AWS console.
     - Pour une instance Amazon EC2 de MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle ou PostgreSQL, tapez l'adresse du DNS public. Vous pouvez obtenir la valeur DNS publique à partir du champ Public DNS dans le volet de détail d'instance dans la console Amazon EC2.
     - Pour un instance autre qu'une instance Amazon EC2 de MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle ou PostgreSQL, tapez le nom d'hôte ou l'adresse IP publique du serveur de base de données. Si vous utilisez SSL (Secure Sockets Layer) pour obtenir une connexion sécurisée (recommandé), vous devez probablement fournir le nom de l'hôte pour établir une

correspondance avec les informations requises par le certificat SSL. Pour obtenir une liste des certificats acceptés, consultez Certificats Amazon Quick SSL et CA.

- Pour Port, tapez le port que le cluster ou l'instance utilise pour les connexions.
- Pour Database name (Nom de la base de données), tapez le nom de la base de données que vous souhaitez utiliser.
- Pour UserName, entrez le nom d'utilisateur d'un compte utilisateur autorisé à effectuer les opérations suivantes :
  - Accédez à la base de données cible.
  - Lisez (exécutez une instruction `SELECT` dessus) toutes les tables de la base de données que vous souhaitez utiliser.
- Dans Mot de passe, tapez le mot de passe associé au compte que vous avez entré.

8. (Facultatif) Si vous vous connectez à autre chose qu'un cluster Amazon Redshift et que vous ne voulez pas d'une connexion sécurisée, assurez-vous que l'option Activer SSL est désactivée. Nous vous recommandons vivement de laisser la case cochée, car une connexion non sécurisée peut faire l'objet d'une effraction.

   Pour plus d'informations sur la façon dont l'instance cible utilise le protocole SSL pour sécuriser les connexions, consultez la documentation concernant le système de gestion de base de données cible. Amazon Quick n'accepte pas les certificats SSL auto-signés comme valides. Pour obtenir une liste des certificats acceptés, consultez Certificats Amazon Quick SSL et CA.

   Amazon Quick sécurise automatiquement les connexions aux clusters Amazon Redshift à l'aide du protocole SSL. Vous n'avez pas besoin de faire quoi que ce soit.

   Certaines bases de données, telles que Presto et Apache Spark, doivent répondre à des exigences supplémentaires avant qu'Amazon Quick puisse se connecter. Pour de plus amples informations, consultez Création d'une source de données en utilisant Presto ou Création d'une source de données en utilisant Apache Spark.
9. (Facultatif) Choisissez Validate connection pour vérifier l'exactitude de vos informations de connexion.
10. Si la connexion est valide, choisissez Create data source. Dans le cas contraire, corrigez les informations de connexion et essayez à nouveau de valider.
11. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes :

    - SQL personnalisé

Sur l'écran suivant, vous pouvez choisir d'écrire une requête avec l'option Use custom SQL (Utiliser un SQL personnalisé). Cette opération ouvre un écran nommé Enter custom SQL query (Entrer une requête SQL personnalisée), où vous pouvez taper un nom pour votre requête, puis entrer la requête SQL. Pour obtenir de meilleurs résultats, composez la requête dans un éditeur SQL, puis collez-la dans cette fenêtre. Après avoir nommé et saisi la requête, vous pouvez choisir Edit/Preview data (Modifier/Prévisualiser les données) ou Confirm query (Confirmer la requête). Sélectionnez Edit/Preview data (Modifier/Prévisualiser les données) pour accéder immédiatement à la préparation des données. Sélectionnez Confirm query (Confirmer la requête) pour valider le SQL et s'assurer qu'il n'y a pas d'erreurs.

- Choisir des tables

  Si vous préférez vous connecter à des tableaux spécifiques, pour Schéma : contient des ensembles de tableaux, choisissez Sélectionner, puis choisissez un schéma. Dans certains cas où la base de données ne contient qu'un seul schéma, celui-ci est choisi automatiquement et l'option de sélection de schémas ne s'affiche pas.

  Pour préparer les données avant de créer une analyse, choisissez Edit/Preview data pour ouvrir la préparation des données. Utilisez cette option si vous souhaitez rejoindre plusieurs tables.

  Sinon, après avoir choisi une table, choisissez Select (Sélectionner).

12. Choisissez l'une des options suivantes :

    - Préparez les données avant de créer une analyse. Pour ce faire, choisissez Edit/Preview data (Modifier/Prévisualiser les données) pour ouvrir la préparation des données pour la table sélectionnée. Pour plus d'informations sur la préparation des données, consultez Exemples de jeux de données préparés.
    - Créez un jeu de données et une analyse à l'aide des données de la table telles quelles et importez les données du jeu de données dans SPICE pour améliorer les performances (recommandé). Pour ce faire, vérifiez la taille de la table et l'indicateur SPICE pour voir si vous avez assez d'espace.

      Si vous avez suffisamment de capacité SPICE, choisissez Importer vers SPICE pour des analyses plus rapides, puis créez une analyse en choisissant Visualiser.

> **Note**
>
> Si vous souhaitez utiliser SPICE et que vous n'avez pas suffisamment d'espace, choisissez Modifier/apercevoir des données. Lors de la préparation des données, vous pouvez supprimer des champs du jeu de données afin d'en réduire la taille. Vous pouvez également appliquer un filtre ou écrire une requête SQL qui réduit le nombre de lignes ou de colonnes renvoyées. Pour plus d'informations sur la préparation des données, consultez Exemples de jeux de données préparés.

- Créez un jeu de données et une analyse à l'aide des données de la table telles quelles et interrogez les données directement depuis la base de données. Pour ce faire, choisissez l'option Directly query your data (Interrogation directe de vos données). Créez ensuite une analyse en choisissant Visualize (Visualiser).

Création d'un jeu de données à partir d'une source de données existante

Après avoir établi une connexion initiale à une Salesforce, à un magasin de AWS données ou à une autre source de données de base de données, Amazon Quick enregistre les informations de connexion. Il ajoute la source de données à la section FROM EXISTING DATA SOURCES de la page Create a Data Set (Créer un jeu de données). Vous pouvez utiliser ces sources de données existantes pour créer de nouveaux jeux de données sans spécifier à nouveau les informations de connexion.

Création d'un jeu de données à partir d'une source de données Amazon S3 existante

Utilisez la procédure suivante pour créer un jeu de données à l'aide d'une source de données Amazon S3 existante.

Créer un jeu de données à partir d'une source de données S3 existante

1. Sur la page de démarrage rapide d'Amazon, sélectionnez Data.
2. Choisissez Créer, puis sélectionnez Nouvel ensemble de données.
3. Choisissez la source de données Amazon S3 à utiliser.
4. Pour préparer les données avant de créer le jeu de données, choisissez Modifier/apercevoir des données. Sélectionnez Visualize (Visualiser) pour créer une analyse en utilisant les données telles quelles.

Création d'un jeu de données à partir d'une source de données Amazon Athena existante

Utilisez la procédure suivante pour créer un jeu de données à l'aide d'une source de données Amazon Athena existante.

Créer un jeu de données à partir d'un profil de connexion Athena existant

1. Sur la page de démarrage rapide d'Amazon, sélectionnez Data.
2. Choisissez Créer, puis sélectionnez Nouvel ensemble de données.

   Choisissez l'icône du profil de connexion correspondant à la source de données existante que vous souhaitez utiliser. Les profils de connexion sont étiquetés avec l'icône de source de données ainsi que le nom fourni par la personne qui a créé la connexion.
3. Choisissez Create data set.

   Amazon Quick crée un profil de connexion pour cette source de données basé uniquement sur le groupe de travail Athena. La base de données et le tableau ne sont pas enregistrés.
4. Dans l'écran Choisissez votre tableau, effectuez l'une des opérations suivantes :

   - Pour écrire une requête SQL, choisissez Utiliser un code SQL personnalisé.
   - Pour choisir une base de données et un tableau, sélectionnez d'abord votre base de données dans la liste Bases de données. Choisissez ensuite un tableau dans la liste qui apparaît pour votre base de données.

Créer d'un jeu de données à l'aide d'une source de données Salesforce existante

Utilisez la procédure suivante pour créer un jeu de données à l'aide d'une source de données Salesforce existante.

Créer un jeu de données à l'aide d'une source de données Salesforce existante

1. Sur la page de démarrage rapide d'Amazon, sélectionnez Data.
2. Choisissez Créer, puis sélectionnez Nouvel ensemble de données.
3. Choisissez la source de données Salesforce à utiliser.
4. Choisissez Create Data Set.
5. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes :

   - SQL personnalisé

Sur l'écran suivant, vous pouvez choisir d'écrire une requête avec l'option Use custom SQL (Utiliser un SQL personnalisé). Cette opération ouvre un écran nommé Enter custom SQL query (Entrer une requête SQL personnalisée), où vous pouvez taper un nom pour votre requête, puis entrer la requête SQL. Pour obtenir de meilleurs résultats, composez la requête dans un éditeur SQL, puis collez-la dans cette fenêtre. Après avoir nommé et saisi la requête, vous pouvez choisir Edit/Preview data (Modifier/Prévisualiser les données) ou Confirm query (Confirmer la requête). Sélectionnez Edit/Preview data (Modifier/Prévisualiser les données) pour accéder immédiatement à la préparation des données. Sélectionnez Confirm query (Confirmer la requête) pour valider le SQL et s'assurer qu'il n'y a pas d'erreurs.

- Choisir des tables

  Si vous préférez vous connecter à des tables spécifiques, pour Éléments de données : contiennent vos données, choisissez Sélectionner puis choisissez RAPPORT ou OBJET.

  Pour préparer les données avant de créer une analyse, choisissez Edit/Preview data pour ouvrir la préparation des données. Utilisez cette option si vous souhaitez rejoindre plusieurs tables.

  Sinon, après avoir choisi une table, choisissez Select (Sélectionner).

6. Sur l'écran suivant, choisissez l'une des options suivantes :

   - Pour créer un jeu de données et une analyse en utilisant les données telles quelles, choisissez Visualize.

     > **Note**
     >
     > Si vous n'avez pas suffisamment de capacité SPICE, choisissez Edit/Preview data. Lors de la préparation des données, vous pouvez supprimer des champs du jeu de données pour réduire sa taille ou appliquer un filtre, ce qui réduit le nombre de lignes ou de colonnes renvoyées. Pour plus d'informations sur la préparation des données, consultez Exemples de jeux de données préparés.

   - Pour préparer les données avant de créer une analyse, choisissez Edit/Preview data pour ouvrir la préparation des données pour le rapport ou l'objet sélectionné. Pour plus d'informations sur la préparation des données, consultez Exemples de jeux de données préparés.

Création d'un jeu de données à partir d'une source de données de base de données existante

Utilisez la procédure suivante pour créer un jeu de données à l'aide d'une source de données de base de données existante.

Créer un jeu de données à partir d'une source de données de base de données existante

1. Sur la page de démarrage rapide d'Amazon, sélectionnez Data.
2. Choisissez Créer, puis sélectionnez Nouvel ensemble de données.
3. Choisissez la source de données de base de données à utiliser, puis choisissez Create Data Set.
4. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes :

   - SQL personnalisé

     Sur l'écran suivant, vous pouvez choisir d'écrire une requête avec l'option Use custom SQL (Utiliser un SQL personnalisé). Cette opération ouvre un écran nommé Enter custom SQL query (Entrer une requête SQL personnalisée), où vous pouvez taper un nom pour votre requête, puis entrer la requête SQL. Pour obtenir de meilleurs résultats, composez la requête dans un éditeur SQL, puis collez-la dans cette fenêtre. Après avoir nommé et saisi la requête, vous pouvez choisir Edit/Preview data (Modifier/Prévisualiser les données) ou Confirm query (Confirmer la requête). Sélectionnez Edit/Preview data (Modifier/Prévisualiser les données) pour accéder immédiatement à la préparation des données. Sélectionnez Confirm query (Confirmer la requête) pour valider le SQL et s'assurer qu'il n'y a pas d'erreurs.
   - Choisir des tables

     Si vous préférez vous connecter à des tableaux spécifiques, pour Schéma : contient des ensembles de tableaux, choisissez Sélectionner, puis choisissez un schéma. Dans certains cas où la base de données ne contient qu'un seul schéma, celui-ci est choisi automatiquement et l'option de sélection de schémas ne s'affiche pas.

     Pour préparer les données avant de créer une analyse, choisissez Edit/Preview data pour ouvrir la préparation des données. Utilisez cette option si vous souhaitez rejoindre plusieurs tables.

     Sinon, après avoir choisi une table, choisissez Select (Sélectionner).
5. Choisissez l'une des options suivantes :

   - Préparez les données avant de créer une analyse. Pour ce faire, choisissez Edit/Preview data (Modifier/Prévisualiser les données) pour ouvrir la préparation des données pour la table

sélectionnée. Pour plus d'informations sur la préparation des données, consultez Exemples de jeux de données préparés.

- Créez un jeu de données et une analyse à l'aide des données de la table telles quelles et importez les données du jeu de données dans SPICE pour améliorer les performances (recommandé). Pour ce faire, vérifiez l'indicateur SPICE pour voir si vous avez assez d'espace.

  Si vous avez suffisamment de capacité SPICE, choisissez Importer vers SPICE pour des analyses plus rapides, puis créez une analyse en choisissant Visualiser.

  > **Note**
  >
  > Si vous souhaitez utiliser SPICE et que vous n'avez pas suffisamment d'espace, choisissez Modifier/apercevoir des données. Lors de la préparation des données, vous pouvez supprimer des champs du jeu de données afin d'en réduire la taille. Vous pouvez également appliquer un filtre ou écrire une requête SQL qui réduit le nombre de lignes ou de colonnes renvoyées. Pour plus d'informations sur la préparation des données, consultez Exemples de jeux de données préparés.

- Créez un jeu de données et une analyse à l'aide des données de la table telles quelles et interrogez les données directement depuis la base de données. Pour ce faire, choisissez l'option Directly query your data (Interrogation directe de vos données). Créez ensuite une analyse en choisissant Visualize (Visualiser).

Création d'un ensemble de données à partir d'un ensemble de données existant dans Amazon Quick

Après avoir créé un ensemble de données dans Amazon Quick, vous pouvez créer des ensembles de données supplémentaires en l'utilisant comme source. Dans ce cas, toutes les préparations de données contenues dans le jeu de données parent, telles que les jointures ou les champs calculés, sont conservées. Vous pouvez ajouter une préparation supplémentaire aux données des nouveaux jeux de données enfants, par exemple, en joignant de nouvelles données et en filtrant les données. Vous pouvez également configurer votre propre calendrier d'actualisation des données pour le jeu de données enfant et suivre les tableaux de bord ainsi que les analyses qui l'utilisent.

Les jeux de données enfants créés à l'aide d'un jeu de données dont les règles RLS sont actives en tant que source héritent des règles RLS du jeu de données parent. Les utilisateurs qui créent un jeu de données enfant à partir d'un jeu de données parent plus important ne peuvent voir que les données auxquelles ils ont accès dans le jeu de données parent. Vous pouvez ensuite ajouter

d'autres règles RLS au nouveau jeu de données enfant, en plus des règles RLS héritées, afin de mieux gérer les personnes autorisées à accéder aux données du nouveau jeu de données. Vous ne pouvez créer des jeux de données enfants qu'à partir de jeux de données dont les règles RLS sont actives dans les requêtes directes.

La création de jeux de données à partir de jeux de données Quick existants présente les avantages suivants :

- Gestion centralisée des jeux de données – Les ingénieurs de données peuvent facilement s'adapter aux besoins de plusieurs équipes au sein de leur organisation. Pour ce faire, ils peuvent développer et gérer quelques jeux de données à usage général qui décrivent les principaux modèles de données de l'organisation.
- Réduction de la gestion des sources de données : les analystes commerciaux (BAs) consacrent souvent beaucoup de temps et d'efforts à demander l'accès aux bases de données, à gérer les informations d'identification des bases de données, à trouver les bonnes tables et à gérer les calendriers d'actualisation rapide des données. La création de nouveaux ensembles de données à partir de jeux de données existants signifie qu'il BAs n'est pas nécessaire de repartir de zéro avec les données brutes des bases de données. Ils peuvent commencer à travailler avec des données sélectionnées.
- Indicateurs clés prédéfinis : En créant des jeux de données à partir de jeux de données existants, les ingénieurs de données peuvent définir et gérer de manière centralisée les définitions des données critiques dans les nombreuses organisations de leur entreprise. La croissance des ventes et le rendement marginal net en sont des exemples. Grâce à cette fonctionnalité, les ingénieurs de données peuvent également distribuer les modifications apportées à ces définitions. Cette approche permet à leurs analystes commerciaux de commencer à visualiser les bonnes données de manière plus rapide et plus fiable.
- Flexibilité de personnalisation des données – En créant des jeux de données à partir de jeux de données existants, les analystes commerciaux bénéficient d'une plus grande flexibilité pour personnaliser les jeux de données en fonction de leurs propres besoins commerciaux. Ainsi, ils ne craignent pas de perturber les données des autres équipes.

Par exemple, supposons que vous faites partie d'une équipe centrale de commerce électronique composée de cinq ingénieurs de données. Grâce à une base de données, vous et votre équipe avez accès aux données relatives aux ventes, aux commandes, aux annulations et aux retours. Vous avez créé un jeu de données rapide en joignant 18 autres tables de dimensions par le biais d'un schéma.

Un indicateur clé créé par votre équipe est le champ calculé : ventes de produits commandés (OPS). Sa définition est la suivante : OPS = quantité de produit x prix.

Votre équipe est au service de plus de 100 analystes commerciaux répartis dans 10 équipes différentes dans huit pays. Il s'agit de l'équipe des coupons, de l'équipe du marketing sortant, de l'équipe de la plateforme mobile et de l'équipe des recommandations. Toutes ces équipes utilisent la métrique OPS comme base pour analyser leur propre secteur d'activité.

Plutôt que de créer et de gérer manuellement des centaines de jeux de données non connectés, votre équipe réutilise des jeux de données afin de créer plusieurs niveaux de jeux de données pour les équipes de l'organisation. Cela permet de centraliser la gestion des données et de donner à chaque équipe la capacité de personnaliser les données en fonction de ses propres besoins. Dans le même temps, cela synchronise les mises à jour des données, telles que les mises à jour des définitions des métriques, et assure la sécurité au niveau des lignes et des colonnes. Par exemple, les différentes équipes de votre organisation peuvent utiliser les jeux de données centralisés. Ils peuvent ensuite les combiner avec les données spécifiques à leur équipe pour créer de nouveaux jeux de données et élaborer des analyses à partir de ces derniers.

En plus d'utiliser la métrique OPS clé, les autres équipes de votre organisation peuvent réutiliser les métadonnées des colonnes issues des jeux de données centralisés que vous avez créés. Par exemple, l'équipe d'ingénierie des données peut définir des métadonnées, telles que le nom, la description, le type de données et les dossiers, dans un jeu de données centralisé. Toutes les équipes suivantes peuvent également l'utiliser.

> **Note**
>
> Amazon Quick permet de créer jusqu'à deux niveaux supplémentaires d'ensembles de données à partir d'un seul ensemble de données.
> Par exemple, à partir d'un jeu de données parent, vous pouvez créer un jeu de données enfant, puis un jeu de données petit-enfant jusqu'à un total de trois niveaux de jeu de données.

Création d'un jeu de données à partir d'un jeu de données existant

Utilisez la procédure suivante pour créer un jeu de données à l'aide d'un jeu de données existant.

Pour créer un jeu de données à partir d'un jeu de données existant

1. Sur la page de démarrage rapide, choisissez Data dans le volet de gauche.

2. Choisissez Create, puis choisissez le jeu de données que vous souhaitez utiliser pour créer un nouveau jeu de données.
3. Sur la page qui s'ouvre pour ce jeu de données, choisissez le menu déroulant Utiliser dans l'analyse, puis sélectionnez Utiliser dans le jeu de données.

   La page de préparation des données s'ouvre et précharge tous les éléments du jeu de données parent, y compris les champs calculés, les jointures et les paramètres de sécurité.
4. Sur la page de préparation des données qui s'ouvre, pour le mode Requête en bas à gauche, choisissez la manière dont vous souhaitez que le jeu de données intègre les modifications et les mises à jour du jeu de données parent d'origine. Vous pouvez choisir les options suivantes :

   - Requête directe : il s'agit du mode de requête par défaut. Si vous choisissez cette option, les données de ce jeu de données sont automatiquement actualisées lorsque vous ouvrez un jeu de données, une analyse ou un tableau de bord associé. Cependant, les limites suivantes s'appliquent :
     - Si le jeu de données parent autorise les requêtes directes, vous pourrez utiliser le mode de requête directe dans le jeu de données enfant.
     - Si vous avez plusieurs jeux de données parents dans une jointure, vous pourrez choisir le mode de requête directe pour votre jeu de données enfant uniquement si tous les parents proviennent de la même source de données sous-jacente. Par exemple, la même connexion Amazon Redshift.
     - La requête directe est prise en charge pour un jeu de données SPICE parent unique. Elle n'est pas prise en charge pour plusieurs jeux de données SPICE parents dans une jointure.
   - SPICE – Si vous choisissez cette option, vous pourrez définir un calendrier pour la synchronisation de votre nouveau jeu de données avec le jeu de données parent. Pour plus d'informations sur la création de programmes d'actualisation SPICE pour les jeux de données, consultez la rubrique Actualisation des données SPICE.
5. (Facultatif) Préparez vos données pour analyse. Pour plus d'informations sur la préparation des données, consultez la rubrique Préparation des données dans Amazon Quick Sight.
6. (Facultatif) Configurez la sécurité au niveau des lignes ou des colonnes (RLS/CLS) pour restreindre l'accès au jeu de données. Pour plus d'informations sur la configuration RLS, consultez la rubrique Utilisation de la sécurité au niveau des lignes (RLS) avec des règles basées sur les utilisateurs pour restreindre l'accès à un jeu de données. Pour plus d'informations sur la configuration CLS, consultez la rubrique Utiliser la sécurité au niveau des colonnes pour restreindre l'accès à un jeu de données.

> **Note**
>
> Vous ne pouvez configurer que RLS/CLS des ensembles de données pour enfants. RLS/CLS sur les ensembles de données parents n'est pas pris en charge.

7. Lorsque vous avez terminé, choisissez Enregistrer et publier pour enregistrer vos modifications et publier le nouveau jeu de données enfant. Vous pouvez également choisir Publier et visualiser pour publier le nouveau jeu de données enfant et commencer à visualiser vos données.

Empêcher les autres de créer de nouveaux jeux de données à partir de votre jeu de données

Lorsque vous créez un ensemble de données dans Amazon Quick, vous pouvez empêcher les autres de l'utiliser comme source pour d'autres ensembles de données. Vous pouvez indiquer si d'autres utilisateurs peuvent l'utiliser pour créer des jeux de données. Vous pouvez également spécifier le type de jeux de données que les autres peuvent ou ne peuvent pas créer à partir de votre jeu de données, tels que les jeux de données à requête directe ou les jeux de données SPICE.

Utilisez la procédure suivante pour savoir comment empêcher les autres de créer de nouveaux jeux de données à partir de votre jeu de données.

Empêcher les autres de créer de nouveaux jeux de données à partir de votre jeu de données

1. Sur la page de démarrage rapide, choisissez Data dans le volet de gauche.
2. Choisissez Créer, puis choisissez le jeu de données à partir duquel vous souhaitez limiter la création de nouveaux ensembles de données.
3. Sur la page qui s'ouvre pour ce jeu de données, choisissez Modifier le jeu de données.
4. Sur la page de préparation des données qui s'ouvre, choisissez Gérer en haut à droite, puis Propriétés.
5. Dans le volet Propriétés du jeu de données qui s'ouvre, choisissez l'une des options suivantes :

   - Pour empêcher quiconque de créer tout type de nouveau jeu de données à partir de ce jeu de données, désactivez Autoriser la création de nouveaux jeux de données à partir de celui-ci.

     Lorsque la création de nouveaux jeux de données est autorisée, le bouton est bleu. Ce dernier devient gris lorsque la création de nouveaux jeux de données n'est pas autorisée.
   - Pour empêcher les autres utilisateurs de créer des jeux de données de requêtes directes, désactivez Autoriser les requêtes directes.

- Pour empêcher les autres utilisateurs de créer des copies SPICE de votre jeu de données, désactivez Autoriser les copies SPICE.

  Pour plus d'informations sur les jeux de données SPICE, consultez la rubrique Importation de données dans SPICE.

6. Fermez la fenêtre.

Modifier des jeux de données

Vous pouvez modifier un jeu de données existant afin d'effectuer la préparation des données. Pour plus d'informations sur la fonctionnalité de préparation des données de Quick Sight, consultezPréparation des données dans Amazon Quick Sight.

Vous pouvez ouvrir un jeu de données à modifier à partir de la page Jeux de données ou de la page d'analyse. Modifier un jeu de données à partir de chaque emplacement modifie le jeu de données pour toutes les analyses qui l'utilisent.

Éléments à prendre en compte lors de la modification de jeux de données

Les modifications apportées à un jeu de données peuvent être préoccupantes dans deux situations précises. Le premier est lorsque vous modifiez délibérément le jeu de données. Le deuxième est lorsque votre source de données a changé au point que les analyses basées sur celle-ci s'en trouvent affectées.

> **Important**
>
> Les analyses utilisées en production doivent être protégées de sorte qu'elles continuent de fonctionner correctement.

Lorsque vous être confronté à des modifications de données, nous vous recommandons de respecter les points suivants :

- Documentez vos sources et jeux de données, ainsi que les représentations visuelles qui en dépendent. La documentation doit inclure les captures d'écran, les champs utilisés, le placement dans les sélecteurs de champs, les filtres, les tris, les calculs, les couleurs, le formatage et ainsi de suite. Enregistrez tout ce dont vous avez besoin pour recréer la représentation visuelle. Vous pouvez également suivre les ressources Quick Sight qui utilisent un ensemble de données dans

les options de gestion des ensembles de données. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Tableaux de bord de suivi et analyses utilisant un jeu de données.

- Lorsque vous modifiez un jeu de données, évitez d'apporter des modifications susceptibles d'altérer les représentations visuelles existantes. Par exemple, ne supprimez pas des colonnes utilisées dans une représentation visuelle. Si vous devez supprimer une colonne, créez une colonne calculée à sa place. La colonne de remplacement doit avoir le même nom et le même type de données que celle d'origine.
- Si votre source de données ou jeu de données est modifié dans votre base de données source, adaptez votre représentation visuelle afin d'assimiler la modification comme décrit précédemment. Vous pouvez également essayer d'adapter la base de données source. Par exemple, vous pouvez créer un aperçu du tableau source (document). Dès lors, si le tableau change, vous pouvez ajuster l'aperçu de façon à inclure ou exclure des colonnes (attributs), modifier les types de données, compléter des valeurs nulles, etc. Ou bien, si votre jeu de données est basé sur une requête SQL lente dans un contexte différent, vous pouvez créer un tableau pour conserver les résultats de la requête.

  Si vous ne pouvez pas suffisamment adapter la source des données, recréez les représentations visuelles selon votre documentation de l'analyse.
- Si vous n'avez plus accès à une source de données, vos analyses en fonction de cette source seront vides. Les représentations visuelles que vous avez créées existent toujours, mais elles ne peuvent pas s'afficher tant qu'elles n'ont pas de données à présenter. Ce résultat peut se produire si des autorisations sont modifiées par votre administrateur.
- Si vous supprimez le jeu de données sur lequel une représentation visuelle est basée, vous allez peut-être avoir besoin de la recréer à partir de votre documentation. Vous pouvez modifier la représentation visuelle et sélectionner le nouveau jeu de données à utiliser avec celle-ci. Si vous avez régulièrement besoin d'utiliser un nouveau fichier pour en remplacer un plus ancien, stockez vos données dans un emplacement constamment disponible. Par exemple, vous pouvez stocker votre fichier .csv dans Amazon S3 et créer un jeu de données S3 à utiliser pour vos représentations visuelles. Pour plus d'informations sur les fichiers d'accès stockés en S3, consultez Création d'un jeu de données à partir de fichiers Amazon S3.

  Vous pouvez également importer des données dans un tableau et baser votre représentation visuelle sur une requête. De cette manière, les structures de données ne changent pas, même si les données contenues dans ces modifications le font.
- Pour centraliser la gestion des données, pensez à créer des jeux de données généraux à usages multiples que d'autres utilisateurs peuvent utiliser pour créer leurs propres jeux de données. Pour

de plus amples informations, veuillez consulter Création d'un ensemble de données à partir d'un ensemble de données existant dans Amazon Quick.

Modifier un jeu de données depuis la page Jeux de données

1. Sur la page de démarrage rapide, choisissez Data sur la gauche.
2. Sur la page Données qui s'ouvre, choisissez le jeu de données que vous souhaitez modifier, puis sélectionnez Modifier le jeu de données en haut à droite.

   La page de préparation des données s'ouvre. Pour plus d'informations sur les types de modifications que vous pouvez apporter aux jeux de données, consultez la rubrique Préparation des données dans Amazon Quick Sight.

Modifier un jeu de données dans une analyse

Utilisez la procédure suivante pour modifier un jeu de données à partir de la page d'analyse.

Modifier un jeu de données à partir de la page d'analyse

1. Dans votre page d'analyse, cliquez sur l'icône représentant un crayon en haut du volet Liste des champs.
2. Sur la page Jeux de données de cette analyse qui s'ouvre, choisissez les trois points situés à droite du jeu de données que vous souhaitez modifier, puis sélectionnez Modifier.

   Le jeu de données s'ouvre sur la page de préparation des données. Pour plus d'informations sur les types de modifications que vous pouvez apporter aux jeux de données, consultez la rubrique Préparation des données dans Amazon Quick Sight.

Rétablissement des jeux de données aux versions publiées précédentes

Lorsque vous enregistrez et publiez les modifications apportées à un ensemble de données dans Amazon Quick Sight, une nouvelle version de l'ensemble de données est créée. À tout moment, vous pouvez consulter la liste de toutes les versions publiées précédemment de ce jeu de données. Vous pouvez également prévisualiser une version spécifique de cet historique, ou même rétablir la version précédente du jeu de données, si nécessaire.

Les limites suivantes s'appliquent à la gestion des versions des jeux de données :

- Seules les 1 000 versions les plus récentes d'un jeu de données sont affichées dans l'historique des publications et sont disponibles pour la gestion des versions.
- Une fois que vous avez dépassé les 1 000 versions publiées, les versions les plus anciennes sont automatiquement supprimées de l'historique de publication et le jeu de données ne peut plus y être rétabli.

Pour rétablir une version antérieure d'un jeu de données, procédez comme suit.

Rétablir une version publiée précédente d'un jeu de données

1. Sur la page de démarrage rapide, sélectionnez Data.
2. Sur la page Données, choisissez un jeu de données, puis sélectionnez Modifier le jeu de données en haut à droite.

   Pour plus d'informations sur l'édition de jeux de données, consultez la rubrique Modifier des jeux de données.
3. Sur la page de préparation du jeu de données qui s'ouvre, cliquez sur l'icône Gérer dans la barre d'outils bleue en haut à droite, puis choisissez Historique des publications.

   La liste des versions précédentes publiées apparaît à droite.
4. Dans le volet Historique des publications, recherchez la version désirée et sélectionnez Rétablir.

   Pour prévisualiser la version avant de revenir en arrière, sélectionnez Aperçu.

   Le jeu de données est rétabli et un message de confirmation apparaît. Le volet Historique des publications est également mis à jour pour afficher la version active du jeu de données.

Dépannage de l'inversion des versions

Parfois, il n'est pas possible de rétablir une version spécifique du jeu de données pour l'une des raisons suivantes :

- Le jeu de données utilise une ou plusieurs sources de données qui ont été supprimées.

  Si cette erreur se produit, vous ne pourrez pas rétablir une version antérieure du jeu de données.
- Revenir en arrière rendrait un champ calculé non valide.

Si cette erreur se produit, vous pouvez modifier ou supprimer le champ calculé, puis enregistrer le jeu de données. Cette opération crée une nouvelle version du jeu de données.

- Une ou plusieurs colonnes sont manquantes dans la source de données.

  Si cette erreur se produit, Quick Sight affiche le dernier schéma de la source de données dans l'aperçu afin de concilier les différences entre les versions. Tous les champs calculés, les noms de champs, les types de champs et les modifications de filtre affichés dans l'aperçu du schéma proviennent de la version à laquelle vous désirez revenir. Vous pouvez enregistrer ce schéma réconcilié en tant que nouvelle version du jeu de données. Vous pouvez également revenir à la version active (la plus récente) en sélectionnant Aperçu dans la version supérieure (la plus récente) de l'historique des publications.

Dupliquer des jeux de données

Vous pouvez dupliquer un jeu de données existant pour en enregistrer une copie avec un nouveau nom. Le nouveau jeu de données est une copie distincte.

L'option Dupliquer le jeu de données est disponible si les deux conditions suivantes sont vraies : le jeu de données vous appartient et vous avez l'autorisation d'accéder à la source de données.

Dupliquer un jeu de données

1. Sur la page de démarrage rapide, choisissez Data sur la gauche.
2. Choisissez le jeu de données que vous souhaitez dupliquer.
3. Sur la page des détails du jeu de données qui s'ouvre, choisissez le menu déroulant Modifier le jeu de données, puis sélectionnez Dupliquer.
4. Sur la page Dupliquer le jeu de données qui s'ouvre, nommez le jeu de données dupliqué, puis sélectionnez Dupliquer.

   La page de détails du jeu de données en double s'ouvre. À partir de cette page, vous pouvez modifier le jeu de données, configurer un programme d'actualisation, etc.

Partager des jeux de données

Vous pouvez autoriser d'autres utilisateurs et groupes de Quick Sight à accéder à un ensemble de données en le partageant avec eux. Ils peuvent ensuite créer des analyses à partir de celui-ci. Si

vous les définissez comme copropriétaires, ils peuvent également actualiser, modifier, supprimer ou partager à nouveau le jeu de données.

Partage d'un jeu de données

Si vous disposez d'autorisations de propriétaire sur un jeu de données, vous pouvez utiliser la procédure suivante pour le partager.

Partager un jeu de données

1. Sur la page de démarrage rapide, choisissez Data sur la gauche.
2. Sur la page Données, choisissez le jeu de données que vous souhaitez partager.
3. Sur la page de détails du jeu de données qui s'ouvre, sélectionnez l'onglet Autorisations, puis choisissez Ajouter des utilisateurs et des groupes.
4. Entrez l'utilisateur ou le groupe avec lequel vous souhaitez partager ce jeu de données, puis choisissez Ajouter. Vous ne pouvez inviter que des utilisateurs appartenant au même compte Quick.

   Répétez cette étape jusqu'à avoir saisi les informations concernant tous ceux avec qui vous souhaitez partager le jeu de données.
5. Dans la colonne Permissions, choisissez un rôle pour chaque utilisateur ou groupe afin de leur donner des permissions sur le jeu de données.

   Choisissez Visualiseur pour permettre à l'utilisateur de créer des analyses et des jeux de données à partir du jeu de données. Choisissez Propriétaire pour autoriser l'utilisateur à créer des analyses, mais également à actualiser, modifier, supprimer et partager à nouveau le jeu de données.

   Les utilisateurs reçoivent un e-mail contenant un lien vers le jeu de données. Les groupes ne reçoivent pas les e-mails d'invitation.

Visualiser et modifier les autorisations des utilisateurs avec lesquels un jeu de données est partagé

Si vous disposez d'autorisations de propriétaire sur un jeu de données, vous pouvez utiliser la procédure suivante pour afficher, éditer ou modifier l'accès de l'utilisateur à cet jeu de données.

Afficher, modifier ou modifier l'accès des utilisateurs à un jeu de données, si vous disposez des autorisations de propriétaire pour celui-ci

1. Sur la page de démarrage rapide, choisissez Data sur la gauche.
2. Sur la page Données, choisissez le jeu de données que vous souhaitez partager.
3. Sur la page de détails du jeu de données qui s'ouvre, sélectionnez l'onglet Autorisations.

   Une liste de tous les utilisateurs et groupes ayant accès au jeu de données s'affiche.
4. (Facultatif) Pour modifier les rôles d'autorisation d'un utilisateur ou d'un groupe, sélectionnez le menu déroulant dans la colonne Autorisations pour l'utilisateur ou le groupe. Ensuite, choisissez Visualiseur ou Propriétaire.

Révocation de l'accès à un jeu de données

Si vous disposez d'autorisations de propriétaire sur un jeu de données, vous pouvez utiliser la procédure suivante pour révoquer l'accès de l'utilisateur à un jeu de données.

Révoquer l'accès d'un utilisateur à un jeu de données, si vous disposez des autorisations de propriétaire pour celui-ci

1. Sur la page de démarrage rapide, choisissez Data sur la gauche.
2. Sur la page Données, choisissez le jeu de données que vous souhaitez partager.
3. Sur la page de détails du jeu de données qui s'ouvre, sélectionnez l'onglet Autorisations.

   Une liste de tous les utilisateurs et groupes ayant accès au jeu de données s'affiche.
4. Dans la colonne Actions correspondant à l'utilisateur ou au groupe, choisissez Révoquer l'accès.

Tableaux de bord de suivi et analyses utilisant un jeu de données

Lorsque vous créez un jeu de données dans Quick Sight, vous pouvez savoir quels tableaux de bord et analyses utilisent cet ensemble de données. Cette approche est utile lorsque vous souhaitez voir quelles ressources seront affectées lorsque vous apportez des modifications à un jeu de données ou que vous souhaitez supprimer un jeu de données.

Procédez comme suit pour voir quels tableaux de bord et analyses utilisent un jeu de données.

Suivre les ressources qui utilisent un jeu de données

1. Sur la page de démarrage rapide, choisissez Data dans le volet de gauche.
2. Sur la page Données, choisissez le jeu de données dont vous souhaitez effectuer le suivi des ressources.
3. Dans la page qui s'ouvre pour ce jeu de données, sélectionnez Modifier le jeu de données.
4. Dans la page de préparation des données qui s'ouvre, choisissez Gérer en haut à droite, puis choisissez Utilisation.
5. Les tableaux de bord et les analyses utilisant le jeu de données sont répertoriés dans le volet qui s'ouvre.

Utilisation des paramètres du jeu de données dans Amazon Quick

Dans Amazon Quick, les auteurs peuvent utiliser les paramètres des ensembles de données dans des requêtes directes pour personnaliser dynamiquement leurs ensembles de données et appliquer une logique réutilisable à leurs ensembles de données. Un paramètre de jeu de données est un paramètre créé au niveau du jeu de données. Il est consommé par un paramètre d'analyse par le biais de contrôles, de champs calculés, de filtres, d'actions URLs, de titres et de descriptions. Pour plus d'informations sur les paramètres d'analyse, consultez Paramètres dans Amazon Quick. La liste suivante décrit trois actions qui peuvent être effectuées avec des paramètres du jeu de données :

- SQL personnalisé dans la requête directe – Les propriétaires de jeux de données peuvent insérer des paramètres de jeux de données dans le SQL personnalisé d'un jeu de données en requête directe. Lorsque ces paramètres sont appliqués à un contrôle de filtre dans une analyse rapide, les utilisateurs peuvent filtrer leurs données personnalisées plus rapidement et plus efficacement.
- Variables répétables – Les valeurs statiques qui apparaissent à plusieurs endroits dans la page du jeu de données peuvent être modifiées en une seule action à l'aide des paramètres de jeu de données personnalisés.
- Déplacer des champs calculés vers des ensembles de données : les auteurs de Quick peuvent copier des champs calculés avec des paramètres dans une analyse et les migrer au niveau du jeu de données. Les champs calculés au niveau de l'analyse sont ainsi protégés contre toute modification accidentelle et les champs calculés peuvent être partagés entre plusieurs analyses.

Dans certaines situations, les paramètres de jeu de données améliorent les performances du contrôle des filtres pour les jeux de données à interrogation directe qui nécessitent un SQL personnalisé complexe et simplifient la logique métier au niveau du jeu de données.

Rubriques

- Limitations des paramètres des jeux de données
- Création de paramètres de jeu de données dans Amazon Quick
- Insertion des paramètres du jeu de données dans le code SQL personnalisé
- Ajout de paramètres de jeu de données aux champs calculés
- Ajout de paramètres de jeu de données aux filtres
- Utilisation des paramètres du jeu de données dans les analyses rapides
- Cas d'utilisation avancée des paramètres du jeu de données

Limitations des paramètres des jeux de données

Cette section décrit les limites connues que vous pouvez rencontrer lorsque vous travaillez avec des paramètres d'ensembles de données dans Amazon Quick.

- Lorsque les lecteurs de tableaux de bord programment des rapports envoyés par e-mail, les contrôles sélectionnés ne se propagent pas aux paramètres du jeu de données inclus dans le rapport joint à l'e-mail. Au lieu de cela, les valeurs par défaut des paramètres sont utilisées.
- Les paramètres des jeux de données ne peuvent pas être insérés dans le SQL personnalisé des jeux de données stockés dans SPICE.
- Les valeurs dynamiques par défaut ne peuvent être configurées que sur la page de l'analyse qui utilise le jeu de données. Vous ne pouvez pas configurer un défaut dynamique au niveau du jeu de données.
- L'option Sélectionner tout n'est pas prise en charge sur les contrôles multivaleur des paramètres d'analyse qui sont mappés sur des paramètres de jeu de données.
- Les contrôles en cascade ne sont pas pris en charge pour les paramètres des jeux de données.
- Les paramètres de jeu de données ne peuvent être utilisés par les filtres de jeu de données que lorsque le jeu de données utilise la requête directe.
- Dans une requête SQL personnalisée, seuls 128 paramètres de jeu de données peuvent être utilisés.

Création de paramètres de jeu de données dans Amazon Quick

Suivez les procédures suivantes pour commencer à utiliser les paramètres de jeu de données.

Pour créer un nouveau paramètre de jeu de données

1. Sur la page de démarrage rapide, choisissez Données sur la gauche, choisissez les points de suspension (trois points) à côté du jeu de données que vous souhaitez modifier, puis choisissez Modifier.
2. Dans la page Jeu de données qui s'ouvre, sélectionnez Paramètres sur la gauche, puis cliquez sur l'icône (+) pour créer un nouveau paramètre de jeu de données.
3. Dans la fenêtre contextuelle Créer un nouveau paramètre qui s'affiche, saisissez un nom de paramètre dans la zone Nom.
4. Dans la liste déroulante Type de données, choisissez le type de données de paramètre que vous voulez. Les types de données pris en charge sont `String`, `Integer`, `Number` et `Datetime`. Cette option ne peut pas être modifiée après la création du paramètre.
5. Pour Valeur par défaut, saisissez la valeur par défaut que vous voulez donner au paramètre.

   > **Note**
   >
   > Lorsque vous mappez un paramètre du jeu de données à un paramètre d'analyse, une valeur par défaut différente peut être choisie. Dans ce cas, la valeur par défaut configurée ici est remplacée par la nouvelle valeur par défaut.

6. Pour Valeurs, choisissez le type de valeur que vous voulez donner au paramètre. Les paramètres À valeur unique prennent en charge les listes déroulantes à sélection unique, les champs de texte et les contrôles de liste. Les paramètres À valeurs multiples prennent en charge les contrôles déroulants à sélection multiple. Cette option ne peut pas être modifiée après la création du paramètre.
7. Lorsque vous avez terminé de configurer le nouveau paramètre, cliquez sur Créer pour créer le paramètre.

Insertion des paramètres du jeu de données dans le code SQL personnalisé

Vous pouvez insérer des paramètres de jeu de données dans le code SQL personnalisé d'un jeu de données en mode d'interrogation directe en le référençant avec `<<$parameter_name>>` dans l'instruction SQL. Lors de l'exécution, les utilisateurs du tableau de bord peuvent saisir des valeurs de contrôle de filtre associées à un paramètre de jeu de données. Ils peuvent ensuite voir les résultats dans les représentations visuelles du tableau de bord après la propagation des valeurs dans la requête SQL. Vous pouvez utiliser des paramètres pour créer des filtres de base basés sur les

données du client dans les clauses `where`. Vous pouvez également ajouter des clauses `case when` ou `if else` pour modifier dynamiquement la logique de la requête SQL en fonction de l'entrée d'un paramètre.

Par exemple, disons que vous voulez ajouter une clause `WHERE` à votre requête SQL personnalisée qui filtre les données en fonction du nom de la région d'un utilisateur final. Dans ce cas, vous créez un paramètre à valeur unique appelé `RegionName` :

```
SELECT *
FROM transactions
WHERE region = <<$RegionName>>
```

Vous pouvez également laisser les utilisateurs fournir plusieurs valeurs au paramètre :

```
SELECT *
FROM transactions
WHERE region in (<<$RegionNames>>)
```

Dans l'exemple plus complexe suivant, un auteur de jeu de données renvoie deux fois à deux paramètres du jeu de données basés sur le prénom et le nom d'un utilisateur qui peuvent être sélectionnés dans un contrôle de filtre de tableau de bord :

```
SELECT Region, Country, OrderDate, Sales
FROM transactions
WHERE region=
(Case
WHEN <<$UserFIRSTNAME>> In
    (select firstname from user where region='region1')
    and <<$UserLASTNAME>> In
    (select lastname from user where region='region1')
    THEN 'region1'
WHEN <<$UserFIRSTNAME>> In
    (select firstname from user where region='region2')
    and <<$UserLASTNAME>> In
    (select lastname from user where region='region2')
    THEN 'region2'
ELSE 'region3'
END)
```

Vous pouvez également utiliser des paramètres dans des clauses `SELECT` pour créer de nouvelles colonnes dans un jeu de données à partir des entrées de l'utilisateur :

```
SELECT Region, Country, date,
    (case
    WHEN <<$RegionName>>='EU'
    THEN sum(sales) * 0.93   --convert US dollar to euro
    WHEN <<$RegionName>>='CAN'
    THEN sum(sales) * 0.78   --convert US dollar to Canadian Dollar
    ELSE sum(sales) -- US dollar
    END
    ) as "Sales"
FROM transactions
WHERE region = <<$RegionName>>
```

Pour créer une requête SQL personnalisée ou pour modifier une requête existante avant d'ajouter un paramètre de jeu de données, consultez la rubrique Utilisation de SQL pour personnaliser les données.

Lorsque vous appliquez une requête SQL personnalisée avec un paramètre du jeu de données, <<$parameter_name>> est utilisé comme valeur de remplacement. Lorsqu'un utilisateur choisit l'une des valeurs de paramètres dans un contrôle, Quick remplace l'espace réservé par les valeurs que l'utilisateur sélectionne sur le tableau de bord.

Dans l'exemple suivant, l'utilisateur saisit une nouvelle requête SQL personnalisée qui filtre les données par état :

```
select * from all_flights
where origin_state_abr = <<$State>>
```

La valeur par défaut du paramètre est appliquée à la requête SQL et les résultats apparaissent dans le Volet Aperçu.

Ajout de paramètres de jeu de données aux champs calculés

Vous pouvez également ajouter des paramètres de jeu de données aux expressions de champ calculé en utilisant le format ${parameter_name}.

Lorsque vous créez un calcul, vous pouvez choisir parmi les paramètres existants dans la liste des Paramètres. Vous ne pouvez pas créer un champ calculé qui contient un paramètre à valeurs multiples.

Pour plus d'informations sur l'ajout de champs calculés, consultez la rubrique Utilisation de champs calculés avec paramètres dans Amazon Quick.

Ajout de paramètres de jeu de données aux filtres

Pour les jeux de données en mode d'interrogation directe, les auteurs des jeux de données peuvent utiliser les paramètres des jeux de données dans les filtres sans utiliser de code SQL personnalisé. Les paramètres du jeu de données ne peuvent pas être ajoutés aux filtres si le jeu de données est en mode SPICE.

Pour ajouter un paramètre de jeu de données à un filtre

1. Ouvrez la page du jeu de données pour lequel vous voulez créer un filtre. Choisissez Filtres sur la gauche, puis choisissez Ajouter un filtre.
2. Saisissez le nom que vous souhaitez donner au filtre et choisissez le champ que vous voulez filtrer dans la liste déroulante.
3. Après avoir créé le nouveau filtre, accédez au filtre dans le panneau de navigation Filtres, cliquez sur l'ellipse (trois points) en regard du filtre, puis sélectionnez Modifier.
4. Pour Type de filtre, choisissez Filtre personnalisé.
5. Pour Condition du filtre, sélectionnez la condition que vous voulez.
6. Cochez la case Utiliser un paramètre et sélectionnez le paramètre du jeu de données que vous voulez que le filtre utilise.
7. Lorsque vous avez terminé les modifications, cliquez sur Appliquer.

Utilisation des paramètres du jeu de données dans les analyses rapides

Une fois que vous avez créé un paramètre de jeu de données, après avoir ajouté le jeu de données à une analyse, mappez le paramètre de jeu de données à un paramètre d'analyse nouveau ou existant. Une fois que vous avez mappé un paramètre du jeu de données à un paramètre d'analyse, vous pouvez les utiliser avec des filtres, des contrôles et toute autre fonction de paramètre d'analyse.

Vous pouvez gérer vos paramètres de jeu de données dans le volet Paramètres de l'analyse qui utilise le jeu de données auquel les paramètres appartiennent. Dans la section Paramètres du jeu de données du volet Paramètres, vous pouvez choisir de n'afficher que les paramètres du jeu de données non mappés (par défaut). Vous pouvez également choisir d'afficher tous les paramètres des jeux de données mappés et non mappés en sélectionnant TOUT dans le menu déroulant Affichage.

Cartographie des paramètres du jeu de données dans les nouvelles analyses rapides

Lorsque vous créez une nouvelle analyse à partir d'un jeu de données contenant des paramètres, vous devez mapper les paramètres du jeu de données à l'analyse avant de pouvoir les utiliser. C'est

également le cas lorsque vous ajoutez un jeu de données avec des paramètres à une analyse. Vous pouvez afficher tous les paramètres non mappés d'une analyse dans le volet Paramètres de l'analyse. Vous pouvez également sélectionner VISUALISER dans le message de notification qui s'affiche en haut à droite de la page lorsque vous créez l'analyse ou ajoutez le jeu de données.

Pour mapper un paramètre du jeu de données à un paramètre d'analyse

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez l'analyse que vous voulez modifier.
3. Cliquez sur l'icône Paramètres pour ouvrir le volet Paramètres.
4. Cliquez sur l'ellipse (trois points) située à côté du paramètre du jeu de données que vous souhaitez mapper, sélectionnez Mapper le paramètre, puis choisissez le paramètre d'analyse auquel vous voulez mapper le paramètre du jeu de données.

   Si votre analyse ne possède pas de paramètres d'analyse, vous pouvez sélectionner Mapper le paramètre et Créer un nouveau pour créer un paramètre d'analyse qui sera automatiquement mappé au paramètre du jeu de données lors de sa création.

   a. (Facultatif) Dans la fenêtre contextuelle Créer un nouveau paramètre qui s'affiche, pour Nom, entrez un nom pour le nouveau paramètre d'analyse.
   b. (Facultatif) Pour Valeur statique par défaut, choisissez la valeur statique par défaut que vous voulez donner au paramètre.
   c. (Facultatif) Sélectionnez Définir une valeur par défaut dynamique pour définir une valeur par défaut dynamique pour le nouveau paramètre.
   d. Dans le tableau Paramètres du jeu de données mappés, vous verrez le paramètre du jeu de données que vous mappez au nouveau paramètre d'analyse. Vous pouvez ajouter d'autres paramètres de jeu de données à ce paramètre d'analyse en sélectionnant le menu déroulant AJOUTER UN PARAMÈTRE DE JEU DE DONNÉES, puis en choisissant le paramètre que vous voulez mapper. Vous pouvez annuler le mappage d'un paramètre du jeu de données en cliquant sur le bouton Supprimer situé à côté du paramètre du jeu de données que vous voulez supprimer.

   Pour plus d'informations sur la création de paramètres d'analyse, consultez la rubrique Configuration des paramètres dans Amazon Quick.

Lorsque vous mappez un paramètre du jeu de données à un paramètre d'analyse, le paramètre d'analyse représente le paramètre du jeu de données partout où il est utilisé dans l'analyse.

Vous pouvez également mapper et démapper des paramètres du jeu de données vers des paramètres d'analyse dans la fenêtre Modifier le paramètre. Pour ouvrir la fenêtre Modifier le paramètre, accédez au panneau de navigation Paramètres, cliquez sur l'ellipse (trois points) située à côté du paramètre d'analyse que vous voulez modifier, puis sélectionnez Modifier le paramètre. Vous pouvez ajouter d'autres paramètres de jeu de données à ce paramètre d'analyse en sélectionnant le menu déroulant AJOUTER UN PARAMÈTRE DE JEU DE DONNÉES, puis en choisissant le paramètre que vous voulez mapper. Vous pouvez annuler le mappage d'un paramètre du jeu de données en cliquant sur le bouton Supprimer situé à côté du paramètre du jeu de données que vous voulez supprimer. Vous pouvez également supprimer tous les paramètres du jeu de données mappées en sélectionnant SUPPRIMER TOUT. Une fois les modifications terminées, sélectionnez Mettre à jour.

Lorsque vous supprimez un paramètre d'analyse, tous les paramètres du jeu de données ne sont plus mappés dans l'analyse et apparaissent dans la section NON MAPPÉS du volet Paramètres. Vous ne pouvez mapper un paramètre du jeu de données qu'à un seul paramètre d'analyse à la fois. Pour mapper un paramètre du jeu de données à un autre paramètre d'analyse, démappez le paramètre du jeu de données, puis mappez-le au nouveau paramètre d'analyse.

Ajout de contrôles de filtre aux paramètres d'analyse mappés

Après avoir mappé un paramètre de jeu de données à un paramètre d'analyse dans Quick, vous pouvez créer des contrôles de filtre pour les filtres, les actions, les champs calculés, les titres, les descriptions et URLs.

Pour ajouter un contrôle à un paramètre mappé

1. Dans le volet Paramètres de la page d'analyse, cliquez sur l'ellipse (trois points) en regard du paramètre d'analyse mappé que vous voulez, puis sélectionnez Ajouter un contrôle.
2. Dans la fenêtre Ajouter un contrôle qui s'affiche, entrez le Nom que vous voulez et choisissez le Style que vous voulez donner au contrôle. Pour les contrôles à valeur unique, choisissez entre `Dropdown`, `List` et `Text field`. Pour les contrôles multivaleur, choisissez `Dropdown`.
3. Sélectionnez Ajouter pour créer le contrôle.

Cas d'utilisation avancée des paramètres du jeu de données

Cette section couvre des options et des cas d'utilisation plus avancés des paramètres du jeu de données et des contrôles déroulants. Utilisez les démonstrations suivantes pour créer des contrôles déroulants dynamiques avec des paramètres du jeu de données.

Utilisation de contrôles multivaleur avec des paramètres du jeu de données

Lorsque vous utilisez des paramètres de jeu de données insérés dans le Custom SQL d'un jeu de données, les paramètres de jeu de données filtrent généralement les données en fonction des valeurs d'une colonne spécifique. Si vous créez un contrôle déroulant et que vous attribuez le paramètre comme valeur, le contrôle déroulant n'affiche que la valeur filtrée par le paramètre. La procédure suivante montre comment vous pouvez créer un contrôle qui est mappé à un paramètre de jeu de données et qui affiche toutes les valeurs non filtrées.

Pour remplir toutes les valeurs attribuées dans un contrôle déroulant

1. Créez un nouveau jeu de données à colonne unique dans SPICE ou dans une requête directe qui inclut toutes les valeurs uniques du jeu de données d'origine. Par exemple, supposons que votre jeu de données d'origine utilise le SQL personnalisé suivant :

   ```
   select * from all_flights
           where origin_state_abr = <<$State>>
   ```

   Pour créer un tableau à colonne unique avec tous les états d'origine uniques, appliquez le SQL personnalisé suivant au nouveau jeu de données :

   ```
   SELECT distinct origin_state_abr FROM all_flights
           order by origin_state_abr asc
   ```

   L'expression SQL renvoie tous les états uniques par ordre alphabétique. Le nouveau jeu de données n'a pas de paramètres de jeu de données.
2. Saisissez un Nom pour le nouveau jeu de données, puis enregistrez et publiez le jeu de données. Dans notre exemple, le nouveau jeu de données s'appelle `State Codes`.
3. Ouvrez l'analyse qui contient le jeu de données original et ajoutez le nouveau jeu de données à l'analyse. Pour plus d'informations sur l'ajout de jeux de données à une analyse existante, consultez la rubrique Ajout d'un jeu de données à une analyse.

4. Naviguez jusqu'au panneau de navigation Contrôle et trouvez le contrôle déroulant que vous voulez modifier. Cliquez sur l'ellipse (trois points) en regard du contrôle, puis sélectionnez Modifier.
5. Dans Formater le contrôle qui apparaît sur la gauche, sélectionnez Lier à un champ du jeu de données dans la section Valeurs.
6. Dans le menu déroulant Jeu de données qui apparaît, choisissez le nouveau jeu de données que vous avez créé. Dans notre exemple, nous avons choisi le jeu de données `State Codes`.
7. Dans la liste déroulante Champ qui s'affiche, choisissez le champ approprié. Dans notre exemple, nous avons choisi le champ `origin_state_abr`.

Une fois que vous avez fini de lier le contrôle au nouveau jeu de données, toutes les valeurs uniques apparaissent dans la liste déroulante du contrôle. Celles-ci comprennent les valeurs filtrées par le paramètre du jeu de données.

Utilisation de contrôles avec l'option Sélectionner tout

Par défaut, lorsqu'un ou plusieurs paramètres du jeu de données sont mappés à un paramètre d'analyse et ajoutés à un contrôle, l'option `Select all` n'est pas disponible. La procédure suivante montre une solution de contournement qui utilise le même scénario d'exemple de la section précédente.

> **Note**
>
> Cette démonstration concerne les jeux de données qui sont suffisamment petits pour être chargés en requête directe. Si vous disposez d'un jeu de données important et que vous voulez utiliser l'option `Select All`, il est recommandé de charger le jeu de données dans SPICE. Toutefois, si vous voulez utiliser l'option `Select All` avec des paramètres de jeu de données, cette démonstration décrit une façon de procéder.

Pour commencer, disons que vous avez un jeu de données à interrogation directe avec un SQL personnalisé qui contient un paramètre multivaleur appelé `States` :

```
select * from all_flights
where origin_state_abr in (<<$States>>)
```

Pour utiliser l'option Sélectionner tout dans un contrôle qui utilise des paramètres du jeu de données

1. Dans le volet Paramètres de l'analyse, recherchez le paramètre de jeu de données que vous voulez utiliser et sélectionnez Modifier dans l'ellipse (trois points) située à côté du paramètre.
2. Dans la fenêtre Modifier le paramètre qui s'affiche, saisissez une nouvelle valeur par défaut dans la section Valeurs par défaut multiples statiques. Dans notre exemple, la valeur par défaut est `All States`. Notez que l'exemple utilise un espace en tête pour que la valeur par défaut apparaisse comme le premier élément du contrôle.
3. Sélectionnez Mettre à jour pour actualiser le paramètre.
4. Accédez à l'ensemble de données qui contient le paramètre d'ensemble de données que vous utilisez dans le analysis-by-analysis. Modifiez le SQL personnalisé du jeu de données afin d'inclure un cas d'utilisation par défaut pour vos nouvelles valeurs statiques multiples par défaut. En utilisant l'exemple `All States`, l'expression SQL se présente comme suit :

   ```
   select * from public.all_flights
   where
       ' All States' in (<<$States>>) or
       origin_state_abr in (<<$States>>)
   ```

   Si l'utilisateur choisit `All States` dans le contrôle, la nouvelle expression SQL renvoie tous les enregistrements uniques. Si l'utilisateur choisit une valeur différente dans le contrôle, la requête renvoie les valeurs qui ont été filtrées par le paramètre du jeu de données.

Utilisation de contrôles avec les options Sélectionner tout et Multivaleur

Vous pouvez combiner la procédure `Select all` précédente avec la méthode de contrôle multivaleur discutée précédemment pour créer des contrôles déroulants qui contiennent une valeur `Select all` en plus de plusieurs valeurs que l'utilisateur peut sélectionner. Cette démonstration suppose que vous avez suivi les procédures précédentes, que vous savez comment mapper les paramètres du jeu de données aux paramètres de l'analyse et que vous pouvez créer des contrôles dans une analyse. Pour plus d'informations sur le mappage des paramètres d'analyse, consultez la rubrique Cartographie des paramètres du jeu de données dans les nouvelles analyses rapides. Pour plus d'informations sur la création de contrôles dans une analyse qui utilise des paramètres de jeux de données, consultez la rubrique Ajout de contrôles de filtre aux paramètres d'analyse mappés.

Pour ajouter plusieurs valeurs à un contrôle doté d'une option Sélectionner tout et d'un paramètre de jeu de données mappé

1. Ouvrez l'analyse qui possède le jeu de données original avec une expression SQL personnalisée `Select all` et un deuxième jeu de données qui inclut toutes les valeurs possibles de la colonne filtrée qui existe dans le jeu de données original.
2. Naviguez vers le jeu de données secondaire qui a été créé précédemment pour renvoyer toutes les valeurs d'une colonne filtrée. Ajoutez une expression SQL personnalisée qui ajoute à la requête l'option `Select all` que vous avez configurée précédemment. L'exemple suivant ajoute l'enregistrement `All States` en tête de la liste des valeurs renvoyées du jeu de données :

   ```
   (Select ' All States' as origin_state_abr)
       Union All
       (SELECT distinct origin_state_abr FROM all_flights
       order by origin_state_abr asc)
   ```
3. Retournez à l'analyse à laquelle appartiennent les jeux de données et mappez le paramètre de jeu de données que vous utilisez au paramètre d'analyse que vous avez créé à l'étape 3 de la procédure précédente. Le paramètre d'analyse et le paramètre du jeu de données peuvent avoir le même nom. Dans notre exemple, le paramètre d'analyse est appelé `States`.
4. Créez un nouveau contrôle de filtre ou modifiez un contrôle de filtre existant et sélectionnez Masquer Sélectionner tout pour masquer l'option désactivée Sélectionner tout qui apparaît dans les contrôles multivaleur.

Une fois que vous avez créé le contrôle, les utilisateurs peuvent utiliser le même contrôle pour sélectionner toutes les valeurs ou plusieurs valeurs d'une colonne filtrée dans un jeu de données.

Utilisation de la sécurité au niveau des lignes dans Amazon Quick

S'applique à : édition Enterprise

Dans l'édition Enterprise d'Amazon Quick, vous pouvez restreindre l'accès à un ensemble de données en configurant la sécurité au niveau des lignes (RLS) sur celui-ci. Vous pouvez le faire avant ou après que vous ayez partagé le jeu de données. Lorsque vous partagez un jeu de données contenant la RLS avec les propriétaires de jeux de données, ils peuvent toujours voir toutes les

données. Cependant, lorsque vous le partagez avec les lecteurs, ils ne peuvent voir que les données restreintes par les règles du jeu de données d'autorisations.

En outre, lorsque vous intégrez des tableaux de bord Amazon Quick dans votre application pour les utilisateurs non enregistrés de Quick, vous pouvez utiliser la sécurité au niveau des lignes (RLS) pour les données comportant des balises. filter/restrict Une balise est une chaîne spécifiée par l'utilisateur qui identifie une session dans votre application. Vous pouvez utiliser des balises pour implémenter des contrôles RLS pour vos ensembles de données. En configurant des restrictions basées sur le RLS dans les ensembles de données, Quick filtre les données en fonction des balises de session liées à l'identité/à la session de l'utilisateur.

Vous pouvez restreindre l'accès à un jeu de données en utilisant des règles basées sur un nom d'utilisateur ou de groupe, des règles basées sur des balises, ou les deux.

Choisissez des règles basées sur les utilisateurs si vous souhaitez sécuriser les données des utilisateurs ou des groupes approvisionnés (enregistrés) dans Quick. Pour ce faire, sélectionnez un jeu de données d'autorisations qui contient des règles définies par des colonnes pour chaque utilisateur ou groupe accédant aux données. Seuls les utilisateurs ou les groupes identifiés dans les règles ont accès aux données.

Choisissez des règles basées sur des balises uniquement si vous utilisez des tableaux de bord intégrés et que vous souhaitez sécuriser les données des utilisateurs non provisionnés (utilisateurs non enregistrés) dans Quick. Pour ce faire, définissez des balises sur les colonnes afin de sécuriser les données. Les valeurs des balises doivent être transmises lors de l'intégration des tableaux de bord.

Rubriques

- Utilisation de la sécurité au niveau des lignes (RLS) avec des règles basées sur les utilisateurs pour restreindre l'accès à un jeu de données
- Utilisation de la sécurité au niveau des lignes (RLS) avec des règles basées sur les balises pour restreindre l'accès à un jeu de données lors de l'intégration de tableaux de bord pour des utilisateurs anonymes

Utilisation de la sécurité au niveau des lignes (RLS) avec des règles basées sur les utilisateurs pour restreindre l'accès à un jeu de données

S'applique à : édition Enterprise

Dans l'édition Enterprise d'Amazon Quick, vous pouvez restreindre l'accès à un ensemble de données en configurant la sécurité au niveau des lignes (RLS) sur celui-ci. Vous pouvez le faire avant ou après que vous ayez partagé le jeu de données. Lorsque vous partagez un jeu de données contenant la RLS avec les propriétaires de jeux de données, ils peuvent toujours voir toutes les données. Cependant, lorsque vous le partagez avec les lecteurs, ils ne peuvent voir que les données restreintes par les règles du jeu de données d'autorisations. En ajoutant la sécurité au niveau des lignes, vous pouvez mieux contrôler leur accès.

> **Note**
>
> Lorsque vous appliquez des jeux de données SPICE à la sécurité au niveau des lignes, chaque champ du jeu de données peut contenir jusqu'à 2 047 caractères Unicode. Les champs qui contiennent plus que ce quota sont tronqués lors de l'ingestion. Pour en savoir plus sur les quotas de données SPICE, consultez la rubrique Quotas SPICE pour les données importées.

Pour ce faire, vous créez une requête ou un fichier avec une colonne pour l'identification des utilisateurs ou des groupes. Vous pouvez utiliser soit `UserName` et`GroupName`, soit alternativement `UserARN` et`GroupARN`. Vous pouvez considérer que cela revient à ajouter une règle pour cet utilisateur ou ce groupe. Ensuite, vous pouvez ajouter une colonne à la requête ou au fichier pour chaque champ dont vous souhaitez autoriser ou restreindre l'accès. Pour chaque nom d'utilisateur ou de groupe ajouté, ajoutez les valeurs pour chaque champ. Vous pouvez utiliser NULL (aucune valeur) pour indiquer toutes les valeurs. Pour voir des exemples de règles de jeu de données, reportez-vous à la section Création de règles de jeux de données pour la sécurité au niveau des lignes.

Ajoutez les règles en tant que jeu de données d'autorisations pour appliquer les règles de jeu de données à votre jeu de données. Gardez les points suivants à l'esprit :

- Le jeu de données d'autorisations ne peut pas contenir de valeurs en double. Les doublons sont ignorés lors de l'évaluation de l'application des règles.
- Chaque utilisateur ou groupe spécifié peut voir uniquement les lignes qui correspondent aux valeurs de champ indiquées dans les règles du jeu de données.
- Si vous ajoutez une règle pour un utilisateur ou un groupe et que vous n'indiquez aucune valeur (NULL) dans toutes les autres colonnes, cet utilisateur ou groupe se voit accorder l'accès à la totalité des données.

- Si vous n'ajoutez pas de règle pour un utilisateur ou un groupe, cet utilisateur ou groupe ne peut voir aucune donnée.
- L'ensemble complet d'enregistrements de règle appliqués par utilisateur ne doit pas dépasser 999. Cette limite s'applique au nombre total de règles qui sont directement affectées à un nom d'utilisateur, ainsi qu'aux règles qui lui sont attribuées par le biais de noms de groupe.
- Si un champ contient une virgule (,) Amazon Quick traite chaque mot séparé d'un autre par une virgule comme une valeur individuelle dans le filtre. Par exemple, in `('AWS', 'INC')`, `AWS,INC` est considéré comme deux chaînes : `AWS` et `INC`. Pour filtrer avec `AWS,INC`, placez la chaîne entre guillemets doubles dans le jeu de données d'autorisations.

  Si le jeu de données restreint est un jeu de données SPICE, le nombre de valeurs de filtre appliquées par utilisateur ne peut pas dépasser 192 000 pour chaque champ restreint. Cette limite s'applique au nombre total de valeurs de filtre qui sont directement affectées à un nom d'utilisateur, ainsi qu'aux valeurs de filtre qui lui sont attribuées par le biais de noms de groupe.

  Si le jeu de données restreint est un jeu de données à requête directe, le nombre de valeurs de filtre appliquées par utilisateur varie en fonction des sources de données.

  Le dépassement de la limite de valeur de filtre peut entraîner un échec de la représentation visuelle. Nous vous recommandons d'ajouter une colonne supplémentaire à votre jeu de données restreint pour diviser les lignes en groupes en fonction de la colonne restreinte d'origine afin de raccourcir la liste de filtres.

Amazon Quick traite les espaces comme des valeurs littérales. Si un champ dont vous souhaitez limiter l'accès comprend un espace, la règle du jeu de données s'applique à ces lignes. Amazon Quick considère les deux NULLs et les espaces vides (chaînes vides « ») comme « sans valeur ». Une valeur NULL correspond à un champ vide.

Vous pouvez configurer une requête directe pour accéder à un tableau d'autorisations en fonction de la source de données de votre jeu de données. Les termes contenant des espaces à l'intérieur ne doivent pas être délimités par des guillemets. Si vous utilisez une requête directe, vous pouvez facilement modifier cette requête dans la source de données d'origine.

Vous pouvez charger des règles de jeu de données à partir d'un fichier texte ou d'une feuille de calcul. Si vous utilisez un fichier au format CSV (valeurs séparées par des virgules), n'incluez pas d'espaces sur la ligne en question. Les termes contenant des espaces à l'intérieur doivent être délimités par des guillemets. Si vous utilisez des règles de jeu de données basées sur des fichiers,

appliquez les modifications en remplaçant les règles existantes dans les paramètres d’autorisation du jeu de données.

Les ensembles de données restreints sont marqués du mot RESTREINT dans l'écran Données.

Les jeux de données enfants créés à partir d’un jeu de données parent dont les règles RLS sont actives conservent les mêmes règles RLS que celles du jeu de données parent. Vous pouvez ajouter d’autres règles RLS au jeu de données enfant, mais vous ne pouvez pas supprimer les règles RLS héritées du jeu de données parent.

Les jeux de données enfants créés à partir d’un jeu de données parent dont les règles RLS sont actives ne peuvent être créés qu’avec Direct Query. Les jeux de données enfants qui héritent des règles RLS du jeu de données parent ne sont pas pris en charge dans SPICE.

La sécurité au niveau des lignes fonctionne uniquement pour les champs contenant des données textuelles (chaîne, char, varchar, etc.). Actuellement, ce type de sécurité ne fonctionne pas pour les champs de date ou numériques. La détection des anomalies n’est pas prise en charge pour les jeux de données utilisant la sécurité au niveau des lignes (RLS).

Création de règles de jeux de données pour la sécurité au niveau des lignes

Utilisez la procédure suivante pour créer un fichier d’autorisations ou une requête à utiliser en tant que règles de jeux de données.

Pour créer des fichiers d’autorisations ou des requêtes à utiliser en tant que règles de jeux de données

1. Créez un fichier ou une requête qui contient les règles du jeu de données (autorisations) pour la sécurité au niveau des lignes (RLS).

   Peu importe dans quel ordre se trouvent les champs. Cependant, tous les champs sont sensibles à la casse. Assurez-vous qu’ils correspondent exactement aux noms et valeurs de champs.

   La structure doit ressembler à l’une des structures suivantes. Assurez-vous qu’au moins l’un de vos champs identifie des utilisateurs ou des groupes. Vous pouvez inclure les deux, mais un seul est requis et un seul est utilisé à la fois. Vous pouvez attribuer le nom de votre choix au champ que vous utilisez pour les utilisateurs ou les groupes.

> **Note**
>
> Si vous spécifiez des groupes, utilisez uniquement des groupes Amazon Quick ou des groupes Microsoft AD.

L'exemple suivant illustre un tableau avec des groupes.

GroupName	Région de vente	Segment	
EMEA-Sales	EMEA	Enterprise, SMB, Startup	
US-Sales	ETATS-UNIS	Enterprise	
US-Sales	ETATS-UNIS	SMB, Startup	
US-Sales	ETATS-UNIS	Startup	
APAC-Sales	APAC	Enterprise, SMB	
Corporate-Reporting			
APAC-Sales	APAC	Enterprise, Startup	

L'exemple suivant illustre un tableau contenant des noms d'utilisateur.

UserName	Région de vente	Segment	
AlejandroRosalez	EMEA	Enterprise, SMB, Startup	
MarthaRivera	ETATS-UNIS	Enterprise	
NikhilJayashankar	ETATS-UNIS	SMB, Startup	
PauloSantos	ETATS-UNIS	Startup	

UserName	Région de vente	Segment	
SaanviSarkar	APAC	Enterprise, SMB	
sales-tps@example.com			
ZhangWei	APAC	Enterprise, Startup	

L'exemple suivant montre un tableau avec les noms des utilisateurs et des groupes Amazon Resource Names (ARNs).

UserARN	GroupARN	Région de vente
`arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:user/default/Bob`	`arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:group/default/group-1`	APAC
`arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:user/default/Sam`	`arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:group/default/group-2`	ETATS-UNIS

Si vous utilisez un fichier .csv, la structure doit être similaire à l'une des structures suivantes.

```
UserName,SalesRegion,Segment
AlejandroRosalez,EMEA,"Enterprise,SMB,Startup"
MarthaRivera,US,Enterprise
NikhilJayashankars,US,SMB
PauloSantos,US,Startup
SaanviSarkar,APAC,"SMB,Startup"
sales-tps@example.com,"",""
ZhangWei,APAC-Sales,"Enterprise,Startup"
```

```
GroupName,SalesRegion,Segment
EMEA-Sales,EMEA,"Enterprise,SMB,Startup"
```

```
US-Sales,US,Enterprise
US-Sales,US,SMB
US-Sales,US,Startup
APAC-Sales,APAC,"SMB,Startup"
Corporate-Reporting,"",""
APAC-Sales,APAC,"Enterprise,Startup"
```

```
UserARN,GroupARN,SalesRegion
arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:user/Bob,arn:aws:quicksight:us-
east-1:123456789012:group/group-1,APAC
arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:user/Sam,arn:aws:quicksight:us-
east-1:123456789012:group/group-2,US
```

Voici un exemple de code SQL.

```
/* for users*/
 select User as UserName, SalesRegion, Segment
 from tps-permissions;

 /* for groups*/
 select Group as GroupName, SalesRegion, Segment
 from tps-permissions;
```

2. Créez un jeu de données pour les règles du jeu de données. Pour vous assurer que vous pouvez facilement le trouver, donnez-lui un nom significatif : par exemple, **`Permissions-Sales-Pipeline`**.

Création de règles de jeux de données pour la sécurité au niveau des lignes

Utilisez la procédure suivante pour marquer de manière appropriée un jeu de données en tant que jeu de données de règles.

Le jeu de données de règles est un indicateur qui distingue les jeux de données d'autorisations utilisés pour la sécurité au niveau des lignes des jeux de données ordinaires. Si un jeu de données d'autorisations a été appliqué à un jeu de données ordinaire avant le 31 mars 2025, un indicateur de jeu de données de règles sera affiché sur la page d'accueil du jeu de données.

Si un jeu de données d'autorisations n'a pas été appliqué à un jeu de données ordinaire avant le 31 mars 2025, il sera classé comme un jeu de données ordinaire. Pour l'utiliser comme jeu de données de règles, dupliquez le jeu de données d'autorisations et marquez-le comme jeu de données de

règles sur la console lors de la création du jeu de données. Sélectionnez MODIFIER LE JEU DE DONNÉES, puis sous les options, choisissez DUPLIQUER EN TANT QUE JEU DE DONNÉES SELON LES RÈGLES.

Pour réussir à le dupliquer en tant que jeu de données de règles, assurez-vous que le jeu de données d'origine possède : 1. Métadonnées utilisateur ou colonne(s) de métadonnées de groupe requises et 2. Colonnes de type chaîne uniquement.

Pour créer un nouveau jeu de données de règles sur la console, sélectionnez NOUVEAU JEU DE DONNÉES DE RÈGLES dans le menu déroulant NOUVEAU JEU DE DONNÉES. Lorsque vous créez un jeu de données de règles par programmation, ajoutez le paramètre suivant UseAs: RLS_RULES. Il s'agit d'un paramètre facultatif qui n'est utilisé que pour créer un jeu de données de règles. Une fois qu'un jeu de données a été créé, via la console ou par programmation, et marqué comme jeu de données de règles ou comme jeu de données ordinaire, il ne peut pas être modifié.

Une fois que les ensembles de données sont marqués comme des ensembles de données de règles, Amazon Quick leur applique des règles strictes d'ingestion de SPICE. Pour garantir l'intégrité des données, les ingestions SPICE pour les jeux de données de règles échoueront si des lignes non valides ou des cellules dépassent les limites de longueur. Vous devez résoudre les problèmes d'ingestion afin de relancer une ingestion réussie. Les règles d'ingestion strictes ne s'appliquent qu'aux jeux de données de règles. Les jeux de données ordinaires ne connaîtront aucun échec d'ingestion en cas de lignes sautées ou de troncatures de chaînes.

Création de la sécurité au niveau des lignes

Utilisez la procédure suivante pour appliquer la sécurité au niveau des lignes (RLS) à l'aide d'un fichier ou d'une requête que vous utilisez comme un jeu de données contenant les règles des autorisations.

Pour appliquer la sécurité au niveau des lignes à l'aide d'un fichier ou d'une requête

1. Confirmez l'ajout de vos règles en tant que nouveau jeu de données. Si vous les avez ajoutées, mais qu'elles n'apparaissent pas dans la liste des jeux de données, actualisez l'écran.
2. Sur la page Données, sélectionnez le jeu de données
3. Sur la page des détails du jeu de données qui s'ouvre, dans Sécurité au niveau des lignes, sélectionnez Configurer.
4. Sur la page Configurer la sécurité au niveau des lignes qui s'ouvre, sélectionnez Règles basées sur les utilisateurs.

5. Choisissez votre jeu de données d'autorisations depuis la liste des jeux de données.

   Si votre jeu de données d'autorisations n'apparaît pas sur cet écran, retournez à vos jeux de données et actualisez la page.

6. Dans Politique d'autorisations, choisissez Accorder l'accès au jeu de données. Chaque jeu de données ne dispose que d'un jeu de données d'autorisations actives. Si vous essayez d'ajouter un second jeu de données d'autorisations, celui-ci remplacera l'ensemble existant.

> **Important**
>
> Certaines restrictions s'appliquent aux valeurs NULL et aux valeurs de chaînes vides dans le cadre de la sécurité au niveau des lignes :
>
> - Si votre jeu de données comporte des valeurs NULL ou des chaînes vides ("") dans les champs restreints, ces lignes seront ignorées lorsque les restrictions sont appliquées.
> - Les valeurs NULL et les chaînes vides sont traitées de manière identique dans le jeu de données d'autorisations. Pour plus d'informations, consultez le tableau suivant.
> - Pour éviter d'exposer accidentellement des informations sensibles, Amazon Quick ignore les règles RLS vides qui accordent l'accès à tout le monde. Une règle RLS vide apparaît lorsque toutes les colonnes d'une ligne n'ont aucune valeur. Quick RLS traite les chaînes NULL, les chaînes vides (« ») ou les chaînes vides séparées par des virgules (par exemple «,, ») comme des valeurs nulles.
>   - Après avoir ignoré les règles vides, les autres règles RLS non vides continuent de s'appliquer.
>   - Si un jeu de données d'autorisations ne comporte que des règles vides et qu'elles ont toutes été ignorées, personne n'aura accès aux données restreintes par ce jeu de données d'autorisations.

Règles pour UserName,, GroupName SalesRegion, Segment	Accès accordé	
AlejandroRosalez, Ventes EMEA, EMEA, « Entreprise, PME, Startup »	Voit toutes les entrepris es EMEA, les PME et les startups	

Règles pour UserName,, GroupName SalesRegion, Segment	Accès accordé
sales-tps@example.com,Corporate-Reporting,"",""	Voit toutes les lignes
L'utilisateur ou le groupe n'a aucune entrée	Ne voit pas de lignes
“”, “”, “”, “”	Ignoré ; aucune ligne ne s'affiche si toutes les autres règles sont vides.
NULL, «», «», NULL	Ignoré ; aucune ligne ne s'affiche si toutes les autres règles sont vides.

Toutes les personnes avec qui vous avez partagé votre tableau de bord peuvent consulter toutes les données qu'il contient, sauf si le jeu de données est limité par des règles de jeu de données.

7. Sélectionnez Appliquer le jeu de données pour enregistrer vos modifications. Ensuite, sur la page Enregistrer les règles du jeu de données ? page, sélectionnez Appliquer et activer. Les modifications d'autorisations s'appliquent immédiatement aux utilisateurs existants.
8. (Facultatif) Pour supprimer des autorisations, vous devez d'abord supprimer les règles du jeu de données dans le jeu de données.

   Assurez-vous que les règles du jeu de données soient supprimées. Choisissez ensuite le jeu de données d'autorisations, puis sélectionnez Supprimer le jeu de données.

   Pour écraser des autorisations, sélectionnez un nouveau jeu de données et appliquez-le. Vous pouvez réutiliser le même nom de jeu de données. Toutefois, assurez-vous d'appliquer les nouvelles autorisations dans l'écran Autorisations pour les activer. Les requêtes SQL sont mises à jour de manière dynamique, de sorte qu'elles peuvent être gérées en dehors d'Amazon Quick. Pour les requêtes, les autorisations sont mises à jour lorsque le cache de requête directe est automatiquement actualisé.

Si vous supprimez un jeu de données d'autorisations d'un fichier avant de le supprimer du jeu de données cible, les utilisateurs restreints ne pourront pas y accéder. Le jeu de données continue

d’être marqué comme RESTREINT lorsqu’il est dans cet état. Toutefois, lorsque vous consultez les Autorisations pour ce jeu de données, vous pouvez voir qu’il n’y a aucune règle de jeu de données sélectionnée.

Pour corriger ce problème, spécifiez les nouvelles règles de jeu de données. La création d’un jeu de données portant le même nom ne suffit pas pour résoudre ce problème. Vous devez sélectionner le nouveau jeu de données d’autorisations dans l’écran Autorisations. Cette restriction ne s’applique pas aux requêtes SQL directes.

Utilisation de la sécurité au niveau des lignes (RLS) avec des règles basées sur les balises pour restreindre l’accès à un jeu de données lors de l’intégration de tableaux de bord pour des utilisateurs anonymes

S’applique à : édition Enterprise

Public cible : Amazon Quick Administrators et développeurs Amazon Quick

Lorsque vous intégrez des tableaux de bord Amazon Quick dans votre application pour les utilisateurs qui ne sont pas approvisionnés (enregistrés) dans Quick, vous pouvez utiliser la sécurité au niveau des lignes (RLS) pour les données comportant des balises. filter/restrict Une balise est une chaîne spécifiée par l'utilisateur qui identifie une session dans votre application. Vous pouvez utiliser des balises pour implémenter des contrôles RLS pour vos ensembles de données. En configurant des restrictions basées sur le RLS dans les ensembles de données, Quick filtre les données en fonction des balises de session liées à l'identité/à la session de l'utilisateur.

Par exemple, supposons que vous soyez une entreprise de logistique qui possède une application destinée aux clients de différents détaillants. Des milliers d’utilisateurs de ces détaillants accèdent à votre application pour consulter les métriques relatives à la manière dont leurs commandes sont expédiées depuis votre entrepôt.

Vous ne souhaitez pas gérer des milliers d'utilisateurs dans Quick. Vous utilisez donc l'intégration anonyme pour intégrer les tableaux de bord sélectionnés dans votre application afin que vos utilisateurs authentifiés et autorisés puissent voir. Cependant, vous devez vous assurer que les détaillants ne voient que les données relatives à leur activité et non à l’activité des autres détaillants. Vous pouvez utiliser la sécurité au niveau des lignes avec des balises pour vous assurer que vos clients ne voient que les données qui les concernent.

Pour ce faire, exécutez les étapes suivantes :

1. Ajoutez des balises RLS à un jeu de données.
2. Attribuez des valeurs à ces balises lors de l'exécution à l'aide de l'opération d'API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`.

   Pour plus d'informations sur l'intégration des tableaux de bord pour les utilisateurs anonymes à l'aide de l'opération d'API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`, consultez la rubrique Intégration de tableaux de bord Amazon Quick Sight pour les utilisateurs anonymes (non enregistrés).

Avant de pouvoir utiliser la sécurité au niveau des lignes avec des balises, gardez à l'esprit les points suivants :

- L'utilisation de la sécurité au niveau des lignes avec des balises n'est actuellement prise en charge que pour l'intégration anonyme, en particulier pour les tableaux de bord intégrés qui utilisent l'opération d'API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`.
- L'utilisation de la sécurité au niveau des lignes avec des balises n'est pas prise en charge pour les tableaux de bord intégrés qui utilisent l'opération d'API `GenerateEmbedURLForRegisteredUser` ou l'ancienne opération d'API `GetDashboardEmbedUrl`.
- Les balises RLS ne sont pas prises en charge avec Gestion des identités et des accès AWS (IAM) ou le type d'identité rapide.
- Lorsque vous appliquez des jeux de données SPICE à la sécurité au niveau des lignes, chaque champ du jeu de données peut contenir jusqu'à 2 047 caractères Unicode. Les champs qui contiennent plus que ce quota sont tronqués lors de l'ingestion. Pour en savoir plus sur les quotas de données SPICE, consultez la rubrique Quotas SPICE pour les données importées.

Étape 1 : Ajouter des balises RLS à un jeu de données

Vous pouvez ajouter des règles basées sur des balises à un ensemble de données dans Amazon Quick. Vous pouvez également appeler l'opération d'API `CreateDataSet` ou `UpdateDataSet`, puis ajouter des règles basées sur des balises de cette façon. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Ajouter des balises RLS à un jeu de données à l'aide de l'API.

Utilisez la procédure suivante pour ajouter des balises RLS à un ensemble de données dans Quick.

Pour ajouter des balises RLS à un jeu de données

1. Sur la page de démarrage rapide, choisissez Data sur la gauche.
2. Choisissez le jeu de données auquel vous souhaitez ajouter RLS.
3. Sur la page des détails du jeu de données qui s'ouvre, dans Sécurité au niveau des lignes, sélectionnez Configurer.
4. Sur la page Configurer la sécurité au niveau des lignes qui s'ouvre, sélectionnez Règles basées sur les balises.
5. Dans Colonne, choisissez une colonne à laquelle vous souhaitez ajouter des règles de balise.

   Par exemple, dans le cas de l'entreprise de logistique, la colonne `retailer_id` est utilisée.

   Seules les colonnes avec un type de données String sont répertoriées.
6. Dans Balise, saisissez une clé de balise. Vous pouvez saisir le nom de balise de votre choix.

   Par exemple, dans le cas de l'entreprise de logistique, la clé de balise `tag_retailer_id` est utilisée. Cela permet de définir la sécurité au niveau des lignes en fonction du revendeur qui accède à l'application.
7. (Facultatif) Dans Délimiteur, choisissez un délimiteur dans la liste ou saisissez le vôtre.

   Vous pouvez utiliser des délimiteurs pour séparer les chaînes de texte lorsque vous attribuez plusieurs valeurs à une balise. La valeur d'un délimiteur peut comporter au maximum 10 caractères.
8. (Facultatif) Dans Tout faire correspondre, cliquez sur * ou saisissez votre ou vos caractères.

   Cette option peut être n'importe quel caractère que vous souhaitez utiliser lorsque vous souhaitez filtrer en fonction de toutes les valeurs de cette colonne du jeu de données. Au lieu de répertorier les valeurs une par une, vous pouvez utiliser le caractère. Si cette valeur est spécifiée, elle peut comporter au moins un caractère ou 256 caractères au maximum.
9. Choisissez Ajouter.

   La règle des balises est ajoutée au jeu de données et est répertoriée en bas, mais elle n'est pas encore appliquée. Pour ajouter une autre règle de balise au jeu de données, répétez les étapes 5 à 9. Pour modifier une règle de balise, choisissez l'icône en forme de crayon en regard de la règle. Pour modifier une règle de balise, choisissez l'icône de suppression en regard de la règle. Vous pouvez ajouter jusqu'à 50 balises à un jeu de données.

10. Lorsque vous êtes prêt à appliquer les règles de balise au jeu de données, choisissez Appliquer les règles.
11. Sur la page Activer la sécurité basée sur des balises ? qui s'ouvre, sélectionnez Appliquer et activer.

    Les règles basées sur des balises sont désormais actives. Sur la page Configurer la sécurité au niveau des lignes, une option apparaît pour vous permettre d'activer ou de désactiver les règles de balise pour le jeu de données.

    Pour désactiver toutes les règles basées sur des balises pour le jeu de données, désactivez l'option Règles basées sur des balises, puis saisissez « confirmer » dans la zone de texte qui apparaît.

    Sur la page Données, une icône représentant un cadenas apparaît dans la ligne du jeu de données pour indiquer que les règles relatives aux balises sont activées.

    Vous pouvez désormais utiliser les règles de balise pour définir les valeurs des balises lors de l'exécution, comme décrit dans Étape 2 : Attribuer des valeurs aux balises RLS lors de l'exécution. Les règles ne concernent que les lecteurs rapides lorsqu'ils sont actifs.

    > **Important**
    >
    > Une fois les balises attribuées et activées dans le jeu de données, veillez à autoriser les auteurs de Quick à voir toutes les données du jeu de données lors de la création d'un tableau de bord.
    > Pour autoriser les auteurs de Quick à consulter les données du jeu de données, créez un fichier d'autorisations ou une requête à utiliser comme règles du jeu de données. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Création de règles de jeux de données pour la sécurité au niveau des lignes.

Une fois que vous avez créé une règle basée sur des balises, un nouveau tableau Gérer les règles apparaît. Ce tableau montre comment vos règles basées sur des balises sont liées les unes aux autres. Pour modifier les règles répertoriées dans le tableau Gérer les règles, cliquez sur l'icône en forme de crayon en regard de la règle. Ensuite, ajoutez ou supprimez des balises, puis choisissez Mettre à jour. Pour appliquer votre règle mise à jour au jeu de données, choisissez Appliquer.

(Facultatif) Ajouter la condition OR aux balises RLS

Vous pouvez également ajouter la condition OR à vos règles basées sur des balises afin de personnaliser davantage la façon dont les données sont présentées aux utilisateurs de votre compte Quick. Lorsque vous utilisez la condition OR avec vos règles basées sur des balises, des éléments visuels apparaissent dans Quick si au moins une balise définie dans la règle est valide.

Pour ajouter la condition OR à vos règles basées sur des balises

1. Dans le tableau Gérer les règles, sélectionnez Ajouter une condition OR.
2. Dans la liste déroulante Sélectionner une balise qui apparaît, choisissez la balise pour laquelle vous souhaitez créer une condition OR. Vous pouvez ajouter jusqu'à 50 conditions OR au tableau Gérer les règles. Vous pouvez ajouter plusieurs balises à une seule colonne d'un jeu de données, mais au moins une balise de colonne doit être incluse dans une règle.
3. Choisissez Mettre à jour pour ajouter la condition à votre règle, puis choisissez Appliquer pour appliquer la règle mise à jour à votre jeu de données.

Ajouter des balises RLS à un jeu de données à l'aide de l'API

Vous pouvez également configurer et activer la sécurité au niveau des lignes basée sur des balises sur votre jeu de données en appelant l'opération d'API `CreateDataSet` ou `UpdateDataSet`. Utilisez les exemples suivants pour apprendre à faire cela.

> **Important**
>
> Lors de la configuration des balises de session dans l'appel d'API,
>
> - Traitez les balises de session comme des informations d'identification de sécurité. N'exposez pas les balises de session aux utilisateurs finaux ou au code côté client.
> - Mettez en œuvre des contrôles côté serveur. Assurez-vous que les balises de session sont définies exclusivement par vos services principaux fiables, et non par des paramètres que les utilisateurs finaux peuvent modifier.
> - Protégez les balises de session contre l'énumération. Assurez-vous que les utilisateurs d'un locataire ne peuvent pas découvrir ou deviner les valeurs SessionTag appartenant à d'autres locataires.

- Passez en revue votre architecture. Si les clients ou partenaires en aval sont autorisés à appeler directement l'API, déterminez si ces parties peuvent spécifier des valeurs SessionTag pour les locataires auxquels ils ne doivent pas accéder.

CreateDataSet

Voici un exemple de création d'un jeu de données qui utilise la sécurité au niveau des lignes avec des balises. Pour cela, reprenons le scénario de l'entreprise de logistique décrit précédemment. Les balises sont définies dans l'élément `row-level-permission-tag-configuration`. Les balises sont définies sur les colonnes pour lesquelles vous souhaitez sécuriser les données. Pour plus d'informations sur cet élément facultatif, consultez RowLevelPermissionTagConfigurationle Amazon Quick API Reference.

```
create-data-set
  --aws-account-id <value>
  --data-set-id <value>
  --name <value>
  --physical-table-map <value>
  [--logical-table-map <value>]
  --import-mode <value>
  [--column-groups <value>]
  [--field-folders <value>]
  [--permissions <value>]
  [--row-level-permission-data-set <value>]
  [--column-level-permission-rules <value>]
  [--tags <value>]
  [--cli-input-json <value>]
  [--generate-cli-skeleton <value>]
  [--row-level-permission-tag-configuration
 '{
  "Status": "ENABLED",
  "TagRules":
   [
    {
     "TagKey": "tag_retailer_id",
     "ColumnName": "retailer_id",
     "TagMultiValueDelimiter": ",",
     "MatchAllValue": "*"
    },
    {
     "TagKey": "tag_role",
```

```
      "ColumnName": "role"
     }
    ],
   "TagRuleConfigurations":
    [
     tag_retailer_id
    ],
    [
     tag_role
    ]
 }'
]
```

Dans cet exemple, les balises sont définies dans la partie `TagRules` de l'élément. Dans cet exemple, deux balises sont définies sur la base de deux colonnes :

- La clé de balise `tag_retailer_id` est définie pour la colonne `retailer_id`. Dans ce cas, pour l'entreprise de logistique, cela permet de définir la sécurité au niveau des lignes en fonction du détaillant qui accède à l'application.
- La clé de balise `tag_role` est définie pour la colonne `role`. Dans ce cas, pour l'entreprise de logistique, cela permet de définir une couche de sécurité au niveau des lignes supplémentaire en fonction du rôle de l'utilisateur accédant à votre application à partir d'un revendeur spécifique. Par exemple, `store_supervisor` ou `manager`.

Pour chaque balise, vous pouvez définir les valeurs `TagMultiValueDelimiter` et`MatchAllValue`. Ces valeurs sont facultatives.

- `TagMultiValueDelimiter` : cette option peut être n'importe quelle chaîne que vous souhaitez utiliser pour délimiter les valeurs lorsque vous les transmettez au moment de l'exécution. La valeur peut contenir au maximum 10 caractères. Dans ce cas, une virgule est utilisée comme valeur du délimiteur.
- `MatchAllValue` : cette option peut être n'importe quel caractère que vous souhaitez utiliser lorsque vous souhaitez filtrer en fonction de toutes les valeurs de cette colonne du jeu de données. Au lieu de répertorier les valeurs une par une, vous pouvez utiliser le caractère. Si elle est spécifiée, cette valeur peut comporter au moins un caractère ou 256 caractères au maximum. Dans ce cas, un astérisque est utilisé comme valeur de correspondance totale.

Lors de la configuration des balises pour les colonnes du jeu de données, activez-les ou désactivez-les à l'aide de la propriété obligatoire `Status`. Pour activer les règles de balise, utilisez la valeur `ENABLED` pour cette propriété. En activant les règles de balise, vous pouvez les utiliser pour définir les valeurs des balises au moment de l'exécution, comme décrit dans Étape 2 : Attribuer des valeurs aux balises RLS lors de l'exécution.

Voici un exemple de définition de réponse.

```
{
   "Status": 201,
   "Arn": "arn:aws:quicksight:us-west-2:11112222333:dataset/RLS-Dataset",
   "DataSetId": "RLS-Dataset",
   "RequestId": "aa4f3c00-b937-4175-859a-543f250f8bb2"
  }
```

UpdateDataSet

UpdateDataSet

Vous pouvez utiliser l'opération d'API `UpdateDataSet` pour ajouter ou mettre à jour des balises RLS pour un jeu de données existant.

Voici un exemple de mise à jour d'un jeu de données avec des balises RLS. Pour cela, reprenons le scénario de l'entreprise de logistique décrit précédemment.

```
update-data-set
  --aws-account-id <value>
  --data-set-id <value>
  --name <value>
  --physical-table-map <value>
  [--logical-table-map <value>]
  --import-mode <value>
  [--column-groups <value>
  [--field-folders <value>]
  [--row-level-permission-data-set <value>]
  [--column-level-permission-rules <value>]
  [--cli-input-json <value>]
  [--generate-cli-skeleton <value>]
    [--row-level-permission-tag-configuration
 '{
  "Status": "ENABLED",
  "TagRules":
```

```
    [
     {
      "TagKey": "tag_retailer_id",
      "ColumnName": "retailer_id",
      "TagMultiValueDelimiter": ",",
      "MatchAllValue": "*"
     },
     {
      "TagKey": "tag_role",
      "ColumnName": "role"
     }
    ],
   "TagRuleConfigurations":
    [
     tag_retailer_id
    ],
    [
     tag_role
    ]
  }'
]
```

Voici un exemple de définition de réponse.

```
{
   "Status": 201,
   "Arn": "arn:aws:quicksight:us-west-2:11112222333:dataset/RLS-Dataset",
   "DataSetId": "RLS-Dataset",
   "RequestId": "aa4f3c00-b937-4175-859a-543f250f8bb2"
  }
```

Important

Une fois les balises attribuées et activées dans le jeu de données, veillez à autoriser les auteurs de Quick à voir toutes les données du jeu de données lors de la création d'un tableau de bord.

Pour autoriser les auteurs de Quick à consulter les données du jeu de données, créez un fichier d'autorisations ou une requête à utiliser comme règles du jeu de données. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Création de règles de jeux de données pour la sécurité au niveau des lignes.

Pour plus d'informations sur `RowLevelPermissionTagConfiguration` cet élément, consultez RowLevelPermissionTagConfigurationle Amazon Quick API Reference.

Étape 2 : Attribuer des valeurs aux balises RLS lors de l'exécution

Vous pouvez utiliser des balises pour la sécurité au niveau des lignes uniquement pour une intégration anonyme. Vous pouvez définir des valeurs pour les balises à l'aide de l'opération d'API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`.

> **Important**
>
> Lors de la configuration des balises de session dans l'appel d'API,
>
> - Traitez les balises de session comme des informations d'identification de sécurité. N'exposez pas les balises de session aux utilisateurs finaux ou au code côté client.
> - Mettez en œuvre des contrôles côté serveur. Assurez-vous que les balises de session sont définies exclusivement par vos services principaux fiables, et non par des paramètres que les utilisateurs finaux peuvent modifier.
> - Protégez les balises de session contre l'énumération. Assurez-vous que les utilisateurs d'un locataire ne peuvent pas découvrir ou deviner les valeurs SessionTag appartenant à d'autres locataires.
> - Passez en revue votre architecture. Si les clients ou partenaires en aval sont autorisés à appeler directement l'API, déterminez si ces parties peuvent spécifier des valeurs SessionTag pour les locataires auxquels ils ne doivent pas accéder.

L'exemple suivant montre comment attribuer des valeurs aux balises RLS définies dans le jeu de données à l'étape précédente.

```
POST /accounts/AwsAccountId/embed-url/anonymous-user
 HTTP/1.1
 Content-type: application/json
 {
  “AwsAccountId”: “string”,
  “SessionLifetimeInMinutes”: integer,
  “Namespace”: “string”, // The namespace to which the anonymous end user virtually
 belongs
  “SessionTags”:  // Optional: Can be used for row-level security
   [
    {
```

```
     "Key": "tag_retailer_id",
     "Value": "West,Central,South"
    }
    {
     "Key": "tag_role",
     "Value": "shift_manager"
    }
   ],
  "AuthorizedResourceArns":
   [
    "string"
   ],
  "ExperienceConfiguration":
   {
    "Dashboard":
     {
      "InitialDashboardId": "string"
      // This is the initial dashboard ID the customer wants the user to land on. This
 ID goes in the output URL.
     }
   }
 }
```

Voici un exemple de définition de réponse.

```
HTTP/1.1 Status
 Content-type: application/json

 {
 "EmbedUrl": "string",
 "RequestId": "string"
 }
```

La prise en charge du RLS sans enregistrement des utilisateurs dans Quick n'est prise en charge que dans le cadre du fonctionnement de l'`GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`API. Dans cette opération, sous `SessionTags`, vous pouvez définir les valeurs des balises associées aux colonnes du jeu de données.

Dans ce cas, les attributions suivantes sont définies :

- Les valeurs `West`, `Central` et `South` sont attribuées à la balise `tag_retailer_id` lors de l'exécution. Une virgule est utilisée pour le délimiteur, qui a été défini dans

`TagMultipleValueDelimiter` du jeu de données. Pour utiliser les valeurs d'appel dans la colonne, vous pouvez définir la valeur sur *, qui a été définie sur `MatchAllValue` lors de la création de la balise.

- La valeur `shift_manager` est attribuée à la balise `tag_role`.

L'utilisateur se servant de l'URL générée ne peut voir que les lignes dont la valeur `shift_manager` figure dans la colonne `role`. Cet utilisateur peut uniquement afficher la valeur `West`, `Central` ou `South` dans la colonne `retailer_id`.

Pour plus d'informations sur l'intégration de tableaux de bord pour les utilisateurs anonymes à l'aide de l'opération d'`GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`APIIntégration de tableaux de bord Amazon Quick Sight pour les utilisateurs anonymes (non enregistrés), consultez ou GenerateEmbedUrlForAnonymousUserconsultez le Amazon Quick API Reference

Utiliser la sécurité au niveau des colonnes pour restreindre l'accès à un jeu de données

Dans l'édition Enterprise de Quick, vous pouvez restreindre l'accès à un ensemble de données en configurant la sécurité au niveau des colonnes (CLS) sur celui-ci. Le symbole

restreint se trouve à côté d'un jeu de données ou d'une analyse avec le CLS activé. Par défaut, tous les utilisateurs et groupes ont accès aux données. En utilisant CLS, vous pouvez gérer l'accès à des colonnes spécifiques de votre jeu de données.

Si vous utilisez une analyse ou un tableau de bord qui contient des jeux de données soumis à des restrictions CLS auxquels vous n'avez pas accès, vous ne pourrez pas créer, afficher ou modifier des visuels utilisant les champs restreints. Pour la plupart des types de visuels, si un visuel comporte des colonnes restreintes auxquelles vous n'avez pas accès, vous ne pourrez pas le voir dans votre analyse ou votre tableau de bord.

Les tableaux et les tableaux croisés dynamiques se comportent différemment. Si un tableau ou un tableau croisé dynamique utilise des colonnes restreintes dans les champs Lignes ou Colonnes, et que vous n'avez pas accès à ces colonnes restreintes, vous ne pourrez pas voir le visuel dans une analyse ou un tableau de bord. Si un tableau ou un tableau croisé dynamique comporte des colonnes restreintes dans le champ Valeurs, vous pourrez voir le tableau dans une analyse ou un tableau de bord uniquement avec les valeurs auxquelles vous avez accès. Les valeurs des colonnes restreintes sont indiquées comme Non autorisé.

Pour activer la sécurité au niveau des colonnes sur une analyse ou un tableau de bord, vous devez disposer d’un accès administrateur.

Créer une nouvelle analyse avec CLS

1. Sur la page de démarrage rapide, choisissez l'onglet Analyses.
2. Dans le coin supérieur droit, choisissez Nouvelle analyse.
3. Choisissez un jeu de données, puis sélectionnez Sécurité au niveau des colonnes.
4. Sélectionnez les colonnes que vous souhaitez restreindre, puis sélectionnez Suivant. Par défaut, tous les groupes et utilisateurs ont accès à toutes les colonnes.
5. Décidez qui peut accéder à chaque colonne, puis sélectionnez Appliquer pour enregistrer vos modifications.

Utiliser une analyse existante pour CLS

1. Sur la page de démarrage rapide, choisissez l'onglet Données.
2. Sur la page Données, ouvrez votre jeu de données
3. Sur la page des détails du jeu de données qui s’ouvre, dans Sécurité au niveau des colonnes, sélectionnez Configurer.
4. Sélectionnez les colonnes que vous souhaitez restreindre, puis sélectionnez Suivant. Par défaut, tous les groupes et utilisateurs ont accès à toutes les colonnes.
5. Décidez qui peut accéder à chaque colonne, puis sélectionnez Appliquer pour enregistrer vos modifications.

Créer un tableau de bord avec CLS

1. Dans le volet de navigation rapide, choisissez l'onglet Analyses.
2. Choisissez l’analyse avec laquelle vous souhaitez créer un tableau de bord.
3. Dans le coin supérieur droit, choisissez Publier.
4. Sélectionnez l’une des méthodes suivantes :

   - Pour créer un tableau de bord, choisissez Publier le nouveau tableau de bord sous, puis attribuez-lui un nom.
   - Pour remplacer un tableau de bord existant, sélectionnez Remplacer un tableau de bord existant et choisissez le tableau de bord dans la liste.

Vous pouvez également sélectionner les options de publication avancées. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Publication des tableaux de bord.

5. Choisissez Publish dashboard (Publier le tableau de bord).
6. (Facultatif) Effectuez l'une des actions suivantes :

   - Pour publier un tableau de bord sans partage, choisissez x dans le coin supérieur droit de l'écran Share dashboard with users (Partager le tableau de bord avec des utilisateurs) lorsqu'il apparaît. Vous pouvez partager le tableau de bord ultérieurement en choisissant Partager dans la barre d'application.
   - Pour partager le tableau de bord, suivez la procédure de Partage des tableaux de bord Amazon Quick Sight.

Exécution de requêtes en tant que rôle IAM dans Amazon Quick

Vous pouvez renforcer la sécurité des données en utilisant des stratégies d'accès détaillées plutôt que des autorisations plus larges pour les sources de données connectées à Amazon Athena, Amazon Redshift ou Amazon S3. Vous commencez par créer un rôle Gestion des identités et des accès AWS (IAM) avec des autorisations à activer lorsqu'une personne ou une API lance une requête. Ensuite, un administrateur Quick ou un développeur attribue le rôle IAM à une source de données Athena ou Amazon S3. Avec le rôle en place, toute personne ou API qui exécute la requête dispose des autorisations exactes nécessaires pour exécuter la requête.

Voici quelques éléments à prendre en compte avant de vous engager à mettre en œuvre des rôles run-as pour améliorer la sécurité des données :

- Expliquez comment la sécurité supplémentaire vous avantage.
- Contactez votre administrateur Quick pour savoir si l'ajout de rôles aux sources de données vous permet de mieux atteindre vos objectifs ou exigences en matière de sécurité.
- Demandez-vous si ce type de sécurité, compte tenu du nombre de sources de données, de personnes et d'applications concernées, peut être documenté et maintenu par votre équipe ? Si ce n'est pas le cas, qui se chargera de cette partie du travail ?
- Dans une organisation structurée, localisez les parties prenantes dans les équipes parallèles des opérations, du développement et de l'assistance informatique. Sollicitez leur expérience, leurs conseils et leur volonté de soutenir votre projet.

- Avant de lancer votre projet, envisagez de faire une démonstration de faisabilité en impliquant les personnes qui ont besoin d'accéder aux données.

Les règles suivantes s'appliquent à l'utilisation des rôles run-as avec Athena, Amazon Redshift et Amazon S3 :

- Chaque source de données ne peut être associée qu'à une seule RoleArn. Les consommateurs de la source de données, qui accèdent généralement à des jeux de données et à des représentations visuelles, peuvent générer de nombreux types de requêtes différents. Le rôle impose des limites aux requêtes qui fonctionnent et à celles qui ne fonctionnent pas.
- L'ARN doit correspondre à un rôle IAM Compte AWS identique à celui de l'instance Quick qui l'utilise.
- Le rôle IAM doit avoir une relation de confiance permettant à Quick d'assumer le rôle.
- L'identité qui appelle Quick's APIs doit être autorisée à transmettre le rôle avant de pouvoir mettre à jour la `RoleArn` propriété. Vous ne devez transmettre le rôle que lors de la création ou de la mise à jour de l'ARN du rôle. Les autorisations ne sont pas réévaluées par la suite. De même, l'autorisation n'est pas requise lorsque l'ARN du rôle est omis.
- Lorsque l'ARN de rôle est omis, la source de données Athena ou Amazon S3 utilise les politiques de rôle et de réduction d'étendue applicables à l'ensemble du compte.
- Lorsque l'ARN du rôle est présent, le rôle de l'ensemble du compte et les politiques de réduction de l'étendue sont tous deux ignorés. Pour les sources de données Athena, les autorisations Lake Formation ne sont pas ignorées.
- Pour les sources de données Amazon S3, le fichier manifeste et les données spécifiées par le fichier manifeste doivent être accessibles à l'aide du rôle IAM.
- La chaîne ARN doit correspondre à un rôle IAM existant dans Compte AWS et Région AWS où les données sont localisées et interrogées.

Lorsque Quick se connecte à un autre service AWS, il utilise un rôle IAM. Par défaut, cette version moins détaillée du rôle est créée par Quick pour chaque service utilisé, et le rôle est géré par des Compte AWS administrateurs. Lorsque vous ajoutez un ARN de rôle IAM avec une politique d'autorisations personnalisée, vous remplacez le rôle plus large pour vos sources de données qui ont besoin d'une protection supplémentaire. Pour plus d'informations sur les politiques, consultez Création d'une politique gérée par le client dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Exécution de requêtes avec les sources de données Athena

Utilisez l'API pour attacher l'ARN à la source de données Athena. Pour ce faire, ajoutez l'ARN du rôle dans la RoleArnpropriété de AthenaParameters. Pour vérification, vous pouvez voir l'ARN du rôle dans la boîte de dialogue Modifier la source de données Athena. Toutefois, l'ARN du rôle est un champ en lecture seule.

Pour commencer, vous avez besoin d'un rôle IAM personnalisé, que nous démontrons dans l'exemple suivant.

Gardez à l'esprit que l'exemple de code suivant n'est donné qu'à des fins d'apprentissage. N'utilisez cet exemple que dans un environnement temporaire de développement et de test, et non dans un environnement de production. La politique de cet exemple ne sécurise aucune ressource spécifique, ce qui doit figurer dans une politique déployable. De plus, même pour le développement, vous devez ajouter vos propres informations de compte AWS .

Les commandes suivantes créent un nouveau rôle simple et associent quelques politiques qui accordent des autorisations à Quick.

```
aws iam create-role \
        --role-name TestAthenaRoleForQuickSight \
        --description "Test Athena Role For QuickSight" \
        --assume-role-policy-document '{
            "Version": "2012-10-17"       ,
            "Statement": [
                {
                    "Effect": "Allow",
                    "Principal": {
                        "Service": "quicksight.amazonaws.com"
                    },
                    "Action": "sts:AssumeRole"
                }
            ]
        }'
```

Après avoir identifié ou créé un rôle IAM à utiliser avec chaque source de données, attachez les politiques à l'aide du attach-role-policy.

```
aws iam attach-role-policy \
        --role-name TestAthenaRoleForQuickSight \
        --policy-arn arn:aws:iam::222222222222:policy/service-role/
AWSQuickSightS3Policy1
```

```
    aws iam attach-role-policy \
        --role-name TestAthenaRoleForQuickSight \
        --policy-arn arn:aws:iam::aws:policy/service-role/AWSQuicksightAthenaAccess1

    aws iam attach-role-policy \
        --role-name TestAthenaRoleForQuickSight \
        --policy-arn arn:aws:iam::aws:policy/AmazonS3Access1
```

Après avoir vérifié vos autorisations, vous pouvez utiliser le rôle dans les sources de données rapides en créant un nouveau rôle ou en mettant à jour un rôle existant. Lorsque vous utilisez ces commandes, mettez à jour l' Compte AWS identifiant Région AWS pour qu'il corresponde au vôtre.

N'oubliez pas que ces exemples de code ne sont pas destinés aux environnements de production. AWS vous recommande fortement d'identifier et d'utiliser un ensemble de politiques de moindre privilège pour vos cas de production.

```
aws quicksight create-data-source
        --aws-account-id 222222222222 \
        --region us-east-1 \
        --data-source-id "athena-with-custom-role" \
        --cli-input-json '{
            "Name": "Athena with a custom Role",
            "Type": "ATHENA",
            "data sourceParameters": {
                "AthenaParameters": {
                    "RoleArn": "arn:aws:iam::222222222222:role/
TestAthenaRoleForQuickSight"
                }
            }
        }'
```

Exécution de requêtes avec les sources de données Amazon Redshift

Connectez vos données Amazon Redshift avec le rôle run-as pour renforcer la sécurité de vos données avec des stratégies détaillées d'accès. Vous pouvez créer un rôle run-as pour les sources de données Amazon Redshift qui utilisent un réseau public ou une connexion Amazon VPC. Vous spécifiez le type de connexion que vous voulez utiliser dans la boîte de dialogue Modifier la source de données Amazon Redshift. Le rôle run-as n'est pas pris en charge par les sources de données Amazon Redshift sans serveur.

Pour commencer, vous avez besoin d'un rôle IAM personnalisé, que nous démontrons dans l'exemple suivant. Les commandes suivantes créent un exemple de nouveau rôle et associent des politiques qui accordent des autorisations à Quick.

```
aws iam create-role \
--role-name TestRedshiftRoleForQuickSight \
--description "Test Redshift Role For QuickSight" \
--assume-role-policy-document '{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "quicksight.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}'
```

Après avoir identifié ou créé un rôle IAM à utiliser avec chaque source de données, attachez les politiques avec une `attach-role-policy`. Si l'autorisation `redshift:GetClusterCredentialsWithIAM` est attachée au rôle que vous souhaitez utiliser, les valeurs pour `DatabaseUser` et `DatabaseGroups` sont facultatives.

```
aws iam attach-role-policy \
--role-name TestRedshiftRoleForQuickSight \
--policy-arn arn:aws:iam:111122223333:policy/service-role/AWSQuickSightRedshiftPolicy


aws iam create-policy --policy-name RedshiftGetClusterCredentialsPolicy1 \
--policy-document file://redshift-get-cluster-credentials-policy.json


aws iam attach-role-policy \
--role-name TestRedshiftRoleForQuickSight \
--policy-arn arn:aws:iam:111122223333:policy/RedshiftGetClusterCredentialsPolicy1
// redshift-get-cluster-credentials-policy.json
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
```

```
            "Sid": "RedshiftGetClusterCredentialsPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "redshift:GetClusterCredentials"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

L'exemple ci-dessus crée une source de données qui utilise les paramètres `RoleARN`, `DatabaseUser`, et IAM `DatabaseGroups`. Si vous souhaitez établir la connexion uniquement via le paramètre `RoleARN` IAM, associez l'autorisation `redshift:GetClusterCredentialsWithIAM` à votre rôle, comme indiqué dans l'exemple ci-dessous.

```
aws iam attach-role-policy \
--role-name TestRedshiftRoleForQuickSight \
--policy-arn arn:aws:iam:111122223333:policy/RedshiftGetClusterCredentialsPolicy1 //
 redshift-get-cluster-credentials-policy.json {
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Sid": "RedshiftGetClusterCredentialsPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [ "redshift:GetClusterCredentialsWithIAM" ],
            "Resource": [ "*" ]
        }
    ]
}"
```

Après avoir vérifié vos autorisations, vous pouvez utiliser le rôle dans les sources de données rapides en créant un nouveau rôle ou en mettant à jour un rôle existant. Lorsque vous utilisez ces commandes, mettez à jour l'ID du AWS compte et AWS la région pour qu'ils correspondent aux vôtres.

```
aws quicksight create-data-source \
--region us-west-2 \
--endpoint https://quicksight.us-west-2.quicksight.aws.com/ \
--cli-input-json file://redshift-data-source-iam.json \
redshift-data-source-iam.json is shown as below
```

```
{
    "AwsAccountId": "AWSACCOUNTID",
    "DataSourceId": "DATSOURCEID",
    "Name": "Test redshift demo iam",
    "Type": "REDSHIFT",
    "DataSourceParameters": {
        "RedshiftParameters": {
            "Database": "integ",
            "Host": "redshiftdemocluster.us-west-2.redshift.amazonaws.com",
            "Port": 8192,
            "ClusterId": "redshiftdemocluster",
            "IAMParameters": {
                "RoleArn":
 "arn:aws:iam::222222222222:role/TestRedshiftRoleForQuickSight",
                "DatabaseUser": "user",
                "DatabaseGroups": ["admin_group", "guest_group", "guest_group_1"]
            }
        }
    },
    "Permissions": [
      {
        "Principal": "arn:aws:quicksight:us-east-1:AWSACCOUNTID:user/default/demoname",
        "Actions": [
          "quicksight:DescribeDataSource",
          "quicksight:DescribeDataSourcePermissions",
          "quicksight:PassDataSource",
          "quicksight:UpdateDataSource",
          "quicksight:DeleteDataSource",
          "quicksight:UpdateDataSourcePermissions"
        ]
      }
    ]
}
```

Si votre source de données utilise le type de connexion VPC, utilisez la configuration VPC suivante.

```
{
    "AwsAccountId": "AWSACCOUNTID",
    "DataSourceId": "DATSOURCEID",
    "Name": "Test redshift demo iam vpc",
    "Type": "REDSHIFT",
    "DataSourceParameters": {
        "RedshiftParameters": {
```

```
            "Database": "mydb",
            "Host": "vpcdemo.us-west-2.redshift.amazonaws.com",
            "Port": 8192,
            "ClusterId": "vpcdemo",
            "IAMParameters": {
                "RoleArn":
 "arn:aws:iam::222222222222:role/TestRedshiftRoleForQuickSight",
                "DatabaseUser": "user",
                "AutoCreateDatabaseUser": true
            }
        }
    },
    "VpcConnectionProperties": {
      "VpcConnectionArn": "arn:aws:quicksight:us-west-2:222222222222:vpcConnection/VPC
 Name"
    },
    "Permissions": [
      {
        "Principal": "arn:aws:quicksight:us-east-1:222222222222:user/default/demoname",
        "Actions": [
          "quicksight:DescribeDataSource",
          "quicksight:DescribeDataSourcePermissions",
          "quicksight:PassDataSource",
          "quicksight:UpdateDataSource",
          "quicksight:DeleteDataSource",
          "quicksight:UpdateDataSourcePermissions"
        ]
      }
    ]
}
```

Si votre source de données utilise l'autorisation `redshift:GetClusterCredentialsWithIAM` mais pas les paramètres `DatabaseUser` ou `DatabaseGroups`, accordez au rôle l'accès à certaines ou à toutes les tables du schéma. Pour savoir si un rôle a reçu des autorisations `SELECT` pour accéder à une table spécifique, entrez la commande suivante dans l'éditeur de requêtes Amazon Redshift.

```
SELECT
u.usename,
t.schemaname||'.'||t.tablename,
has_table_privilege(u.usename,t.tablename,'select') AS user_has_select_permission
FROM
pg_user u
```

```
CROSS JOIN
pg_tables t
WHERE
u.usename = 'IAMR:RoleName'
AND t.tablename = tableName
```

Pour plus d'informations sur l'action SELECT dans l'éditeur de requêtes Amazon Redshift, consultez SELECT.

Pour accorder des autorisations SELECT au rôle, entrez la commande suivante dans l'éditeur de requêtes Amazon Redshift.

```
GRANT SELECT ON { [ TABLE ] table_name [, ...] | ALL TABLES IN SCHEMA
schema_name [, ...] } TO "IAMR:Rolename";
```

Pour plus d'informations sur l'action GRANT dans l'éditeur de requêtes Amazon Redshift, consultez GRANT.

Exécution de requêtes avec des sources de données Amazon S3

Les sources de données Amazon S3 contiennent un fichier manifeste que Quick utilise pour rechercher et analyser vos données. Vous pouvez télécharger un fichier manifeste JSON via la console rapide ou fournir une URL pointant vers un fichier JSON dans un compartiment S3. Si vous choisissez de fournir une URL, Quick doit être autorisé à accéder au fichier dans Amazon S3. Utilisez la console d'administration rapide pour contrôler l'accès au fichier manifeste et aux données auxquelles il fait référence.

Grâce à cette RoleArnpropriété, vous pouvez accorder l'accès au fichier manifeste et aux données auxquelles il fait référence par le biais d'un rôle IAM personnalisé qui remplace le rôle à l'échelle du compte. Utilisez l'API pour attacher l'ARN au fichier manifeste de la source de données Amazon S3. Pour ce faire, incluez le rôle ARN dans la RoleArnpropriété de S3Parameters. Pour vérification, vous pouvez voir l'ARN du rôle dans la boîte de dialogue Modifier la source de données S3. Cependant, ARN du rôle est un champ en lecture seule, comme le montre la capture d'écran suivante.

Pour commencer, créez un fichier manifeste Amazon S3. Vous pouvez ensuite le charger sur Amazon Quick lorsque vous créez un nouvel ensemble de données Amazon S3 ou le placer dans le compartiment Amazon S3 qui contient vos fichiers de données. Consultez l'exemple suivant pour voir à quoi peut ressembler un fichier manifeste :

```
{
    "fileLocations": [
        {
            "URIPrefixes": [
                "s3://quicksightUser-run-as-role/data/"
            ]
        }
    ],
    "globalUploadSettings": {
        "format": "CSV",
        "delimiter": ",",
        "textqualifier": "'",
        "containsHeader": "true"
    }
}
```

Pour savoir comment créer un fichier manifeste, consultez la rubrique Formats pris en charge pour les fichiers manifestes Amazon S3.

Une fois que vous avez créé un fichier manifeste et que vous l'avez ajouté à votre compartiment Amazon S3 ou que vous l'avez chargé dans Quick, créez ou mettez à jour un rôle existant dans IAM qui accorde `s3:GetObject` l'accès. L'exemple suivant montre comment mettre à jour un rôle IAM existant avec l' AWS API :

```
aws iam put-role-policy \
    --role-name QuickSightAccessToS3RunAsRoleBucket \
    --policy-name GrantS3RunAsRoleAccess \
    --policy-document '{
        "Version": "2012-10-17"       ,
        "Statement": [
            {
                "Effect": "Allow",
                "Action": "s3:ListBucket",
                "Resource": "arn:aws:s3:::s3-bucket-name"
            },
            {
                "Effect": "Allow",
                "Action": "s3:GetObject",
                "Resource": "arn:aws:s3:::s3-bucket-name/manifest.json"
            },
            {
                "Effect": "Allow",
```

```
                "Action": "s3:GetObject",
                "Resource": "arn:aws:s3:::s3-bucket-name/*"
            }
        ]
    }'
```

Après que votre stratégie accorde l'accès à `s3:GetObject`, vous pouvez commencer à créer des sources de données qui appliquent la `put-role-policy` mise à jour au fichier manifeste de la source de données Amazon S3.

```
aws quicksight create-data-source --aws-account-id 111222333444 --region us-west-2 --
endpoint https://quicksight.us-west-2.quicksight.aws.com/ \
    --data-source-id "s3-run-as-role-demo-source" \
    --cli-input-json '{
        "Name": "S3 with a custom Role",
        "Type": "S3",
        "DataSourceParameters": {
            "S3Parameters": {
                "RoleArn": "arn:aws:iam::111222333444:role/
QuickSightAccessRunAsRoleBucket",
                "ManifestFileLocation": {
                    "Bucket": "s3-bucket-name",
                    "Key": "manifest.json"
                }
            }
        }
    }'
```

Après avoir vérifié vos autorisations, vous pouvez utiliser le rôle dans les sources de données Quick, soit en créant un nouveau rôle, soit en mettant à jour un rôle existant. Lorsque vous utilisez ces commandes, veillez à mettre à jour l' Compte AWS identifiant et Région AWS à le faire correspondre au vôtre.

Supprimer des jeux de données

> **Important**
>
> Actuellement, la suppression d'un jeu de données est irréversible et peut entraîner une perte de travail définitive. Les suppressions ne fonctionnent pas en cascade pour supprimer des

objets dépendants. Au lieu de cela, les objets dépendants cessent de fonctionner, même si vous remplacez le jeu de données supprimé par un jeu de données identique.

Avant de supprimer un jeu de données, nous vous recommandons vivement de commencer par faire pointer chaque analyse ou tableau de bord dépendant vers un nouveau jeu de données.

Actuellement, lorsque vous supprimez un jeu de données alors que des représentations visuelles dépendantes existent encore, les analyses et les tableaux de bord qui contiennent ces représentations visuelles n'ont aucun moyen d'assimiler de nouvelles métadonnées. Ils restent visibles, mais ne peuvent pas fonctionner. Ils ne peuvent pas être réparés par ajout d'un jeu de données identique.

Cela est dû au fait que les jeux de données incluent des métadonnées qui font partie intégrante des analyses et des tableaux de bord qui dépendent de ce jeu de données. Ces métadonnées sont générées de façon unique pour chaque jeu de données. Bien que le moteur Quick Sight puisse lire les métadonnées, elles ne sont pas lisibles par les humains (par exemple, il ne contient pas de noms de champs). Par conséquent, un réplica exact du jeu de données a des métadonnées différentes. Les métadonnées de chaque jeu de données sont uniques, même pour plusieurs jeux de données qui partagent le même nom et les mêmes champs.

Supprimer un jeu de données

1. Assurez-vous que le jeu de données n'est pas en cours d'utilisation par une analyse ou un tableau de bord que quelqu'un souhaite continuer à utiliser.

   Sur la page Données, choisissez le jeu de données dont vous n'avez plus besoin. Sélectionnez ensuite Supprimer le jeu de données en haut à droite.
2. Si vous recevez un avertissement indiquant que ce jeu de données est en cours d'utilisation, recherchez les analyses et les tableaux de bord dépendants et faites-les pointer vers un autre jeu de données. Si cela n'est pas possible, essayez une ou plusieurs de ces bonnes pratiques au lieu de le supprimer :

   - Renommez le jeu de données, de sorte que le jeu de données soit clairement obsolète.
   - Filtrez les données afin que le jeu de données n'ait aucune ligne.
   - Supprimez l'accès de tous les autres utilisateurs au jeu de données.

Nous vous recommandons d'utiliser tous les moyens que vous pouvez pour informer les propriétaires d'objets dépendants que ce jeu de données est obsolète. Assurez-vous également que vous leur donnez suffisamment de temps pour agir.

3. Lorsque vous êtes sûr qu'aucun objet dépendant ne cessera de fonctionner après la suppression du jeu de données, choisissez le jeu de données, puis Supprimer un jeu de données. Confirmez votre choix ou choisissez Cancel (Annuler).

> **Important**
>
> Actuellement, la suppression d'un jeu de données est irréversible et peut entraîner une perte de travail définitive. Les suppressions ne fonctionnent pas en cascade pour supprimer des objets dépendants. Au lieu de cela, les objets dépendants cessent de fonctionner, même si vous remplacez le jeu de données supprimé par un jeu de données identique.

Ajout d'un jeu de données à une analyse

Une fois que vous avez créé une analyse, vous pouvez ajouter d'autres jeux de données à l'analyse. Ensuite, vous pouvez les utiliser pour créer d'autres représentations visuelles.

À partir de l'analyse, vous pouvez ouvrir n'importe quel jeu de données pour l'édition, par exemple pour ajouter ou supprimer des champs, ou pour effectuer toute autre préparation des données. Vous pouvez également supprimer ou remplacer des jeux de données.

Le jeu de données sélectionné s'affiche en haut du volet Données. C'est le jeu de données utilisé par la représentation visuelle actuellement sélectionnée. Chaque représentation visuelle ne peut utiliser qu'un seul jeu de données. Le choix d'une autre représentation visuelle passe change le jeu de données sélectionné en celui utilisé par cette représentation visuelle.

Pour modifier le jeu de données sélectionné manuellement, choisissez la liste des jeux de données en haut du volet Données, puis choisissez un autre jeu de données. Cela désélectionne la représentation visuelle actuellement sélectionnée si elle n'utilise pas ce jeu de données. Ensuite, choisissez une représentation visuelle qui utilise le jeu de données sélectionné. Ou choisissez Ajouter dans le volet Visuels pour créer un nouveau visuel à partir du jeu de données sélectionné.

Si vous choisissez Suggérée sur la barre d'outils pour voir des représentations visuelles suggérées, vous verrez des représentations visuelles liées au jeu de données sélectionné.

Seuls les filtres correspondant au jeu de données sélectionné s'affichent dans le volet Filtre et vous pouvez créer des filtres uniquement sur le jeu de données sélectionné.

Rubriques

- Remplacer des jeux de données
- Supprimer un jeu de données d'une analyse

Utilisez la procédure suivante pour ajouter un jeu de données à une analyse ou pour modifier un jeu de données utilisé par une analyse.

Pour ajouter d'un jeu de données à une analyse

1. Sur la page d'analyse, accédez au volet Données et développez le menu déroulant Jeu de données.
2. Sélectionnez Ajouter un jeu de données pour ajouter un jeu de données. Sinon, choisissez Gérer les jeux de données pour modifier un jeu de données. Pour plus d'informations sur l'édition d'un jeu de données, consultez la rubrique Modifier des jeux de données.
3. La liste de vos jeux de données s'affiche. Choisissez un jeu de données, puis Sélectionner. Pour annuler, choisissez Cancel (Annuler).

Remplacer des jeux de données

Dans une analyse, vous pouvez ajouter, modifier, remplacer ou supprimer des jeux de données. Utilisez cette section pour apprendre à remplacer votre jeu de données.

Lorsque vous remplacez un jeu de données, le nouveau jeu de données doit disposer de colonnes similaires, si vous souhaitez que la représentation visuelle fonctionne comme vous l'avez conçue. Le fait de remplacer le jeu de données efface également l'historique des annulations et des restaurations de l'analyse. Cela signifie que vous ne pouvez pas utiliser les boutons d'annulation et de restauration de la barre de l'application pour accéder à vos modifications. Par conséquent, lorsque vous décidez de modifier le jeu de données, la conception de votre analyse doit être plutôt stable, et non au milieu d'une phase de modification.

Remplacer un jeu de données

1. Sur la page d'analyse, accédez au volet Données et développez le menu déroulant Jeu de données.

2. Choisissez Gérer les jeux de données.
3. Choisissez les points de suspension (...) en regard du jeu de données que vous souhaitez renommer, puis choisissez Replace (Remplacer).
4. Sur la page Sélectionner un jeu de données de remplacement, choisissez un jeu de données dans la liste, puis cliquez sur Sélectionner.

> **Note**
>
> Le fait de remplacer un jeu de données efface également l'historique des annulations et des restaurations de cette analyse.

Le jeu de données est remplacé par le nouveau. La liste des champs et les représentations visuelles sont mises à jour avec le nouveau jeu de données.

À ce stade, vous pouvez choisir d'ajouter un nouveau jeu de données, de modifier le nouveau jeu de données ou de le remplacer par un autre. Choisissez Close (Fermer) pour quitter.

Si votre nouveau jeu de données ne correspond pas

Dans certains cas, le jeu de données de remplacement sélectionné ne contient pas tous les champs et toutes les hiérarchies utilisés par les représentations visuelles, les filtres, les paramètres et les champs calculés de votre analyse. Dans ce cas, vous recevez un avertissement de Quick Sight qui affiche une liste de colonnes non concordantes ou manquantes.

Le cas échéant, vous pourrez mettre à jour le mappage de champ entre les deux jeux de données.

Mettre à jour le mappage des champs

1. Sur la page Incompatibilité dans le jeu de données de remplacement, choisissez Mettre à jour le mappage des champs.
2. Sur la page Mettre à jour le mappage des champs, sélectionnez le menu déroulant correspondant au ou aux champs que vous désirez mapper et choisissez un champ dans la liste auquel le mapper.

   Si le champ est absent du nouveau jeu de données, sélectionnez Ignorer ce champ.
3. Cliquez sur Confirmer pour confirmer vos mises à jour.
4. Cliquez sur Fermer pour fermer la page et revenir à votre analyse.

Le jeu de données est remplacé par le nouveau. La liste des champs et les représentations visuelles sont mises à jour avec le nouveau jeu de données.

Tous les visuels qui utilisaient un champ désormais absent du nouveau jeu de données sont mis à jour et deviennent vides. Vous pouvez lire des champs dans le visuel ou supprimer le visuel de votre analyse.

Si vous changez d'avis après avoir remplacé le jeu de données, vous pouvez le récupérer. Supposons que vous remplaciez le jeu de données et que vous vous rendiez compte qu'il est trop difficile de modifier votre analyse pour l'adapter au nouveau jeu de données. Vous pouvez annuler toutes les modifications que vous avez apportées à votre analyse. Vous pouvez ensuite remplacer le nouveau jeu de données par celui d'origine ou par un jeu de données qui correspond plus précisément aux exigences de l'analyse.

Supprimer un jeu de données d'une analyse

Utilisez la procédure suivante pour supprimer un jeu de données d'une analyse.

Pour supprimer un jeu de données d'une analyse

1. Sur la page d'analyse, accédez au volet Données et développez le menu déroulant Jeu de données.
2. Choisissez Gérer les jeux de données.
3. Choisissez les points de suspension (...) en regard du jeu de données que vous souhaitez remplacer, puis choisissez Remove (Supprimer). Vous ne pouvez pas supprimer un jeu de données s'il s'agit du seul jeu dans l'analyse.
4. Choisissez Close (Fermer) pour fermer la boîte de dialogue.

Utilisation de sources de données dans Amazon Quick Sight

Vous pouvez utiliser une source de données pour accéder à un magasin de données externe. Les sources de données Amazon S3 enregistrent les informations du fichier manifeste. En revanche, Salesforce et les sources de données de base de données enregistrent les informations de connexion en tant qu'informations d'identification. Dans de tels cas, vous pouvez facilement créer plusieurs jeux de données du magasin de données sans avoir à saisir de nouveau les informations. Les informations de connexion ne sont pas enregistrées pour les fichiers texte ou Microsoft Excel.

Rubriques

- Créer une source de données
- Modification d'une source de données.
- Suppression d'une source de données

Créer une source de données

Public cible : auteurs d'Amazon Quick

En tant qu'auteur d'analyses dans Amazon Quick, vous n'avez pas besoin de comprendre l'infrastructure que vous utilisez pour vous connecter à vos données. Vous ne configurez une nouvelle source de données qu'une seule fois.

Une fois qu'une source de données est configurée, vous pouvez y accéder à partir de sa vignette dans la console rapide. Vous pouvez l'utiliser pour créer un ou plusieurs jeux de données. Une fois qu'un jeu de données est configuré, vous pouvez également y accéder à partir de sa vignette. En supprimant les détails techniques, Amazon Quick Sight simplifie les connexions de données.

> **Note**
>
> Vous n'avez pas besoin de stocker les paramètres de connexion des fichiers que vous prévoyez de charger manuellement. Pour de plus amples informations sur le chargement de fichiers, veuillez consulter Création de jeux de données.

Avant de commencer à ajouter un nouveau profil de connexion à une source de données à Amazon Quick, collectez d'abord les informations dont vous avez besoin pour vous connecter à la source de données. Dans certains cas, vous pouvez envisager de copier et coller des paramètres à partir d'un fichier. Si c'est le cas, assurez-vous que le fichier ne contient pas de caractères de mise en page (puces de liste ou chiffres) ou d'espaces vides (espaces, tabulations). Assurez-vous également que le fichier ne contient pas de caractères illisibles non textuels tels que des caractères non-ASCII, des caractères null (ASCII 0) et des caractères de contrôle.

La liste suivante contient les informations permettant de collecter les paramètres les plus couramment utilisés :

- Source de données à laquelle se connecter.

Veillez à savoir à quelle source vous devez vous connecter pour créer des rapports. Cette source peut être différente de celle qui stocke, traite ou donne accès aux données.

Par exemple, supposons que vous êtes un nouvel analyste dans une grande entreprise. Vous souhaitez analyser les données de votre système de commande, qui, vous le savez, utilise Oracle. Toutefois, vous ne pouvez pas interroger directement les données de traitement transactionnel en ligne (OLTP). Un sous-jeu de données est extrait et stocké dans un compartiment sur Amazon S3, mais vous n'y avez pas accès non plus. Vos nouveaux collègues expliquent qu'ils utilisent des AWS Glue robots d'exploration pour lire les fichiers et y AWS Lake Formation accéder. En poursuivant vos recherches, vous découvrirez que vous devez utiliser une requête Amazon Athena comme source de données dans Amazon Quick Sight. Nous voulons vous faire comprendre qu'il n'est pas toujours évident se savoir quel type de source de données choisir.

- Nom descriptif de la nouvelle vignette de source de données.

  Chaque connexion à une nouvelle source de données nécessite un nom unique et descriptif. Ce nom apparaît dans la liste des sources de données existantes d'Amazon Quick Sight, qui se trouve en bas de l'écran Créer un ensemble de données. Utilisez un nom qui facilite la distinction entre vos sources de données et d'autres sources de données similaires. Votre nouveau profil de source de données Amazon Quick Sight affiche à la fois le logo du logiciel de base de données et le nom personnalisé que vous attribuez.

- Nom du serveur ou de l'instance auquel se connecter.

  Un nom unique ou un autre identifiant identifie le connecteur de serveur de la source de données sur votre réseau. Les descripteurs varient en fonction de celui auquel vous vous connectez, mais il s'agit généralement d'un ou plusieurs des éléments suivants :

  - Hostname
  - Adresse IP
  - ID du cluster
  - ID d'instance
  - Connecteur
  - URL basée sur le site

- Nom de la collection de données que vous souhaitez utiliser.

  Le descripteur varie en fonction de la source de données, mais il s'agit généralement de l'un des suivants :

- Base de données
- Warehouse (Entrepôt)
- compartiment S3
- Catalogue
- Schema

Dans certains cas, vous devrez peut-être inclure un fichier manifeste ou une requête.

- Le nom d'utilisateur que vous souhaitez qu'Amazon Quick Sight utilise.

  Chaque fois qu'Amazon Quick Sight se connecte à l'aide de ce profil de source de données (vignette), il utilise le nom d'utilisateur indiqué dans les paramètres de connexion. Dans certains cas, il peut s'agir de votre identifiant de connexion personnel. Mais si vous souhaitez le partager avec d'autres personnes, demandez à l'administrateur système comment créer des informations d'identification à utiliser pour les connexions Amazon Quick Sight.
- Type de connexion à utiliser. Vous pouvez choisir un réseau public ou une connexion VPC. Si vous disposez de plusieurs connexions VPC, choisissez celle à utiliser pour atteindre votre source de données.
- Des paramètres supplémentaires, tels que le protocole SSL ou des jetons d'API, sont requis par certaines sources de données.

Après avoir enregistré les paramètres de connexion en tant que profil de source de données, vous pouvez créer un jeu de données en sélectionnant sa vignette. Les connexions sont stockées sous forme de profils de connexion aux sources de données dans Amazon Quick Sight.

Pour afficher vos profils de connexion existants, ouvrez la page de démarrage rapide, choisissez Data, Create, puis choisissez New Dataset.

Pour afficher la liste des types de sources de données pris en charge, consultez Connectez-vous à vos données grâce à des intégrations et à des ensembles de données.

Après avoir créé une source de données dans Quick Sight, vous pouvez créer un ensemble de données dans Quick Sight contenant les données de la source de données connectée. Vous pouvez également mettre à jour les informations de connexion à la source de données à tout moment.

Modification d'une source de données.

Vous pouvez modifier une source de données de base de données existante pour mettre à jour les informations de connexion, telles que le nom du serveur ou les informations d'identification de l'utilisateur. Vous pouvez également modifier une source de données Amazon Athena existante pour mettre à jour le nom de la source de données. Vous ne pouvez pas modifier les sources de données Amazon S3 ou Salesforce.

Modification d'une source de données de base de données

Suivez la procédure ci-dessous pour modifier une source de données de base de données.

1. Sur la page de démarrage rapide, choisissez Data sur la gauche. Choisissez Créer, puis sélectionnez Nouvel ensemble de données.
2. Choisissez une source de données de base de données.
3. Choisissez Edit Data Source.
4. Modifiez les informations de la source de données.

    - Si vous modifiez une source de données découverte automatiquement, vous pouvez modifier les paramètres suivants :
        - Dans Data source name (Nom de la source de données), attribuez un nom à la source de données.
        - Dans Instance ID (ID d'instance), choisissez le nom de l'instance ou du cluster auquel vous souhaitez vous connecter dans la liste fournie.
        - Database name présente la base de données par défaut pour le cluster ou l'instance Instance ID. Si vous souhaitez utiliser une base de données différente sur le cluster ou sur l'instance, tapez son nom.
        - Pour UserName, entrez le nom d'utilisateur d'un compte utilisateur autorisé à effectuer les opérations suivantes :
            - Accédez à la base de données cible.
            - Lisez (exécutez une instruction `SELECT` dessus) toutes les tables de la base de données que vous souhaitez utiliser.
        - Pour Mot de passe, entrez le mot de passe du compte que vous avez entré.
    - Si vous modifiez une source de données de base de données externe, vous pouvez modifier les paramètres suivants :

- Dans Data source name (Nom de la source de données), attribuez un nom à la source de données.
- Pour Database server (Serveur de base de données), entrez l'une des valeurs suivantes :
  - Pour un cluster Amazon Redshift, tapez le point de terminaison du cluster sans le numéro de port. Par exemple, si la valeur du point de terminaison est `clustername.1234abcd.us-west-2.redshift.amazonaws.com:1234`, entrez `clustername.1234abcd.us-west-2.redshift.amazonaws.com`. Vous pouvez obtenir la valeur de point de terminaison dans le champ Point de terminaison sur la page détaillée du cluster dans la console Amazon Redshift.
  - Pour une instance Amazon EC2 de PostgreSQL, MySQL ou SQL Server, tapez l'adresse du DNS public. Vous pouvez obtenir la valeur DNS publique à partir du champ Public DNS dans le volet de détail d'instance dans la console EC2.
  - Pour une instance non Amazon EC2 de PostgreSQL, MySQL ou SQL Server, tapez le nom d'hôte ou l'adresse IP publique du serveur de base de données.
- Pour Port, tapez le port que le cluster ou l'instance utilise pour les connexions.
- Pour Database name (Nom de la base de données), tapez le nom de la base de données que vous souhaitez utiliser.
- Pour UserName, entrez le nom d'utilisateur d'un compte utilisateur autorisé à effectuer les opérations suivantes :
  - Accédez à la base de données cible.
  - Lisez (exécutez une instruction `SELECT` dessus) toutes les tables de la base de données que vous souhaitez utiliser.
- Pour Mot de passe, entrez le mot de passe du compte que vous avez entré.

5. Choisissez Validate connection.
6. Si la connexion est valide, choisissez Update data source. Dans le cas contraire, corrigez les informations de connexion et essayez à nouveau de valider.
7. Si vous souhaitez créer un nouveau jeu de données à l'aide de la source de données mise à jour, passez aux instructions de la section Création d'un jeu de données à partir d'une base de données. Sinon, fermez la boîte de dialogue Choose your table (Choisir votre table).

Modification d'une source de données Athena

Suivez la procédure ci-dessous pour modifier une source de données Athena.

1. Sur la page de démarrage rapide, choisissez Data sur la gauche. Choisissez Créer, puis sélectionnez Nouvel ensemble de données.
2. Choisissez une source de données Athena.
3. Choisissez Edit Data Source.
4. Pour Data source name (Nom de la source de données), entrez un nouveau nom.
5. L'écran Manage data source sharing (Gérer le partage de sources de données) s'affiche. Sous l'onglet Users (Utilisateurs), recherchez l'utilisateur que vous souhaitez supprimer.
6. Si vous souhaitez créer un nouveau jeu de données à l'aide de la source de données mise à jour, passez aux instructions de la section Créer un jeu de données à l'aide des données Amazon Athena. Sinon, fermez la boîte de dialogue Choose your table (Choisir votre table).

Suppression d'une source de données

Vous pouvez supprimer une source de données si vous n'en avez plus besoin. La suppression d'une source de données de base de données basée sur une requête rend inutilisables les jeux de données associés. La suppression d'une source de données SPICE, Salesforce ou Amazon S3 n'affecte pas votre capacité à utiliser les jeux de données associés. En effet, les données sont stockées dans SPICE. Cependant, vous ne pourrez plus actualiser ces jeux de données.

Pour supprimer une source de données

1. Choisissez la source de données que vous souhaitez supprimer.
2. Sélectionnez Supprimer.

Actualisation des données dans Amazon Quick Sight

Lors de l'actualisation des données, Amazon Quick Sight gère les ensembles de données différemment en fonction des propriétés de connexion et de l'emplacement de stockage des données.

Si Quick Sight se connecte au magasin de données à l'aide d'une requête directe, les données sont automatiquement actualisées lorsque vous ouvrez un ensemble de données, une analyse ou un tableau de bord associé. Les contrôles de filtre sont actualisés automatiquement toutes les 24 heures.

Pour actualiser SPICE les ensembles de données, Quick Sight doit s'authentifier indépendamment à l'aide des informations d'identification enregistrées pour se connecter aux données. Quick Sight ne

peut pas actualiser les données chargées manuellement, même à partir de compartiments S3, même si elles y sont stockées, SPICE car Quick Sight ne stocke pas ses métadonnées de connexion et de localisation. Si vous voulez actualiser automatiquement des données stockées dans un compartiment S3, créez un jeu de données en utilisant la carte de source de données S3.

Pour les fichiers que vous avez chargés manuellement dans SPICE, vous les rafraîchissez manuellement en important à nouveau le fichier. Si vous voulez réutiliser le nom du jeu de données d'origine pour le nouveau fichier, commencez par renommer ou supprimer le jeu de données d'origine. Donnez ensuite le nom préféré au nouveau jeu de données. Vérifiez également que les noms des champs portent le même nom et le même type de données. Ouvrez votre analyse et remplacez le jeu de données d'origine par le nouveau jeu de données. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Remplacer des jeux de données.

Vous pouvez actualiser vos jeux de données SPICE à tout moment. L'actualisation entraîne des importations des données dans SPICE une nouvelle fois pour que les données comprennent les modifications effectuées depuis la dernière importation.

Pour Amazon Quick Sight Standard Edition, vous pouvez actualiser complètement vos SPICE données à tout moment. Pour Amazon Quick Sight Enterprise Edition, vous pouvez effectuer une actualisation complète ou incrémentielle (sources de données basées sur SQL uniquement) à tout moment.

> **Note**
>
> Si votre jeu de données utilise CustomSQL, l'actualisation incrémentielle peut ne pas vous être bénéfique. Si la requête SQL est complexe, il se peut que votre base de données ne soit pas en mesure d'optimiser le filtre avec la fenêtre de retour en arrière. La requête qui extrait les données peut alors prendre plus de temps qu'une actualisation complète. Nous vous recommandons d'essayer de réduire le temps d'exécution de la requête en remaniant le code SQL personnalisé. Notez que les résultats peuvent varier en fonction du type d'optimisation que vous effectuez.

Vous pouvez rafraîchir les données SPICE en utilisant l'une des approches suivantes :

- Vous pouvez utiliser les options de la page Jeux de données.
- Vous pouvez rafraîchir un jeu de données pendant l'édition d'un jeu de données.
- Vous pouvez planifier des rafraîchissements dans les paramètres du jeu de données.

- Vous pouvez utiliser l'opération CreateIngestionAPI pour actualiser les données.

Lorsque vous créez ou modifiez un jeu de données SPICE, vous pouvez activer les notifications par e-mail sur l'état de chargement des données. Cette option permet de notifier les propriétaires du jeu de données en cas d'échec du chargement ou du rafraîchissement des données. Pour activer les notifications, sélectionnez l'option Envoyer un e-mail aux propriétaires en cas d'échec de l'actualisation qui apparaît dans l'écran Terminer la création du jeu de données. Cette option n'est pas disponible pour les jeux de données que vous créez en utilisant l'option Charger un fichier sur la page des jeux de données.

Dans les rubriques suivantes, vous trouverez une explication des différentes approches pour actualiser et travailler avec des données SPICE.

Rubriques

- Importation de données dans SPICE
- Actualisation des données SPICE
- Utilisation des données SPICE dans une analyse
- Affichage de l'historique d'ingestion SPICE
- Dépannage des erreurs de lignes sautées
- Codes d'erreur d'ingestion SPICE
- Mise à jour des fichiers d'un jeu de données

Importation de données dans SPICE

Lorsque vous importez des données dans un ensemble de données plutôt que d'utiliser une requête SQL directe, elles deviennent SPICEdes données en raison de la façon dont elles sont stockées. SPICE (Super-fast, Parallel, In-memory Calculation Engine)est le moteur en mémoire robuste utilisé par Amazon Quick Sight. Il est conçu pour effectuer des calculs avancés et traiter les données rapidement. Dans l'édition Enterprise, les données stockées dans SPICE sont chiffrées au repos.

Lorsque vous créez ou modifiez un jeu de données, vous choisissez d'utiliser soit SPICE, soit une requête directe, sauf si le jeu de données contient des fichiers chargés. L'importation (également appelée ingestion) de vos données dans SPICE peut vous faire gagner du temps et de l'argent :

- Vos requêtes analytiques sont traitées plus rapidement.

- Vous n'avez pas besoin d'attendre qu'une requête directe soit traitée.
- Les données stockées dans SPICE peuvent être réutilisées plusieurs fois sans entraîner de coûts supplémentaires. Si vous utilisez une source de données facturée à l'interrogation, vous êtes facturé pour l'interrogation des données lors de la création du jeu de données et plus tard lorsque vous actualisez le jeu de données.

SPICEla capacité est allouée séparément pour chacun d'entre eux Région AWS. La SPICE capacité par défaut est automatiquement attribuée à votre domicile Région AWS. Pour chaque AWS compte, SPICE la capacité est partagée par toutes les personnes utilisant Quick Sight en un seul Région AWS. Les autres n' Régions AWS ont aucune SPICE capacité à moins que vous ne choisissiez d'en acheter. Les administrateurs de Quick Sight peuvent voir la SPICEcapacité dont vous disposez dans chacune d'elles Région AWS et la quantité actuellement utilisée. Un administrateur de Quick Sight peut acheter de la SPICE capacité supplémentaire ou libérer de la SPICE capacité inutilisée selon les besoins. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Configuration de SPICE la capacité de mémoire.

Rubriques

- Estimation de la taille des jeux de données SPICE

Estimation de la taille des jeux de données SPICE

La taille d'un ensemble de données SPICE par rapport à la SPICE capacité de votre compte Quick est appelée taille logique. La taille logique d'un jeu de données n'est pas la même que la taille du fichier ou de la table source du jeu de données. Le calcul de la taille logique d'un jeu de données intervient après que toutes les transformations de type de données et les colonnes calculées ont été définies lors de la préparation des données. Ces champs sont matérialisés dans SPICE, de façon à améliorer la performance des requêtes. Toutes les modifications apportées à une analyse n'ont aucun effet sur la taille logique des données dans SPICE. Seules les modifications qui sont enregistrées dans le jeu de données s'appliquent à la capacité SPICE.

La taille logique d'un jeu de données SPICE dépend des types de données des champs du jeu de données et du nombre de lignes du jeu de données. Les trois types de données SPICE sont les décimales, les dates et les chaînes. Vous pouvez transformer le type de données d'un champ pendant la phase de préparation des données pour l'adapter à vos besoins de représentation visuelle des données. Par exemple, le fichier que vous souhaitez importer peut contenir toutes les chaînes (texte). Mais pour qu'elles puissent être utilisées de façon significative dans une analyse, vous préparez les données en modifiant les types de données selon leur forme appropriée. Les champs

contenant des prix peuvent être transformés de chaînes en décimales, et les champs contenant des dates peuvent être transformés de chaînes en dates. Vous pouvez également créer des champs calculés et exclure de la table source les champs dont vous n'avez pas besoin. Lorsque vous avez fini de préparer votre jeu de données et que toutes les transformations sont terminées, vous pouvez estimer la taille logique du schéma final.

> **Note**
>
> Les types de données géospatiales utilisent les métadonnées pour interpréter le type de données physique. La latitude et la longitude sont numériques. Toutes les autres catégories géospatiales sont des chaînes.

Dans la formule ci-dessous, les décimales et les dates sont calculées sur la base de 8 octets par cellule, avec 4 octets supplémentaires pour les données auxiliaires. Les chaînes de caractères sont calculées sur la base de la longueur du texte en codage UTF-8, plus 24 octets pour l'auxiliaire. Les types de données de type chaîne nécessitent plus d'espace en raison de l'indexation supplémentaire requise par SPICE pour assurer des performances de requête élevées.

```
Logical dataset size in bytes =
(Number of Numeric cells *  (12 bytes per cell))
+ (Number of Date cells    *  (12 bytes per cell))
+ SUM ((24 bytes + UTF-8 encoded length) per Text cell)
```

La formule ci-dessus ne doit être utilisée que pour estimer la taille d'un seul jeu de données dans SPICE. L'utilisation SPICE de la capacité correspond à la taille totale de tous les ensembles de données d'un compte dans une région spécifique. Quick Sight ne vous recommande pas d'utiliser cette formule pour estimer la SPICE capacité totale utilisée par votre compte Quick Sight.

Actualisation des données SPICE

Actualisation d'un jeu de données

Utilisez la procédure suivante pour actualiser un SPICEensemble de données basé sur un Amazon S3 ou une source de données de base de données dans l'onglet Données. En cas de modification du schéma d'une base de données, Quick Sight ne sera pas en mesure de la détecter automatiquement, ce qui entraînera un échec d'ingestion. Modifiez et enregistrez le jeu de données pour mettre à jour le schéma et éviter les échecs d'ingestion.

Pour actualiser SPICE les données depuis l'onglet Données

1. Sélectionnez Données dans le menu de navigation de gauche. Dans l'onglet Ensembles de données, choisissez le jeu de données pour l'ouvrir.
2. Sur la page de détails du jeu de données qui s’ouvre, cliquez sur l’onglet Actualiser, puis sur Actualiser maintenant.
3. Conservez le type de rafraîchissement comme Actualisation complète.
4. Si vous actualisez un jeu de données Amazon S3, choisissez l’une des options suivantes pour S3 Manifest :

   - Pour utiliser le dernier fichier manifeste que vous avez fourni à Amazon Quick Sight, sélectionnez Existing Manifest. Si vous avez modifié le fichier manifeste à l’emplacement du fichier ou dans l’URL fournie la dernière fois, les données renvoyées reflètent ces changements.
   - Pour spécifier un nouveau fichier manifeste en le chargeant à partir de votre réseau local, choisissez Upload Manifest, puis Upload manifest file. Pour Open, sélectionnez un fichier, puis choisissez Open.
   - Pour spécifier un nouveau fichier manifeste en fournissant une URL, saisissez l’URL du manifeste dans Input manifest URL (URL du manifeste en entrée). Vous trouverez l’URL du fichier manifeste dans la console Amazon S3 en ouvrant le menu contextuel (clic droit), pour le fichier manifeste, en choisissant Properties, puis en consultant le champ Link.
5. Choisissez Refresh.
6. Si vous actualisez un jeu de données Amazon S3, cliquez sur OK, puis de nouveau sur OK.

   Si vous actualisez un jeu de données de base de données, choisissez OK.

Actualisation incrémentielle d’un jeu de données

S’applique à : édition Enterprise

Pour les sources de données SQL, telles qu’Amazon Redshift, Amazon Athena, PostgreSQL ou Snowflake, vous pouvez actualiser vos données de manière incrémentielle au sein d’une fenêtre temporelle.

Une actualisation incrémentielle interroge uniquement les données définies par le jeu de données au cours d'une fenêtre de retour en arrière spécifiée. Il transfère toutes les insertions, suppressions et modifications apportées au jeu de données, au cours de cette fenêtre, de la source au jeu de données. Les données qui se trouvent actuellement dans SPICE et qui se situent dans cette fenêtre sont supprimées et remplacées par les mises à jour.

Avec les actualisations incrémentielles, moins de données sont interrogées et transférées à chaque actualisation. Par exemple, supposons que vous ayez un jeu de données de 180 000 enregistrements contenant des données du 1er janvier au 30 juin. Le 1er juillet, vous exécutez une actualisation incrémentielle des données avec une fenêtre d'observation de sept jours. Quick Sight interroge la base de données pour demander toutes les données depuis le 24 juin (il y a 7 jours), soit 7 000 enregistrements. Quick Sight supprime ensuite les données actuellement SPICE disponibles à partir du 24 juin et ajoute les données nouvellement demandées. Le jour suivant (2 juillet), Quick Sight fait de même, mais effectue des requêtes à partir du 25 juin (encore 7 000 enregistrements), puis supprime du jeu de données existant à la même date. Au lieu de devoir ingérer 180 000 enregistrements chaque jour, il ne doit en ingérer que 7 000.

Utilisez la procédure suivante pour actualiser de manière incrémentielle un SPICEensemble de données en fonction d'une source de données SQL depuis l'onglet Ensembles de données.

Pour actualiser de manière incrémentielle un jeu de données basé sur SQL SPICE, procédez comme suit

1. Choisissez Data dans le menu de navigation de gauche. Dans l'onglet Ensembles de données, choisissez le jeu de données pour l'ouvrir.
2. Sur la page de détails du jeu de données qui s'ouvre, cliquez sur l'onglet Actualiser, puis sur Actualiser maintenant.
3. Pour Type d'actualisation, choisissez Actualisation incrémentielle.
4. S'il s'agit de votre première actualisation incrémentielle du jeu de données, sélectionnez Configurer.
5. Sur la page Configurer l'actualisation incrémentielle, procédez comme suit :
    a. Pour Colonne de date, choisissez une colonne de date sur laquelle vous voulez baser la fenêtre de rétrospection.
    b. Pour Taille de la fenêtre, entrez un nombre pour la taille, puis choisissez la durée pendant laquelle vous voulez rechercher les modifications.

Vous pouvez choisir d'actualiser les modifications apportées aux données dans un certain nombre d'heures, de jours ou de semaines à partir de maintenant. Par exemple, vous pouvez choisir d'actualiser les modifications apportées aux données dans les deux semaines suivant la date actuelle.

6. Sélectionnez Soumettre.

Actualisation d'un jeu de données au cours de la préparation des données

Utilisez la procédure suivante pour actualiser un jeu de données SPICE basé sur une source de données Amazon S3 ou une source de données de base de données au cours de la préparation des données.

Pour actualiser un jeu de données SPICE au cours de la préparation des données

1. Choisissez Data dans le menu de navigation de gauche. Dans l'onglet Ensembles de données, choisissez le jeu de données, puis sélectionnez Modifier l'ensemble de données.
2. Dans l'écran du jeu de données, sélectionnez Actualiser maintenant.
3. Maintenez le type d'actualisation défini sur Actualisation complète.
4. (Facultatif) Si vous actualisez un jeu de données Amazon S3, choisissez l'une des options suivantes pour Manifeste S3 :

   - Pour utiliser le même fichier manifeste que celui que vous avez fourni pour la dernière fois à Amazon Quick Sight, sélectionnez Existing Manifest. Si vous avez modifié le fichier manifeste à l'emplacement du fichier ou dans l'URL fournie la dernière fois, les données renvoyées reflètent ces changements.
   - Pour spécifier un nouveau fichier manifeste en le chargeant à partir de votre réseau local, choisissez Upload Manifest, puis Upload manifest file. Pour Open, sélectionnez un fichier, puis choisissez Open.
   - Pour spécifier un nouveau fichier manifeste en fournissant une URL, saisissez l'URL du manifeste dans Input manifest URL (URL du manifeste en entrée). Vous trouverez l'URL du fichier manifeste dans la console Amazon S3 en ouvrant le menu contextuel (clic droit), pour le fichier manifeste, en choisissant Properties, puis en consultant le champ Link.
5. Choisissez Refresh.
6. Si vous actualisez un jeu de données Amazon S3, cliquez sur OK, puis de nouveau sur OK.

   Si vous actualisez un jeu de données de base de données, choisissez OK.

Actualisation d'un jeu de données sur une planification

Utilisez la procédure suivante pour planifier l'actualisation des données. Si votre jeu de données est basé sur une requête directe et non stocké dans SPICE, vous pouvez actualiser vos données en ouvrant le jeu de données. Vous pouvez également actualiser vos données en actualisant la page dans une analyse ou un tableau de bord.

Pour actualiser un ensemble de données SPICE sur une planification

1. Choisissez Data dans le menu de navigation de gauche. Dans l'onglet Ensembles de données, choisissez le jeu de données pour l'ouvrir.
2. Sur la page de détails du jeu de données qui s'ouvre, cliquez sur l'onglet Actualiser, puis sur Ajouter une nouvelle planification.
3. Dans l'écran Créer une planification d'actualisation, sélectionnez les paramètres de votre planification :

    a. Time zone (Fuseau horaire) : choisissez le fuseau horaire qui s'applique à l'actualisation des données.

    b. Pour l'heure de début, choisissez une date et une heure de début de l'actualisation. Utilisez HH:MM et un format 24 heures, par exemple 13:30.

    c. Pour Fréquence, sélectionnez l'une des options suivantes :

    - Pour les éditions Standard ou Enterprise, vous pouvez choisir Daily (Quotidien), Weekly (Hebdomadaire) ou Monthly (Mensuel).
        - Daily : Se répète chaque jour.
        - Weekly : Se répète le même jour chaque semaine.
        - Monthly : Se répète le même jour chaque mois. Pour actualiser les données le 29e, le 30e ou 31e jour du mois, choisissez Last day of month dans la liste.
    - Pour l'édition Enterprise uniquement, vous pouvez choisir Hourly (Horaire). Ce paramètre actualise votre jeu de données chaque heure, à compter de l'heure que vous choisissez. Par conséquent, si vous sélectionnez 13h05 comme heure de démarrage, les données sont actualisées cinq minutes après l'heure, toutes les heures.

      Si vous décidez d'utiliser une actualisation horaire, vous ne pouvez pas utiliser d'autres planifications d'actualisation. Pour créer une planification horaire, supprimez tous les autres programmes existants pour cet jeu de données. En outre, supprimez tout horaire existant avant de créer un horaire quotidien, hebdomadaire ou mensuel.

4. Choisissez Enregistrer.

Les ingestions de jeux de données planifiées ont lieu dans les 10 minutes suivant la date et l'heure prévues.

À l'aide de la console Quick, vous pouvez créer cinq plannings pour chaque ensemble de données. Lorsque vous en avez créé cinq, le bouton Créer est désactivé.

Actualisation incrémentielle d'un jeu de données selon une planification

S'applique à : édition Enterprise

Pour les sources de données SQL, telles que Amazon Redshift, Athena, PostgreSQL ou Snowflake, vous pouvez planifier des actualisations incrémentielles. Utilisez la procédure suivante pour actualiser de manière incrémentielle un SPICEensemble de données en fonction d'une source de données SQL dans l'onglet Ensembles de données.

Pour définir une planification d'actualisation incrémentielle pour un jeu de données SPICE basé sur SQL

1. Choisissez Data dans le menu de navigation de gauche. Dans l'onglet Ensembles de données, choisissez le jeu de données pour l'ouvrir.
2. Sur la page de détails du jeu de données qui s'ouvre, cliquez sur l'onglet Actualiser, puis sur Ajouter une nouvelle planification.
3. Sur la page Créer une planification, dans Type d'actualisation, sélectionnez Actualisation incrémentielle.
4. S'il s'agit de votre première actualisation incrémentielle pour ce jeu de données, sélectionnez Configurer, puis procédez comme suit :

    a. Pour Colonne de date, choisissez une colonne de date sur laquelle vous voulez baser la fenêtre de rétrospection.

    b. Pour Taille de la fenêtre, entrez un nombre pour la taille, puis choisissez la durée pendant laquelle vous voulez rechercher les modifications.

    Vous pouvez choisir d'actualiser les modifications apportées aux données dans un certain nombre d'heures, de jours ou de semaines à partir de maintenant. Par exemple,

vous pouvez choisir d'actualiser les modifications apportées aux données dans les deux semaines suivant la date actuelle.

c. Sélectionnez Soumettre.

5. Time zone (Fuseau horaire) : choisissez le fuseau horaire qui s'applique à l'actualisation des données.
6. Dans Repeats (Répétitions), choisissez l'une des options suivantes :

   - Vous pouvez choisir Toutes les 15 minutes, Toutes les 30 minutes, Toutes les heures, Tous les jours, Toutes les semaines ou Tous les mois.
     - Toutes les 15 minutes : Se répète toutes les 15 minutes, à partir de l'heure que vous avez choisie. Ainsi, si vous sélectionnez 1:05 comme heure de départ, les données seront actualisées à 1 h 20, puis à 1 h 35, et ainsi de suite.
     - Toutes les 30 minutes : Se répète toutes les 30 minutes, à partir de l'heure que vous avez choisie. Ainsi, si vous sélectionnez 1:05 comme heure de départ, les données seront actualisées à 1 h 35, puis à 2 h 05, et ainsi de suite.
     - Toutes les heures : Se répète toutes les heures, à partir de l'heure que vous avez choisie. Par conséquent, si vous sélectionnez 13h05 comme heure de démarrage, les données sont actualisées cinq minutes après l'heure, toutes les heures.
     - Daily : Se répète chaque jour.
     - Weekly : Se répète le même jour chaque semaine.
     - Monthly : Se répète le même jour chaque mois. Pour actualiser les données le 29e, le 30e ou 31e jour du mois, choisissez Last day of month dans la liste.
   - Si vous décidez d'utiliser l'actualisation toutes les 15 ou 30 minutes, ou toutes les heures, vous ne pouvez pas utiliser d'autres programmes d'actualisation. Pour créer une planification d'actualisation toutes les 15 minutes, 30 minutes ou toutes les heures, supprimez toutes les autres planifications existantes pour ce jeu de données. De même, supprimez toute planification existante par minute ou par heure avant de créer une planification quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle.
7. Pour Début, choisissez une date pour le début de l'actualisation.
8. Pour À, spécifiez l'heure à laquelle l'actualisation doit commencer. Utilisez HH:MM et un format 24 heures, par exemple 13:30.

Les ingestions de jeux de données planifiées ont lieu dans les 10 minutes suivant la date et l'heure prévues.

Dans certains cas, un problème peut survenir avec le jeu de données d'actualisation incrémentielle et vous faire vouloir revenir en arrière. Il se peut également que vous ne vouliez plus rafraîchir le jeu de données de manière incrémentielle. Dans ce cas, vous pouvez supprimer l'actualisation planifiée.

Pour ce faire, sélectionnez le jeu de données dans la page Jeux de données, sélectionnez Planifier une actualisation, puis cliquez sur l'icône x à droite de l'actualisation planifiée. La suppression d'une configuration d'actualisation incrémentielle lance une actualisation complète. Dans le cadre de cette actualisation complète, toutes les configurations préparées pour les actualisations incrémentielles sont supprimées.

Utilisation des données SPICE dans une analyse

Lorsque vous utilisez des données stockées pour créer une analyse, un indicateur d'importation de données apparaît en regard de la liste des jeux de données en haut du volet Liste de champs. Lorsque vous ouvrez l'analyse pour la première fois alors que le jeu de données est en cours d'importation, une icône représentant un spinner apparaît.

Une fois l'importation SPICE terminée, l'indicateur affiche le pourcentage de lignes qui ont été importées. Un message s'affiche également en haut du volet de visualisation pour indiquer le nombre de lignes importées et ignorées.

Si certaines de ces lignes ont été ignorées, vous pouvez choisir View summary dans la barre de ce message pour connaître les raison de l'échec de l'importation de ces lignes. Pour modifier le jeu de données et résoudre les problèmes qui ont fait que les lignes ont été ignorées, choisissez Modifier le jeu de données. Pour plus d'informations sur les raisons courantes d'ignorer des lignes, consultez Dépannage des erreurs de lignes sautées.

Si une importation échoue complètement, l'indicateur d'importation des données prend la forme d'une icône de point d'exclamation et un message Import failed (L'importation a échoué s'affiche.

Affichage de l'historique d'ingestion SPICE

Vous pouvez afficher l'historique d'ingestion des jeux de données SPICE pour savoir, par exemple, quand la dernière ingestion a commencé et quel est son état.

La page de l'historique de l'ingestion SPICE contient les informations suivantes :

- Date et heure du début de l'ingestion (UTC)
- État de l'ingestion
- Durée de l'ingestion

- Le nombre de lignes agrégées dans le jeu de données.
- Le nombre de lignes ingérées lors d'une actualisation.
- Les lignes ignorées et les lignes ingérées (importées) avec succès
- Type de tâche pour l'actualisation : planifiée, actualisation complète, etc

Suivez la procédure suivante pour afficher l'historique d'ingestion SPICE d'un jeu de données.

Pour afficher l'historique d'ingestion SPICE d'un jeu de données

1. Sur la page d'accueil, choisissez Data sur la gauche.
2. Dans l'onglet Ensembles de données, choisissez le jeu de données que vous souhaitez examiner.
3. Sur la page de détails du jeu de données qui s'ouvre, cliquez sur l'onglet Actualiser.

   L'historique de l'ingestion SPICE s'affiche en bas.
4. (Facultatif) Choisissez une période pour filtrer les entrées de la dernière heure sur les 90 derniers jours.
5. (Facultatif) Choisissez un statut de tâche spécifique pour filtrer les entrées, par exemple Running (En cours d'exécution) ou Completed (Terminé). Sinon, vous pouvez afficher toutes les entrées en choisissant All (Tout).

Dépannage des erreurs de lignes sautées

Lorsque vous importez des données, Amazon Quick Sight prévisualise une partie de vos données. S'il ne parvient pas à interpréter une ligne pour quelque raison que ce soit, Quick Sight ignore la ligne. Dans certains cas, l'importation échouera. Dans ce cas, Quick Sight renvoie un message d'erreur expliquant l'échec.

Le nombre d'erreurs possibles est heureusement limité. Certains problèmes peuvent être évités en étant conscient des exemples suivants :

- Assurez-vous qu'il n'y a pas d'incohérence entre le type de données du champ et les données du champ, par exemple des données de type chaîne de caractères dans un champ de type numérique. Voici quelques exemples qui peuvent être difficiles à détecter lors de l'analyse du contenu d'une table :
  - `' '` – Utilisation d'une chaîne vide pour indiquer une valeur manquante

- `'NULL'` – Utilisation du mot « null » pour indiquer une valeur manquante
- `$1000` – Inclusion d'un signe de dollar dans une valeur monétaire pour la transformer en chaîne de connexion
- `'O'Brien'` – Utilisation d'une ponctuation pour marquer une chaîne de caractères qui contient elle-même la même ponctuation.

Cependant, ce type d'erreur n'est pas toujours aussi facile à trouver, surtout si vous avez beaucoup de données ou si vos données sont saisies à la main. Par exemple, certaines applications de service à la clientèle ou de vente impliquent la saisie d'informations fournies verbalement par les clients. La personne qui a saisi les données à l'origine peut les avoir placées dans le mauvais champ. Elle peut ajouter ou oublier d'ajouter un caractère ou un chiffre. Par exemple, elle peut saisir une date de « 0/10/12020 » ou indiquer le sexe d'une personne dans un champ réservé à l'âge.

- Assurez-vous que votre fichier importé est correctement traité avec ou sans en-tête. S'il y a une ligne d'en-tête, veillez à choisir l'option de chargement Contient l'en-tête.
- Assurez-vous que les données ne dépassent pas un ou plusieurs des Quotas de source de données.
- Assurez-vous que les données sont compatibles avec les Valeurs et types de données pris en charge.
- Assurez-vous que vos champs calculés contiennent des données qui fonctionnent avec le calcul, plutôt que d'être incompatibles avec la fonction du champ calculé ou d'en être exclues. Par exemple, si un champ calculé de votre jeu de données utiliseparseDate, Quick Sight ignore les lignes où ce champ ne contient pas de date valide.

Quick Sight fournit une liste détaillée des erreurs qui se produisent lorsque le SPICE moteur tente d'ingérer des données. Lorsqu'un jeu de données enregistré signale des lignes ignorées, vous pouvez afficher les erreurs afin de prendre les mesures nécessaires pour résoudre les problèmes.

Pour afficher les erreurs relatives aux lignes ignorées lors de l'ingestion (importation de données) de SPICE

1. Choisissez Data sur la gauche. Dans l'onglet Ensembles de données, choisissez le jeu de données problématique pour l'ouvrir.
2. Sur la page de détails du jeu de données qui s'ouvre, cliquez sur l'onglet Actualiser.

   L'historique de l'ingestion SPICE s'affiche en bas.

3. Pour l'ingestion contenant l'erreur, sélectionnez Afficher le résumé de l'erreur. Ce lien se trouve sous la colonne Statut.
4. Examinez le Journal d'importation de fichiers qui s'ouvre. Il affiche les sections suivantes :

   - Résumé – Indique, sous forme de pourcentage, le nombre de lignes ignorées par rapport au nombre total de lignes de l'importation. Par exemple, s'il y a 864 lignes ignorées sur un total de 1 728, le score est de 50,00 %.
   - Lignes ignorées – Fournit le nombre de lignes, le nom du champ et le message d'erreur pour chaque ensemble de lignes ignorées similaires.
   - Dépannage – Fournit un lien pour télécharger un fichier contenant des informations sur les erreurs.
5. Sous Dépannage, sélectionnez Télécharger le fichier des lignes d'erreur.

   Le fichier d'erreurs contient une ligne pour chaque erreur. Le fichier est nommé `error-report_123_fe8.csv`, où `123_fe8` est remplacé par une chaîne d'identification unique. Le fichier contient les colonnes suivantes :

   - ERROR_TYPE – Le type ou le code de l'erreur qui s'est produite lors de l'importation de cette ligne. Vous pouvez consulter cette erreur dans la section Codes d'erreur d'ingestion SPICE qui suit cette procédure.
   - COLUMN_NAME – Le nom de la colonne de vos données qui a provoqué l'erreur.
   - Toutes les colonnes de votre ligne importée – Les colonnes restantes dupliquent la ligne entière de données. Si une ligne comporte plusieurs erreurs, elle peut apparaître plusieurs fois dans ce fichier.
6. Sélectionnez Modifier le jeu de données pour apporter des modifications à votre jeu de données. Vous pouvez filtrer les données, omettre des champs, modifier les types de données, ajuster les champs calculés existants et ajouter des champs calculés qui valident les données.
7. Après avoir apporté les modifications indiquées par les codes d'erreur, importez à nouveau les données. Si d'autres erreurs d'ingestion SPICE apparaissent dans le journal, recommencez cette procédure pour corriger toutes les erreurs restantes.

> **Tip**
>
> Si vous ne parvenez pas à résoudre les problèmes de données dans un délai raisonnable en utilisant l'éditeur de jeux de données, consultez les administrateurs ou les développeurs qui possèdent les données. À long terme, il est plus rentable de nettoyer les données à proximité

de leur source, plutôt que d'ajouter un traitement des exceptions pendant que vous préparez les données pour l'analyse. En corrigeant les erreurs à la source, vous évitez que plusieurs personnes ne les corrigent de manière différente, ce qui se traduirait ultérieurement par des résultats différents dans les rapports.

Pour vous entraîner à dépanner les lignes sautées

1. Téléchargement `CSV files for troubleshooting skipped rows.zip`.
2. Extrayez les fichiers dans un dossier que vous pouvez utiliser pour télécharger l'exemple de fichier .csv dans Quick Sight.

   Le fichier zip contient les deux fichiers texte suivants :

   - `sample dataset - data ingestion error.csv` – Un exemple de fichier .csv contenant les problèmes à l'origine des lignes sautées. Vous pouvez essayer d'importer le fichier vous-même pour voir comment fonctionne le processus d'erreur.
   - `sample data ingestion error file`— Un exemple de fichier d'erreur généré lors de SPICE l'ingestion lors de l'importation de l'exemple de fichier .csv dans Quick Sight.
3. Importez les données en suivant les étapes suivantes :

   a. Choisissez Données, onglet Ensembles de données, Nouveau, Ensemble de données.

   b. Choisissez Upload a file.

   c. Recherchez et sélectionnez le fichier nommé `sample dataset - data ingestion error.csv`.

   d. Choisissez Charger un fichier, Modifier les paramètres et préparer les données.

   e. Choisissez Enregistrer pour quitter.
4. Sélectionnez votre jeu de données pour afficher ses informations, puis choisissez Afficher le résumé des erreurs. Examinez les erreurs et les données pour vous aider à résoudre les problèmes.

Codes d'erreur d'ingestion SPICE

La liste suivante de codes d'erreur et de descriptions peut vous aider à comprendre et à résoudre les problèmes liés à l'ingestion de données dans SPICE.

Codes d'erreur pour les lignes ignorées

La liste suivante de codes d'erreur et de descriptions peut vous aider à comprendre et à résoudre les problèmes liés aux lignes sautées.

ARITHMETIC_EXCEPTION – Une exception arithmétique s'est produite lors du traitement d'une valeur.

ENCODING_EXCEPTION – Une exception inconnue s'est produite lors de la conversion et de l'encodage des données en SPICE.

OPENSEARCH_CURSOR_NOT_ENABLED — Les curseurs SQL ne sont pas activés () sur le OpenSearch domaine. `"opendistro.sql.cursor.enabled" : "true"` Pour de plus amples informations, veuillez consulter Autoriser les connexions à Amazon Service OpenSearch.

INCORRECT_FIELD_COUNT – Une ou plusieurs lignes ont trop de champs. Assurez-vous que le nombre de champs dans chaque ligne correspond au nombre de champs défini dans le schéma.

INCORRECT_SAGEMAKER_OUTPUT_FIELD_COUNT — La sortie AI contient un nombre inattendu de champs. SageMaker

INDEX_OUT_OF_BOUNDS – Le système a demandé un index qui n'est pas valide pour le tableau ou la liste en cours de traitement.

MALFORMED_DATE – Une valeur dans une rubrique ne peut pas être transformée en une date valide. Par exemple, si vous essayez de convertir un champ qui contient une valeur comme `"sale date"` ou `"month-1"`, l'action génère une erreur de date malformée. Pour corriger cette erreur, supprimez les valeurs nondate de votre source de données. Vérifiez que vous n'importez pas un fichier avec un en-tête de colonne mélangé aux données. Si votre chaîne contient une date ou une heure qui n'est pas convertie, consultez la rubrique Utilisation de dates personnalisées ou non prises en charge.

MISSING_SAGEMAKER_OUTPUT_FIELD — Un champ de la sortie AI est vide de façon inattendue. SageMaker

NUMBER_BITWIDTH_TOO_LARGE – Une valeur numérique dépasse la longueur supportée dans SPICE. Par exemple, votre valeur numérique comporte plus de 19 chiffres, ce qui correspond à la longueur d'un type de données `bigint`. Pour une longue séquence numérique qui n'est pas une valeur mathématique, utilisez un type de données `string`.

NUMBER_PARSE_FAILURE – Une valeur dans un champ numérique n'est pas un nombre. Par exemple, un champ dont le type de données est `int` contient une chaîne de caractères ou un nombre flottant.

SAGEMAKER_OUTPUT_COLUMN_TYPE_MISMATCH — Le type de données défini dans le schéma AI ne correspond pas au type de données reçu de l'IA. SageMaker SageMaker

STRING_TRUNCATION – Une chaîne de caractères est tronquée par SPICE. Les chaînes sont tronquées lorsque leur longueur dépasse le quota de SPICE. Pour plus d'informations sur SPICE, consultez Importation de données dans SPICE. Pour plus d'informations sur les quotas, consultez Service Quotas.

UNDEFINED – Une erreur inconnue s'est produite lors de l'ingestion des données.

UNSUPPORTED_DATE_VALUE – Un champ de date contient une date dont le format est pris en charge, mais qui ne fait pas partie de la plage de dates prise en charge, par exemple « 31/12/1399 » ou « 01/01/10000 ». Pour de plus amples informations, veuillez consulter Utilisation de dates personnalisées ou non prises en charge.

Codes d'erreur lors de l'importation de données

Pour les tâches d'importation et d'actualisation des données qui échouent, Quick Sight fournit un code d'erreur indiquant la cause de l'échec. La liste suivante de codes d'erreur et de descriptions peut vous aider à comprendre et à résoudre les problèmes liés à l'ingestion de données dans SPICE.

ACCOUNT_CAPACITY_LIMIT_EXCEEDED – Ces données dépassent votre capacité SPICE actuelle. Achetez plus de capacité SPICE ou nettoyez les données SPICE existantes, puis réessayez l'ingestion.

CONNECTION_FAILURE — Amazon Quick Sight ne peut pas se connecter à votre source de données. Vérifiez les paramètres de connexion à la source de données et réessayez.

CUSTOMER_ERROR – Il y a eu un problème d'analyse des données. Si cela persiste, contactez le support technique d'Amazon Quick Sight.

DATA_SET_DELETED – La source de données ou le jeu de données a été supprimé ou est devenu indisponible pendant l'ingestion.

DATA_SET_SIZE_LIMIT_EXCEEDED – Ce jeu de données dépasse la taille maximale autorisée pour le jeu de données SPICE. Utilisez des filtres pour réduire la taille de le jeu de données et réessayez. Pour plus d'informations sur les quotas SPICE, consultez la rubrique Quotas de source de données.

DATA_SOURCE_AUTH_FAILED – L'authentification de la source de données a échoué. Vérifiez vos informations d'identification et utilisez l'option Modifier la source de données pour remplacer les informations d'identification expirées.

DATA_SOURCE_CONNECTION_FAILED – La connexion à la source de données a échoué. Vérifiez l'URL et réessayez. Si cette erreur persiste, contactez votre administrateur de source de données pour obtenir de l'aide.

DATA_SOURCE_NOT_FOUND – Aucune source de données n'a été trouvée. Vérifiez vos sources de données Amazon Quick Sight.

DATA_TOLERANCE_EXCEPTION – Il y a trop de lignes invalides. Amazon Quick Sight a atteint le quota de lignes qu'il peut ignorer tout en continuant à ingérer. Vérifiez vos données et réessayez.

FAILURE_TO_ASSUME_ROLE — Amazon Quick Sight n'a pas pu assumer le rôle (IAM) correct. Gestion des identités et des accès AWS Vérifiez les stratégies pour `Amazon Quick Sight-service-role` dans la console IAM.

FAILURE_TO_PROCESS_JSON_FILE — Amazon Quick Sight n'a pas pu analyser un fichier manifeste en tant que JSON valide.

IAM_ROLE_NOT_AVAILABLE — Amazon Quick Sight n'est pas autorisé à accéder à la source de données. Pour gérer les autorisations Amazon Quick Sight sur les AWS ressources, rendez-vous sur la page Sécurité et autorisations sous l'option Gérer Amazon Quick Sight en tant qu'administrateur.

INGESTION_CANCELED – L'ingestion a été annulée par l'utilisateur.

INGESTION_SUPERSEDED – Cette ingestion a été remplacée par un autre flux de travail. Cela se produit lorsqu'une nouvelle ingestion est créée alors qu'une autre est toujours en cours. Évitez de modifier manuellement le jeu de données plusieurs fois sur une courte période, car chaque modification manuelle crée une nouvelle ingestion qui remplacera et mettra fin à l'ingestion précédente.

INTERNAL_SERVICE_ERROR – Une erreur de service interne s'est produite.

INVALID_DATA_SOURCE_CONFIG – Des valeurs non valides sont apparues dans les paramètres de connexion. Vérifiez les détails de votre connexion et réessayez.

INVALID_DATAPREP_SYNTAX – L'expression de votre champ calculé contient une syntaxe non valide. Corrigez la syntaxe et réessayez.

INVALID_DATE_FORMAT – Un format de date non valide est apparu.

IOT_DATA_SET_FILE_EMPTY — Aucune donnée Analytics n'a été trouvée. AWS IoT Vérifiez votre compte et réessayez.

IOT_FILE_NOT_FOUND — Le fichier Analytics indiqué n'a pas été trouvé. AWS IoT Vérifiez votre compte et réessayez.

OAUTH_TOKEN_FAILURE – Les informations d'identification de la source de données ont expiré. Renouvelez vos informations d'identification et réessayez cette ingestion.

PASSWORD_AUTHENTICATION_FAILURE – Des informations d'identification incorrectes sont apparues pour une source de données. Mettez à jour vos informations d'identification de source de données et réessayez cette ingestion.

PERMISSION_DENIED – L'accès aux ressources demandées a été refusé par la source de données. Demandez des autorisations à votre administrateur de base de données ou assurez-vous que les autorisations appropriées ont été accordées à Amazon Quick Sight avant de réessayer.

QUERY_TIMEOUT – Une requête adressée à la source de données a été interrompue dans l'attente d'une réponse. Vérifiez vos journaux de source de données et réessayez.

ROW_SIZE_LIMIT_EXCEEDED – Le quota de taille de ligne a dépassé le maximum.

S3_FILE_INACCESSIBLE – Impossible de se connecter à un compartiment S3. Assurez-vous d'accorder à Amazon Quick Sight et aux utilisateurs les autorisations nécessaires avant de vous connecter au compartiment S3.

S3_MANIFEST_ERROR – Impossible de se connecter aux données S3. Assurez-vous que votre fichier manifeste S3 est valide. Vérifiez également l'accès aux données S3. Amazon Quick Sight et l'utilisateur d'Amazon Quick Sight ont tous deux besoin d'autorisations pour se connecter aux données S3.

S3_UPLOADED_FILE_DELETED – Le ou les fichiers pour l'ingestion ont été supprimés (entre les ingestions). Vérifiez votre compartiment S3 et réessayez.

SOURCE_ API_LIMIT _EXCEEDED_FAILURE — Cette ingestion dépasse le quota d'API pour cette source de données. Contactez votre administrateur de source de données pour obtenir de l'aide.

SOURCE_RESOURCE_LIMIT_EXCEEDED – Une requête SQL dépasse le quota de ressources de la source de données. Les exemples de ressources concernées peuvent inclure le quota de requêtes simultanées, le quota de connexion et les ressources du serveur physique. Contactez votre administrateur de source de données pour obtenir de l'aide.

SPICE_TABLE_NOT_FOUND — Une source de données ou un ensemble de données Amazon Quick Sight a été supprimé ou est devenu indisponible lors de l'ingestion. Vérifiez votre ensemble de données dans Amazon Quick Sight et réessayez. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Dépannage des erreurs de lignes sautées.

SQL_EXCEPTION – Une erreur SQL générale s'est produite. Cette erreur peut être causée par des délais d'attente de requête, des contraintes de ressources, des modifications inattendues du langage de définition de données (DDL) avant ou pendant une requête, et d'autres erreurs de base de données. Vérifiez les paramètres de votre base de données et votre requête, puis réessayez.

SQL_INVALID_PARAMETER_VALUE – Un paramètre SQL non valide est apparu. Vérifiez votre SQL et réessayez.

SQL_NUMERIC_OVERFLOW — Amazon Quick Sight a rencontré une exception numérique. out-of-range Vérifiez les valeurs associées et les colonnes calculées pour les dépassements, puis réessayez.

SQL_SCHEMA_MISMATCH_ERROR — Le schéma de la source de données ne correspond pas à l'ensemble de données Amazon Quick Sight. Mettez à jour la définition de votre jeu de données Amazon Quick Sight.

SQL_TABLE_NOT_FOUND — Amazon Quick Sight ne trouve pas la table dans la source de données. Vérifiez la table spécifiée dans le jeu de données ou le SQL personnalisé, puis réessayez.

SSL_CERTIFICATE_VALIDATION_FAILURE — Amazon Quick Sight ne peut pas valider le certificat SSL (Secure Sockets Layer) sur votre serveur de base de données. Vérifiez l'état SSL du serveur avec votre administrateur de base de données et réessayez.

UNRESOLVABLE_HOST — Amazon Quick Sight ne parvient pas à résoudre le nom d'hôte de la source de données. Vérifiez le nom d'hôte de la source de données et réessayez.

UNROUTABLE_HOST — Amazon Quick Sight ne peut pas accéder à votre source de données car celle-ci se trouve dans un réseau privé. Assurez-vous que votre connexion VPC privée est correctement configurée dans Enterprise Edition, ou autorisez les plages d'adresses IP Amazon Quick Sight pour permettre la connectivité pour l'édition Standard.

Mise à jour des fichiers d'un jeu de données

Pour obtenir la dernière version des fichiers, vous pouvez mettre à jour les fichiers dans votre jeu de données. Vous pouvez mettre à jour ces types de fichiers :

- Fichiers texte délimités par des virgules (CSV) et des tabulations (TSV)
- Fichiers au format de journal commun et étendu (ELF et CLF)
- Fichiers de données semi-structurées ou plats (JSON)
- Fichiers Microsoft Excel (XLSX)

Avant de mettre à jour un fichier, assurez-vous que le nouveau fichier contient les mêmes champs, dans le même ordre, que le fichier original qui se trouve actuellement dans le jeu de données. S'il y a des différences de champs (colonnes) entre les deux fichiers, une erreur se produit et vous devez corriger les différences avant de tenter une nouvelle mise à jour. Vous pouvez le faire en modifiant le nouveau fichier pour qu'il corresponde à l'original. Notez que si vous voulez ajouter de nouveaux champs, vous pouvez les ajouter après les champs originaux dans le fichier. Par exemple, dans une feuille de calcul Microsoft Excel, vous pouvez ajouter de nouveaux champs à droite des champs d'origine.

Pour mettre à jour un fichier dans un jeu de données

1. Dans Quick Sight, choisissez Data sur la gauche.
2. Dans l'onglet Ensembles de données, choisissez le jeu de données que vous souhaitez mettre à jour, puis sélectionnez Modifier le jeu de données.
3. Sur la page de préparation des données qui s'ouvre, sélectionnez la liste déroulante du fichier que vous voulez mettre à jour, puis choisissez Mettre à jour le fichier.
4. Sur la page Mettre à jour le fichier qui s'ouvre, choisissez Charger un fichier, puis naviguez jusqu'à un fichier.

   Quick Sight analyse le fichier.
5. S'il s'agit d'un fichier Microsoft Excel, choisissez la feuille que vous voulez sur la page Choisissez votre feuille qui s'ouvre, puis sélectionnez Sélectionner.
6. Choisissez Confirmer la mise à jour du fichier sur la page suivante. Un aperçu de certaines colonnes de la feuille est affiché à titre de référence.

   Un message indiquant que le fichier a été mis à jour avec succès apparaît en haut à droite et l'aperçu du tableau est mis à jour pour afficher les nouvelles données du fichier.

Préparation des données dans Amazon Quick Sight

Les jeux de données stockent toute préparation de données que vous avez réalisée sur ces données, afin que vous puissiez réutiliser ces données préparées dans plusieurs analyses. La préparation des données offre des options telles que l'ajout de champs calculés, l'application de filtres et la modification des noms de champs ou de types de données. Si vous fondez la source de données sur une base de données SQL, vous pouvez également utiliser la préparation des données pour joindre des tables. Vous pouvez également saisir une requête SQL si vous souhaitez utiliser des données de plusieurs tables.

Si vous souhaitez transformer les données d'une source de données avant de les utiliser dans Amazon Quick Sight, vous pouvez les préparer en fonction de vos besoins. Ensuite, vous enregistrez la préparation dans le cadre du jeu de données.

Vous pouvez préparer un jeu de données lorsque vous le créez, ou en le modifiant plus tard. Pour de plus amples informations sur la création d'un jeu de données et sa préparation, consultez Création de jeux de données. Pour de plus amples informations sur l'ouverture d'un jeu de données existant pour la préparation des données, consultez Modifier des jeux de données.

Utilisez les rubriques suivantes pour en savoir plus sur la préparation des données.

Rubriques

- Expérience de préparation des données (nouvelle)
- Description des données
- Choix des paramètres de chargement de fichier
- Expérience en matière de préparation des données (ancienne version)
- Utilisation de SQL pour personnaliser les données
- Ajout de données géospatiales
- Utilisation de dates personnalisées ou non prises en charge
- Ajouter une clé unique à un ensemble de données Amazon Quick Sight
- Intégration des modèles Amazon SageMaker AI à Amazon Quick Sight
- Exemples de jeux de données préparés

Expérience de préparation des données (nouvelle)

La préparation des données transforme les données brutes en un format optimisé pour l'analyse et la visualisation. Dans le domaine de l'informatique décisionnelle, ce processus crucial implique le nettoyage, la structuration et l'enrichissement des données pour obtenir des informations commerciales pertinentes.

L'interface de préparation des données d'Amazon Quick Sight révolutionne ce processus grâce à une expérience visuelle intuitive qui permet aux utilisateurs de créer des ensembles de données prêts à être analysés sans aucune expertise SQL. Grâce à son approche moderne et rationalisée, les utilisateurs peuvent créer et gérer efficacement des ensembles de données de business intelligence. L'interface visuelle présente une vue claire et séquentielle des transformations des données, permettant aux auteurs de suivre avec précision les modifications entre l'état initial et le résultat final.

La plateforme met l'accent sur la collaboration et la réutilisabilité, permettant aux équipes de partager et de réutiliser les flux de travail au sein de l'organisation. Cette conception collaborative favorise la cohérence des pratiques de transformation des données tout en éliminant le travail redondant, favorisant ainsi la standardisation des processus au sein des équipes et améliorant l'efficacité globale.

Rubriques

- Composantes de l'expérience de préparation des données
- Étapes de préparation des données
- Fonctionnalités de flux de travail avancées
- Fonctionnalités réservées aux épices
- Passer d'une expérience de préparation des données à une autre
- Fonctionnalités non prises en charge dans la nouvelle expérience de préparation des données
- Limites de préparation des données
- Changements du comportement d'ingestion
- Questions fréquentes (FAQ)

Composantes de l'expérience de préparation des données

L'expérience d'Amazon Quick Sight en matière de préparation des données repose sur les éléments essentiels suivants.

Flux de travail

Dans l'expérience de préparation des données de Quick Sight, un flux de travail représente une série séquentielle d'étapes de transformation des données qui guident votre ensemble de données de son état brut à un formulaire prêt à être analysé. Ces flux de travail sont conçus pour être réutilisables, permettant aux analystes de tirer parti du travail existant et de le développer tout en maintenant des normes de transformation des données cohérentes dans l'ensemble de l'organisation.

Bien que les flux de travail puissent s'adapter à plusieurs chemins par le biais de différentes entrées ou de divergences (détaillées dans les sections suivantes), ils doivent finalement converger en une seule table de sortie. Cette structure unifiée garantit la cohérence des données et rationalise les capacités d'analyse.

Transformation

Une transformation est une opération de manipulation de données spécifique qui modifie la structure, le format ou le contenu de vos données. L'expérience de préparation des données de Quick Sight propose différents types de transformation, notamment Join, Filter, Aggregate, Pivot, Unpivot, Ajouter et Calculated Columns. Chaque type de transformation a un objectif distinct en remodelant vos données afin de répondre aux exigences analytiques. Ces transformations sont mises en œuvre en tant qu'étapes individuelles au sein de votre flux de travail.

Step (Étape)

Une étape est un ensemble de transformations homogènes du même type appliquées dans votre flux de travail. Chaque étape contient une ou plusieurs opérations connexes de la même catégorie de transformation. Par exemple, une étape de renommage peut inclure plusieurs opérations de renommage de colonnes, et une étape de filtrage peut contenir plusieurs conditions de filtrage, toutes gérées comme une seule unité dans votre flux de travail.

La plupart des étapes peuvent inclure plusieurs opérations, à deux exceptions près : les étapes Joindre et Ajouter sont limitées à deux tables d'entrée par étape. Pour joindre ou ajouter plus de deux tables, vous pouvez créer des étapes de jointure ou d'ajout supplémentaires en séquence.

Les étapes sont affichées dans l'ordre, chaque étape s'appuyant sur les résultats des étapes précédentes, ce qui vous permet de suivre la transformation progressive de vos données. Pour renommer ou supprimer une étape, sélectionnez-la et choisissez le menu à trois points.

Connecteur

Le connecteur relie deux étapes par une flèche indiquant le sens du flux de travail. Vous pouvez supprimer un connecteur en le sélectionnant et en appuyant sur la touche Supprimer. Pour ajouter une étape entre deux étapes existantes, il suffit de supprimer le connecteur, d'ajouter la nouvelle étape et de reconnecter les étapes en faisant glisser votre souris entre elles.

Panneau de configuration

Le volet Configuration est la zone interactive dans laquelle vous définissez les paramètres et les paramètres d'une étape sélectionnée. Lorsque vous sélectionnez une étape de votre flux de travail, ce volet affiche les options pertinentes pour ce type de transformation spécifique. Par exemple, lors de la configuration d'une étape de jointure, vous pouvez sélectionner le type de jointure, les colonnes correspondantes et d'autres paramètres spécifiques à la jointure. L' point-and-clickinterface du volet Configuration élimine le besoin de connaissances SQL.

Volet d'aperçu

Le volet d'aperçu affiche un échantillon en temps réel de vos données telles qu'elles apparaissent après l'application de l'étape de transformation en cours. Ce feedback visuel immédiat vous permet de vérifier que chaque transformation produit les résultats escomptés avant de passer à l'étape suivante. Le volet d'aperçu est mis à jour de manière dynamique lorsque vous modifiez les configurations des étapes, ce qui permet d'affiner de manière itérative les transformations de données en toute confiance.

Ces composants fonctionnent ensemble pour créer une expérience visuelle intuitive de préparation des données qui rend les transformations de données complexes accessibles aux utilisateurs professionnels sans nécessiter d'expertise technique.

Étapes de préparation des données

L'expérience de préparation des données d'Amazon Quick Sight propose onze types d'étapes puissants qui vous permettent de transformer systématiquement vos données. Chaque étape a un objectif spécifique dans le flux de travail de préparation des données.

Les étapes peuvent être configurées via une interface intuitive dans le volet de configuration, avec un retour immédiat visible dans le volet d'aperçu. Les étapes peuvent être combinées de manière séquentielle pour créer des transformations de données sophistiquées sans nécessiter d'expertise SQL.

Chaque étape peut recevoir l'entrée d'une table physique ou la sortie d'une étape précédente. La plupart des étapes n'acceptent qu'une seule entrée, les étapes Ajouter et Joindre étant des exceptions : elles nécessitent exactement deux entrées.

Input

L'étape de saisie lance votre flux de travail de préparation des données dans Quick Sight en vous permettant de sélectionner et d'importer des données provenant de plusieurs sources pour les transformer lors des étapes suivantes.

Options de saisie

- Ajouter un ensemble de données

  Tirez parti des ensembles de données Quick Sight existants comme sources d'entrée, en vous appuyant sur des données déjà préparées et optimisées par votre équipe.
- Ajouter une source de données

  Connectez-vous directement à des bases de données telles qu'Amazon Redshift, Athena, RDS ou à d'autres sources prises en charge en sélectionnant des objets de base de données spécifiques et en fournissant des paramètres de connexion.
- Ajouter un téléchargement de fichier

  Importez des données directement à partir de fichiers locaux dans des formats tels que CSV, TSV, Excel ou JSON.

Configuration

L'étape de saisie ne nécessite aucune configuration. Le volet d'aperçu affiche vos données importées ainsi que les informations sur la source, notamment les détails de connexion, le nom de la table et les métadonnées des colonnes.

Notes d’utilisation

- Plusieurs étapes de saisie peuvent exister au sein d'un même flux de travail.
- Vous pouvez ajouter des étapes de saisie à tout moment dans votre flux de travail.

Ajouter des colonnes calculées

L'étape Ajouter des colonnes calculées vous permet de créer de nouvelles colonnes à l'aide d'expressions au niveau des lignes qui effectuent des calculs sur des colonnes existantes. Vous pouvez créer de nouvelles colonnes à l'aide de fonctions et d'opérateurs scalaires (au niveau des lignes) et appliquer des calculs au niveau des lignes qui font référence à des colonnes existantes.

Configuration

Pour configurer l'étape Ajouter des colonnes calculées, dans le volet Configuration :

1. Donnez un nom à votre nouvelle colonne calculée.
2. Créez des expressions à l'aide de l'éditeur de calcul, qui prend en charge les fonctions et les opérateurs au niveau des lignes (tels que ifelse et round).
3. Enregistrez votre calcul.
4. Prévisualisez les résultats de l'expression.
5. Ajoutez d'autres colonnes calculées selon vos besoins.

Notes d'utilisation

- Seuls les calculs scalaires (au niveau des lignes) sont pris en charge dans cette étape.
- Dans SPICE, les colonnes calculées sont matérialisées et fonctionnent comme des colonnes standard dans les étapes suivantes.

Modifier le type de données

Quick Sight simplifie la gestion des types de données en prenant en charge quatre types de données abstraits : `date` `decimal`,`integer`, et`string`. Ces types abstraits éliminent la complexité en mappant automatiquement les différents types de données sources à leurs équivalents Quick Sight. Par exemple,`tinyint`, `smallint`, `integer`, et `bigint` sont tous mappés vers, tandis que, `date`, `datetime`, et `timestamp` sont mappés vers. `date`

Cette abstraction signifie qu'il vous suffit de comprendre les quatre types de données de Quick Sight, car Quick Sight gère automatiquement toutes les conversions de types de données sous-jacents et les calculs lorsque vous interagissez avec différentes sources de données.

Configuration

Pour configurer l'étape Modifier le type de données, dans le volet Configuration :

1. Sélectionnez une colonne à convertir.
2. Choisissez le type de données cible (`string`,`integer`,`decimal`, ou`date`).
3. Pour les conversions de dates, spécifiez les paramètres de format et prévisualisez les résultats en fonction des formats d'entrée. Consultez les formats de date pris en charge dans Quick Sight.
4. Ajoutez des colonnes supplémentaires à convertir selon vos besoins.

Notes d'utilisation

- Convertissez les types de données de plusieurs colonnes en une seule étape pour plus d'efficacité.
- Lorsque vous utilisez SPICE, tous les changements de type de données sont matérialisés dans les données importées.

Renommer les colonnes

L'étape Renommer les colonnes vous permet de modifier les noms des colonnes afin qu'ils soient plus descriptifs, faciles à utiliser et conformes aux conventions de dénomination de votre organisation.

Configuration

Pour configurer l'étape Renommer les colonnes, dans le volet Configuration :

1. Sélectionnez une colonne à nommer.
2. Entrez un nouveau nom pour la colonne sélectionnée.
3. Ajoutez d'autres colonnes à renommer selon vos besoins.

Notes d'utilisation

- Tous les noms de colonnes doivent être uniques dans votre ensemble de données.

Sélectionnez les colonnes

L'étape Sélectionner les colonnes vous permet de rationaliser votre jeu de données en incluant, en excluant et en réorganisant les colonnes. Cela permet d'optimiser votre structure de données en

supprimant les colonnes inutiles et en organisant les colonnes restantes dans un ordre logique à des fins d'analyse.

Configuration

Pour configurer l'étape Sélectionner les colonnes, dans le volet Configuration :

1. Choisissez des colonnes spécifiques à inclure dans votre sortie.
2. Sélectionnez les colonnes dans l'ordre de votre choix pour établir la séquence.
3. Utilisez Sélectionner tout pour inclure les colonnes restantes dans leur ordre d'origine.
4. Excluez les colonnes indésirables en les laissant non sélectionnées.

Caractéristiques principales

- Les colonnes de sortie apparaissent dans l'ordre de sélection.
- Tout sélectionner préserve la séquence de colonnes d'origine.

Notes d’utilisation

- Les colonnes non sélectionnées sont supprimées des étapes suivantes.
- Optimisez la taille du jeu de données en supprimant les colonnes inutiles.

Ajout

L'étape Ajouter combine verticalement deux tables, comme dans le cas d'une opération SQL UNION ALL. Quick Sight fait automatiquement correspondre les colonnes par nom plutôt que par séquence, ce qui permet une consolidation efficace des données, même lorsque les tables ont des ordres de colonnes différents ou un nombre variable de colonnes.

Configuration

Pour configurer l'étape Ajouter, dans le volet Configuration :

1. Sélectionnez deux tables d'entrée à ajouter.
2. Passez en revue la séquence des colonnes de sortie.
3. Examinez les colonnes présentes dans les deux tables par rapport aux colonnes présentes dans les tables individuelles.

Fonctions principales

- Fait correspondre les colonnes par nom plutôt que par séquence.
- Conserve toutes les lignes des deux tables, y compris les doublons.
- Supporte les tables avec différents nombres de colonnes.
- Suit la séquence de colonnes du tableau 1 pour les colonnes correspondantes, puis ajoute des colonnes uniques à partir du tableau 2.
- Affiche des indicateurs de source clairs pour toutes les colonnes

Notes d’utilisation

- Utilisez d'abord l'étape Renommer lorsque vous ajoutez des colonnes portant des noms différents.
- Chaque étape d'ajout combine exactement deux tables ; utilisez des étapes d'ajout supplémentaires pour d'autres tables.

Joindre

L'étape Joindre combine horizontalement les données de deux tables en fonction des valeurs correspondantes dans des colonnes spécifiées. Quick Sight prend en charge les types de jointure externe gauche, externe droite, externe complète et interne, offrant ainsi des options flexibles pour vos besoins analytiques. Cette étape inclut la résolution intelligente des conflits de colonnes qui gère automatiquement les noms de colonnes dupliqués. Bien que les jointures automatiques ne soient pas disponibles en tant que type de jointure spécifique, vous pouvez obtenir des résultats similaires en utilisant la divergence des flux de travail.

Configuration

Pour configurer l'étape Joindre, dans le volet Configuration :

1. Sélectionnez deux tables d'entrée à joindre.
2. Choisissez votre type de jointure (extérieur gauche, extérieur droit, extérieur complet ou intérieur).
3. Spécifiez les clés de jointure de chaque table.
4. Vérifiez les conflits de noms de colonnes résolus automatiquement.

Fonctions principales

- Prend en charge plusieurs types de jointure pour différents besoins analytiques.
- Résout automatiquement les noms de colonnes dupliqués.
- Accepte les colonnes calculées comme clés de jointure.

Notes d'utilisation

- Les clés de jointure doivent avoir des types de données compatibles ; utilisez l'étape Modifier le type de données si nécessaire.
- Chaque étape de jointure combine exactement deux tables ; utilisez des étapes de jointure supplémentaires pour plus de tables.
- Créez une étape de renommage après la jointure pour personnaliser les en-têtes de colonne résolus automatiquement.

Regrouper

L'étape Agrégation vous permet de synthétiser les données en groupant les colonnes et en appliquant des opérations d'agrégation. Cette puissante transformation condense les données détaillées en résumés significatifs basés sur les dimensions que vous avez spécifiées. Quick Sight simplifie les opérations SQL complexes grâce à une interface intuitive, offrant des fonctions d'agrégation complètes, notamment des opérations de chaîne avancées telles que `ListAgg` et`ListAgg distinct`.

Configuration

Pour configurer l'étape d'agrégation, dans le volet Configuration :

1. Sélectionnez les colonnes à regrouper.
2. Choisissez des fonctions d'agrégation pour les colonnes de mesure.
3. Personnalisez les noms des colonnes de sortie.
4. Pour `ListAgg` et `ListAgg distinct` :
    a. Sélectionnez la colonne à agréger.
    b. Choisissez un séparateur (virgule, tiret, point-virgule ou ligne verticale).
5. Prévisualisez les données résumées.

Fonctions prises en charge par type de données

Type de données	Fonctions prises en charge

Numérique	`Average`, `Sum`
	`Count`, `Count Distinct`
	`Max`, `Min`

Date	`Count`, `Count Distinct`
	`Max`, `Min`
	`ListAgg`, `ListAgg distinct` (pour la date uniquement)

String	`ListAgg`, `ListAgg distinct`
	`Count`, `Count Distinct`
	`Max`, `Min`

Fonctions principales

- Applique différentes fonctions d'agrégation aux colonnes au cours de la même étape.
- Grouper par sans fonctions d'agrégation agit comme SQL SELECT DISTINCT.
- `ListAgg`concatène toutes les valeurs ; `ListAgg distinct` inclut uniquement les valeurs uniques.
- `ListAgg`les fonctions conservent l'ordre de tri croissant par défaut.

Notes d'utilisation

- L'agrégation réduit considérablement le nombre de lignes dans votre ensemble de données.
- `ListAgg`et `ListAgg distinct` soutiennent `date` les valeurs, mais non`datetime`.
- Utilisez des séparateurs pour personnaliser le résultat de la concaténation de chaînes.

Filtre

L'étape Filtrer vous permet d'affiner votre jeu de données en n'incluant que les lignes répondant à des critères spécifiques. Vous pouvez appliquer plusieurs conditions de filtre en une seule étape, en les combinant de AND manière logique afin de concentrer votre analyse sur les données pertinentes.

Configuration

Pour configurer l'étape Filtrer, dans le volet Configuration :

1. Sélectionnez une colonne à filtrer.
2. Choisissez un opérateur de comparaison.
3. Spécifiez les valeurs de filtre en fonction du type de données de la colonne.
4. Ajoutez des conditions de filtre supplémentaires sur différentes colonnes si nécessaire.

> **Note**
>
> - Filtres de chaîne avec « est dedans » ou « n'est pas dedans » : entrez plusieurs valeurs (une par ligne).
> - Filtres numériques et de date : entrez des valeurs uniques (sauf « entre » qui nécessite deux valeurs).

Opérateurs pris en charge par type de données

Type de données	Opérateurs pris en charge
Nombre entier et décimal	Est égal, n'est pas égal Supérieur à, Inférieur à Est supérieur ou égal à, Est inférieur ou égal à Est comprise entre
Date	Avant, après

Type de données	Opérateurs pris en charge
	Est comprise entre Est après ou égal à, Est antérieur ou égal à
String	Est égal, n'est pas égal Commence par, se termine par Contient, Ne contient pas Est dedans, n'est pas dedans

Notes d’utilisation

- Appliquez plusieurs conditions de filtre en une seule étape.
- Mélangez les conditions entre différents types de données.
- Prévisualisez les résultats filtrés en temps réel.

Pivot

L'étape Pivot transforme les valeurs des lignes en colonnes uniques, convertissant les données d'un format long en un format large pour faciliter la comparaison et l'analyse. Cette transformation nécessite des spécifications pour le filtrage, l'agrégation et le regroupement des valeurs afin de gérer efficacement les colonnes de sortie.

Configuration

Pour configurer l'étape Pivot, utilisez ce qui suit dans le volet Configuration :

1. Colonne pivotante : sélectionnez la colonne dont les valeurs deviendront des en-têtes de colonne (par exemple, Catégorie).
2. Valeur de la ligne de colonne pivotante : filtrez les valeurs spécifiques à inclure (par exemple, technologie, fournitures de bureau).
3. En-tête de colonne de sortie : personnalisez les nouveaux en-têtes de colonne (par défaut, les valeurs des colonnes pivotent).

4. Colonne de valeurs : sélectionnez la colonne à agréger (par exemple, Ventes).
5. Fonction d'agrégation : choisissez la méthode d'agrégation (par exemple, Sum).
6. Regrouper par : Spécifiez les colonnes d'organisation (par exemple, Segment).



Opérateurs pris en charge par type de données

Type de données	Opérateurs pris en charge

Nombre entier et décimal	`Average`, `Sum`
	`Count`, `Count Distinct`
	`Max`, `Min`

Date	`Count`, `Count Distinct`
	`Max`, `Min`
	`ListAgg`, `ListAgg distinct` (valeurs de date uniquement)

String	

Type de données	Opérateurs pris en charge

	`ListAgg`, `ListAgg distinct`
	
	`Count`, `Count Distinct`
	
	`Max`, `Min`

Notes d'utilisation

- Chaque colonne pivotée contient les valeurs agrégées de la colonne de valeurs.
- Personnalisez les en-têtes de colonne pour plus de clarté.
- Prévisualisez les résultats de transformation en temps réel.

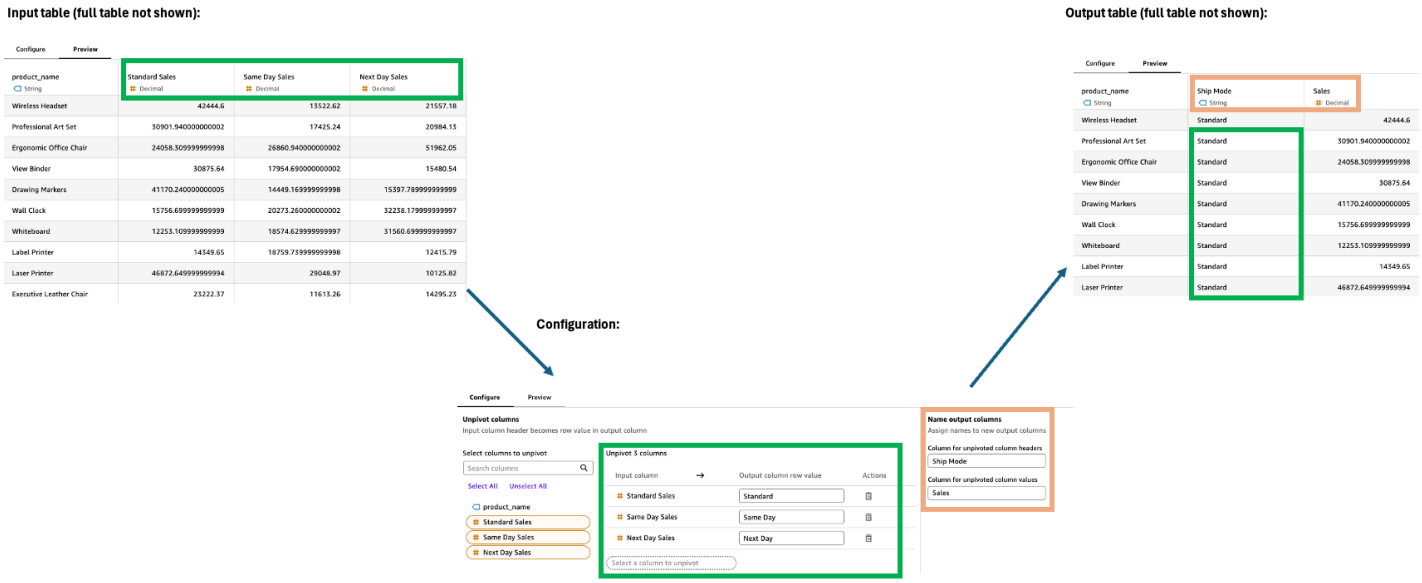
Dépivoter

L'étape Unpivot transforme les colonnes en lignes, convertissant les données larges en un format plus long et plus étroit. Cette transformation permet d'organiser les données réparties sur plusieurs colonnes dans un format plus structuré pour faciliter l'analyse et la visualisation.

Configuration

Pour configurer l'étape Unpivot, dans le volet Configuration :

1. Sélectionnez les colonnes à dépivoter en lignes.
2. Définissez les valeurs des lignes des colonnes de sortie. Le nom de colonne par défaut est le nom d'origine. Certains exemples incluent la technologie, les fournitures de bureau et le mobilier.
3. Nommez les deux nouvelles colonnes de sorties.
    - En-tête de colonne non pivotant : nom des anciens noms de colonne (par exemple, Catégorie)
    - Valeurs de colonne non pivotées : nom des valeurs non pivotées (par exemple, Sales)



Fonctions principales

- Conserve toutes les colonnes non pivotantes de la sortie.
- Crée automatiquement deux nouvelles colonnes : une pour les anciens noms de colonne et une pour les valeurs correspondantes.
- Transforme des données étendues en format long.

Notes d'utilisation

- Toutes les colonnes non pivotantes doivent avoir des types de données compatibles.
- Le nombre de lignes augmente généralement après le dépivotement.
- Prévisualisez les modifications en temps réel avant de les appliquer.

Fonctionnalités de flux de travail avancées

L'expérience de préparation des données d'Amazon Quick Sight propose des fonctionnalités sophistiquées qui améliorent votre capacité à créer des transformations de données complexes et réutilisables. Cette section couvre deux fonctionnalités puissantes qui étendent le potentiel de votre flux de travail.

La divergence vous permet de créer plusieurs chemins de transformation à partir d'une seule étape, ce qui permet des flux de traitement parallèles qui peuvent être recombinés ultérieurement.

Cette fonctionnalité est particulièrement utile pour les scénarios complexes tels que les jointures automatiques et les transformations parallèles.

Les ensembles de données composites vous permettent de créer des structures de données hiérarchiques en utilisant des ensembles de données existants comme éléments de base. Cette fonctionnalité favorise la collaboration entre les équipes et garantit une logique métier cohérente grâce à des transformations en couches réutilisables.

Ces fonctionnalités fonctionnent ensemble pour fournir des conceptions de flux de travail flexibles, une collaboration d'équipe améliorée et des transformations de données réutilisables. Ils garantissent un lignage clair des données et permettent des solutions de préparation des données évolutives, permettant à votre organisation de gérer des scénarios de données de plus en plus complexes avec efficacité et clarté.

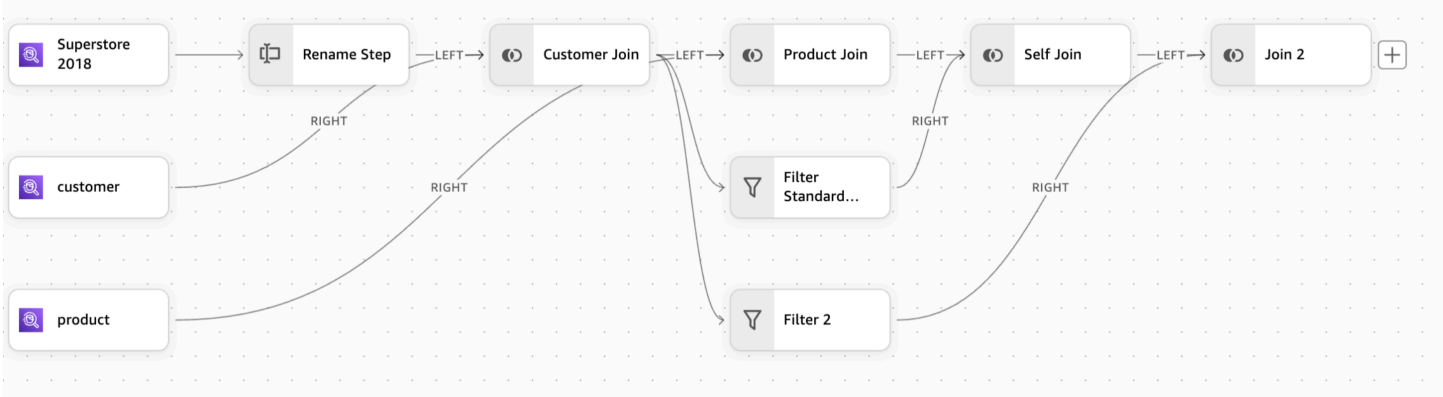
Divergence

La divergence vous permet de créer plusieurs chemins de transformation parallèles à partir d'une seule étape de votre flux de travail. Ces chemins peuvent être transformés indépendamment puis recombinés, ce qui permet des scénarios complexes de préparation des données tels que les auto-jointures.

Création de chemins divergents

Pour initier une divergence, dans votre flux de travail :

1. Sélectionnez l'étape dans laquelle vous souhaitez créer une divergence.
2. Cliquez sur l'icône + qui apparaît.
3. Configurez la nouvelle branche qui apparaît.
4. Appliquez les transformations souhaitées à chaque tracé.
5. Utilisez les étapes Joindre ou Ajouter pour recombiner les chemins en une seule sortie.



Fonctions principales

- Crée jusqu'à cinq chemins divergents à partir d'une seule étape.
- Applique des transformations différentes à chaque tracé.
- Recombine les chemins à l'aide des étapes Joindre ou Ajouter.
- Prévisualise les modifications apportées à chaque trajectoire indépendamment.

Bonnes pratiques

- Utilisez la divergence pour implémenter les jointures automatiques.
- Créez des copies de données pour les transformations parallèles.
- Planifiez votre stratégie de recombinaison (joindre ou ajouter).
- Conservez un nom de chemin clair pour une meilleure visibilité du flux de travail.

Ensembles de données composites

Les ensembles de données composites vous permettent de vous appuyer sur des ensembles de données existants pour créer des structures de transformation de données hiérarchiques qui peuvent être partagées et réutilisées au sein de votre organisation. Quick Sight prend en charge jusqu'à 10 niveaux de jeux de données composites dans les modes SPICE et Direct Query.

Création d'un jeu de données composite

Pour créer un jeu de données composite, dans votre flux de travail :

1. Sélectionnez l'étape Entrée lors de la création d'un nouvel ensemble de données.
2. Choisissez Dataset comme source sous Ajouter des données.

3. Sélectionnez un jeu de données existant sur lequel vous souhaitez vous appuyer.
4. Appliquez des transformations supplémentaires si nécessaire.
5. Enregistrez en tant que nouvel ensemble de données.

Fonctions principales

- Construit des structures hiérarchiques de transformation des données.
- Supporte jusqu'à 10 niveaux d'imbrication de jeux de données.
- Compatible avec SPICE et Direct Query.
- Maintient un lignage clair des données.
- Permet des transformations spécifiques à l'équipe.

Cette fonctionnalité améliore la collaboration entre les différentes équipes. Par exemple,

Role	Action	Output
Analyste mondial	Crée un ensemble de données avec une logique métier globale	Ensemble de données A
Analyste des Amériques	Utilise le jeu de données A, ajoute une logique régionale	Ensemble de données B
Analyste de l'ouest des États-Unis	Utilise le jeu de données B, ajoute une logique locale	Ensemble de données C

Cette approche hiérarchique favorise une logique métier cohérente au sein de votre organisation en attribuant clairement la propriété des couches de transformation. Il crée un lignage de données traçable tout en prenant en charge jusqu'à 10 niveaux d'imbrication de jeux de données, permettant ainsi une gestion contrôlée et systématique de la transformation des données.

Bonnes pratiques

- Définissez clairement la propriété de chaque couche de transformation.
- Documentez les relations et les dépendances des jeux de données.

- Planifiez la profondeur de la hiérarchie en fonction des besoins de l'entreprise.
- Maintenez des conventions de dénomination cohérentes.
- Passez en revue et mettez à jour les ensembles de données en amont avec soin.

Fonctionnalités réservées aux épices

Le moteur de calcul SPICE (moteur de calcul parallèle ultrarapide en mémoire) d'Amazon Quick Sight permet certaines fonctionnalités de préparation des données nécessitant des calculs intensifs. Ces transformations sont matérialisées dans SPICE pour des performances optimales, plutôt que d'être exécutées au moment de la requête.

Fonctionnalités réservées aux épices

Étapes	Autres capacités
• Ajout • Regrouper • Pivot • Dépivoter	• Divergence

Fonctionnalités disponibles à la fois dans SPICE et DirectQuery

Étapes	Autres capacités
• Input • Ajouter des colonnes calculées • Modifier le type de données • Renommer les colonnes • Sélectionnez les colonnes • Filtre • Joindre	• Ensembles de données composites

Bonnes pratiques

- Utilisez SPICE pour les flux de travail nécessitant des fonctionnalités uniquement SPICE.
- Choisissez SPICE pour optimiser les performances pour les transformations complexes et les grands ensembles de données.
- Tenez compte DirectQuery des besoins en matière de données en temps réel lorsque les fonctionnalités uniquement de SPICE ne sont pas requises.

Passer d'une expérience de préparation des données à une autre

L'ancienne expérience de préparation des données fait référence à l'ancienne interface de préparation des données d'Amazon Quick Sight qui existait avant octobre 2025. La nouvelle expérience de préparation des données est l'interface visuelle améliorée qui montre les séquences de step-by-step transformation. Les anciens ensembles de données sont ceux créés avant la nouvelle expérience de préparation des données, tandis que les nouveaux ensembles de données sont ceux créés après octobre 2025.

Lorsque vous créez un nouvel ensemble de données, Quick Sight vous dirige automatiquement vers la nouvelle expérience de préparation des données. Cette interface visuelle offre des fonctionnalités améliorées et une meilleure facilité d'utilisation pour les tâches de transformation des données.

Option de désinscription

Avant d'enregistrer et de publier un jeu de données, vous avez la possibilité de revenir à l'ancienne expérience de préparation des données, si vous le souhaitez. Cette flexibilité permet aux équipes de faire la transition à leur propre rythme tout en se familiarisant avec la nouvelle interface.

> **Important**
>
> Si un ensemble de données est enregistré et publié dans la nouvelle expérience, il n'est pas possible de revenir à l'ancienne expérience. Cela est intentionnel, car la nouvelle expérience comporte de nouvelles fonctionnalités importantes qui ne sont pas prises en charge dans l'ancienne expérience. Par conséquent, la conversion directe d'ensembles de données d'une expérience à une autre n'est pas prise en charge. Vous devrez créer un nouveau jeu de données pour passer à l'ancienne expérience.

Flux de travail de transition

Une fois qu'un jeu de données est enregistré dans la nouvelle expérience ou dans l'ancienne expérience, les transformations ne peuvent pas être directement converties d'une expérience à

l'autre. Toutefois, s'il existe une version de jeu de données publiée, vous pouvez utiliser le contrôle de version pour accéder à la version précédente, qui se trouve peut-être dans l'ancienne expérience.

Les anciens ensembles de données continueront d'être accessibles pour consultation et modification exclusivement via l'ancienne interface. Cela permet de maintenir la compatibilité avec les flux de travail établis précédemment.

Avant de procéder à une transition complète, prenez le temps de vous familiariser avec la nouvelle expérience de préparation des données. Lorsque vous travaillez avec des ensembles de données existants, pensez à créer une nouvelle version en utilisant la nouvelle expérience pour les modifications futures. Utilisez le contrôle de version pour conserver l'accès aux anciennes versions des ensembles de données si nécessaire. Documentez toute modification du flux de travail lors de la transition d'une ancienne expérience à une nouvelle afin de garantir l'alignement de l'équipe.

Fonctionnalités non prises en charge dans la nouvelle expérience de préparation des données

Bien que la nouvelle expérience de préparation des données offre des fonctionnalités améliorées, certaines fonctionnalités de l'ancienne expérience ne sont pas encore prises en charge. Cette section décrit ces fonctionnalités et fournit des conseils pour gérer les flux de travail concernés.

Lorsque vous utilisez des sources de données non prises en charge, Amazon Quick Sight utilise automatiquement par défaut l'ancienne expérience. Pour les autres fonctionnalités non prises en charge, sélectionnez Passer à l'ancienne expérience dans le coin supérieur droit de la page de préparation des données. Règles Les ensembles de données créés dans l'ancienne expérience restent compatibles avec les ensembles de données d'expérience existants et nouveaux.

Sources de données non prises en charge

Les sources de données suivantes ne sont actuellement disponibles que dans l'ancienne expérience.

Source de données	Détails
Salesforce	Bascule automatiquement par défaut sur l'ancienne expérience
Google Sheets	Bascule automatiquement par défaut sur l'ancienne expérience
Analyses S3	Les sources de données S3 sont prises en charge

Autres fonctionnalités non prises en charge

Les fonctionnalités suivantes ne sont actuellement disponibles que dans l'ancienne expérience.

Catégorie de fonctionnalités	Fonctions non prises en charge
Gestion des jeux de données	Actualisation incrémentielle, paramètres du jeu de données, dossiers de colonnes, descriptions de colonnes
Les types de données	Géospatial, formats ELF/CLF, fichiers Zip/ dans S3 GZip
Options de configuration	« Commencer par la ligne » dans les paramètres de téléchargement de fichiers, format de date JODA
Sélection du jeu de données parent à partir de l'expérience existante	Les ensembles de données parent et enfant doivent exister dans le même environnement d'expérience. Vous ne pouvez pas utiliser un ancien jeu de données d'expérience en tant que parent d'un nouveau jeu de données d'expérience.

Développement futur

Amazon Quick Sight prévoit d'implémenter ces fonctionnalités dans la nouvelle expérience de préparation des données à l'avenir. Cette approche garantit que le lancement initial de la nouvelle expérience de préparation des données donne la priorité aux éléments suivants :

Capacités améliorées

- Workflows de transformation visuelle
- Transparence des processus améliorée
- Techniques de préparation avancées grâce à Divergence
- De nouvelles fonctionnalités puissantes telles que Append, Aggregate et Pivot

Adoption flexible

Les utilisateurs peuvent choisir entre différentes expériences avant de publier des ensembles de données, ce qui garantit des flux de travail ininterrompus pendant que les équipes effectuent la transition à leur propre rythme. Cette approche permet un accès immédiat aux nouvelles

fonctionnalités tout en maintenant la prise en charge des exigences spécialisées grâce à l'expérience existante.

Limites de préparation des données

L'expérience de préparation des données d'Amazon Quick Sight est conçue pour gérer des ensembles de données à l'échelle de l'entreprise tout en maintenant des performances optimales. Les limites suivantes garantissent une fonctionnalité fiable.

Limites de taille des jeux de données (SPICE)

- Taille de sortie : jusqu'à 2 To ou 2 milliards de lignes
- Taille d'entrée totale : les sources d'entrée combinées ne peuvent pas dépasser 2 To
- Taille des tables secondaires : la taille combinée est limitée à 20 Go

> **Note**
>
> Les tables principales sont celles dont la taille est maximale dans un flux de travail ; toutes les autres sont secondaires.

Limites de la structure du flux

- Nombre maximum d'étapes : jusqu'à 256 étapes de transformation par flux de travail
- Tables sources : 32 étapes d'importation maximum par flux de travail
- Colonnes de sortie : jusqu'à 2 048 colonnes à chaque étape du flux de travail et table de sortie finale avec 2 000 colonnes
- Chemins divergents : 5 chemins maximum par étape (SPICE uniquement, non applicable pour DirectQuery)
- Ensemble de données en tant que source : jusqu'à 10 niveaux pour SPICE et DirectQuery

Ces limites sont conçues pour équilibrer flexibilité et performances, en permettant des transformations de données complexes tout en garantissant des capacités d'analyse optimales.

Changements du comportement d'ingestion

La nouvelle expérience de préparation des données introduit un changement important dans la manière dont les problèmes de qualité des données sont traités lors de l'ingestion de SPICE. Ce changement a un impact significatif sur l'exhaustivité des données et la transparence de vos ensembles de données.

Dans l'ancienne expérience, en cas d'incohérence entre les types de données (tels que des formats de date incorrects ou des problèmes similaires), la ligne entière contenant des cellules problématiques est ignorée lors de l'ingestion. Cette approche réduit le nombre de lignes dans le jeu de données final, ce qui peut masquer les problèmes de qualité des données.

La nouvelle expérience adopte une approche plus précise des incohérences dans les données. Lorsque vous rencontrez des cellules problématiques, seules les valeurs incohérentes sont converties en valeurs nulles tout en conservant la ligne entière. Cette conservation garantit que les données associées dans d'autres colonnes restent accessibles pour analyse.

Impact sur la qualité des jeux de données

Les ensembles de données créés dans la nouvelle expérience contiennent généralement plus de lignes que leurs homologues existants lorsque les données sources contiennent des incohérences. Cette approche améliorée présente plusieurs avantages :

- Amélioration de l'exhaustivité des données en conservant toutes les lignes
- Plus grande transparence dans l'identification des problèmes de qualité des données
- Meilleure visibilité des valeurs problématiques pour la correction
- Conservation des données associées dans des colonnes non affectées

Cette modification permet aux analystes d'identifier et de résoudre les problèmes de qualité des données de manière plus efficace, au lieu d'omettre silencieusement les lignes problématiques de l'ensemble de données.

Questions fréquentes (FAQ)

1. Quand les utilisateurs doivent-ils passer de la nouvelle expérience à l'ancienne ?

Les utilisateurs doivent revenir à l'ancienne expérience lorsqu'ils travaillent avec des ensembles de données contenant des fonctionnalités actuellement non prises en charge. Quick Sight travaille

activement à l'intégration de ces fonctionnalités dans la nouvelle expérience dans les prochaines versions.

2. Pourquoi les ensembles de données sont-ils grisés lorsque vous essayez de les ajouter dans la nouvelle expérience ? Les ensembles de données peuvent-ils être combinés entre les expériences existantes et les nouvelles expériences ?

Actuellement, les ensembles de données parent et enfant doivent exister dans le même environnement d'expérience. Vous ne pouvez pas combiner des ensembles de données entre des expériences anciennes et nouvelles, car la nouvelle expérience inclut des fonctionnalités supplémentaires non disponibles dans les anciennes expériences, telles que les fonctionnalités d'ajout, les fonctionnalités Pivot et Divergence.

Utilisation des ensembles de données parents issus de l'ancienne expérience

Pour utiliser les ensembles de données parents issus de l'ancienne expérience, vous pouvez revenir à cet environnement. Accédez simplement à la page de préparation des données et choisissez Retourner à l'ancienne expérience dans le coin supérieur droit. Une fois sur place, vous pouvez créer les ensembles de données de votre enfant selon vos besoins.

Développement futur

Nous prévoyons de mettre en œuvre une fonctionnalité qui permettra aux utilisateurs de mettre à niveau les anciens ensembles de données vers la nouvelle expérience. Ce parcours amélioré permettra d'utiliser les anciens ensembles de données parents dans le cadre de la nouvelle expérience.

3. Pourquoi Quick Sight lance-t-il la nouvelle expérience de préparation des données avant d'atteindre la parité complète des fonctionnalités avec l'expérience existante ?

La nouvelle expérience de préparation des données a été développée grâce à une étroite collaboration avec les clients afin de relever les défis analytiques du monde réel. Le lancement initial donne la priorité aux éléments suivants :

Capacités améliorées

- Workflows de transformation visuelle
- Transparence des processus améliorée
- Techniques de préparation avancées grâce à Divergence
- De nouvelles fonctionnalités puissantes telles que Append, Aggregate et Pivot

Adoption flexible

Les utilisateurs peuvent choisir entre différentes expériences avant de publier des ensembles de données, ce qui garantit des flux de travail ininterrompus pendant que les équipes effectuent la transition à leur propre rythme. Cette approche permet un accès immédiat aux nouvelles fonctionnalités tout en maintenant la prise en charge des exigences spécialisées grâce à l'expérience existante.

4. Les fonctionnalités actuellement disponibles uniquement dans l'ancienne expérience seront-elles ajoutées à la nouvelle expérience ?

Oui. Quick Sight travaille activement à l'intégration des fonctionnalités existantes dans la nouvelle expérience.

5. Comment les modifications de l'API affectent-elles les scripts de création de jeux de données existants ?

Quick Sight maintient la rétrocompatibilité tout en introduisant de nouvelles fonctionnalités :

- Scripts existants : les anciens scripts d'API continueront de fonctionner, créant des ensembles de données dans l'ancienne expérience
- Dénomination des API : les noms actuels des API restent inchangés
- Nouvelles fonctionnalités : des formats d'API supplémentaires prennent en charge les fonctionnalités améliorées de la nouvelle expérience
- Documentation : Les spécifications complètes de l'API pour la nouvelle expérience sont disponibles dans notre référence d'API

6. Les ensembles de données peuvent-ils être convertis entre expériences après publication ?

- Future voie de migration : Quick Sight ajoutera ultérieurement une fonctionnalité permettant de migrer facilement les anciens ensembles de données vers la nouvelle expérience.
- Processus unidirectionnel : la conversion des ensembles de données de la nouvelle expérience au format existant n'est pas prise en charge en raison de dépendances entre fonctionnalités avancées

Description des données

À l'aide d'Amazon Quick Sight, vous pouvez ajouter des informations, ou des métadonnées, concernant les colonnes (champs) de vos ensembles de données. En ajoutant des métadonnées,

vous rendez le jeu de données explicite et plus facile à réutiliser. Cela peut aider les conservateurs de données et leurs clients à savoir d'où viennent les données et ce qu'elles signifient. C'est un moyen de communiquer avec les personnes qui utilisent votre jeu de données ou qui le combinent avec d'autres jeux de données pour créer des tableaux de bord. Les métadonnées sont particulièrement importantes pour les informations partagées entre les organisations.

Une fois que vous avez ajouté des métadonnées à un jeu de données, les descriptions des champs deviennent accessibles à toute personne qui utilise le jeu de données. Une description de colonne apparaît lorsque quelqu'un qui parcourt activement la liste des Champs s'arrête sur le nom d'un champ. Les descriptions des colonnes sont visibles par les personnes qui modifient un jeu de données ou une analyse, mais pas par les personnes qui consultent un tableau de bord. Les descriptions ne sont pas formatées. Vous pouvez saisir des sauts de ligne et des marques de formatage, qui sont conservés par l'éditeur. Cependant, l'infobulle de description qui s'affiche ne peut contenir que des mots, des nombres et des symboles, mais pas de formatage.

Pour modifier la description d'une colonne ou d'un champ

1. Sur la page d'accueil de Quick, choisissez Data sur la gauche.
2. Dans l'onglet Données, choisissez le jeu de données sur lequel vous souhaitez travailler.
3. Sur la page de détails du jeu de données qui s'ouvre, sélectionnez Modifier le jeu de données en haut à droite.
4. Sur la page du jeu de données qui s'ouvre, choisissez une colonne dans l'aperçu du tableau en bas ou dans la liste des champs à gauche.
5. Pour ajouter ou modifier la description, effectuez l'une des opérations suivantes :

   - En bas de l'écran, ouvrez les paramètres du champ à partir de l'icône en forme de crayon située à côté du nom du champ.
   - Dans la liste des champs, ouvrez les paramètres du champ à partir du menu situé à côté du nom du champ. Choisissez ensuite Modifier le nom et la description dans le menu contextuel.
6. Ajoutez ou modifiez la description du champ.

   Pour supprimer une description existante, supprimez tout le texte de la zone Description.
7. (Facultatif) Pour Nom, si vous voulez modifier le nom du champ, vous pouvez en saisir un nouveau ici.
8. Choisissez Apply (Appliquer) pour enregistrer les changements. Cliquez sur Annuler pour quitter.

Choix des paramètres de chargement de fichier

Si vous utilisez une source de données fichier, confirmez les paramètres de chargement et corrigez-les si nécessaire.

> **Important**
>
> S'il est nécessaire de modifier des paramètres de chargement, faites-le avant d'apporter toute autre modification au jeu de données. La modification des paramètres de téléchargement entraîne la réimportation du fichier par Amazon Quick Sight. Ce processus remplace toutes les modifications que vous avez apportées jusque là.

Modification des paramètres de chargement de fichier texte

Les paramètres de chargement de fichier texte incluent l'indicateur d'en-tête du fichier, le format de fichier, le délimiteur de texte, le qualificateur de texte et la ligne de début. Si vous utilisez une source de données Amazon S3, les paramètres de chargement que vous sélectionnez sont appliqués à tous les fichiers que vous choisissez d'utiliser dans cet jeu de données.

Utilisez la procédure suivante pour modifier les paramètres de chargement de fichier texte.

1. Sur la page de préparation de données, ouvrez le volet Upload Settings en choisissant l'icône de développement.
2. Dans Format de fichier, choisissez le type de format de fichier.
3. Si vous avez choisi le format séparé personnalisé (PERSONNALISÉ), indiquez le caractère de séparation dans Délimiteur.
4. Si le fichier ne contient pas de ligne d'en-tête, décochez la case Files include headers.
5. Si vous voulez démarrer à partir d'une ligne autre que la première ligne, spécifiez le nombre de lignes dans Start from row. Si la case Files include headers est cochée, la nouvelle ligne de début est considérée comme la ligne d'en-tête. Si la case Files include headers n'est pas cochée, la nouvelle ligne de début est considérée comme la première ligne de données.
6. Dans Text qualifier, choisissez le qualificateur de texte, des apostrophes (') ou des guillemets (").

Modification des paramètres de chargement de fichier Microsoft Excel

Les paramètres de chargement de fichier Microsoft Excel incluent l'indicateur d'en-tête de plage et le sélecteur de feuille entière.

Utilisez la procédure suivante pour modifier les paramètres de chargement de fichier Microsoft Excel.

1. Sur la page de préparation de données, ouvrez le volet Upload Settings en choisissant l'icône de développement.
2. Conservez Upload whole sheet sélectionné.
3. Si le fichier ne contient pas de ligne d'en-tête, décochez la case Range contains headers.

Expérience en matière de préparation des données (ancienne version)

Rubriques

- Ajout des calculs
- Jointure des données
- Préparation des champs de données pour analyse dans Amazon Quick Sight
- Filtrer les données dans Amazon Quick Sight
- Prévisualisation des tableaux dans un jeu de données

Ajout des calculs

Créez des champs calculés pour transformer vos données en utilisant une ou plusieurs des options suivantes :

- Opérateurs
- Fonctions
- Champs contenant des données
- Autre champs calculés

Vous pouvez ajouter des champs calculés à un jeu de données lors de la préparation des données ou à partir de la page d'analyse. Lorsque vous ajoutez un champ calculé à un jeu de données pendant la préparation des données, il est disponible pour toutes les analyses qui utilisent cet jeu

de données. Lorsque vous ajoutez un champ calculé à un jeu de données dans une analyse, il est disponible uniquement dans cette analyse. Pour plus d'informations sur l'ajout de champs calculés, consultez les rubriques suivantes.

Rubriques

- Ajout de champs calculés
- Ordre d'évaluation dans Amazon Quick Sight
- Utilisation de calculs basés sur les niveaux dans Quick Sight
- Fonction de champ calculée et référence d'opérateur pour Amazon Quick

Ajout de champs calculés

Créez des champs calculés pour transformer vos données en utilisant une ou plusieurs des options suivantes :

- Opérateurs
- Fonctions
- Fonctions d'agrégation (vous ne pouvez ajouter ces dernières qu'à une analyse)
- Champs contenant des données
- Autre champs calculés

Vous pouvez ajouter des champs calculés à un jeu de données lors de la préparation des données ou à partir de la page d'analyse. Lorsque vous ajoutez un champ calculé à un jeu de données pendant la préparation des données, il est disponible pour toutes les analyses qui utilisent cet jeu de données. Lorsque vous ajoutez un champ calculé à un jeu de données dans une analyse, il est disponible uniquement dans cette analyse.

Les analyses prennent en charge à la fois les opérations sur une ligne et les opérations d'agrégation. Les opérations sur une ligne sont celles qui fournissent un résultat (potentiellement) différent pour chaque ligne. Les opérations d'agrégation fournissent des résultats toujours identiques pour les ensembles de lignes entiers. Par exemple, si vous utilisez une fonction de chaîne simple sans conditions, elle modifie chaque ligne. Si vous utilisez une fonction d'agrégation, elle s'applique à toutes les lignes d'un groupe. Si vous demandez le montant total des ventes pour les Etats-Unis, ce même nombre s'applique à l'ensemble entier. Si vous demandez les données relatives à un Etat déterminé, le montant total des ventes change en fonction du nouveau groupement. Un seul résultat est toujours fourni pour l'ensemble entier.

En créant le champ calculé agrégé au sein de l'analyse, vous pouvez ensuite explorer les données dans les détails. La valeur de ce champ agrégé est recalculée de manière appropriée pour chaque niveau. Ce type d'agrégation n'est pas possible pendant la préparation de le jeu de données.

Par exemple, supposons que vous voulez déterminer le pourcentage de bénéfices pour chaque pays, région et état. Vous pouvez ajouter un champ calculé à votre analyse, `(sum(salesAmount - cost)) / sum(salesAmount)`. Ce champ est alors calculé pour chaque pays, région et Etat, au moment où votre analyste explore la zone géographique dans les détails.

Rubriques

- Ajout de champs calculés à une analyse
- Ajouter des champs calculés à un jeu de données
- Gestion des valeurs décimales dans les champs calculés

Ajout de champs calculés à une analyse

Lorsque vous ajoutez un jeu de données à une analyse, chaque champ calculé existant dans le jeu de données est ajouté à l'analyse. Pour créer des champs calculés uniquement disponibles dans cette analyse, vous pouvez ajouter des champs calculés supplémentaires au niveau de l'analyse.

Ajouter un champ calculé à une analyse

1. Ouvrez la console Quick.
2. Ouvrez l'analyse que vous souhaitez modifier.
3. Dans le volet Données, choisissez Ajouter en haut à gauche, puis sélectionnez + CHAMP CALCULÉ.
    a. Dans l'éditeur de calculs qui s'ouvre, procédez comme suit :
    b. Saisissez un nom pour le champ calculé.
    c. Entrez une formule dans les champs de votre jeu de données, de vos fonctions et de vos opérateurs.
4. Lorsque vous avez terminé, choisissez Save (Sauvegarder).

Pour plus d'informations sur la création de formules à l'aide des fonctions disponibles dans Quick Sight, consultezFonction de champ calculée et référence d'opérateur pour Amazon Quick.

Ajouter des champs calculés à un jeu de données

Les auteurs d'Amazon Quick Sight peuvent générer des champs calculés pendant la phase de préparation des données lors de la création d'un ensemble de données. Lorsque vous créez un champ calculé pour un jeu de données, le champ devient une nouvelle colonne dans le jeu de données. Toutes les analyses qui utilisent le jeu de données héritent des champs calculés du jeu de données.

Si le champ calculé fonctionne au niveau de la ligne et que le jeu de données y est stockéSPICE, Quick Sight calcule et matérialise le résultat dans. SPICE Si le champ calculé repose sur une fonction d'agrégation, Quick Sight conserve la formule et effectue le calcul lorsque l'analyse est générée. Ce type de champ calculé est appelé champ calculé non matérialisé.

Ajouter un champ calculé à un jeu de données ou le modifier

1. Ouvrez l'jeu de données avec lequel vous souhaitez travailler. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Modifier des jeux de données.
2. Sur la page Préparation de données, suivez une des procédures suivantes :
   - Pour créer un nouveau champ, choisissez Ajouter un champ calculé sur la gauche.
   - Pour modifier un champ calculé existant, sélectionnez-le dans Champs calculés à gauche, puis choisissez Modifier dans le menu contextuel (clic droit).
3. Dans l'éditeur de calcul, entrez un nom descriptif pour Ajouter un titre afin de nommer ce nouveau champ calculé. Ce nom apparaît dans la liste des champs du jeu de données, il doit donc ressembler aux autres champs. Pour cet exemple, nous appelons le champ `Total Sales This Year`.
4. (Facultatif) Ajoutez un commentaire, notamment pour expliquer le rôle de l'expression, en encadrant le texte par des barres obliques et des astérisques.

   ```
   /* Calculates sales per year for this year*/
   ```

5. Identifiez les métriques, les fonctions et les autres éléments à utiliser. Pour cet exemple, il convient d'identifier les éléments suivants :
   - La métrique à utiliser
   - Fonctions : `ifelse` et `datediff`

Nous voulons créer une déclaration du type « Si la vente a eu lieu au cours de cette année, indiquez le total des ventes, sinon 0 ».

Pour ajouter la fonction `ifelse`, ouvrez la liste des fonctions. Choisissez Tout pour fermer la liste de toutes les fonctions. Vous devriez maintenant voir les groupes de fonctions : agrégé, conditionnel, date, etc.

Choisissez Conditionnel, puis double-cliquez sur `ifelse` pour l'ajouter à l'espace de travail.

```
ifelse()
```

6. Placez votre curseur dans les parenthèses au sein de l'espace de travail et ajoutez trois lignes vierges.

```
ifelse(



)
```

7. Placez le curseur sur la première ligne vide pour trouver la fonction `dateDiff`. la fonction est répertoriée dans Fonctions sous Dates. Vous pouvez également la trouver en saisissant **`date`** dans Fonctions de recherche. La fonction `dateDiff` renvoie toutes les fonctions qui présente *`date`* dans leur nom. Elle ne renvoie pas toutes les fonctions répertoriées sous Dates ; par exemple, la fonction `now` est absente des résultats de recherche.

   Double-cliquez sur `dateDiff` pour l'ajouter à la première ligne vide de la déclaration `ifelse`.

```
ifelse(
dateDiff()


)
```

   Ajoutez les paramètres qui `dateDiff` utilise. Placez votre curseur dans les parenthèses `dateDiff` pour commencer à ajouter `date1`, `date2` et `period` :

1. Pour `date1` : le premier paramètre est le champ contenant la date. Vous pouvez le trouver sous Champs et l'ajouter à l'espace de travail en double-cliquant dessus ou en saisissant son nom.
2. Pour `date2`, ajoutez une virgule, puis choisissez `truncDate()` dans Fonctions. Entre parenthèses, ajoutez une période et une date, comme ceci : **`truncDate( "YYYY", now() )`**
3. Pour `period` : ajoutez une virgule après `date2` et saisissez **YYYY**. Il s'agit de la période de l'année. Pour voir la liste de toutes les périodes prises en charge, recherchez `dateDiff` dans la liste Fonctions et ouvrez la documentation en choisissant En savoir plus. Si vous consultez déjà la documentation, comme c'est le cas actuellement, consultez la rubrique dateDiff.

Si vous le souhaitez, vous pouvez ajouter quelques espaces pour plus de lisibilité. Votre expression doit être similaire à ce qui suit.

```
ifelse(
   dateDiff( {Date}, truncDate( "YYYY", now() ) ,"YYYY" )



)
```

8. Spécifiez la valeur de retour. Dans notre exemple, le premier paramètre `ifelse` doit renvoyer la valeur `TRUE` ou `FALSE`. Comme nous travaillons sur l'année en cours, et que nous la comparons à cette année, nous précisons que le relevé `dateDiff` doit renvoyer `0`. La partie `if` de l'évaluation `ifelse` est vraie pour les lignes où il n'y a aucune différence entre l'année de la vente et l'année en cours.

```
   dateDiff( {Date}, truncDate( "YYYY", now() ) ,"YYYY" ) = 0
```

Pour créer un champ `TotalSales` pour l'année dernière, vous pouvez basculer `0` sur `1`.

vous pouvez également utiliser `addDateTime` à la place de `truncDate`. Ensuite, pour chaque année précédente, vous modifiez le premier paramètre `addDateTime` pour représenter chaque année. Pour cela, vous devez utiliser `-1` pour l'année dernière, `-2` pour l'année précédente et ainsi de suite. Si vous utilisez `addDateTime`, vous devez laisser la fonction `dateDiff` à `= 0` pour chaque année.

```
   dateDiff( {Discharge Date}, addDateTime(-1, "YYYY", now() ) ,"YYYY" ) = 0 /*
 Last year */
```

9. Déplacez votre curseur sur la première ligne vide, juste en dessous de `dateDiff`. Ajoutez une virgule.

   Pour la partie `then` du relevé `ifelse`, nous devons choisir la mesure (métrique) qui contient le montant des ventes, `TotalSales`.

   Pour choisir un champ, ouvrez la liste Champs et double-cliquez sur un champ pour l'ajouter à l'écran. Vous pouvez également saisir le nom. Ajoutez des accolades `{ }` autour des noms contenant des espaces. Il est probable que votre métrique porte un nom différent. Grâce au signe numérique situé devant le champ, vous pouvez savoir quel champ est une métrique (#).

   Votre expression doit être similaire à ce qui suit.

```
ifelse(
   dateDiff( {Date}, truncDate( "YYYY", now() ) ,"YYYY" ) = 0
   ,{TotalSales}

)
```

10. Ajoutez une clause `else`. La fonction `ifelse` n'en nécessite pas, mais nous désirons l'ajouter. À des fins de reporting, les valeurs nulles ne sont généralement pas souhaitables, car les lignes contenant des valeurs nulles sont parfois omises.

    Nous avons défini l'autre partie de l'ifelse sur `0`. Par conséquent, ce champ est égal à `0` pour les lignes contenant les ventes des années précédentes.

    Pour ce faire, sur la ligne vide, ajoutez une virgule puis un `0`. Si vous avez ajouté le commentaire au début, votre expression `ifelse` finale devrait ressembler à ce qui suit.

```
/* Calculates sales per year for this year*/
ifelse(
   dateDiff( {Date}, truncDate( "YYYY", now() ) ,"YYYY" ) = 0
   ,{TotalSales}
   ,0
)
```

11. Enregistrez votre travail en sélectionnant Enregistrer en haut à droite.

Si votre expression contient des erreurs, l'éditeur affiche un message d'erreur en bas de page. Vérifiez la présence d'une ligne rouge ondulée dans votre expression, puis survolez cette ligne avec votre curseur pour afficher le message d'erreur. Les erreurs courantes incluent l'absence de ponctuation, l'absence de paramètres, les fautes d'orthographe et les types de données non valides.

Pour éviter d'apporter des modifications, choisissez Annuler.

Ajouter une valeur de paramètre à un champ calculé

1. Vous pouvez référencer des paramètres dans les champs calculés. En ajoutant le paramètre à votre expression, vous ajoutez la valeur actuelle de ce paramètre.
2. Pour ajouter un paramètre, ouvrez la liste Paramètres et sélectionnez le paramètre dont vous souhaitez inclure la valeur.
3. (Facultatif) Pour ajouter manuellement un paramètre à l'expression, tapez le nom du paramètre. Ensuite, placez-le entre accolades `{}` et préfixez-le par un `$`, par exemple `${parameterName}`.

Vous pouvez modifier le type de données de n'importe quel champ de votre jeu de données, y compris les types de champs calculés. Vous ne pouvez choisir que les types de données qui correspondent aux données du champ.

Modifier le type de données d'un champ calculé

- Pour les champs calculés (à gauche), choisissez le champ que vous souhaitez modifier, puis choisissez Modifier le type de données dans le menu contextuel (clic droit).

Contrairement aux autres champs du jeu de données, les champs calculés ne peuvent pas être désactivés. Vous devez les supprimer.

Supprimer un champ calculé

- Pour les champs calculés (à gauche), choisissez le champ que vous souhaitez modifier, puis choisissez Supprimer dans le menu contextuel (clic droit).

Gestion des valeurs décimales dans les champs calculés

Lorsque votre jeu de données utilise le mode de requête directe, le calcul du type de données décimal est déterminé par le comportement du moteur source d'où provient le jeu de données. Dans certains cas particuliers, Quick Sight applique des traitements spéciaux pour déterminer le type de données du calcul de sortie.

Lorsque votre jeu de données utilise le mode requête SPICE et qu'un champ calculé est matérialisé, le type de données du résultat dépend des opérateurs de fonction spécifiques et du type de données de l'entrée. Les tableaux ci-dessous indiquent le comportement attendu pour certains champs calculés numériquement.

Opérateurs unaires

Le tableau suivant indique le type de données généré en fonction de l'opérateur que vous utilisez et du type de données de la valeur que vous entrez. Par exemple, si vous entrez un entier dans un calcul `abs`, le type de données de la valeur en sortie est entier.

Opérateur	Type d'entrée	Type de sortie
`abs`	Décimale fixe	Décimale fixe
	Int	Int
	Décimale flottante	Décimale flottante
`ceil`	Décimale fixe	Int
	Int	Int
	Décimale flottante	Int
`exp`	Décimale fixe	Décimale flottante
	Int	Décimale flottante
	Décimale flottante	Décimale flottante
`floor`	Décimale fixe	Int
	Int	Int

Opérateur	Type d'entrée	Type de sortie
	Décimale flottante	Int
`ln`	Décimale fixe	Décimale flottante
	Int	Décimale flottante
	Décimale flottante	Décimale flottante
`log`	Décimale fixe	Décimale flottante
	Int	Décimale flottante
	Décimale flottante	Décimale flottante
`round`	Décimale fixe	Décimale fixe
	Int	Décimale fixe
	Décimale flottante	Décimale fixe
`sqrt`	Décimale fixe	Décimale flottante
	Int	Décimale flottante
	Décimale flottante	Décimale flottante

Opérateurs binaires

Les tableaux suivants indiquent le type de données généré en fonction des types de données des deux valeurs que vous saisissez. Par exemple, pour un opérateur arithmétique, si vous fournissez deux types de données entiers, le résultat du calcul est un entier.

Pour les opérateurs de base (+, -, *) :

	Integer	Décimale fixe	Décimale flottante
Integer	Entier	Décimale fixe	Décimale flottante

	Integer	Décimale fixe	Décimale flottante
Décimale fixe	Décimale fixe	Décimale fixe	Décimale flottante
Décimale flottante	Décimale flottante	Décimale flottante	Décimale flottante

Pour les opérateurs de division (/) :

	Integer	Décimale fixe	Décimale flottante
Integer	Décimale flottante	Décimale flottante	Décimale flottante
Décimale fixe	Décimale flottante	Décimale fixe	Décimale flottante
Décimale flottante	Décimale flottante	Décimale flottante	Décimale flottante

Pour les opérateurs exponentiels et modaux (^, %) :

	Integer	Décimale fixe	Décimale flottante
Integer	Décimale flottante	Décimale flottante	Décimale flottante
Décimale fixe	Décimale flottante	Décimale flottante	Décimale flottante
Décimale flottante	Décimale flottante	Décimale flottante	Décimale flottante

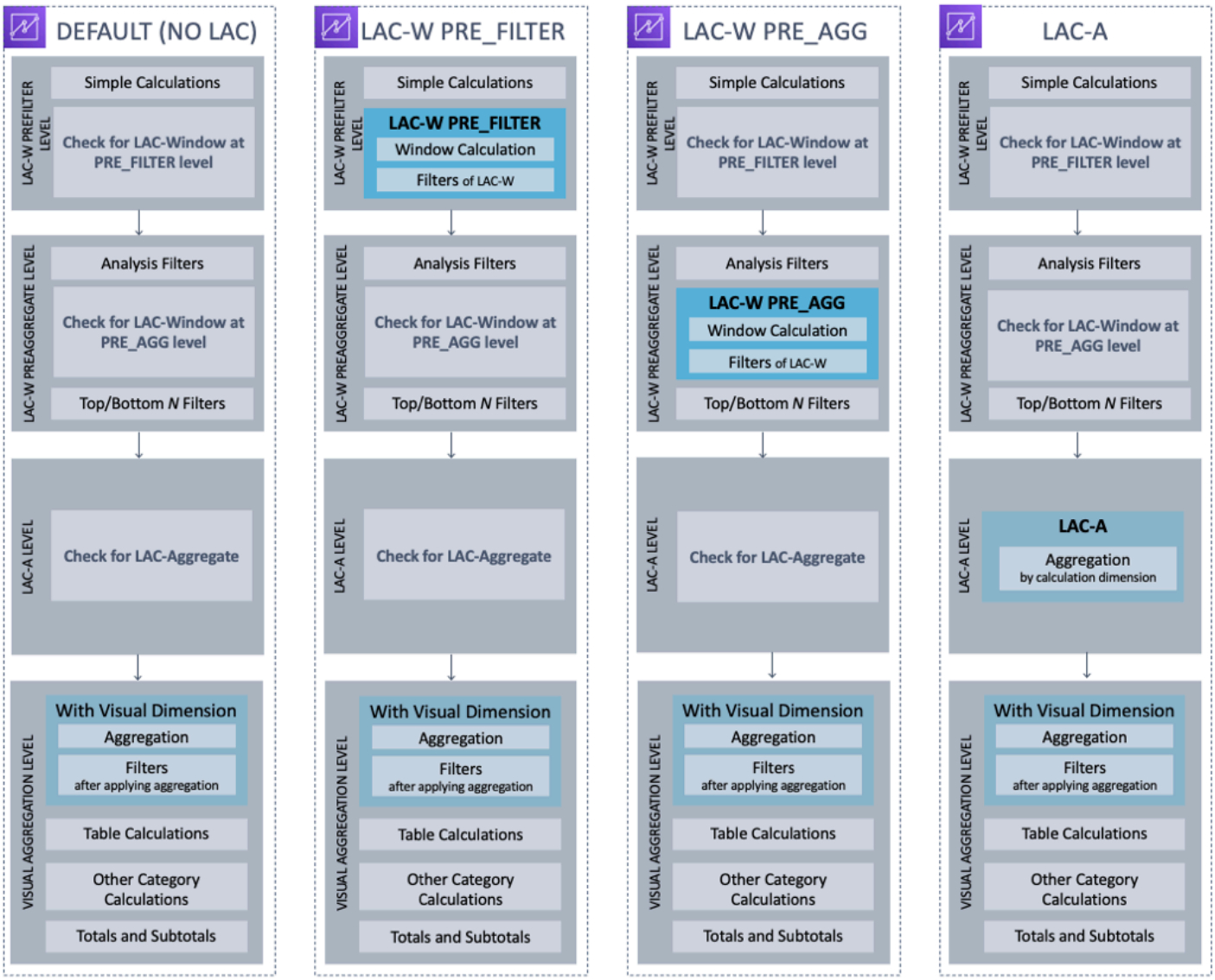
Ordre d'évaluation dans Amazon Quick Sight

Lorsque vous ouvrez ou mettez à jour une analyse, avant de l'afficher, Amazon Quick Sight évalue tout ce qui est configuré dans l'analyse dans un ordre spécifique. Amazon Quick Sight traduit la configuration en une requête qu'un moteur de base de données peut exécuter. La requête renvoie les

données de la même manière, que vous vous connectiez à une base de données, à une source de logiciel en tant que service (SaaS) ou au moteur d'analyse Amazon Quick Sight (SPICE).

Si vous comprenez l'ordre dans lequel la configuration est évaluée, vous connaissez la séquence qui impose le moment où un filtre ou un calcul spécifique est appliqué à vos données.

L'illustration suivante présente l'ordre de l'évaluation. La colonne de gauche indique l'ordre d'évaluation lorsqu'aucune fenêtre de calcul de niveau (LAC-W) ni aucune fonction de regroupement (LAC-A) ne sont impliquées. La seconde colonne indique l'ordre d'évaluation pour les analyses qui contiennent des champs calculés à traiter par expressions LAC-W au niveau du pré-filtre (`PRE_FILTER`). La troisième colonne indique l'ordre d'évaluation pour les analyses qui contiennent des champs calculés à traiter par expressions LAC-W au niveau du pré-regroupement (`PRE_AGG`). La dernière colonne indique l'ordre d'évaluation pour les analyses qui contiennent des champs calculés à traiter par expressions LAC-A. Suite à l'illustration, vous trouverez une explication plus détaillée de l'ordre de l'évaluation. Pour plus d'informations sur les calculs basés sur le niveau, consultez la rubrique Utilisation de calculs basés sur les niveaux dans Quick Sight.



La liste suivante indique l'ordre dans lequel Amazon Quick Sight applique la configuration dans votre analyse. Tous les éléments configurés dans votre jeu de données (calculs au niveau de l'jeu de données, filtres et paramètres de sécurité, par exemple) sont exécutés en dehors de votre analyse. Ils s'appliquent tous aux données sous-jacentes. La liste suivante couvre uniquement les processus exécutés au sein de l'analyse.

1. Niveau du préfiltre LAC-W : Évalue les données à la cardinalité du tableau d'origine avant les filtres d'analyse
   a. Calculs simples : Calculs au niveau scalaire sans aucune agrégation ni calcul par fenêtre. Par exemple, `date_metric/60, parseDate(date, 'yyyy/MM/dd'), ifelse(metric > 0, metric, 0), split(string_column, '|' 0)`.

   b. Fonction LAC-W PRE_FILTER : si une expression LAC-W PRE_FILTER est impliquée dans le visuel, Amazon Quick Sight calcule d'abord la fonction de fenêtre au niveau de la table d'origine, avant tout filtre. Si l'expression LAC-W PRE_FILTER est utilisée dans des filtres, elle sera appliquée à ce niveau. Par exemple, `maxOver(Population, [State, County], PRE_FILTER) > 1000`.

2. LAC-W PRE_AGG : Évalue les données à la cardinalité du tableau d'origine avant les agrégations

   a. Filtres ajoutés lors de l'analyse : Les filtres créés pour les champs non agrégés dans les visuels sont appliqués à ce niveau. Ils sont similaires aux clauses WHERE. Par exemple, `year > 2020`.

   b. Fonction LAC-W PRE_AGG : si une expression LAC-W PRE_AGG est impliquée dans le visuel, Amazon Quick Sight calcule la fonction de fenêtre avant toute agrégation appliquée. Si l'expression LAC-W PRE_AGG est utilisée dans des filtres, elle sera appliquée à ce niveau. Par exemple, `maxOver(Population, [State, County], PRE_AGG) > 1000`.

   c. Filtres N haut/bas : filtres configurés sur les dimensions pour afficher top/bottom N éléments.

3. Niveau LAC-A : Évaluez les agrégations à un niveau personnalisé, avant les agrégations visuelles

   a. Agrégations au niveau personnalisé : Si une expression LAC-A est impliquée dans le visuel, elle sera calculée à ce niveau. Sur la base du tableau situé après les filtres mentionnés ci-dessus, Amazon QuickSight calcule l'agrégation, groupée selon les dimensions spécifiées dans les champs calculés. Par exemple, `max(Sales, [Region])`.

4. Niveau visuel : Évalue les agrégations au niveau visuel et calcule les tableaux après agrégation, les configurations restantes étant appliquées dans les visuels

   a. Agrégations au niveau visuel : Les agrégations visuelles doivent toujours être appliquées, sauf pour les tableaux tabulaires (où la dimension est vide). Avec ce paramètre, les agrégations basées sur les champs des sélecteurs de champs sont calculées, groupées selon les dimensions insérées dans les visuels. Si un filtre est créé à partir d'agrégations, il est appliqué à ce niveau, de la même manière que les clauses HAVING. Par exemple, `min(distance) > 100`.

   b. Calculs de tableau : Si un calcul de tableau post-agrégation (il doit prendre une expression agrégée comme opérande) est référencé dans le visuel, il sera calculé à ce niveau. Amazon Quick Sight effectue des calculs de fenêtres après des agrégations visuelles. De même, les filtres basés sur de tels calculs sont appliqués.

   c. Autres calculs de catégories : ce type de calcul n'existe que dans les line/bar/pie/donut graphiques. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Limites d'affichage.

d. Totaux et sous-totaux : Les totaux et les sous-totaux sont calculés dans des graphiques en anneau (uniquement des totaux), des tableaux (uniquement des totaux) et des tableaux croisés dynamiques, sur demande.

Utilisation de calculs basés sur les niveaux dans Quick Sight

S'applique à : édition Enterprise et édition Standard

Avec les calculs par niveau (LAC), vous pouvez spécifier le niveau de granularité que vous souhaitez utiliser pour calculer les fonctions de fenêtre ou les fonctions d'agrégation. Il existe deux types de fonctions LAC : les fonctions de calculs par niveau (fonctions d'agrégation) (LAC-A) et les fonctions de calculs par niveau et de fenêtre (LAC-W).

Rubriques

- Calculs par niveau – fonctions d'agrégation (LAC-A)
- Calculs par niveau – fonctions de fenêtre (LAC-W)

Calculs par niveau – fonctions d'agrégation (LAC-A)

Avec les fonctions LAC-A, vous pouvez spécifier à quel niveau regrouper le calcul. En ajoutant un argument à une fonction d'agrégation existante, par exemple `sum() , max() , count()`, vous pouvez définir le niveau de groupe par niveau que vous souhaitez pour l'agrégation. Le niveau ajouté peut être n'importe quelle dimension, indépendamment des dimensions ajoutées au visuel. Par exemple :

```
sum(measure,[group_field_A])
```

Pour utiliser les fonctions LAC-A, saisissez-les directement dans l'éditeur de calcul en ajoutant les niveaux d'agrégation souhaités comme deuxième argument entre crochets. À des fins de comparaison, voici un exemple de fonction d'agrégation et de fonction LAC-A.

- Fonctions de regroupement : `sum({sales})`
- Fonctions LAC-A : `sum({sales}, [{Country},{Product}])`

Les résultats LAC-A sont calculés avec le niveau spécifié entre crochets `[ ]` et peuvent être utilisés comme opérande d'une fonction d'agrégation. Le niveau « regroupement par » de la fonction d'agrégation est le niveau visuel, les champs Grouper par étant ajoutés au champ du visuel.

Outre la création d'une clé de groupe LAC statique dans le crochet `[ ]`, vous pouvez l'adapter dynamiquement aux champs visuels triés par groupes en plaçant un paramètre `$visualDimensions` dans le crochet. Il s'agit d'un paramètre fourni par le système, contrairement au paramètre défini par l'utilisateur. Le paramètre `[$visualDimensions]` représente les champs ajoutés au champ regroupement par dans le visuel actuel. Les exemples suivants montrent comment ajouter dynamiquement des clés de groupe aux dimensions visuelles ou supprimer des clés de groupe des dimensions visuelles.

- LAC-A avec clé de groupe ajoutée dynamiquement : `sum({sales}, [${visualDimensions},{Country},{Products}])`

  Avant que l'agrégation des niveaux visuels ne soit calculée, la fonction calcule la somme des ventes, regroupée par `country`, `products`, et de tout autre champ Regroupement par dans le sélecteur de champs.
- LAC-A avec clé de groupe supprimée dynamiquement : `sum({sales}, [${visualDimensions},!{Country},!{Products}])`

  Avant que l'agrégation des niveaux visuels ne soit calculée, la fonction calcule la somme des ventes, regroupée par les champs Regroupement par dans le sélecteur de champs, à l'exception de `country` et `product`.

Vous pouvez spécifier une clé de groupe ajoutée ou une clé de groupe supprimée dans une expression LAC, mais pas les deux.

Les fonctions LAC-A sont prises en charge pour les fonctions de regroupement suivantes :

- avg
- count
- distinct_count
- max
- median
- min
- percentile

- percentileCont
- percentileDisc (centile)
- stdev
- stdevp
- sum
- var
- varp

Exemples LAC-A

Avec les fonctions LAC-A, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Exécutez des calculs indépendants des niveaux du visuel. Par exemple, avec le calcul suivant, les chiffres de vente sont agrégés uniquement au niveau du pays, mais pas selon les autres dimensions (région ou produit) du visuel.

  ```
  sum({Sales},[{Country}])
  ```

- Exécutez des calculs pour des dimensions qui ne figurent pas dans le visuel. Par exemple, avec la fonction suivante, vous pouvez calculer la moyenne des ventes par pays et par région.

  ```
  sum({Sales},[{Country}])
  ```

  Bien que le pays ne soit pas inclus dans le visuel, la fonction LAC-A agrège d'abord les ventes au niveau du pays, puis le calcul du niveau visuel génère le chiffre moyen pour chaque région. Si la fonction LAC-A n'est pas utilisée pour spécifier le niveau, les ventes moyennes sont calculées au niveau granulaire le plus bas (le niveau de base du jeu de données) pour chaque région (indiqué dans la colonne des ventes).

- Utilisez la fonction LAC-A en combinaison avec d'autres fonctions d'agrégation et les fonctions LAC-W. Il existe deux façons d'imbriquer des fonctions LAC-A à d'autres fonctions.
  - Lorsque vous créez un calcul, vous pouvez écrire une syntaxe imbriquée. Par exemple, la fonction LAC-A peut être imbriquée avec une fonction LAC-W pour calculer les ventes totales par pays en fonction du prix moyen de chaque produit :

    ```
    sum(avgOver({Sales},[{Product}],PRE_AGG),[{Country}])
    ```

- Lorsque vous ajoutez une fonction LAC-A dans un visuel, le calcul peut être imbriqué avec des fonctions agrégées de niveau visuel que vous avez sélectionnées dans le sélecteur de champs. Pour plus d'informations sur la modification de l'agrégation des champs dans le visuel, consultez la rubrique Modification ou ajout d'une agrégation à un champ à l'aide d'un sélecteur de champs.

Limites de la fonction LAC-A

Les fonctions LAC-A présentent les limites suivantes :

- Les fonctions LAC-A sont prises en charge pour toutes les fonctions d'agrégation additives et non additives, telles que `sum()`, `count()` et `percentile()`. Les fonctions LAC-A ne sont pas prises en charge pour les fonctions d'agrégation conditionnelles se terminant par « si », telles que `sumif()` et`countif()`, ni pour les fonctions d'agrégation de périodes commençant par periodToDate « », telles que `periodToDateSum()` et`periodToDateMax()`.
- Les totaux au niveau des lignes et des colonnes ne sont actuellement pas pris en charge pour les fonctions LAC-A présentes dans les tableaux ainsi que les tableaux croisés dynamiques. Lorsque vous ajoutez des totaux au niveau des lignes ou des colonnes au graphique, le nombre total apparaît en blanc. Les autres dimensions autres que LAC ne sont pas affectées.
- Les fonctions LAC-A imbriquées ne sont pas prises en charge pour le moment. Une capacité limitée de fonctions LAC-A imbriquées avec des fonctions d'agrégation classiques ainsi que des fonctions LAC-W est prise en charge.

  Par exemple, les fonctions suivantes sont valables :

  - `Aggregation(LAC-A())`. Par exemple : `max(sum({sales}, [{country}]))`
  - `LAC-A(LAC-W())`. Par exemple : `sum(sumOver({Sales},[{Product}],PRE_AGG), [{Country}])`

  Les fonctions suivantes ne sont pas valides :

  - `LAC-A(Aggregation())`. Par exemple : `sum(max({sales}), [{country}])`
  - `LAC-A(LAC-A())`. Par exemple : `sum(max({sales}, [{country}]),[category])`
  - `LAC-W(LAC-A())`. Par exemple : `sumOver(sum({Sales},[{Product}]), [{Country}],PRE_AGG)`

Calculs par niveau – fonctions de fenêtre (LAC-W)

Avec les fonctions LAC-W, vous pouvez spécifier la fenêtre ou la partition pour effectuer le calcul. Les fonctions LAC-W sont un groupe de fonctions de fenêtre, telles que `sumover()`, `(maxover)` et `denseRank`, que vous pouvez exécuter au niveau du préfiltre ou du préagrégat. Par exemple : `sum0ver(measure,[partition_field_A],pre_agg)`.

Les fonctions LAC-W étaient autrefois appelées agrégations sensibles aux niveaux (LAA).

Les fonctions LAC-W vous aident à répondre aux types de questions suivants :

- Combien de mes clients n'ont établi qu'un seul bon de commande ? Ou 10 ? Ou 50 ? La représentation visuelle doit utiliser le nombre de bons de commande comme dimension plutôt que métrique dans la représentation visuelle.
- Quel est le total des ventes par segment de marché pour les clients dont les dépenses sur une vie sont supérieures à 100 000 USD ? La représentation visuelle doit uniquement afficher le segment de marché et le total des ventes pour chacun.
- Quelle est la contribution de chaque secteur aux bénéfices de l'entreprise (pourcentage du total) ? La représentation visuelle doit être filtrée pour afficher certains secteurs et leur contribution au total des ventes pour les secteurs affichés. Mais elle doit également afficher le pourcentage des ventes totales de chaque secteur pour l'ensemble de l'entreprise (y compris les secteurs qui sont filtrés).
- Quel est le montant total des ventes dans chaque catégorie par rapport à la moyenne du secteur ? La moyenne du secteur doit inclure toutes les catégories, même après le filtrage.
- Comment mes clients sont-ils regroupés en plages de dépenses cumulées ? Le regroupement doit être utilisé comme dimension plutôt que métrique.

Pour les questions plus complexes, vous pouvez injecter un calcul ou un filtre avant que Quick Sight n'atteigne un point précis dans son évaluation de vos paramètres. Pour influer directement sur vos résultats, ajoutez un mot-clé au niveau du calcul à un calcul de table. Pour plus d'informations sur la façon dont Quick Sight évalue les requêtes, consultezOrdre d'évaluation dans Amazon Quick Sight.

Les niveaux de calcul suivants sont pris en charge pour les fonctions LAC-W :

- **`PRE_FILTER`**— Avant d'appliquer les filtres issus de l'analyse, Quick Sight évalue les calculs de préfiltre. Ensuite, il applique tous les filtres configurés sur ces calculs de préfiltre.
- **`PRE_AGG`**— Avant de calculer les agrégations au niveau de l'affichage, Quick Sight effectue des calculs préagrégés. Ensuite, il applique tous les filtres configurés sur ces calculs de préagrégation. Ceci s'effectue avant l'application des filtres N supérieurs et inférieurs.

Vous pouvez utiliser le mot-clé `PRE_AGG` ou `PRE_FILTER` comme paramètre dans les fonctions de calcul de table suivantes. Lorsque vous spécifiez un niveau de calcul, vous utilisez une mesure non regroupée dans la fonction. Par exemple, vous pouvez utiliser `countOver({ORDER ID}, [{Customer ID}], PRE_AGG)`. En utilisant `PRE_AGG`, vous indiquez que `countOver` s'exécute au niveau du pré-regroupement.

- avgOver
- countOver
- denseRank
- distinctCountOver
- minOver
- maxOver
- percentileRank
- rank
- stdevOver
- stdevpOver
- sumOver
- varOver
- varpOver

Par défaut, le premier paramètre de chaque fonction doit être une mesure regroupée. Si vous utilisez `PRE_FILTER` ou `PRE_AGG`, vous utilisez une mesure non agrégée pour le premier paramètre.

Pour les fonctions LAC-W, l'agrégation visuelle est définie par défaut pour éliminer les doublons `MIN`. Pour modifier l'agrégation, ouvrez le menu contextuel du champ (clic droit), puis choisissez une autre agrégation.

Pour savoir quand et comment utiliser les fonctions LAC-W dans des scénarios réels, consultez le billet suivant sur le blog AWS Big Data : Créez des informations avancées à l'aide des agrégations basées sur le niveau sur Amazon. QuickSight

Fonction de champ calculée et référence d'opérateur pour Amazon Quick

Vous pouvez ajouter des champs calculés à un jeu de données lors de la préparation des données ou à partir de la page d'analyse. Lorsque vous ajoutez un champ calculé à un jeu de données

pendant la préparation des données, il est disponible pour toutes les analyses qui utilisent cet jeu de données. Lorsque vous ajoutez un champ calculé à un jeu de données dans une analyse, il est disponible uniquement dans cette analyse.

Vous pouvez créer des champs calculés pour transformer vos données en utilisant les fonctions et les opérateurs suivants.

Rubriques

- Opérateurs
- Fonctions par catégorie
- Fonctions
- Fonctions d'agrégation
- Fonctions de calcul du tableau

Opérateurs

Vous pouvez utiliser les opérateurs suivants dans les champs calculés. Quick utilise l'ordre standard des opérations : parenthèses, exposants, multiplication, division, addition, soustraction (PEMDAS). Les comparaisons d'égalité (=) et de non égalité (<>) sont sensibles à la casse.

- Addition (+)
- Soustraction (−)
- Multiplication (*)
- Division (/)
- Modulo (^) – Voir aussi `mod( )` dans la liste suivante.
- Puissance (^) – Voir aussi `exp( )` dans la liste suivante.
- Égal à (=)
- Non égal à (<>)
- supérieure à (>)
- Supérieur ou égal à (>=)
- Inférieur à (<)
- Inférieur ou égal à (<=)
- AND
- OU

- NOT

Amazon Quick prend en charge l'application des fonctions mathématiques suivantes à une expression.

- `Mod(number, divisor)` – Trouve la partie restante après avoir divisé un nombre par un diviseur.
- `Log(expression)` – Renvoie le logarithme de base 10 d'une expression donnée.
- `Ln(expression)` – Renvoie le logarithme naturel d'une expression donnée.
- `Abs(expression)` – Renvoie la valeur absolue d'une expression donnée.
- `Sqrt(expression)` – Renvoie la racine carrée d'une expression donnée.
- `Exp(expression)` – Renvoie la base du journal naturel e élevé à la puissance d'une expression donnée.

Pour simplifier la lecture des calculs longs, vous pouvez utiliser des parenthèses afin de clarifier les regroupements et indiquer la priorité dans les calculs. Dans la déclaration suivante, vous n'avez pas besoin de parenthèses. L'instruction de multiplication est traitée en premier, puis le résultat est ajouté à cinq, renvoyant la valeur 26. Toutefois, les parenthèses facilitent la lecture de la déclaration et, par conséquent, assurent le respect de l'ordre des calculs.

```
5 + (7 * 3)
```

Vu que les parenthèses sont prioritaires dans l'ordre des opérations, vous pouvez modifier l'ordre dans lequel les autres opérateurs sont appliqués. Par exemple, dans l'instruction suivante, la demande d'addition est traitée en premier, puis le résultat est multiplié par trois, renvoyant la valeur 36.

```
(5 + 7) * 3
```

Exemple : opérateurs arithmétiques

L'exemple suivant utilise plusieurs opérateurs arithmétiques pour déterminer un montant total des ventes après remise.

```
(Quantity * Amount) - Discount
```

Exemple : (/) Division

L'exemple suivant utilise la division pour diviser 3 par 2. Une valeur de 1,5 est renvoyée. Amazon Quick utilise des divisions à virgule flottante.

```
3/2
```

Exemple : (=) égal à

L'utilisation de l'opérateur = exécute une comparaison de valeurs sensible à la casse. Les lignes dans lesquelles la comparaison est TRUE sont incluses dans l'ensemble de résultats.

Dans l'exemple suivant, les lignes dans lesquelles le champ `Region` est **`South`** sont incluses dans les résultats. Si la `Region` est **`south`**, ces lignes ne sont pas incluses.

```
Region = 'South'
```

Dans l'exemple suivant, la comparaison a la valeur FALSE.

```
Region = 'south'
```

L'exemple suivant montre une comparaison qui convertit `Region` en majuscules (**`SOUTH`**) et la compare à **`SOUTH`**. Cela retourne les lignes dans lesquelles la région est **`south`**, **`South`** ou **`SOUTH`**.

```
toUpper(Region) = 'SOUTH'
```

Exemple : (<>)

Le symbole de non égalité **<>** signifie inférieur ou supérieur à.

Par conséquent, si nous disons **`x<>1`**, cela signifie si x est inférieur à 1 OU si x est supérieur à 1. **<** et **>** sont évalués ensemble. En d'autres termes, si x est une valeur autre que 1. Ou x n'est pas égal à 1.

> **Note**
>
> Utilisez **<>**, pas !=.

L'exemple suivant compare `Status Code` à une valeur numérique. Ceci renvoie retourne les lignes dans lesquelles `Status Code` n'est pas égal à **1**.

```
statusCode <> 1
```

L'exemple suivant compare plusieurs valeurs de `statusCode`. Dans ce cas, les enregistrements actifs ont un `activeFlag = 1`. Cet exemple retourne les lignes dans lesquelles l'une des conditions suivantes s'applique :

- Pour les enregistrements actifs, affichez les lignes dans lesquelles le statut n'est pas 1 ou 2
- Pour les enregistrements inactifs, affichez les lignes dans lesquelles le statut est 99 ou -1

```
( activeFlag = 1 AND (statusCode <> 1 AND statusCode <> 2) )
OR
( activeFlag = 0 AND (statusCode= 99 OR statusCode= -1) )
```

Exemple : (^)

Le symbole puissance ^ signifie à la puissance. Vous pouvez utiliser l'opérateur de puissance dans n'importe quel champ numérique, avec n'importe quel exposant valide.

L'exemple suivant est une expression simple de 2 à la puissance 4 ou (2 * 2 * 2 * 2). Elle renvoie la valeur 16.

```
2^4
```

L'exemple suivant calcule la racine carrée du champ revenue.

```
revenue^0.5
```

Exemple : AND, OR et NOT

L'exemple suivant utilise les opérateurs AND, OR et NOT pour comparer plusieurs expressions. Il utilise des opérateurs conditionnels pour étiqueter les meilleurs clients NON situés dans l'État de Washington ou dans l'État de l'Oregon avec une promotion spéciale, qui ont passé plus de 10 commandes. Si aucune valeur n'est retournée, la valeur « n/a » est utilisée.

```
ifelse(( (NOT (State = 'WA' OR State = 'OR')) AND Orders > 10), 'Special Promotion
 XYZ', 'n/a')
```

Exemple : création de listes de comparaison comme « in » (dans) ou « not in » (pas dans)

Cet exemple utilise des opérateurs pour créer une comparaison dans le but de trouver des valeurs qui existent ou n'existent pas, dans une liste spécifiée de valeurs.

L'exemple suivant compare `promoCode` une liste spécifiée de valeurs. Cet exemple retourne les lignes dans lesquelles le `promoCode` figure dans la liste **`(1, 2, 3)`**.

```
promoCode    = 1
OR promoCode = 2
OR promoCode = 3
```

L'exemple suivant compare `promoCode` une liste spécifiée de valeurs. Cet exemple retourne les lignes dans lesquelles le `promoCode` ne figure PAS dans la liste **`(1, 2, 3)`**.

```
NOT(promoCode = 1
OR promoCode  = 2
OR promoCode  = 3
)
```

Fournir une liste dans laquelle le `promoCode` n'est égal à aucun élément de la liste est un autre moyen d'exprimer cela.

```
promoCode     <> 1
AND promoCode <> 2
AND promoCode <> 3
```

Exemple : création d'une comparaison « between » (entre)

Cet exemple utilise des opérateurs de comparaison pour créer une comparaison affichant les valeurs qui existent entre (between) une valeur et une autre.

L'exemple suivant examine `OrderDate` et retourne les lignes dans lesquelles le `OrderDate` est compris entre (between) le premier et le dernier jour de 2016. Dans ce cas, nous voulons que le premier et le dernier jour soient inclus, donc nous utilisons « or equal to » (ou égal à) sur les opérateurs de comparaison.

```
OrderDate >= "1/1/2016" AND OrderDate <= "12/31/2016"
```

Fonctions par catégorie

Dans cette section, vous trouverez une liste des fonctions disponibles dans Amazon Quick, triées par catégorie.

Rubriques

- Fonctions d'agrégation
- Fonctions conditionnelles
- Fonctions de date
- Fonctions numériques
- Fonctions mathématiques
- Fonctions de chaîne
- Calculs de tableaux

Fonctions d'agrégation

Les fonctions d'agrégation pour les champs calculés dans Amazon Quick sont les suivantes. Elles ne sont disponibles que pendant l'analyse et la visualisation. Chacune de ces fonctions retourne des valeurs regroupées en fonction de la ou des dimensions choisies. Pour chaque agrégation, il existe également une agrégation conditionnelle. Ces fonctions effectuent le même type de regroupement, en fonction d'une condition.

- avg calcule la moyenne de l'ensemble de nombres figurant dans la mesure spécifiée (regroupement en fonction de la ou des dimensions choisies).
- avgIf calcule la moyenne sur la base d'une instruction conditionnelle.
- count calcule le nombre de valeurs dans une dimension ou une mesure (regroupement en fonction de la ou des dimensions choisies).
- countIf calcule le nombre sur la base d'une instruction conditionnelle.
- distinct_count calcule le nombre de valeurs distinctes dans une dimension ou une mesure (regroupement en fonction de la ou des dimensions choisies).
- distinct_countIf calcule le compte distinct sur la base d'une instruction conditionnelle.
- max renvoie la valeur maximale de la mesure spécifiée (regroupement en fonction de la ou des dimensions choisies).

- maxIf calcule le maximum à partir d'une instruction conditionnelle.
- median renvoie la valeur médiane de la mesure spécifiée (regroupement en fonction de la ou des dimensions choisies).
- medianIf calcule la médiane à partir d'une instruction conditionnelle.
- min renvoie la valeur minimale de la mesure spécifiée (regroupement en fonction de la ou des dimensions choisies).
- minIf calcule le minimum à partir d'une instruction conditionnelle.
- percentile (alias de `percentileDisc`) calcule le nième percentile de la mesure spécifiée, groupée par la ou les dimensions choisies.
- percentileCont calcule le nième centile sur la base d'une distribution continue des nombres de la mesure spécifiée, groupés par la ou les dimensions choisies.
- percentileDisc(percentile) calcule le n e percentile en fonction des nombres réels de la mesure spécifiée, regroupés selon la ou les dimensions choisies.
- periodToDateAvg calcule la moyenne de l'ensemble des nombres de la mesure spécifiée pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un moment donné.
- periodToDateCount calcule le nombre de valeurs dans une dimension ou une mesure pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un moment donné, y compris les doublons.
- periodToDateMax renvoie la valeur maximale de la mesure spécifiée pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à une date donnée.
- periodToDateMedian renvoie la valeur médiane de la mesure spécifiée pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à une date donnée.
- periodToDateMin renvoie la valeur minimale de la mesure ou de la date spécifiée pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à une date donnée.
- periodToDatePercentile calcule le percentile sur la base des nombres réels dans la mesure pour une granularité de temps donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un point donné dans le temps.
- periodToDatePercentileCont calcule le percentile sur la base d'une distribution continue des nombres dans la mesure pour une granularité de temps donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un moment donné.
- periodToDateStDev calcule l'écart-type de l'ensemble des nombres de la mesure spécifiée pour une granularité de temps donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un moment donné, sur la base d'un échantillon.

- periodToDateStDevP calcule l'écart-type de la population de l'ensemble des nombres dans la mesure spécifiée pour une granularité de temps donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un point dans le temps sur la base d'un échantillon.
- periodToDateSum additionne l'ensemble des nombres de la mesure spécifiée pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un point dans le temps.
- periodToDateVar calcule la variance de l'échantillon de l'ensemble des nombres de la mesure spécifiée pour une granularité de temps donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un point dans le temps.
- periodToDateVarP calcule la variance de population de l'ensemble des nombres dans la mesure spécifiée pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un certain point dans le temps.
- stdev) calcule l'écart type de l'ensemble de nombres figurant dans la mesure spécifiée (regroupement en fonction de la ou des dimensions choisies, sur la base d'un échantillon).
- stdevIf calcule l'écart type de l'échantillon sur la base d'un énoncé conditionnel.
- stdevp calcule l'écart type de l'ensemble de nombres figurant dans la mesure spécifiée (regroupement en fonction de la ou des dimensions choisies, sur la base d'un remplissage biaisé).
- stdevpIf calcule l'écart de la population sur la base d'une déclaration conditionnelle.
- var) calcule la variance de l'ensemble de nombres figurant dans la mesure spécifiée (regroupement en fonction de la ou des dimensions choisies, sur la base d'un échantillon).
- varIf calcule la variance de l'échantillon sur la base d'une déclaration conditionnelle.
- varp) calcule la variance de l'ensemble de nombres figurant dans la mesure spécifiée (regroupement en fonction de la ou des dimensions choisies, sur la base d'un remplissage biaisé).
- varpIf calcule la variance de la population sur la base d'une déclaration conditionnelle.
- sum) additionne l'ensemble de nombres figurant dans la mesure spécifiée (regroupement en fonction de la ou des dimensions choisies).
- sumIf) calcule la somme sur la base d'une instruction conditionnelle.

Fonctions conditionnelles

Les fonctions conditionnelles pour les champs calculés dans Amazon Quick sont les suivantes :

- Coalesce renvoie la valeur du premier argument qui n'est pas null.
- Ifelse évalue un ensemble de paires d'expressions if, then et renvoie la valeur de l'argument then pour le premier argument if ayant la valeur true.

- in évalue une expression pour voir si elle fait partie d'une liste de valeurs donnée.
- isNotNull évalue une expression pour voir si elle a la valeur not null.
- isNull évalue une expression pour voir si elle a la valeur null. Si l'expression dispose d'une valeur nulle, `isNull` renvoie la valeur « true », sinon, elle renvoie « false ».
- notIn évalue une expression pour voir si elle ne fait pas partie d'une liste de valeurs donnée.
- nullIf compare deux expressions. Si elles sont égales, la fonction retourne null. Si elles ne sont pas égales, la fonction renvoie la première expression.
- switch renvoie une expression qui correspond à la première étiquette égale à l'expression de la condition.

Fonctions de date

Les fonctions de date pour les champs calculés dans Amazon Quick sont les suivantes :

- addDateTime ajoute ou soustrait une unité de temps à la date ou l'heure fournie.
- addWorkDays ajoute ou soustrait le nombre donné de jours ouvrables à la date ou à l'heure fournie.
- dateDiff renvoie la différence en nombre de jours entre deux champs de date.
- epochDate convertit une date d'époque en date standard.
- Extract renvoie une partie spécifiée d'une valeur de date.
- formatDate met en forme une date à l'aide d'un modèle que vous spécifiez.
- isWorkDay renvoie TRUE si une valeur date-heure donnée est un jour ouvrable ou un jour ouvré.
- netWorkDays renvoie le nombre de jours ouvrables entre les deux valeurs de date fournies.
- Now retourne la date et l'heure actuelles à l'aide des paramètres pour une base de données, ou de l'heure UTC pour un fichier et Salesforce.
- truncDate retourne une valeur de date qui représente une partie spécifiée d'une date.

Fonctions numériques

Les fonctions numériques pour les champs calculés dans Amazon Quick sont les suivantes :

- Ceil arrondi une valeur décimale à l'entier supérieur le plus proche.
- decimalToInt convertit une valeur décimale en un nombre entier.

- Floor diminue une décimale valeur à l'entier inférieur le plus proche.
- intToDecimal convertit un nombre entier en valeur décimale.
- Round arrondit une valeur décimale au nombre entier le plus proche ou, si l'ajustement est sélectionné, à la décimale la plus proche.

Fonctions mathématiques

Les fonctions mathématiques pour les champs calculés dans Amazon Quick sont les suivantes :

- `Mod(number, divisor)` – Trouve la partie restante après avoir divisé un nombre par un diviseur.
- `Log(expression)` – Renvoie le logarithme de base 10 d'une expression donnée.
- `Ln(expression)` – Renvoie le logarithme naturel d'une expression donnée.
- `Abs(expression)` – Renvoie la valeur absolue d'une expression donnée.
- `Sqrt(expression)` – Renvoie la racine carrée d'une expression donnée.
- `Exp(expression)` – Renvoie la base du journal naturel e élevé à la puissance d'une expression donnée.

Fonctions de chaîne

Les fonctions de chaîne (texte) pour les champs calculés dans Amazon Quick sont les suivantes :

- Concat concatène deux chaînes et plus.
- contains vérifie si une expression contient une sous-chaîne.
- endsWith vérifie si l'expression se termine par la sous-chaîne spécifiée.
- Left retourne le nombre spécifié de caractères les plus à gauche dans une chaîne de caractères.
- Locate localise une sous-chaîne dans une autre chaîne, et renvoie le nombre de caractères avant la sous-chaîne.
- Ltrim supprime l'espace blanc précédent d'une chaîne.
- parseDate analyse une chaîne pour déterminer si elle contient une valeur de date et la retourne si elle a été trouvée.
- parseDecimal analyse une chaîne pour déterminer si elle contient une valeur décimale.
- parseInt analyse une chaîne pour déterminer si elle contient une valeur d'entier.

- parseJson analyse des valeurs d'un format JSON natif ou d'un objet JSON dans un champ de texte.
- Replace remplace une partie d'une chaîne par une autre chaîne.
- Right retourne le nombre spécifié de caractères les plus à droite dans une chaîne de caractères.
- Rtrim supprime l'espace blanc suivant d'une chaîne.
- Split fractionne une chaîne en un tableau de sous-chaînes, sur la base d'un séparateur que vous choisissez, et renvoie l'élément spécifié par la position.
- startsWith vérifie si l'expression commence par la sous-chaîne spécifiée.
- Strlen renvoie le nombre de caractères contenus dans une chaîne.
- Substring retourne le nombre spécifié de caractères dans une chaîne, à partir de l'emplacement spécifié.
- toLower met en forme une chaîne tout en minuscules.
- toString met en forme l'expression en entrée sous forme de chaîne.
- toUpper met en forme une chaîne tout en majuscules.
- trim supprime les espaces blancs précédents et suivants d'une chaîne.

Calculs de tableaux

Les calculs de tableaux forment un groupe de fonctions qui fournissent le contexte d'une analyse. Ils constituent une base pour les analyses agrégées enrichies. En utilisant ces calculs, vous pouvez aborder les scénarios commerciaux courants tels que le calcul du pourcentage du total, de la somme, de la différence, de la base commune et du rang.

Lorsque vous analysez des données dans une représentation visuelle spécifique, vous pouvez appliquer des calculs de tableaux au jeu de données actuel pour découvrir comment les dimensions influencent les mesures ou comment elles s'influencent entre elles. Les données visualisées correspondent à votre ensemble de résultats basé sur votre jeu de données actuel, avec l'application de tous les filtres, sélections de champs et personnalisations. Pour voir exactement cet ensemble de résultats, vous pouvez exporter votre représentation visuelle dans un fichier. La fonction de calcul de tableau effectue les opérations sur les données pour révéler les relations entre les champs.

Fonctions basées sur la recherche

- difference calcule la différence entre une mesure basée sur un ensemble de partitions et de tris et une mesure basée sur un autre.

- lag calcule la valeur de décalage (précédente) pour une mesure.
- lead calcule la valeur principale (suivante) pour une mesure.
- percentDifference calcule la différence de pourcentage entre la valeur actuelle et une valeur de comparaison.

Fonctions Over

- avgOver calcule la moyenne d'une mesure sur une ou plusieurs dimensions.
- countOver calcule le nombre d'un champ sur une ou plusieurs dimensions.
- distinctCountOver calcule le nombre de distinctions de l'opérande partitionné par les attributs spécifiés à un niveau donné.
- maxOver calcule le maximum d'une mesure sur une ou plusieurs dimensions.
- minOver calcule le minimum d'une mesure sur une ou plusieurs dimensions.
- percentileOver (alias de `percentileDiscOver`) calcule le nième percentile d'une mesure partitionnée par une liste de dimensions.
- percentileContOver calcule le nième percentile basé sur une distribution continue des nombres d'une mesure partitionnée par une liste de dimensions.
- percentileDiscOver calcule le nième percentile sur la base des nombres réels d'une mesure partitionnée par une liste de dimensions.
- percentOfTotal calcule le pourcentage de contribution d'une mesure au total.
- periodOverPeriodDifference calcule la différence d'une mesure sur deux périodes différentes, comme spécifié par la granularité de la période et le décalage.
- periodOverPeriodLastValue calcule la dernière valeur (précédente) d'une mesure à partir d'une période antérieure, en fonction de la granularité de la période et du décalage.
- periodOverPeriodPercentDifference calcule la différence en pourcentage d'une mesure sur deux périodes différentes, comme spécifié par la granularité de la période et le décalage.
- periodToDateAvgOverTime calcule la moyenne d'une mesure pour une granularité de temps donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un point dans le temps.
- periodToDateCountOverTime calcule le nombre d'une dimension ou d'une mesure pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un moment donné.
- periodToDateMaxOverTime calcule le maximum d'une mesure ou d'une date pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un moment donné.

- periodToDateMinOverTime calcule le minimum d'une mesure ou d'une date pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un moment donné.
- periodToDateSumOverTime calcule la somme d'une mesure pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un moment donné.
- sumOver calcule la somme d'une mesure sur une ou plusieurs dimensions.
- stdevOver calcule l'écart type de la mesure spécifiée, partitionné par l'attribut ou les attributs choisis, sur la base d'un échantillon.
- stdevpOver calcule l'écart type de la mesure spécifiée, partitionné par l'attribut ou les attributs choisis, en fonction d'une population biaisée.
- varOver calcule la variance de la mesure spécifiée, partitionnée par l'attribut ou les attributs choisis, sur la base d'un échantillon.
- varpOver calcule la variance de la mesure spécifiée, partitionnée par l'attribut ou les attributs choisis, sur la base d'un remplissage biaisé.

Fonctions de classement

- rank calcule le rang d'une mesure ou d'une dimension.
- denseRank calcule le rang d'une mesure ou d'une dimension en ignorant les doublons.
- percentileRank calcule le rang d'une mesure ou d'une dimension sur la base du percentile.

Fonctions d'exécution

- runningAvg calcule une moyenne pour une mesure.
- runningCount calcule un nombre pour une mesure.
- runningMax calcule un maximum pour une mesure.
- runningMin calcule un minimum pour une mesure.
- runningSum calcule une somme pour une mesure.

Fonctions de fenêtrage

- firstValue calcule la première valeur de la mesure agrégée ou de la dimension partitionnée et triée en fonction d'attributs spécifiés.
- lastValue calcule la dernière valeur de la mesure agrégée ou de la dimension partitionnée et triée selon les attributs spécifiés.

- windowAvg calcule la moyenne de la mesure regroupée dans une fenêtre personnalisée qui est divisée et triée par les attributs spécifiés.
- windowCount calcule le nombre de mesures regroupées dans une fenêtre personnalisée qui est divisée et triée par les attributs spécifiés.
- windowMax calcule le maximum de mesures regroupées dans une fenêtre personnalisée qui est divisée et triée par les attributs spécifiés.
- windowMin calcule le minimum de mesures regroupées dans une fenêtre personnalisée qui est divisée et triée par les attributs spécifiés.
- windowSum calcule la somme de mesures regroupées dans une fenêtre personnalisée qui est divisée et triée par les attributs spécifiés.

Fonctions

Dans cette section, vous trouverez une liste des fonctions disponibles dans Amazon Quick. Pour consulter la liste des fonctions triées par catégorie, avec de brèves définitions, voir Fonctions par catégorie.

Rubriques

- addDateTime
- addWorkDays
- Abs
- Ceil
- Coalesce
- Concat
- contains
- decimalToInt
- dateDiff
- endsWith
- epochDate
- Exp
- Extract
- Floor

- formatDate
- Ifelse
- in
- intToDecimal
- isNotNull
- isNull
- isWorkDay
- Left
- Locate
- Log
- Ln
- Ltrim
- Mod
- netWorkDays
- Now
- notIn
- nullIf
- parseDate
- parseDecimal
- parseInt
- parseJson
- Replace
- Right
- Round
- Rtrim
- Split
- Sqrt
- startsWith
- Strlen

- Substring
- switch
- toLower
- toString
- toUpper
- trim
- truncDate

addDateTime

`addDateTime` ajoute ou soustrait une unité de temps à partir d'une valeur datetime. Par exemple, `addDateTime(2,'YYYY',parseDate('02-JUL-2018', 'dd-MMM-yyyy') )` renvoie `02-JUL-2020`. Vous pouvez utiliser cette fonction pour effectuer des calculs de date sur vos données de date et d'heure.

Syntaxe

```
addDateTime(amount, period, datetime)
```

Arguments

amount

Une valeur entière positive ou négative qui représente la durée que vous souhaitez ajouter ou soustraire du champ datetime fourni.

point

Une valeur positive ou négative qui représente la durée que vous souhaitez ajouter ou soustraire du champ datetime fourni. Les périodes valides sont les suivantes :

- AAAA : renvoie la partie de la date correspondant à l'année.
- Q : Cela renvoie le trimestre auquel appartient la date (1–4).
- MM : renvoie la partie de la date correspondant au mois.
- DD : renvoie la partie de la date correspondant au jour.
- WK : renvoie la partie de la date correspondant à la semaine. La semaine commence le dimanche sur Amazon Quick.

- HH : renvoie la partie de la date correspondant à l'heure.
- MI : renvoie la partie de la date correspondant à la minute.
- SS : renvoie la deuxième partie de la date.
- MS : renvoie la partie milliseconde de la date.

datetime

La date ou l'heure à laquelle vous souhaitez effectuer les calculs de date.

Type de retour

Datetime

Exemple

Supposons que vous ayez un champ appelé `purchase_date` avec les valeurs suivantes.

```
2018 May 13 13:24
2017 Jan 31 23:06
2016 Dec 28 06:45
```

À l'aide des calculs suivants, `addDateTime` modifie les valeurs comme illustré ci-après.

```
addDateTime(-2, 'YYYY', purchaseDate)

2016 May 13 13:24
2015 Jan 31 23:06
2014 Dec 28 06:45


addDateTime(4, 'DD', purchaseDate)

2018 May 17 13:24
2017 Feb 4 23:06
2017 Jan 1 06:45


addDateTime(20, 'MI', purchaseDate)

2018 May 13 13:44
2017 Jan 31 23:26
```

```
2016 Dec 28 07:05
```

addWorkDays

`addWorkDays` Ajoute ou soustrait un nombre déterminé de jours ouvrables à une valeur de date donnée. La fonction renvoie une date pour un jour ouvrable, qui tombe un nombre désigné de jours ouvrables après ou avant une valeur de date d'entrée donnée.

Syntaxe

```
addWorkDays(initDate, numWorkDays)
```

Arguments

initDate

Il s'agit d'une date valide non NULL qui sert de date de début pour le calcul.

- Champ du jeu de données – Tout champ `date` du jeu de données auquel vous ajoutez cette fonction.
- Fonction date – Toute date produite par une autre fonction `date`, par exemple `parseDate`, `epochDate`, `addDateTime`, etc.

  Example

  ```
  addWorkDays(epochDate(1659484800), numWorkDays)
  ```

- Champs calculés : tout champ calculé rapidement qui renvoie une `date` valeur.

  Example

  ```
  calcFieldStartDate = addDateTime(10, "DD", startDate)
  addWorkDays(calcFieldStartDate, numWorkDays)
  ```

- Paramètres — N'importe quel `datetime` paramètre rapide.

  Example

  ```
  addWorkDays($paramStartDate, numWorkDays)
  ```

- Toute combinaison des valeurs d'argument énoncées ci-dessus.

numWorkDays

Un entier non NULL qui sert de date de fin pour le calcul.

- Littéral – Un entier littéral saisi directement dans l'éditeur d'expression.

  Example

  ```
  
  ```

- Champ du jeu de données – Tout champ de date du jeu de données

  Example

  ```
  
  ```

- Fonction ou calcul scalaire — Toute fonction rapide scalaire qui renvoie un entier en sortie depuis une autre`decimalToInt`, par exemple`abs`, etc.

  Example

  ```
  addWorkDays(initDate, decimalToInt(sqrt (abs(numWorkDays)) ) )
  ```

- Champ calculé : tout champ calculé rapidement qui renvoie une `date` valeur.

  Example

  ```
  someOtherIntegerCalcField = (num_days * 2) + 12
  addWorkDays(initDate, someOtherIntegerCalcField)
  ```

- Paramètre : n'importe quel `datetime` paramètre rapide.

  Example

  ```
  addWorkDays(initDate, $param_numWorkDays)
  ```

- Toute combinaison des valeurs d'argument énoncées ci-dessus.

Type de retour

Entier

Valeurs de sortie

Les valeurs de sortie attendues sont les suivantes :

- Nombre entier positif (lorsque start_date < end_date)
- Nombre entier négatif (lorsque start_date > end_date)
- NULL lorsque l'un ou les deux arguments reçoivent une valeur nulle de la fonction `dataset field`.

Erreurs d'entrée

Les valeurs d'argument non autorisées provoquent des erreurs, comme le montrent les exemples suivants.

- L'utilisation d'un littéral NULL comme argument dans l'expression n'est pas autorisée.

  Example

  ```
  addWorkDays(NULL, numWorkDays)
  ```

  Example

  ```
  Error
  At least one of the arguments in this function does not have correct type.
  Correct the expression and choose Create again.
  ```

- L'utilisation d'une chaîne littérale comme argument, ou de tout autre type de données autre qu'une date, dans l'expression n'est pas autorisée. Dans l'exemple suivant, la chaîne **"2022-08-10"** ressemble à une date, mais il s'agit en fait d'une chaîne de caractères. Pour l'utiliser, vous devez utiliser une fonction qui convertit le type de données en date.

  Example

  ```
  addWorkDays("2022-08-10", 10)
  ```

  Example

  ```
  Error
  Expression addWorkDays("2022-08-10", numWorkDays) for function addWorkDays has
  incorrect argument type addWorkDays(String, Number).
  Function syntax expects Date, Integer.
  ```

Exemple

Un entier positif en tant qu'argument `numWorkDays` produira une date dans le futur de la date d'entrée. Un entier négatif comme argument `numWorkDays` donnera une date résultante dans le passé de la date d'entrée. Une valeur nulle pour l'argument `numWorkDays` donne la même valeur que la date d'entrée, qu'elle tombe ou non un jour ouvrable ou un week-end.

La fonction `addWorkDays` opère à la granularité : `DAY`. La précision ne peut être préservée à une granularité inférieure ou supérieure au niveau `DAY`.

```
addWorkDays(startDate, endDate)
```

Supposons qu'il existe un champ nommé `employmentStartDate` avec les valeurs suivantes :

```
2022-08-10 2022-08-06 2022-08-07
```

En utilisant le champ ci-dessus et les calculs suivants, `addWorkDays` renvoie les valeurs modifiées comme indiqué ci-dessous :

```
addWorkDays(employmentStartDate, 7)

2022-08-19
2022-08-16
2022-08-16

addWorkDays(employmentStartDate, -5)

2022-08-02
2022-08-01
2022-08-03

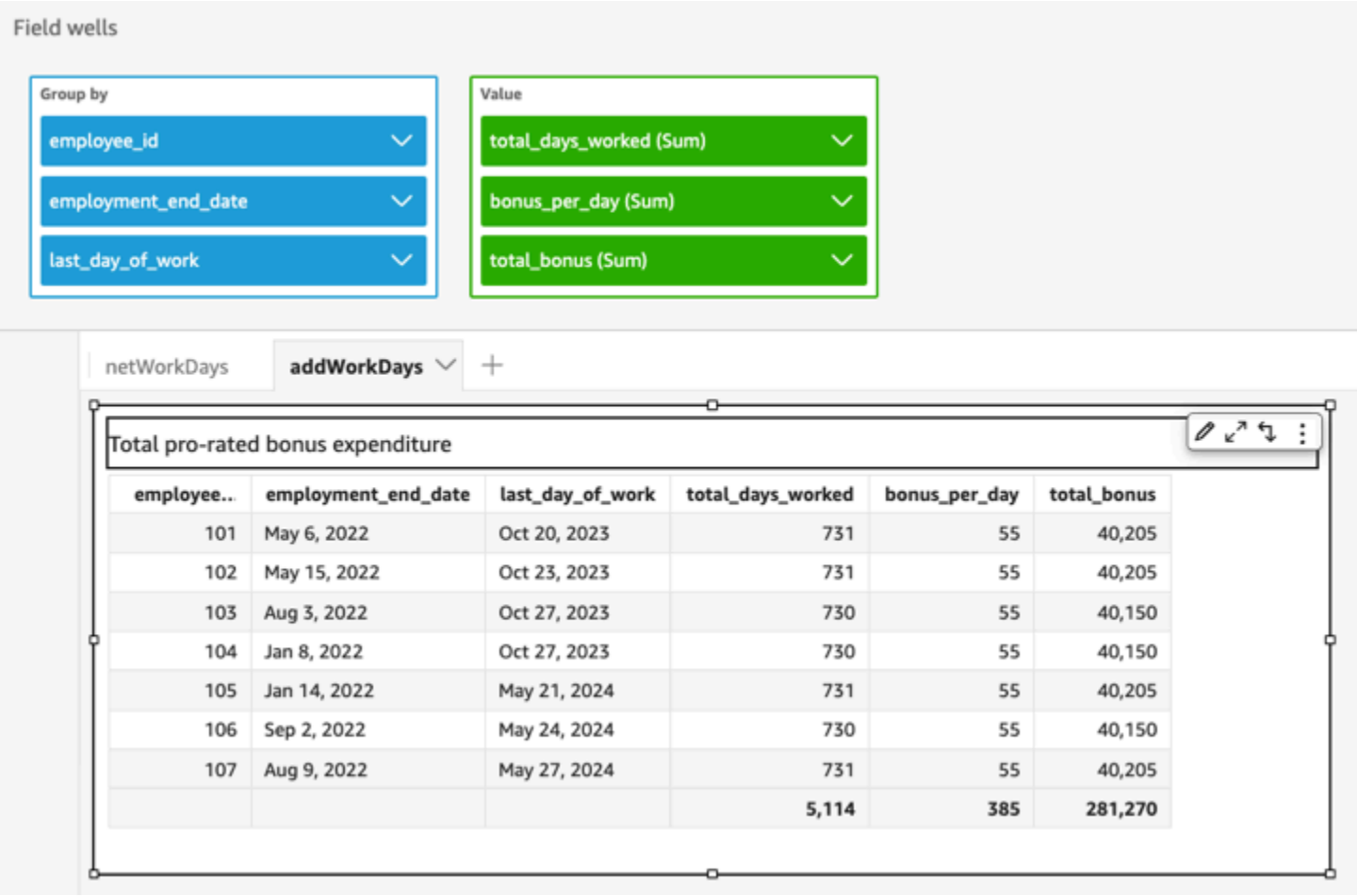
addWorkDays(employmentStartDate, 0)

2022-08-10
2022-08-06
2022-08-07
```

L'exemple suivant calcule la prime totale au prorata à verser à chaque employé pour deux ans, en fonction du nombre de jours de travail effectif de chaque employé.

```
last_day_of_work = addWorkDays(employment_start_date, 730)
```

```
total_days_worked = netWorkDays(employment_start_date, last_day_of_work)
total_bonus = total_days_worked * bonus_per_day
```



Abs

`abs` renvoie la valeur absolue d'une expression donnée.

Syntaxe

```
abs(expression)
```

Arguments

expression

L'expression doit être numérique. Il peut s'agir d'un nom de champ, d'une valeur littérale ou d'une autre fonction.

Ceil

`ceil` arrondi une valeur décimale à l'entier supérieur le plus proche. Par exemple, `ceil(29.02)` renvoie `30`.

Syntaxe

```
ceil(decimal)
```

Arguments

decimal

Un champ qui utilise le type de données décimale, une valeur littérale comme **`17.62`** ou un appel à une autre fonction qui génère un nombre décimal.

Type de retour

Entier

Exemple

L'exemple suivant arrondit un champ décimal à la valeur supérieure la plus proche.

```
ceil(salesAmount)
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
20.13
892.03
57.54
```

Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
21
893
58
```

Coalesce

`coalesce` renvoie la valeur du premier argument qui n'est pas null. Lorsqu'une valeur non null est trouvée, les autres arguments de la liste ne sont pas évalués. Si tous les arguments sont nuls, le résultat est nul. Les chaînes de longueur 0 sont des valeurs valides et ne sont pas considérées comme équivalentes à null.

Syntaxe

```
coalesce(expression1, expression2 [, expression3, ...])
```

Arguments

`coalesce` prend deux expressions ou plus comme arguments. Toutes les expressions doivent posséder le même type de données ou pouvoir être implicitement converties dans le même type de données.

expression

L'expression peut être de type numérique, datetime ou chaîne. Il peut s'agir d'un nom de champ, d'une valeur littérale ou d'une autre fonction.

Type de retour

`coalesce` renvoie une valeur du même type de données que les arguments en entrée.

Exemple

L'exemple suivant récupère l'adresse de facturation d'un client si elle existe, l'adresse physique si aucune adresse de facturation n'existe, ou renvoie « No address listed » si aucune adresse n'est disponible.

```
coalesce(billingAddress, streetAddress, 'No address listed')
```

Concat

`concat` concatène deux chaînes et plus.

Syntaxe

```
concat(expression1, expression2 [, expression3 ...])
```

Arguments

`concat`La fonction prend deux ou plus expressions de chaîne comme arguments.

expression

L'expression doit être une chaîne. Il peut s'agir du nom d'un champ qui utilise le type de données de chaîne, d'une valeur littérale comme **`'12 Main Street'`** ou d'un appel à une autre fonction qui renvoie une chaîne.

Type de retour

String

Exemples

L'exemple suivant concatène trois champs de chaînes et ajoute les espaces correspondants.

```
concat(salutation, ' ', firstName, ' ', lastName)
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
salutation     firstName          lastName
-------------------------------------------------------
Ms.            Li                  Juan
Dr.            Ana Carolina        Silva
Mr.            Nikhil              Jayashankar
```

Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
Ms. Li Juan
Dr. Ana Carolina Silva
Mr. Nikhil Jayashankar
```

L'exemple suivant concatène deux littéraux de chaîne.

```
concat('Hello', 'world')
```

La valeur suivante est renvoyée.

```
Helloworld
```

contains

`contains` évalue si la sous-chaîne que vous spécifiez existe dans une expression. Si l'expression contient la sous-chaîne, contains renvoie un résultat vrai, sinon il renvoie un résultat faux.

Syntaxe

```
contains(expression, substring, string-comparison-mode)
```

Arguments

expression

L'expression doit être une chaîne. Il peut s'agir du nom d'un champ qui utilise le type de données de chaîne, d'une valeur littérale comme **`'12 Main Street'`** ou d'un appel à une autre fonction qui renvoie une chaîne.

substring

L'ensemble des caractères à vérifier par rapport à l'expression. La sous-chaîne peut être contenue une ou plusieurs fois dans l'expression.

string-comparison-mode

(Facultatif) Spécifie le mode de comparaison de chaînes à utiliser :

- `CASE_SENSITIVE` – Les comparaisons de chaînes sont sensibles à la casse.
- `CASE_INSENSITIVE` – Les comparaisons de chaînes sont insensibles à la casse.

La valeur par défaut est `CASE_SENSITIVE` lorsqu'elle est vide.

Type de retour

Booléen

Exemples

Exemple de sensibilité à la casse par défaut

L'exemple suivant, sensible à la casse, évalue si `state_nm` contient **`New`**.

```
contains(state_nm, "New")
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
New York
new york
```

Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
true
false
```

Exemple insensible à la casse

L'exemple suivant, insensible à la casse, évalue si `state_nm` contient **new**.

```
contains(state_nm, "new", CASE_INSENSITIVE)
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
New York
new york
```

Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
true
true
```

Exemple avec des instructions conditionnelles

La fonction contains peut être utilisée comme instruction conditionnelle dans les fonctions If suivantes : avgIf, minIf, distinct_countIf, countIf, maxIf, medianIf, stdevIf, stdevpIf, sumIf, varIf et varpIf.

L'exemple suivant additionne `Sales` uniquement si `state_nm` contient **New**.

```
sumIf(Sales,contains(state_nm, "New"))
```

Exemple « ne contient PAS »

L'opérateur conditionnel NOT peut être utilisé pour évaluer si l'expression ne contient pas la sous-chaîne spécifiée.

```
NOT(contains(state_nm, "New"))
```

Exemple d'utilisation de valeurs numériques

Des valeurs numériques peuvent être utilisées dans les arguments d'expression ou de sous-chaîne en appliquant la fonction `toString`.

```
contains(state_nm, toString(5) )
```

decimalToInt

`decimalToInt` convertit une valeur décimale au type de données d'entier en supprimant la virgule et tous les chiffres après. `decimalToInt` ne s'arrondit pas. Par exemple, `decimalToInt(29.99)` renvoie 29.

Syntaxe

```
decimalToInt(decimal)
```

Arguments

decimal

Un champ qui utilise le type de données décimale, une valeur littérale comme **`17.62`** ou un appel à une autre fonction qui génère un nombre décimal.

Type de retour

Entier

Exemple

L'exemple suivant convertit un champ décimal en nombre entier.

```
decimalToInt(salesAmount)
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
 20.13
892.03
 57.54
```

Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
 20
892
 57
```

dateDiff

`dateDiff` renvoie la différence en nombre de jours entre deux champs de date. Si vous incluez une valeur pour la période, `dateDiff` renvoie la différence sous forme d'intervalle de la période, plutôt qu'en jours.

Syntaxe

```
dateDiff(date1, date2,[period])
```

Arguments

`dateDiff` prend deux dates comme arguments. La spécification d'une période est facultative.

date 1

La première date de la comparaison. Un champ de date ou un appel à une autre fonction qui génère une date.

date 2

La deuxième date de la comparaison. Un champ de date ou un appel à une autre fonction qui génère une date.

point

La période de différence que vous voulez renvoyer, entre guillemets. Les périodes valides sont les suivantes :

- AAAA : renvoie la partie de la date correspondant à l'année.

- Q : Cela renvoie la date du premier jour du trimestre auquel la date appartient.
- MM : renvoie la partie de la date correspondant au mois.
- DD : renvoie la partie de la date correspondant au jour.
- WK : renvoie la partie de la date correspondant à la semaine. La semaine commence le dimanche sur Amazon Quick.
- HH : renvoie la partie de la date correspondant à l'heure.
- MI : renvoie la partie de la date correspondant à la minute.
- SS : renvoie la deuxième partie de la date.
- MS : renvoie la partie milliseconde de la date.

Type de retour

Entier

Exemple

L'exemple suivant retourne la différence entre deux dates.

```
dateDiff(orderDate, shipDate, "MM")
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
orderDate          shipdate
============================
01/01/18            03/05/18
09/13/17            10/20/17
```

Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
2
1
```

endsWith

`endsWith` évalue si l'expression se termine par une sous-chaîne que vous spécifiez. Si l'expression se termine par la sous-chaîne, `endsWith` renvoie vrai, sinon il renvoie faux.

Syntaxe

```
endsWith(expression, substring, string-comparison-mode)
```

Arguments

expression

L'expression doit être une chaîne. Il peut s'agir du nom d'un champ qui utilise le type de données de chaîne, d'une valeur littérale comme **`'12 Main Street'`** ou d'un appel à une autre fonction qui renvoie une chaîne.

substring

L'ensemble des caractères à vérifier par rapport à l'expression. La sous-chaîne peut être contenue une ou plusieurs fois dans l'expression.

string-comparison-mode

(Facultatif) Spécifie le mode de comparaison de chaînes à utiliser :

- `CASE_SENSITIVE` – Les comparaisons de chaînes sont sensibles à la casse.
- `CASE_INSENSITIVE` – Les comparaisons de chaînes sont insensibles à la casse.

La valeur par défaut est `CASE_SENSITIVE` lorsqu'elle est vide.

Type de retour

Booléen

Exemples

Exemple de sensibilité à la casse par défaut

L'exemple suivant, sensible à la casse, évalue si `state_nm` se termine par **`"York"`**.

```
endsWith(state_nm, "York")
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
New York
```

```
new york
```

Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
true
false
```

Exemple insensible à la casse

L'exemple suivant, insensible à la casse, évalue si `state_nm` se termine par **`"york"`**.

```
endsWith(state_nm, "york", CASE_INSENSITIVE)
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
New York
new york
```

Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
true
true
```

Exemple avec des instructions conditionnelles

La fonction `endsWith` peut être utilisée comme instruction conditionnelle dans les fonctions If suivantes : avgIf, minIf, distinct_countIf, countIf, maxIf, medianIf, stdevIf, stdevpIf, sumIf, varIf et varpIf.

L'exemple suivant additionne `Sales` uniquement si `state_nm` se termine par **`"York"`**.

```
sumIf(Sales,endsWith(state_nm, "York"))
```

Exemple « ne contient PAS »

L'opérateur conditionnel `NOT` peut être utilisé pour évaluer si l'expression ne commence pas par la sous-chaîne spécifiée.

```
NOT(endsWith(state_nm, "York"))
```

Exemple d'utilisation de valeurs numériques

Des valeurs numériques peuvent être utilisées dans les arguments d'expression ou de sous-chaîne en appliquant la fonction `toString`.

```
endsWith(state_nm, toString(5) )
```

epochDate

`epochDate`convertit une date d'époque en une date standard au format YYYY-MM-DD T KK:MM:SS.sss Z, en utilisant la syntaxe du modèle de format spécifiée dans Class dans la documentation du projet Joda. DateTimeFormat Par exemple : `2015-10-15T19:11:51.003Z`.

`epochDate`est compatible avec des analyses basées sur des ensembles de données stockés dans Quick (SPICE).

Syntaxe

```
epochDate(epochdate)
```

Arguments

epochdate

Date d'époque, qui est une représentation sous forme d'un nombre entier d'une date en tant que nombre de secondes depuis 00:00:00 UTC, le 1er janvier 1970.

epochdate doit être un entier. Ce peut être le nom d'un champ qui utilise le type de données entier, une valeur d'entier littérale ou un appel à une autre fonction qui génère un nombre entier. Si la valeur entière est supérieure à 10 chiffres, les chiffres après la 10e place sont ignorés.

Type de retour

Date

Exemple

L'exemple suivant convertit une date d'époque en date standard.

```
epochDate(3100768000)
```

La valeur suivante est renvoyée.

```
2068-04-04T12:26:40.000Z
```

Exp

`exp` renvoie la base du journal naturel e élevé à la puissance d'une expression donnée.

Syntaxe

```
exp(expression)
```

Arguments

expression

L'expression doit être numérique. Il peut s'agir d'un nom de champ, d'une valeur littérale ou d'une autre fonction.

Extract

`extract` renvoie une partie spécifiée d'une valeur de date. Demander une partie liée à l'heure d'une date qui ne contient pas d'informations sur le temps retourne 0.

Syntaxe

```
extract(period, date)
```

Arguments

point

Période que vous souhaitez extraire de la valeur de date. Les périodes valides sont les suivantes :

- AAAA : renvoie la partie de la date correspondant à l'année.
- Q : Cela renvoie le trimestre auquel appartient la date (1–4).
- MM : renvoie la partie de la date correspondant au mois.
- DD : renvoie la partie de la date correspondant au jour.
- WD : renvoie le jour de la semaine sous la forme d'un nombre entier, dimanche étant 1.
- HH : renvoie la partie de la date correspondant à l'heure.

- MI : renvoie la partie de la date correspondant à la minute.
- SS : renvoie la deuxième partie de la date.
- MS : renvoie la partie milliseconde de la date.

> **Note**
>
> L'extraction des millisecondes n'est pas prise en charge dans les bases de données Presto inférieures à la version 0.216.

date

Un champ de date ou un appel à une autre fonction qui génère une date.

Type de retour

Entier

Exemple

L'exemple suivant extrait le jour d'une valeur de date.

```
extract('DD', orderDate)
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
orderDate
=========
01/01/14
09/13/16
```

Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
01
13
```

Floor

`floor` diminue une décimale valeur à l'entier inférieur le plus proche. Par exemple, `floor(29.08)` renvoie 29.

Syntaxe

```
floor(decimal)
```

Arguments

decimal

Un champ qui utilise le type de données décimale, une valeur littérale comme **`17.62`** ou un appel à une autre fonction qui génère un nombre décimal.

Type de retour

Entier

Exemple

L'exemple suivant diminue un champ décimal à l'entier inférieur le plus proche.

```
floor(salesAmount)
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
20.13
892.03
57.54
```

Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
20
892
57
```

formatDate

`formatDate` met en forme une date à l'aide d'un modèle que vous spécifiez. Lorsque vous préparez des données, vous pouvez utiliser `formatDate` pour reformater la date. Pour reformater une date dans une analyse, vous choisissez l'option de format dans le menu contextuel du champ de date.

Syntaxe

```
formatDate(date, ['format'])
```

Arguments

date

Un champ de date ou un appel à une autre fonction qui génère une date.

format

(Facultatif) Chaîne contenant le modèle de format à appliquer. Cet argument accepte les modèles de format spécifiés dans Formats de date pris en charge.

Si vous ne spécifiez aucun format, le format par défaut est AAAA-MM-JJTkk:mm:ss:SSS.

Type de retour

String

Exemple

L'exemple suivant met en forme une date UTC.

```
formatDate(orderDate, 'dd-MMM-yyyy')
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
order date
==========
2012-12-14T00:00:00.000Z
2013-12-29T00:00:00.000Z
2012-11-15T00:00:00.000Z
```

Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
13 Dec 2012
28 Dec 2013
14 Nov 2012
```

Exemple

Si la date contient des guillemets simples ou des apostrophes, par exemple `yyyyMMdd'T'HHmmss`, vous pouvez gérer ce format de date en utilisant l'une des méthodes suivantes.

- Mettez la date entière entre guillemets doubles, comme indiqué dans l'exemple suivant :

```
formatDate({myDateField}, "yyyyMMdd'T'HHmmss")
```

- Mettez une barre oblique inverse (\ ) à gauche des guillemets simples ou des apostrophes, comme indiqué dans l'exemple suivant :

```
formatDate({myDateField}, 'yyyyMMdd\'T\'HHmmss')
```

Ifelse

`ifelse` évalue un ensemble de paires d'expressions if, then et renvoie la valeur de l'argument then pour le premier argument if ayant la valeur true. Si aucun des arguments if n'a la valeur true, la valeur de l'argument else est renvoyée.

Syntaxe

```
ifelse(if-expression-1, then-expression-1 [, if-expression-n, then-expression-n
 ...], else-expression)
```

Arguments

L'opérateur `ifelse` nécessite une ou plusieurs paires d'expressions if,then et requiert exactement une expression pour l'argument else.

if-expression

Expression à évaluer comme ayant ou non la valeur true. Il peut s'agir d'un nom de champ comme **`address1`**, d'une valeur littérale comme **`'Unknown'`** ou d'une autre fonction comme `toString(salesAmount)`. Par exemple : `isNotNull(FieldName)`.

Si vous utilisez plusieurs opérateurs AND et OR dans l'argument `if`, placez les instructions entre parenthèses pour identifier l'ordre de traitement. Par exemple, l'argument `if` suivant renvoie des enregistrements avec un mois 1, 2 ou 5 et l'année 2000.

```
ifelse((month = 5 OR month < 3) AND year = 2000, 'yes', 'no')
```

L'argument `if` suivant utilise les mêmes opérateurs, mais renvoie des enregistrements avec un mois 5 et n'importe quelle année, ou avec un mois 1 ou 2 et l'année 2000.

```
ifelse(month = 5 OR (month < 3 AND year = 2000), 'yes', 'no')
```

then-expression

L'expression à renvoyer si aucun des arguments if n'a la valeur « true ». Il peut s'agir d'un nom de champ comme **`address1`**, d'une valeur littérale comme **`'Unknown'`** ou d'un appel à une autre fonction. L'expression doit avoir le même type de données que les autres arguments `then` et l'argument `else`.

else-expression

Expression à renvoyer si aucun des arguments if n'a la valeur true. Il peut s'agir d'un nom de champ comme **`address1`**, d'une valeur littérale comme **`'Unknown'`** ou d'une autre fonction comme `toString(salesAmount)`. L'expression doit avoir le même type de données que tous les arguments `then`.

Type de retour

`ifelse` renvoie une valeur du même type de données que les valeurs de then-expression. Toutes les données renvoyées par les expressions then et else doivent être du même type de données ou être converties dans le même type de données.

Exemples

L'exemple suivant génère une colonne d'alias pour le champ `country`.

```
ifelse(country = "United States", "US", country = "China", "CN", country = "India",
 "IN", "Others")
```

Pour de tels cas d'utilisation, il est recommandé d'évaluer chaque valeur d'un champ par rapport à une liste de littéraux et de renvoyer le résultat correspondant à la première valeur correspondante, ce qui simplifie votre travail. L'exemple précédent peut être réécrit sous la forme suivante en utilisant switch :

```
switch(country,"United States","US","China","CN","India","IN","Others")
```

L'exemple suivant classe les ventes par client en niveaux lisibles par l'homme.

```
ifelse(salesPerCustomer < 1000, “VERY_LOW”, salesPerCustomer < 10000, “LOW”,
 salesPerCustomer < 100000, “MEDIUM”, “HIGH”)
```

L'exemple suivant utilise AND, OR et NOT pour comparer plusieurs expressions à l'aide d'opérateurs conditionnels afin de baliser les meilleurs clients hors (NOT) Washington et Oregon bénéficiant d'une promotion spéciale, qui ont réalisé plus de 10 commandes. Si aucune valeur n'est retournée, la valeur `'n/a'` est utilisée.

```
ifelse(( (NOT (State = 'WA' OR State =  'OR')) AND Orders > 10),  'Special Promotion
 XYZ',  'n/a')
```

Les exemples suivants utilisent uniquement OR pour générer une nouvelle colonne contenant le nom du continent correspondant à chaque `country`.

```
ifelse(country = "United States" OR country = "Canada", "North America", country =
 "China" OR country = "India" OR country = "Japan", "Asia", "Others")
```

L'exemple précédent peut être simplifié comme le montre l'exemple suivant. L'exemple suivant utilise `ifelse` et in pour créer une valeur dans une nouvelle colonne pour toute ligne où la valeur testée se trouve dans une liste littérale. Vous pouvez également utiliser `ifelse` avec notIn.

```
ifelse(in(country,["United States", "Canada"]), "North America", in(country,
["China","Japan","India"]),"Asia","Others")
```

Les auteurs peuvent enregistrer une liste littérale dans un paramètre multivaleur et l'utiliser dans les fonctions in ou notIn. L'exemple suivant est un équivalent de l'exemple précédent, sauf que les listes littérales sont stockées dans deux paramètres multivaleur.

```
ifelse(in(country,${NorthAmericaCountryParam}), "North America", in(country,
${AsiaCountryParam}),"Asia", "Others")
```

L'exemple suivant attribue un groupe à un enregistrement de vente basé sur le total des ventes. La structure de chaque phrase `if-then` imite le comportement de between, un mot-clé qui ne fonctionne pas actuellement dans les expressions de champs calculés. Par exemple, le résultat de

la comparaison `salesTotal >= 0 AND salesTotal < 500` renvoie les mêmes valeurs que la comparaison SQL `salesTotal between 0 and 499`.

```
ifelse(salesTotal >= 0 AND salesTotal < 500, 'Group 1', salesTotal >= 500 AND
 salesTotal < 1000, 'Group 2', 'Group 3')
```

L'exemple suivant teste la présence d'une valeur NULL en utilisant `coalesce` pour renvoyer la première valeur non NULL. Au lieu de devoir vous souvenir de la signification d'une valeur NULL dans un champ de date, vous pouvez utiliser une description lisible. Si la date de déconnexion est NULL, l'exemple renvoie la date de suspension, sauf si les deux sont NULL. Dans ce cas, `coalesce(DiscoDate, SuspendDate, '12/31/2491')` renvoie `'12/31/2491'`. La valeur de retour doit correspondre aux autres types de données. Cette date peut sembler une valeur inhabituelle, mais une date du 25e siècle simule raisonnablement la « fin des temps », définie comme la date la plus élevée dans un datamart.

```
ifelse (  (coalesce(DiscoDate, SuspendDate, '12/31/2491') = '12/31/2491'),  'Active
 subscriber', 'Inactive subscriber')
```

Le texte suivant présente un exemple plus complexe dans un format plus lisible, afin de montrer qu'il n'est pas nécessaire de comprimer votre code en une seule longue ligne. Cet exemple prévoit des comparaisons multiples de la valeur d'un résultat d'enquête. Il gère les valeurs NULL potentielles pour ce champ et catégorise deux plages acceptables. Il identifie également une plage qui nécessite davantage de tests et une autre qui n'est pas valide (hors plage). Pour toutes les valeurs restantes, il applique la condition `else` et indique que la ligne doit faire l'objet d'un nouveau test trois ans après la date qui y figure.

```
ifelse
(
    isNull({SurveyResult}), 'Untested',
    {SurveyResult}=1, 'Range 1',
    {SurveyResult}=2, 'Range 2',
    {SurveyResult}=3, 'Need more testing',
    {SurveyResult}=99, 'Out of Range',
    concat
    (
        'Retest by ',
        toString
        (
           addDateTime(3, "YYYY", {Date})
```

```
        )
    )
)
```

L'exemple suivant attribue un nom de région créé « manuellement » à un groupe d'états. Il utilise également des espaces et des commentaires, enveloppés dans `/*  */`, pour faciliter la maintenance du code.

```
ifelse
(    /* NE REGION*/
     locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine, Rhode Island, New
 Hampshire',{State}) > 0,
    'Northeast',

     /* SE REGION*/
     locate('Georgia, Alabama, South Carolina, Louisiana',{State}) > 0,
    'Southeast',

    'Other Region'
)
```

La logique du marquage des régions se décompose comme suit :

1. Nous dressons la liste des états que nous voulons pour chaque région, en plaçant chaque liste entre guillemets pour en faire une chaîne de caractères, comme suit :
   - `'New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine, Rhode Island, New Hampshire'`
   - `'Georgia, Alabama, South Carolina, Louisiana'`
   - Vous pouvez ajouter d'autres ensembles, ou utiliser des pays, des villes, des provinces ou des What3Words si vous le voulez.
2. Nous demandons si la valeur de `State` (pour chaque ligne) se trouve dans la liste, en utilisant la fonction `locate` pour renvoyer une valeur non nulle si l'état se trouve dans la liste, comme suit.

   ```
   locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine, Rhode Island, New
    Hampshire',{State})

   and

   locate('Georgia, Alabama, South Carolina, Louisiana',{State})
   ```

3. La fonction `locate` renvoie un nombre au lieu de TRUE ou FALSE, mais `ifelse` nécessite la valeur booléenne TRUE/FALSE. Pour contourner ce problème, nous pouvons comparer le résultat de `locate` à un nombre. Si l'état est dans la liste, la valeur de retour est supérieure à zéro.

   a. Demandez si l'état est présent.

   ```
   locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine, Rhode Island, New
    Hampshire',{State}) > 0
   ```

   b. S'il est présent dans la région, indiquez qu'il s'agit d'une région spécifique, dans ce cas la région du Nord-Est.

   ```
   /*The if expression:*/     locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont,
    Maine, Rhode Island, New Hampshire',{State}) > 0,
   /*The then expression:*/   'Northeast',
   ```

4. Parce que nous avons des états qui ne sont pas dans une liste, et parce que `ifelse` nécessite une seule expression `else`, nous fournissons `'Other Region'` comme étiquette pour les états restants.

   ```
   /*The if expression:*/     locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine,
    Rhode Island, New Hampshire',{State}) > 0,
   /*The then expression:*/   'Northeast',
   /*The else expression:*/   'Other Region'
   ```

5. Nous enveloppons tout cela dans la fonction `ifelse( )` pour obtenir la version finale. L'exemple suivant ne tient pas compte des états de la région du Sud-Est qui figuraient dans l'original. Vous pouvez les ajouter à la place de la balise *<insert more regions here>*.

   Si vous voulez ajouter d'autres régions, vous pouvez construire d'autres copies de ces deux lignes et modifier la liste des états en fonction de vos besoins. Vous pouvez changer le nom de la région pour quelque chose qui vous convient, et changer le nom du champ `State` pour tout ce dont vous avez besoin.

   ```
   ifelse
   (
   /*The if expression:*/     locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine,
    Rhode Island, New Hampshire',{State}) > 0,
   /*The then expression:*/   'Northeast',

   /*<insert more regions here>*/
   ```

```
/*The else expression:*/   'Other Region'
)
```

> **Note**
>
> Il existe d'autres façons d'effectuer la comparaison initiale de l'expression if. Par exemple, supposons que vous posiez la question « Quels sont les États qui ne manquent pas dans cette liste ? » plutôt que « Quels sont les États qui figurent sur la liste ? » Dans ce cas, vous pouvez la formuler différemment. Vous pourriez comparer l'instruction locate à zéro pour trouver les valeurs manquantes dans la liste, puis utiliser l'opérateur NOT pour les classer comme « non manquantes », comme suit.
>
> ```
> /*The if expression:*/      NOT (locate('New York, New Jersey, Connecticut,
>  Vermont, Maine, Rhode Island, New Hampshire',{State}) = 0),
> ```
>
> Les deux versions sont correctes. La version que vous choisissez doit être la plus logique pour vous et votre équipe, afin que vous puissiez la maintenir facilement. Si toutes les options semblent équivalentes, choisissez la plus simple.

in

`in` évalue si une expression existe dans une liste littérale. Si la liste contient l'expression, in renvoie vrai, sinon il renvoie faux. `in` est sensible à la casse pour les entrées de type chaîne de caractères.

`in` accepte deux types de listes littérales : une liste saisie manuellement et un paramètre multivaleur.

Syntaxe

Utilisation d'une liste saisie manuellement :

```
in(expression, [literal-1, ...])
```

Utilisation d'un paramètre multivaleur :

```
in(expression, $multivalue_parameter)
```

Arguments

expression

L'expression à comparer aux éléments de la liste littérale. Il peut s'agir d'un nom de champ comme `address`, d'une valeur littérale comme « **Unknown** », d'un paramètre à valeur unique ou d'un appel à une autre fonction scalaire, à condition que cette fonction ne soit pas une fonction d'agrégation ou un calcul de table.

liste littérale

(obligatoire) Il peut s'agir d'une liste saisie manuellement ou d'un paramètre multivaleur. Cet argument accepte jusqu'à 5 000 éléments. Toutefois, dans le cas d'une interrogation directe d'une source de données tierce, par exemple Oracle ou Teradata, la restriction peut être inférieure.

- liste saisie manuellement – Une ou plusieurs valeurs littérales dans une liste à comparer à l'expression. La liste doit être placée entre crochets. Toutes les valeurs littérales à comparer doivent avoir le même type de données que l'expression.
- paramètre multivaleur – Un paramètre multivaleur prédéfini transmis sous la forme d'une liste littérale. Le paramètre multivaleur doit avoir le même type de données que l'expression.

Type de retour

Valeur booléenne : TRUE/FALSE

Exemple avec une liste statique

L'exemple suivant évalue le champ `origin_state_name` pour les valeurs d'une liste de chaînes de caractères. Lors de la comparaison des entrées de type chaîne de caractères, `in` ne prend en charge que la comparaison sensible à la casse.

```
in(origin_state_name,["Georgia", "Ohio", "Texas"])
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
"Washington"
        "ohio"
        "Texas"
```

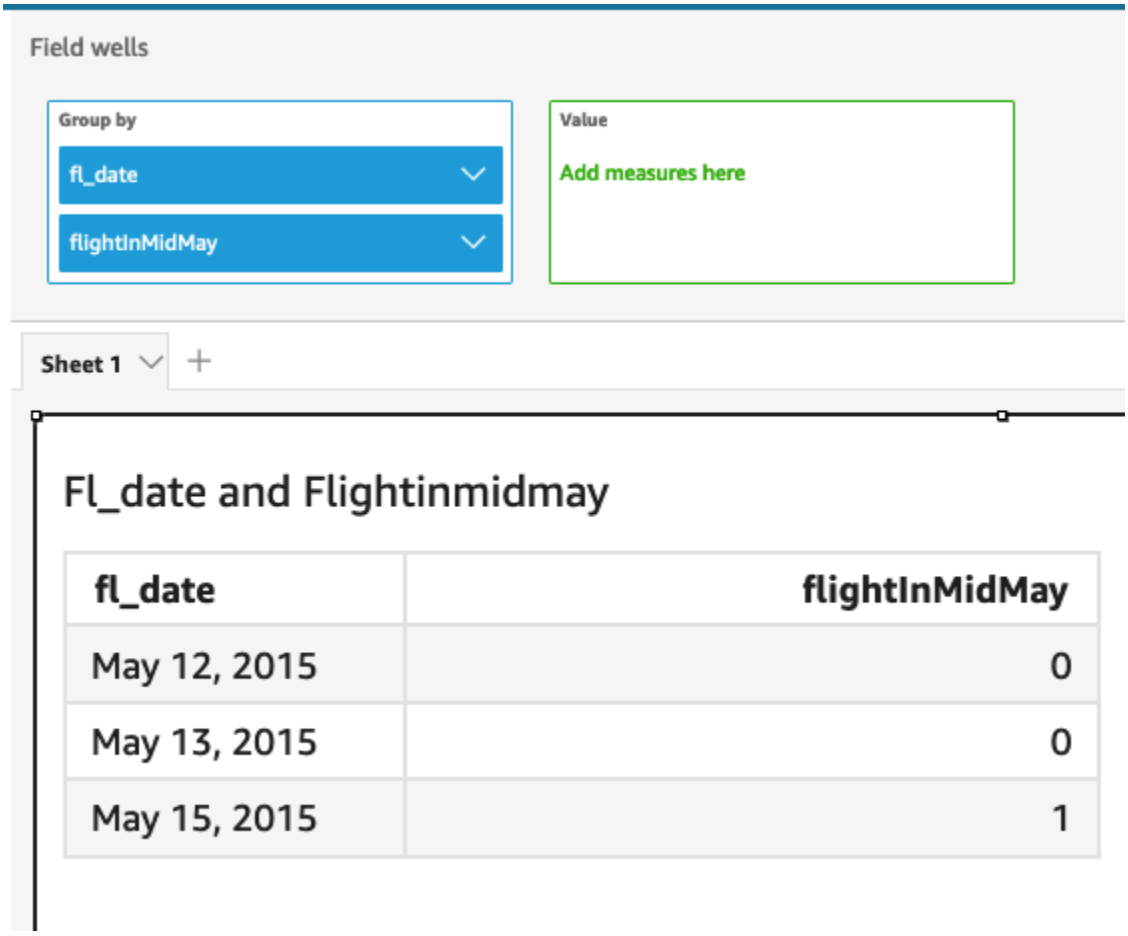
Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
false
        false
        true
```

La troisième valeur de retour est vraie car seul « Texas » fait partie des valeurs incluses.

L'exemple suivant évalue le champ `fl_date` pour les valeurs d'une liste de chaînes de caractères. Afin de faire correspondre le type, `toString` est utilisé pour convertir le type de date en type de chaîne.

```
in(toString(fl_date),["2015-05-14","2015-05-15","2015-05-16"])
```



Les valeurs littérales et les valeurs NULL sont prises en charge dans l'argument de l'expression pour être comparées aux valeurs littérales de la liste. Les deux exemples suivants génèrent une nouvelle colonne de valeurs VRAIES.

```
in("Washington",["Washington","Ohio"])
```

```
in(NULL,[NULL,"Ohio"])
```

Exemple avec un paramètre mutivaleur

Supposons qu'un auteur crée un paramètre multivaleur contenant une liste de tous les noms d'état. Il ajoute ensuite un contrôle permettant au lecteur de sélectionner des valeurs dans la liste.

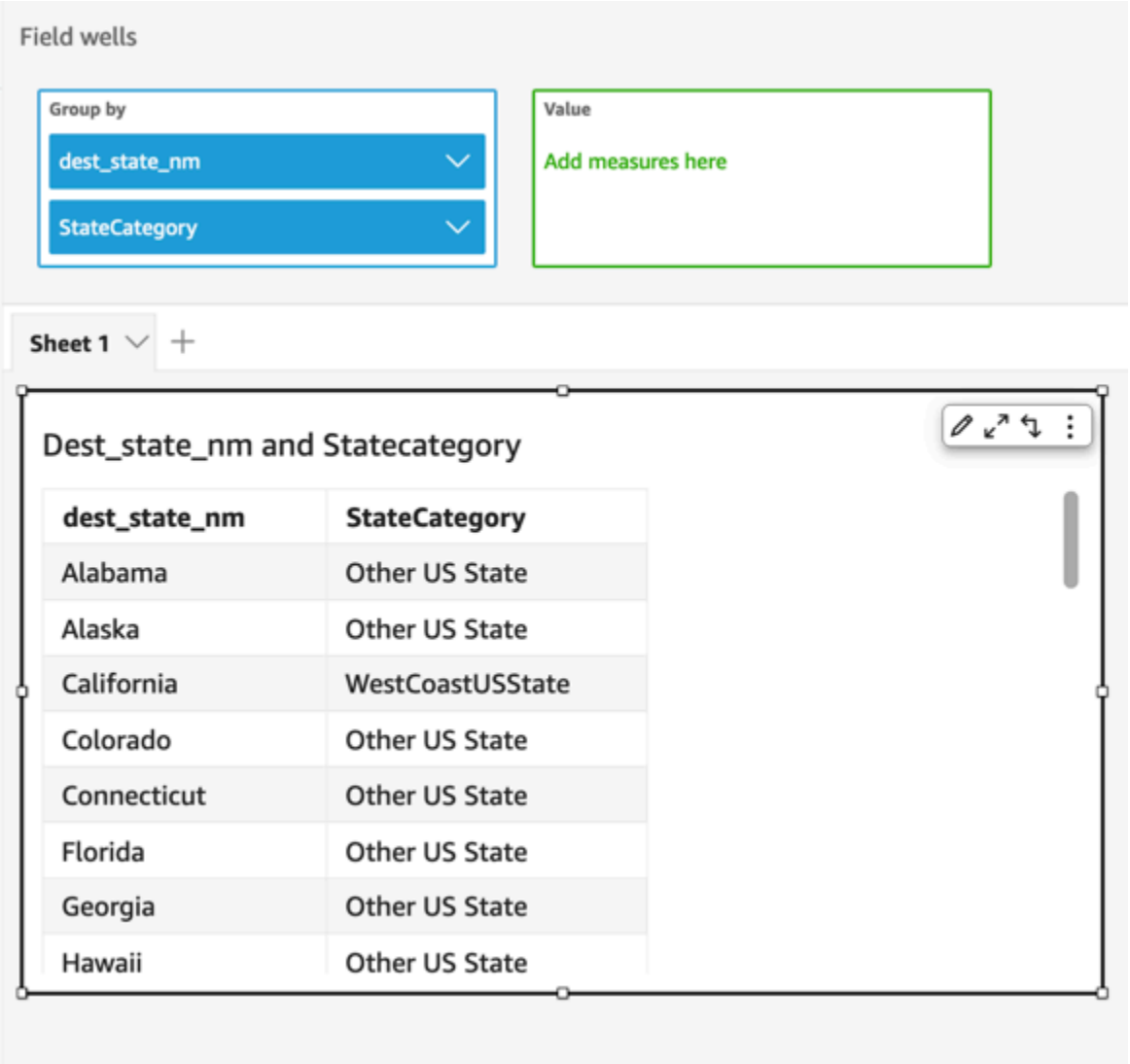
Ensuite, le lecteur sélectionne trois valeurs (« Georgia », « Ohio » et « Texas ») dans le contrôle de liste déroulante du paramètre. Dans ce cas, l'expression suivante est équivalente au premier exemple, où ces trois noms d'état sont transmis en tant que liste littérale à comparer avec le champ `original_state_name`.

```
in (origin_state_name, ${stateName MultivalueParameter})
```

Exemple avec **`ifelse`**

Le champ `in` peut être imbriqué dans d'autres fonctions en tant que valeur booléenne. Par exemple, les auteurs peuvent évaluer n'importe quelle expression dans une liste et renvoyer la valeur qu'ils veulent en utilisant `in` et `ifelse`. L'exemple suivant évalue si le `dest_state_name` d'un vol se trouve dans une liste particulière d'états américains et renvoie différentes catégories d'états sur la base de la comparaison.

```
ifelse(in(dest_state_name,["Washington", "Oregon","California"]), "WestCoastUSState",
 "Other US State")
```



intToDecimal

`intToDecimal` convertit une valeur d'entier en type de données décimales.

Syntaxe

```
intToDecimal(integer)
```

Arguments

int

Un champ qui utilise le type de données d'entier, une valeur littérale comme **14** ou un appel à une autre fonction qui génère un entier.

Type de retour

Décimal (fixe) dans l'ancienne expérience de préparation des données.

Décimal (flottant) dans la nouvelle expérience de préparation des données.

Exemple

L'exemple suivant convertit un champ d'entier en décimal.

```
intToDecimal(price)
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
20
892
57
```

Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
20.0
892.0
58.0
```

Vous pouvez appliquer un formatage dans une analyse, par exemple pour formater `price` comme devise.

isNotNull

`isNotNull` évalue une expression pour voir si elle a la valeur not null. Si l'expression dispose d'une valeur non nulle, `isNotNull` renvoie la valeur « true », sinon, elle renvoie « false ».

Syntaxe

```
isNotNull(expression)
```

Arguments

expression

Expression à évaluer comme ayant ou non la valeur null. Il peut s'agir d'un nom de champ comme **`address1`** ou d'un appel à une autre fonction qui génère une chaîne.

Type de retour

Booléen

Exemple

L'exemple suivant évalue le champ sales_amount pour voir s'il contient des valeurs null.

```
isNotNull(salesAmount)
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
20.13
(null)
57.54
```

Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
true
false
true
```

isNull

`isNull` évalue une expression pour voir si elle a la valeur null. Si l'expression dispose d'une valeur nulle, `isNull` renvoie la valeur « true », sinon, elle renvoie « false ».

Syntaxe

```
isNull(expression)
```

Arguments

expression

Expression à évaluer comme ayant ou non la valeur null. Il peut s'agir d'un nom de champ comme **`address1`** ou d'un appel à une autre fonction qui génère une chaîne.

Type de retour

Booléen

Exemple

L'exemple suivant évalue le champ sales_amount pour voir s'il contient des valeurs null.

```
isNull(salesAmount)
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
20.13
(null)
57.54
```

Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
false
true
false
```

L'exemple suivant teste la présence d'une valeur NULL dans une instruction `ifelse` et renvoie à la place une valeur lisible par l'homme.

```
ifelse( isNull({ActiveFlag}) , 'Inactive',  'Active')
```

isWorkDay

`isWorkDay` évalue une valeur date-heure donnée pour déterminer s'il s'agit d'un jour ouvrable ou non.

`isWorkDay` suppose une semaine de travail standard de 5 jours commençant le lundi et se terminant le vendredi. Le samedi et le dimanche sont considérés comme des week-ends. La fonction calcule toujours son résultat à la granularité DAY et ne tient pas compte de la date d'entrée donnée.

Syntaxe

```
isWorkDay(inputDate)
```

Arguments

inputDate

La valeur date-heure que vous voulez évaluer. Les valeurs valides sont les suivantes :

- Champs du jeu de données : tout champ `date` du jeu de données auquel vous ajoutez cette fonction.
- Fonctions de date : toute date produite par une autre fonction `date`, par exemple `parseDate`.
- Champs calculés : tout champ calculé rapidement qui renvoie une `date` valeur.
- Paramètres : n'importe quel `DateTime` paramètre rapide.

Type de retour

Entier (`0` ou `1`)

Exemple

L'exemple suivant détermine si le champ `application_date` est un jour ouvrable ou non.

Supposons qu'il existe un champ nommé `application_date` avec les valeurs suivantes :

```
2022-08-10
2022-08-06
2022-08-07
```

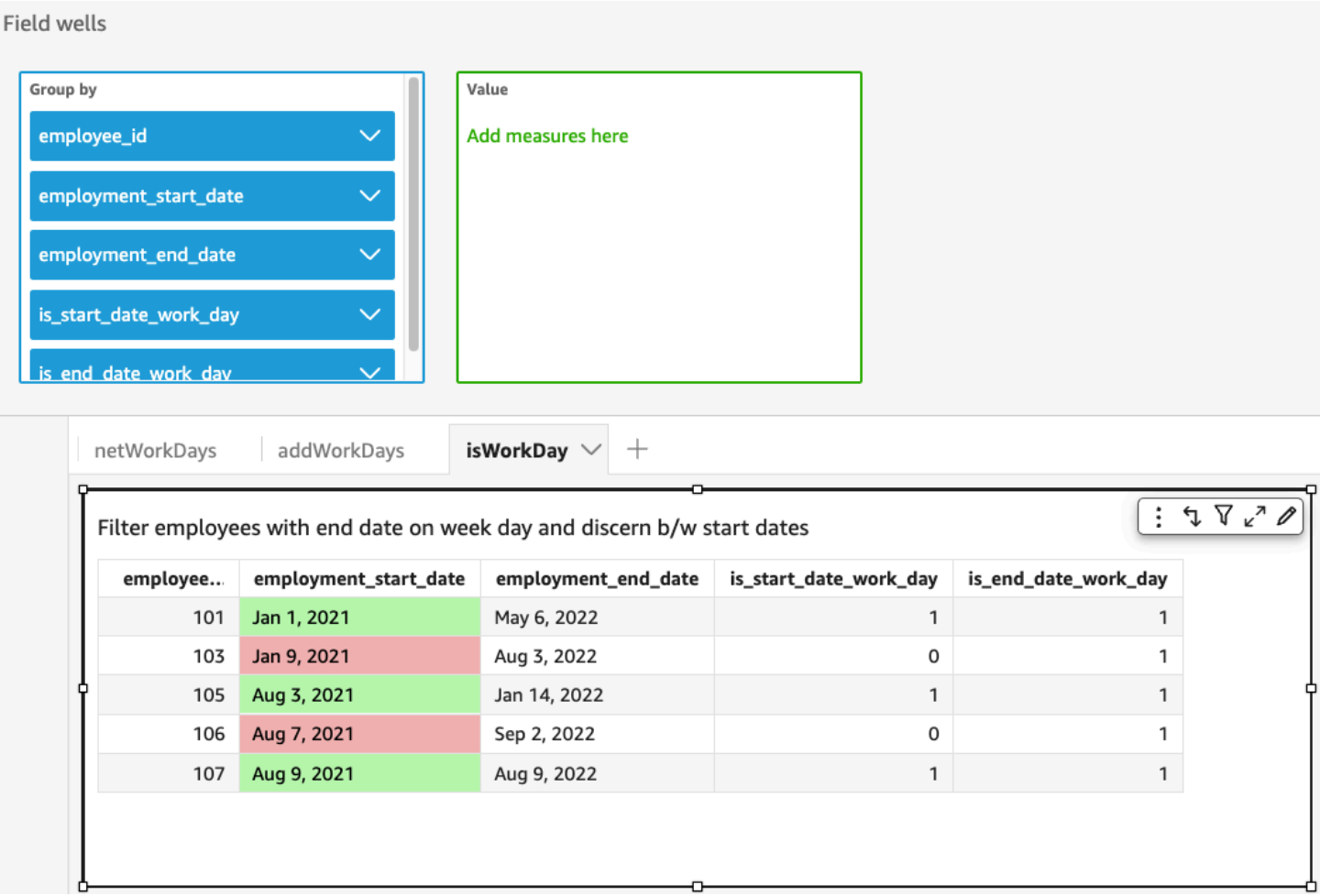
Lorsque vous utilisez ces champs et ajoutez les calculs suivants, `isWorkDay` renvoie les valeurs ci-dessous :

```
isWorkDay({application_date})

1
0
0
```

L'exemple suivant filtre les employés dont l'emploi se termine un jour ouvrable et détermine si leur emploi a commencé un jour ouvrable ou un week-end à l'aide d'une mise en forme conditionnelle :

```
is_start_date_work_day = isWorkDay(employment_start_date)
is_end_date_work_day = isWorkDay(employment_end_date)
```



Left

`left` retourne les caractères les plus à gauche d'une chaîne, y compris les espaces. Vous spécifiez le nombre de caractères à renvoyer.

Syntaxe

```
left(expression, limit)
```

Arguments

expression

L'expression doit être une chaîne. Il peut s'agir du nom d'un champ qui utilise le type de données de chaîne, d'une valeur littérale comme **`'12 Main Street'`** ou d'un appel à une autre fonction qui renvoie une chaîne.

limit

Nombre de caractères à renvoyer d'une expression, à partir du premier caractère de la chaîne.

Type de retour

String

Exemple

L'exemple suivant renvoie les 3 premiers caractères d'une chaîne.

```
left('Seattle Store #14', 3)
```

La valeur suivante est renvoyée.

```
Sea
```

Locate

`locate` localise une sous-chaîne que vous spécifiez dans une autre chaîne et renvoie le nombre de caractères jusqu'au premier caractère de la sous-chaîne. La fonction renvoie 0 si elle ne trouve pas la sous-chaîne. La fonction est basée sur 1.

Syntaxe

```
locate(expression, substring, start)
```

Arguments

expression

L'expression doit être une chaîne. Il peut s'agir du nom d'un champ qui utilise le type de données de chaîne, d'une valeur littérale comme **`'12 Main Street'`** ou d'un appel à une autre fonction qui renvoie une chaîne.

substring

Jeu de caractères dans l'expression que vous souhaitez rechercher. La sous-chaîne peut être contenue une ou plusieurs fois dans l'expression.

début

(Facultatif) Si substring se produit plus d'une fois, utilisez start pour identifier dans la chaîne l'emplacement où la fonction doit commencer à chercher la sous-chaîne. Par exemple, imaginons que vous voulez trouver le deuxième exemple d'une sous-chaîne et que vous pensez qu'il se produit généralement après les 10 premiers caractères. Vous devez spécifier une valeur start de 10. Elle doit commencer à 1.

Type de retour

Entier

Exemples

L'exemple suivant renvoie des informations sur l'emplacement où la première occurrence de la sous-chaîne « and » apparaît dans une chaîne.

```
locate('1 and 2 and 3 and 4', 'and')
```

La valeur suivante est renvoyée.

```
3
```

L'exemple suivant renvoie des informations sur l'emplacement de la première occurrence de la sous-chaîne « and » dans une chaîne après le quatrième caractère.

```
locate('1 and 2 and 3 and 4', 'and', 4)
```

La valeur suivante est renvoyée.

```
9
```

Log

`log` renvoie le logarithme de base 10 d'une expression donnée.

Syntaxe

```
log(expression)
```

Arguments

expression

L'expression doit être numérique. Il peut s'agir d'un nom de champ, d'une valeur littérale ou d'une autre fonction.

Ln

`ln` renvoie le logarithme naturel d'une expression donnée.

Syntaxe

```
ln(expression)
```

Arguments

expression

L'expression doit être numérique. Il peut s'agir d'un nom de champ, d'une valeur littérale ou d'une autre fonction.

Ltrim

`ltrim` supprime l'espace blanc précédent d'une chaîne.

Syntaxe

```
ltrim(expression)
```

Arguments

expression

L'expression doit être une chaîne. Il peut s'agir du nom d'un champ qui utilise le type de données de chaîne, d'une valeur littérale comme **`'12 Main Street'`** ou d'un appel à une autre fonction qui renvoie une chaîne.

Type de retour

String

Exemple

L'exemple suivant supprime les espaces précédents d'une chaîne.

```
ltrim('   Seattle Store #14')
```

La valeur suivante est renvoyée.

```
Seattle Store #14
```

Mod

Utilisez la fonction mod pour trouver la partie restante après avoir divisé le nombre par le diviseur. Vous pouvez utiliser la fonction mod ou l'opérateur modulo (%) de manière interchangeable.

Syntaxe

```
mod(number, divisor)
```

```
number%divisor
```

Arguments

number

Le nombre est l'entier positif que vous voulez diviser et pour lequel vous souhaitez trouver la partie restante.

divisor

Le diviseur est l'entier positif que vous utilisez pour diviser. Si le diviseur correspond à zéro, cette fonction renvoie une erreur lors de la division par 0.

Exemple

Les exemples suivants renvoient le modulo de 17 lors de la division par 6. Le premier exemple utilise l'opérateur % et le second utilise la fonction mod.

```
17%6
```

```
mod( 17, 6 )
```

La valeur suivante est renvoyée.

```
5
```

netWorkDays

`netWorkDays`renvoie le nombre de jours ouvrables entre les deux champs de date fournis ou même les valeurs de date personnalisées générées à l'aide d'autres fonctions de date rapide telles que `parseDate` ou `epochDate` sous forme de nombre entier.

`netWorkDays` suppose une semaine de travail standard de 5 jours commençant le lundi et se terminant le vendredi. Le samedi et le dimanche sont considérés comme des week-ends. Le calcul inclut à la fois `startDate` et `endDate`. La fonction opère et affiche les résultats pour la granularité DAY.

Syntaxe

```
netWorkDays(startDate, endDate)
```

Arguments

startDate

Il s'agit d'une date valide non NULL qui sert de date de début pour le calcul.

- Champs du jeu de données : tout champ `date` du jeu de données auquel vous ajoutez cette fonction.
- Fonctions de date : toute date produite par une autre fonction `date`, par exemple `parseDate`.
- Champs calculés : tout champ calculé rapidement qui renvoie une `date` valeur.
- Paramètres : n'importe quel `DateTime` paramètre rapide.
- Toute combinaison des valeurs d'argument énoncées ci-dessus.

endDate

Une date valide non NULL qui sert de date de fin pour le calcul.

- Champs du jeu de données : tout champ `date` du jeu de données auquel vous ajoutez cette fonction.

- Fonctions de date : toute date produite par une autre fonction `date`, par exemple `parseDate`.
- Champs calculés : tout champ calculé rapidement qui renvoie une `date` valeur.
- Paramètres : n'importe quel `DateTime` paramètre rapide.
- Toute combinaison des valeurs d'argument énoncées ci-dessus.

Type de retour

Entier

Valeurs de sortie

Les valeurs de sortie attendues sont les suivantes :

- Nombre entier positif (lorsque start_date **<** end_date)
- Nombre entier négatif (lorsque start_date **>** end_date)
- NULL lorsque l'un ou les deux arguments reçoivent une valeur nulle de la fonction `dataset field`.

Exemple

L'exemple suivant renvoie le nombre de jours ouvrables compris entre deux dates.

Supposons qu'il existe un champ nommé `application_date` avec les valeurs suivantes :

```
netWorkDays({startDate}, {endDate})
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
startDate endDate netWorkDays
        9/4/2022 9/11/2022 5
        9/9/2022 9/2/2022 -6
        9/10/2022 9/11/2022 0
        9/12/2022 9/12/2022 1
```

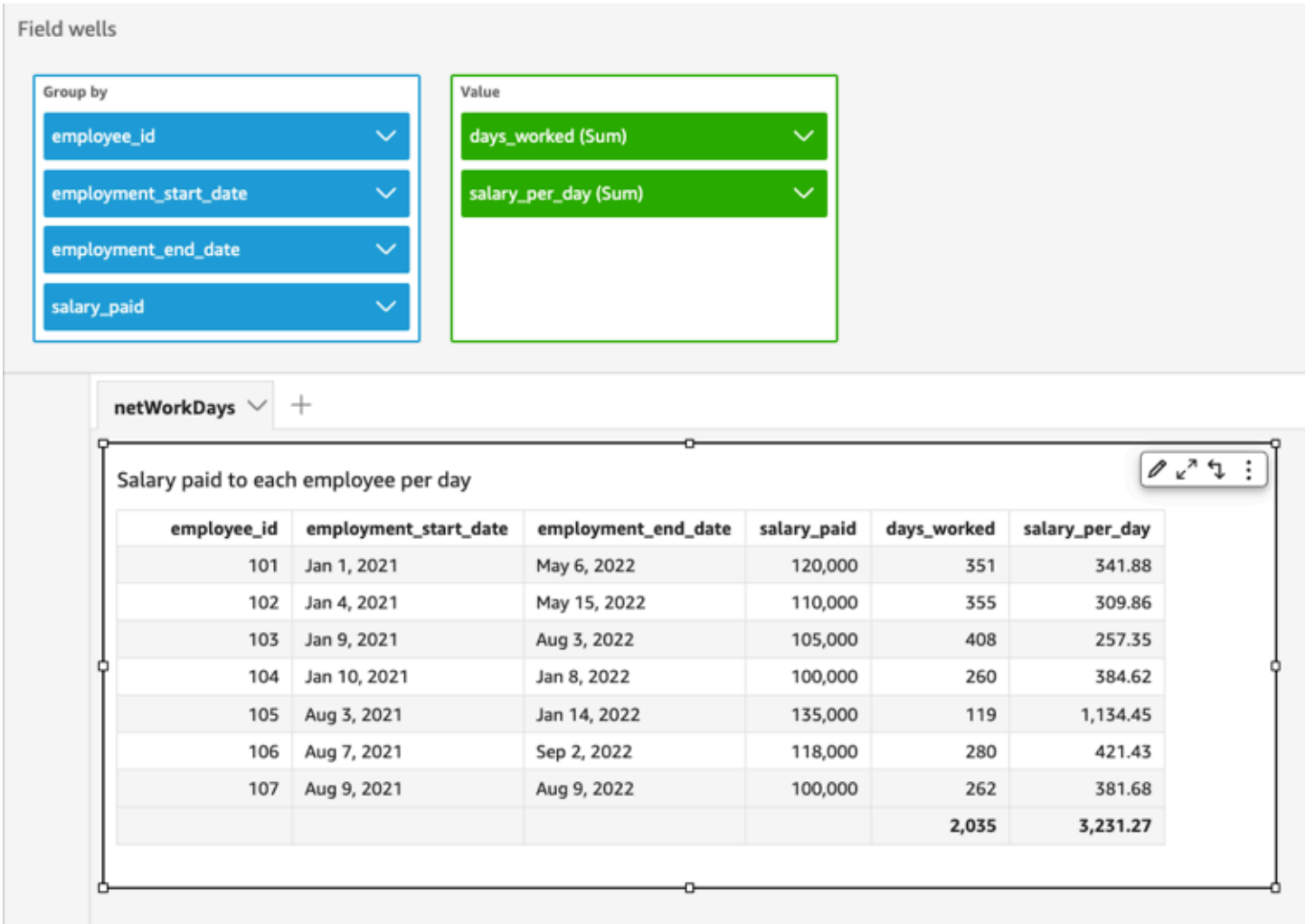
L'exemple suivant calcule le nombre de jours travaillés par chaque employé et le salaire dépensé par jour pour chaque employé :

```
days_worked = netWorkDays({employment_start_date}, {employment_end_date})
```

```
        salary_per_day = {salary}/{days_worked}
```

L'exemple suivant filtre les employés dont l'emploi se termine un jour ouvrable et détermine si leur emploi a commencé un jour ouvrable ou un week-end à l'aide d'une mise en forme conditionnelle :

```
is_start_date_work_day = netWorkDays(employment_start_date)
        is_end_date_work_day = netWorkDays(employment_end_date)
```



employee_id	employment_start_date	employment_end_date	salary_paid	days_worked	salary_per_day
101	Jan 1, 2021	May 6, 2022	120,000	351	341.88
102	Jan 4, 2021	May 15, 2022	110,000	355	309.86
103	Jan 9, 2021	Aug 3, 2022	105,000	408	257.35
104	Jan 10, 2021	Jan 8, 2022	100,000	260	384.62
105	Aug 3, 2021	Jan 14, 2022	135,000	119	1,134.45
106	Aug 7, 2021	Sep 2, 2022	118,000	280	421.43
107	Aug 9, 2021	Aug 9, 2022	100,000	262	381.68
				2,035	**3,231.27**

Now

Pour les jeux de données de base de données qui interrogent directement la base de données, now retourne la date et l'heure à l'aide des paramètres et du format spécifiés par le serveur de base de données. Pour les jeux de données SPICE et Salesforce, now retourne la date et l'heure UTC au format `yyyy-MM-ddTkk:mm:ss:SSSZ` (par exemple, 2015-10-15T19:11:51:003Z).

Syntaxe

```
now()
```

Type de retour

Date

notIn

`notIn` évalue si une expression existe dans une liste littérale. Si la liste ne contient pas l'expression, `notIn` renvoie vrai, sinon il renvoie faux. `notIn` est sensible à la casse pour les entrées de type chaîne de caractères.

`notIn` accepte deux types de listes littérales : une liste saisie manuellement et un paramètre multivaleur.

Syntaxe

Utilisation d'une liste saisie manuellement :

```
notIn(expression, [literal-1, ...])
```

Utilisation d'un paramètre multivaleur :

```
notIn(expression, $multivalue_parameter)
```

Arguments

expression

L'expression à comparer aux éléments de la liste littérale. Il peut s'agir d'un nom de champ comme `address`, d'une valeur littérale comme « **Unknown** », d'un paramètre à valeur unique ou d'un appel à une autre fonction scalaire, à condition que cette fonction ne soit pas une fonction d'agrégation ou un calcul de table.

liste littérale

(obligatoire) Il peut s'agir d'une liste saisie manuellement ou d'un paramètre multivaleur. Cet argument accepte jusqu'à 5 000 éléments. Toutefois, dans le cas d'une interrogation directe d'une source de données tierce, par exemple Oracle ou Teradata, la restriction peut être inférieure.

- liste saisie manuellement – Une ou plusieurs valeurs littérales dans une liste à comparer à l'expression. La liste doit être placée entre crochets. Toutes les valeurs littérales à comparer doivent avoir le même type de données que l'expression.
- paramètre multivaleur – Un paramètre multivaleur prédéfini transmis sous la forme d'une liste littérale. Le paramètre multivaleur doit avoir le même type de données que l'expression.

Type de retour

Valeur booléenne : TRUE/FALSE

Exemple avec une liste saisie manuellement

L'exemple suivant évalue le champ `origin_state_name` pour les valeurs d'une liste de chaînes de caractères. Lors de la comparaison des entrées de type chaîne de caractères, `notIn` ne prend en charge que la comparaison sensible à la casse.

```
notIn(origin_state_name,["Georgia", "Ohio", "Texas"])
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
"Washington"
        "ohio"
        "Texas"
```

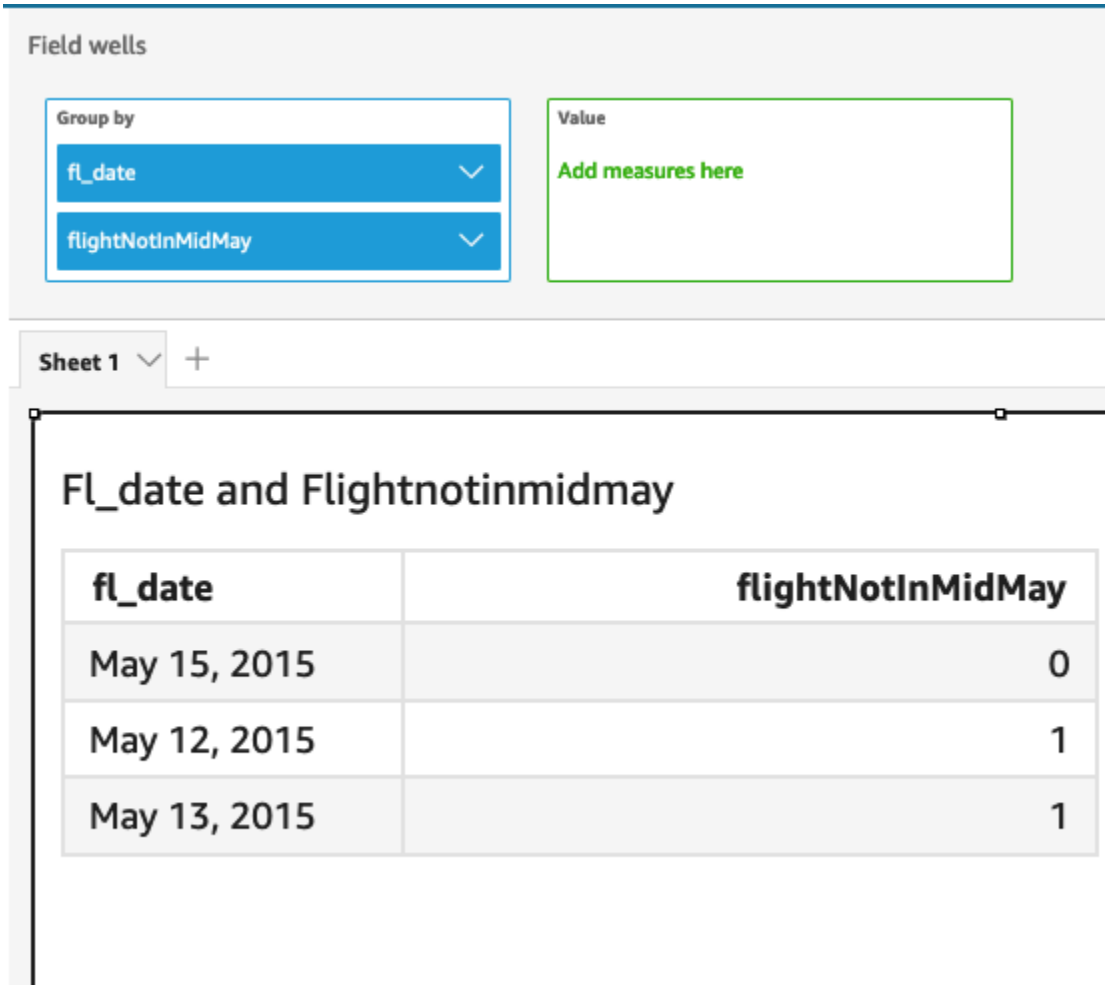
Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
true
        true
        false
```

La troisième valeur de retour est fausse car seul « Texas » fait partie des valeurs exclues.

L'exemple suivant évalue le champ `fl_date` pour les valeurs d'une liste de chaînes de caractères. Afin de faire correspondre le type, `toString` est utilisé pour convertir le type de date en type de chaîne.

```
notIn(toString(fl_date),["2015-05-14","2015-05-15","2015-05-16"])
```



Les valeurs littérales et les valeurs NULL sont prises en charge dans l'argument de l'expression pour être comparées aux valeurs littérales de la liste. Les deux exemples suivants génèrent une nouvelle colonne de valeurs FAUX.

```
notIn("Washington",["Washington","Ohio"])
```

```
notIn(NULL,[NULL,"Ohio"])
```

Exemple avec un paramètre mutivaleur

Supposons qu'un auteur crée un paramètre multivaleur contenant une liste de tous les noms d'état. Il ajoute ensuite un contrôle permettant au lecteur de sélectionner des valeurs dans la liste.

Ensuite, le lecteur sélectionne trois valeurs (« Georgia », « Ohio » et « Texas ») dans le contrôle de liste déroulante du paramètre. Dans ce cas, l'expression suivante est équivalente au premier

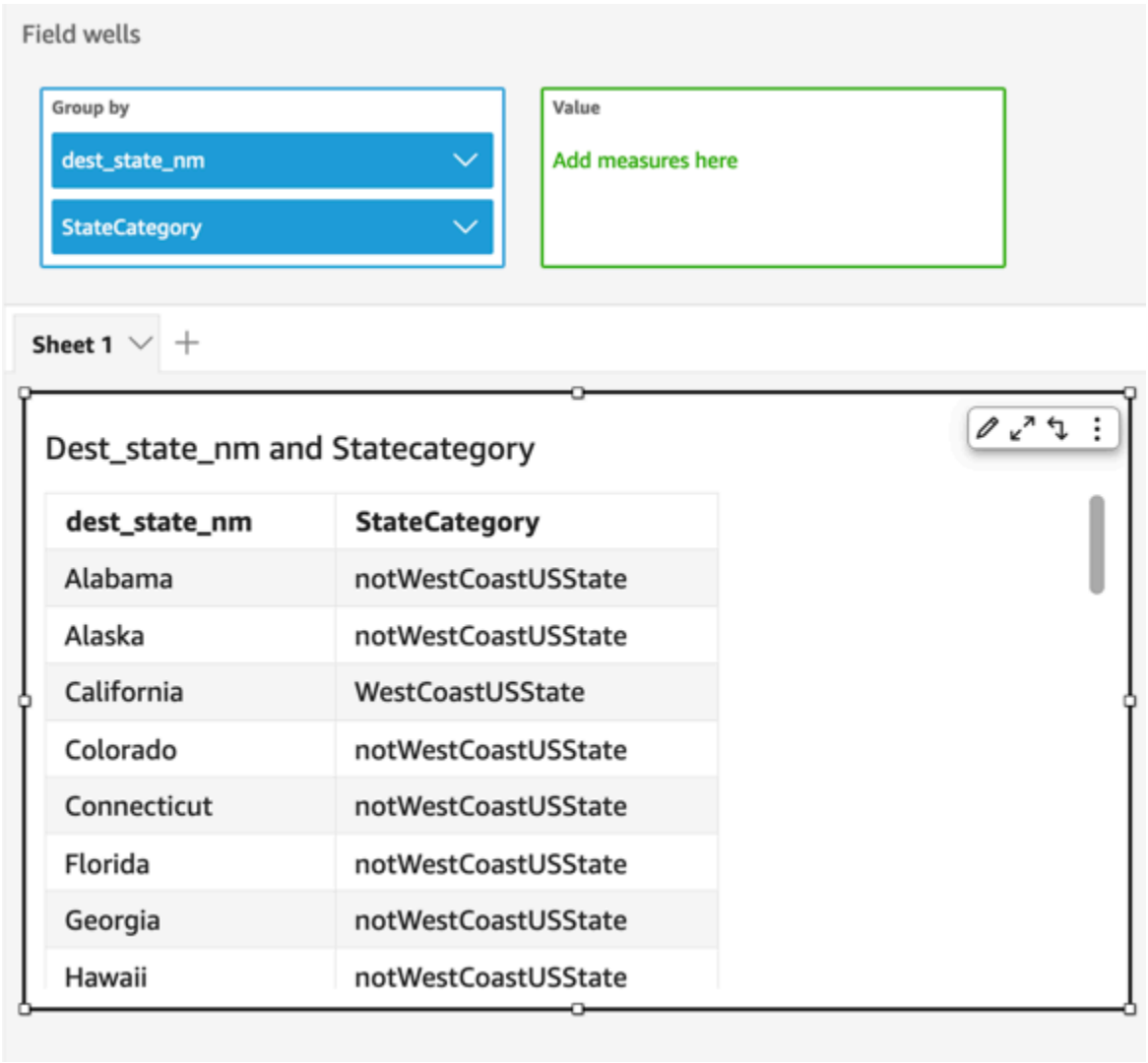
exemple, où ces trois noms d'état sont transmis en tant que liste littérale à comparer avec le champ `original_state_name`.

```
notIn (origin_state_name, ${stateName MultivalueParameter})
```

Exemple avec **`ifelse`**

Le champ `notIn` peut être imbriqué dans d'autres fonctions en tant que valeur booléenne. Par exemple, les auteurs peuvent évaluer n'importe quelle expression dans une liste et renvoyer la valeur qu'ils veulent en utilisant `notIn` et `ifelse`. L'exemple suivant évalue si le `dest_state_name` d'un vol se trouve dans une liste particulière d'états américains et renvoie différentes catégories d'états sur la base de la comparaison.

```
ifelse(notIn(dest_state_name,["Washington", "Oregon","California"]),
 "notWestCoastUSState", "WestCoastUSState")
```



nullIf

`nullIf` compare deux expressions. Si elles sont égales, la fonction retourne null. Si elles ne sont pas égales, la fonction renvoie la première expression.

Syntaxe

```
nullIf(expression1, expression2)
```

Arguments

`nullIf` prend deux expressions comme arguments.

expression

L'expression peut être de type numérique, datetime ou chaîne. Il peut s'agir d'un nom de champ, d'une valeur littérale ou d'une autre fonction.

Type de retour

String

Exemple

L'exemple suivant retourne des valeurs nulles si la raison pour un délai d'expédition est inconnue.

```
nullIf(delayReason, 'unknown')
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
delayReason
============
unknown
back ordered
weather delay
```

Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
(null)
back ordered
weather delay
```

parseDate

`parseDate`analyse une chaîne pour déterminer si elle contient une valeur de date et renvoie une date standard au format `yyyy-MM-ddTkk:mm:ss.SSSZ` (en utilisant la syntaxe du modèle de format spécifiée dans Class DateTimeFormat dans la documentation du projet Joda), par exemple 2015-10-15T 19:11:51.003 Z. Cette fonction retourne toutes les lignes qui contiennent une date dans un format valide et ignore toutes les lignes qui n'en contiennent pas, y compris les lignes qui contiennent des valeurs null.

Quick prend en charge des dates comprises entre le 1er janvier 1900 00:00:00 UTC et le 31 décembre 2037 23:59:59 UTC. Pour plus d'informations, consultez la section Formats de date pris en charge.

Syntaxe

```
parseDate(expression, ['format'])
```

Arguments

expression

L'expression doit être une chaîne. Il peut s'agir du nom d'un champ qui utilise le type de données de chaîne, d'une valeur littérale comme **`'1/1/2016'`** ou d'un appel à une autre fonction qui renvoie une chaîne.

format

(Facultatif) Une chaîne contenant le modèle de format auquel date_string doit correspondre. Par exemple, si vous utilisez un champ contenant des données telles que**`01/03/2016`**, vous spécifiez le format « MM/dd/yyyy ». Si vous ne spécifiez pas de format, la valeur par défaut est `yyyy-MM-dd`. Les lignes dont les données ne sont pas conformes au format sont ignorées.

Différents formats de date sont pris en charge en fonction du type de jeu de données utilisé. Consultez le tableau suivant pour obtenir des détails sur les formats de date pris en charge.

Type de source de données	Formats de date pris en charge
Jeux de données de fichier, Amazon Athena et Salesforce	Tous les modèles de format de date spécifiés dans Formats de date pris en charge.
Requête directe de bases de données Amazon Aurora, MariaDB et MySQL	• MM/dd/yyyy • dd/MM/yyyy • yyyy/MM/dd • MMM/dd/yyyy • dd/MMM/yyyy • yyyy/MMM/dd

Type de source de données	Formats de date pris en charge
	• MM/dd/yyyyHH : mm : SS • dd/MM/yyyyHH : mm : SS • yyyy/MM/ddHH : mm : SS • MMM/dd/yyyyHH : mm : SS • dd/MMM/yyyyHH : mm : SS • yyyy/MMM/ddHH : mm : SS • MM-dd-yyyy • dd-MM-yyyy • yyyy-MM-dd • MMM-dd-yyyy • dd-MMM-yyyy • yyyy-MMM-dd • MM-dd-yyyy HH : mm : SS • dd-MM-yyyy HH : mm : SS • yyyy-MM-dd HH : mm : SS • MMM-dd-yyyy HH : mm : SS • dd-MMM-yyyy HH : mm : SS • yyyy-MMM-dd HH : mm : SS •

Type de source de données	Formats de date pris en charge
	MM/dd/yyyyHH : MM : SS.sss • dd/MM/yyyyHH : MM : SS.sss • yyyy/MM/ddHH : MM : SS.sss • MMM/dd/yyyyHH : MM : SS.sss • dd/MMM/yyyyHH : MM : SS.sss • yyyy/MMM/ddHH : MM : SS.sss • MM-dd-yyyy HH : MM : SS.sss • dd-MM-yyyy HH : MM : SS.sss • yyyy-MM-dd HH : MM : SS.sss • MMM-dd-yyyy HH : MM : SS.sss • dd-MMM-yyyy HH : MM : SS.sss • yyyy-MMM-dd HH : MM : SS.sss

Type de source de données	Formats de date pris en charge
Requête directe de Snowflake	• dd/MM/yyyy • dd/MM/yyyyHH : mm : SS • dd-MM-yyyy • dd-MM-yyyy HH : mm : SS • MM/dd/yyyy • MM/dd/yyyyHH : mm : SS • MM-dd-yyyy • MM-dd-yyyy HH : mm : SS • yyyy/MM/dd • yyyy/MM/ddHH : mm : SS • yyyy-MM-dd • yyyy-MM-dd HH : mm : SS • MM/dd/yyyyHH : MM : SS.sss • dd/MM/yyyyHH : MM : SS.sss • yyyy/MM/ddHH : MM : SS.sss • MMM/dd/yyyyHH : MM : SS.sss • dd/MMM/yyyyHH : MM : SS.sss • yyyy/MMM/ddHH : MM : SS.sss •

Type de source de données	Formats de date pris en charge
	MM-dd-yyyy HH : MM : SS.sss • dd-MM-yyyy HH : MM : SS.sss • yyyy-MM-dd HH : MM : SS.sss • MMM-dd-yyyy HH : MM : SS.sss • dd-MMM-yyyy HH : MM : SS.sss • yyyy-MMM-dd HH : MM : SS.sss

Type de source de données	Formats de date pris en charge
Requête directe de bases de données Microsoft SQL Server	• dd-MM-yyyy • MM/dd/yyyy • dd/MM/yyyy • yyyy/MM/dd • MMM/dd/yyyy • dd/MMM/yyyy • yyyy/MMM/dd • dd/MM/yyyyHH : mm : SS • yyyy/MM/ddHH : mm : SS • MMM/dd/yyyyHH : mm : SS • dd/MMM/yyyyHH : mm : SS • yyyy/MMM/ddHH : mm : SS • MM-dd-yyyy • yyyy-MM-dd • MMM-dd-yyyy • yyyy-MMM-dd • MM-dd-yyyy HH : mm : SS • dd-MM-yyyy HH : mm : SS •

Type de source de données	Formats de date pris en charge
	yyyy-MM-dd HH : mm : SS • MMM-dd-yyyy HH : mm : SS • dd-MMM-yyyy HH : mm : SS • yyyy-MMM-dd HH : mm : SS • MM/dd/yyyyHH : MM : SS.sss • dd/MM/yyyyHH : MM : SS.sss • yyyy/MM/ddHH : MM : SS.sss • MMM/dd/yyyyHH : MM : SS.sss • dd/MMM/yyyyHH : MM : SS.sss • yyyy/MMM/ddHH : MM : SS.sss • MM-dd-yyyy HH : MM : SS.sss • dd-MM-yyyy HH : MM : SS.sss • yyyy-MM-dd HH : MM : SS.sss • MMM-dd-yyyy HH : MM : SS.sss • dd-MMM-yyyy HH : MM : SS.sss • yyyy-MMM-dd HH : MM : SS.sss

Type de source de données	Formats de date pris en charge
Requête directe de bases de données Amazon Redshift ou PostgreSQL En outre, les ensembles de données de n'importe quel DBMS stockés dans Quick SPICE	• MM/dd/yyyy • dd/MM/yyyy • yyyy/MM/dd • MMM/dd/yyyy • dd/MMM/yyyy • yyyy/MMM/dd • MM/dd/yyyyHH : mm : SS • dd/MM/yyyyHH : mm : SS • yyyy/MM/ddHH : mm : SS • MMM/dd/yyyyHH : mm : SS • dd/MMM/yyyyHH : mm : SS • yyyy/MMM/ddHH : mm : SS • MM-dd-yyyy • dd-MM-yyyy • yyyy-MM-dd • MMM-dd-yyyy • dd-MMM-yyyy • yyyy-MMM-dd •

Type de source de données	Formats de date pris en charge
	MM-dd-yyyy HH : mm : SS • dd-MM-yyyy HH : mm : SS • yyyy-MM-dd HH : mm : SS • MMM-dd-yyyy HH : mm : SS • dd-MMM-yyyy HH : mm : SS • yyyy-MMM-dd HH : mm : SS • yyyy MMdd « T » HHmmss • aaaa-MM-jj'T'HH:mm:ss • MM/dd/yyyyHH : MM : SS.sss • dd/MM/yyyyHH : MM : SS.sss • yyyy/MM/ddHH : MM : SS.sss • MMM/dd/yyyyHH : MM : SS.sss • dd/MMM/yyyyHH : MM : SS.sss • yyyy/MMM/ddHH : MM : SS.sss • MM-dd-yyyy HH : MM : SS.sss • dd-MM-yyyy HH : MM : SS.sss • yyyy-MM-dd HH : MM : SS.sss • MMM-dd-yyyy HH : MM : SS.sss •

Type de source de données	Formats de date pris en charge
	• dd-MMM-yyyy HH : MM : SS.sss • yyyy-MMM-dd HH : MM : SS.sss

Type de retour

Date

Exemple

L'exemple suivant évalue `prodDate` pour déterminer si elle contient des valeurs de date.

```
parseDate(prodDate, 'MM/dd/yyyy')
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
prodDate
--------
01-01-1999
12/31/2006
1/18/1982
7/4/2010
```

Pour ces valeurs de champs, les lignes suivantes sont renvoyées.

```
12-31-2006T00:00:00.000Z
01-18-1982T00:00:00.000Z
07-04-2010T00:00:00.000Z
```

parseDecimal

`parseDecimal` analyse une chaîne pour déterminer si elle contient une valeur décimale. Cette fonction renvoie toutes les lignes contenant une valeur décimale, d'entier ou null et ignore toutes les lignes qui n'en contiennent pas. Si la ligne contient une valeur entière, elle est retournée sous forme décimale avec un maximum de 4 décimales. Par exemple, une valeur de « 2 » est retournée sous la forme « 2.0 ».

Syntaxe

```
parseDecimal(expression)
```

Arguments

expression

L'expression doit être une chaîne. Il peut s'agir du nom d'un champ qui utilise le type de données de chaîne, d'une valeur littérale comme **`'9.62'`** ou d'un appel à une autre fonction qui renvoie une chaîne.

Type de retour

Décimal (fixe) dans l'ancienne expérience de préparation des données.

Décimal (flottant) dans la nouvelle expérience de préparation des données.

Exemple

L'exemple suivant évalue `fee` pour déterminer si elle contient des valeurs décimales.

```
parseDecimal(fee)
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
fee
--------
2
2a
12.13
3b
3.9
(null)
198.353398
```

Pour ces valeurs de champs, les lignes suivantes sont renvoyées.

```
2.0
12.13
3.9
```

```
(null)
198.3533
```

parseInt

`parseInt` analyse une chaîne pour déterminer si elle contient une valeur d'entier. Cette fonction renvoie toutes les lignes contenant une valeur décimale, d'entier ou null et ignore toutes les lignes qui n'en contiennent pas. Si la ligne contient une valeur décimale, l'entier le plus proche est retourné, arrondi à une valeur inférieure. Par exemple, une valeur de « 2.99 » est retournée sous la forme « 2 ».

Syntaxe

```
parseInt(expression)
```

Arguments

expression

L'expression doit être une chaîne. Il peut s'agir du nom d'un champ qui utilise le type de données de chaîne, d'une valeur littérale comme **`'3'`** ou d'un appel à une autre fonction qui renvoie une chaîne.

Type de retour

Entier

Exemple

L'exemple suivant évalue `feeType` pour déterminer si elle contient des valeurs entières.

```
parseInt(feeType)
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
feeType
--------
2
2.1
2a
3
```

```
3b
(null)
5
```

Pour ces valeurs de champs, les lignes suivantes sont renvoyées.

```
2
2
3
(null)
5
```

parseJson

Utilisez `parseJson` pour extraire des valeurs d'un objet JSON.

Si votre jeu de données est stocké dans QuickSPICE, vous pouvez l'utiliser `parseJson` lorsque vous préparez un ensemble de données, mais pas dans des champs calculés lors de l'analyse.

Pour les requêtes directes, vous pouvez utiliser `parseJson` à la fois pendant la préparation des données et l'analyse. La fonction `parseJson` s'applique à des chaînes ou à des types de données JSON natif, selon le langage, comme indiqué dans le tableau suivant.

Langage	Type
PostgreSQL	JSON
Amazon Redshift	String
Microsoft SQL Server	String
MySQL	JSON
Teradata	JSON
Oracle	String
Presto	String
Snowflake	Objet de type de données semi-structuré et tableau

Langage	Type
Hive	String

Syntaxe

```
parseJson(fieldName, path)
```

Arguments

fieldName

Champ contenant l'objet JSON que vous souhaitez analyser.

chemin

Chemin d'accès à l'élément de données que vous souhaitez analyser à partir de l'objet JSON. Seuls les lettres, les chiffres et les espaces vides sont pris en charge dans l'argument de chemin. Exemples de syntaxe de chemin valide :

- $ – Objet racine
- . – Opérateur enfant
- [ ] – Opérateur d'indice pour un tableau

Type de retour

String

Exemple

L'exemple suivant évalue le format JSON entrant pour récupérer une valeur pour la quantité d'éléments. En utilisant ces informations pendant la préparation des données, vous pouvez créer une table en dehors de JSON.

```
parseJson({jsonField}, "$.items.qty")
```

L'exemple suivant illustre le format JSON.

```
{
    "customer": "John Doe",
```

```
    "items": {
        "product": "Beer",
        "qty": 6
    },
    "list1": [
        "val1",
        "val2"
    ],
    "list2": [
        {
            "list21key1": "list1value1"
        }
    ]
}
```

Dans cet exemple, la valeur suivante est renvoyée.

```
6
```

Exemple

L'exemple suivant évalue `JSONObject1` afin d'extraire la première paire clé-valeur (KVP), nommée `"State"`, et d'attribuer la valeur au champ calculé que vous créez.

```
parseJson(JSONObject1, "$.state")
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
JSONObject1
-----------
{"State":"New York","Product":"Produce","Date Sold":"1/16/2018","Sales
 Amount":"$3423.39"}
{"State":"North Carolina","Product":"Bakery Products","Date Sold":"2/1/2018","Sales
 Amount":"$3226.42"}
{"State":"Utah","Product":"Water","Date Sold":"4/24/2018","Sales Amount":"$7001.52"}
```

Pour ces valeurs de champs, les lignes suivantes sont renvoyées.

```
New York
North Carolina
Utah
```

Replace

`replace` remplace la partie d'une chaîne par une autre chaîne que vous spécifiez.

Syntaxe

```
replace(expression, substring, replacement)
```

Arguments

expression

L'expression doit être une chaîne. Il peut s'agir du nom d'un champ qui utilise le type de données de chaîne, d'une valeur littérale comme **`'12 Main Street'`** ou d'un appel à une autre fonction qui renvoie une chaîne.

substring

Jeu de caractères dans l'expression que vous souhaitez remplacer. La sous-chaîne peut être contenue une ou plusieurs fois dans l'expression.

replacement

La chaîne que vous voulez remplacer pour substring.

Type de retour

String

Exemple

L'exemple suivant remplace la sous-chaîne « and » par « or ».

```
replace('1 and 2 and 3', 'and', 'or')
```

La chaîne suivante est retournée.

```
1 or 2 or 3
```

Right

`right` retourne les caractères les plus à droite d'une chaîne, y compris les espaces. Vous spécifiez le nombre de caractères à renvoyer.

Syntaxe

```
right(expression, limit)
```

Arguments

expression

L'expression doit être une chaîne. Il peut s'agir du nom d'un champ qui utilise le type de données de chaîne, d'une valeur littérale comme **`'12 Main Street'`** ou d'un appel à une autre fonction qui renvoie une chaîne.

limit

Nombre de caractères à renvoyer d'une expression, à partir du dernier caractère de la chaîne.

Type de retour

String

Exemple

L'exemple suivant retourne les cinq derniers caractères d'une chaîne.

```
right('Seattle Store#14', 12)
```

La valeur suivante est renvoyée.

```
tle Store#14
```

Round

`round` arrondit une valeur décimale au nombre entier plus proche si aucun ajustement n'est spécifié, ou à la décimale la plus proche si l'ajustement est sélectionné.

Syntaxe

```
round(decimal, scale)
```

Arguments

decimal

Un champ qui utilise le type de données décimale, une valeur littérale comme **`17.62`** ou un appel à une autre fonction qui génère un nombre décimal.

échelle

Le nombre de décimales à utiliser pour les valeurs retournées.

Type de retour

Opérande	Type de retour dans l'ancienne expérience de préparation des données	Type de retour dans la nouvelle expérience de préparation des données
INT	DÉCIMAL (FIXE)	DÉCIMAL (FIXE)
DÉCIMAL (FIXE)	DÉCIMAL (FIXE)	DÉCIMAL (FIXE)
DÉCIMAL (FLOTTANT)	DÉCIMAL (FIXE)	DÉCIMAL (FLOTTANT)

Exemple

L'exemple suivant arrondit un champ décimal à la deuxième décimale la plus proche.

```
round(salesAmount, 2)
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
20.1307
892.0388
57.5447
```

Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
20.13
892.04
58.54
```

Rtrim

`rtrim` supprime l'espace blanc suivant d'une chaîne.

Syntaxe

```
rtrim(expression)
```

Arguments

expression

L'expression doit être une chaîne. Il peut s'agir du nom d'un champ qui utilise le type de données de chaîne, d'une valeur littérale comme **`'12 Main Street'`** ou d'un appel à une autre fonction qui renvoie une chaîne.

Type de retour

String

Exemple

L'exemple suivant supprime les espaces suivants d'une chaîne.

```
rtrim('Seattle Store #14   ')
```

Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
Seattle Store #14
```

Split

`split` fractionne une chaîne en un tableau de sous-chaînes, sur la base d'un séparateur que vous choisissez, et renvoie l'élément spécifié par la position.

Vous pouvez ajouter `split` uniquement à un champ calculé lors de la préparation des données, et non à une analyse. Cette fonction n'est pas prise en charge dans les requêtes directes vers Microsoft SQL Server.

Syntaxe

```
split(expression, delimiter , position)
```

Arguments

expression

L'expression doit être une chaîne. Il peut s'agir du nom d'un champ qui utilise le type de données de chaîne, d'une valeur littérale comme **`'12 Main Street;1402 35th Ave;1818 Elm Ct;11 Janes Lane'`** ou d'un appel à une autre fonction qui renvoie une chaîne.

delimiter

Le caractère délimitant les endroits où la chaîne est divisée en sous-chaînes. Par exemple, `split('one|two|three', '|', 2)` change comme suit.

```
one
two
three
```

Si vous choisissez `position = 2`, `split` renvoie `'two'`.

position

(Obligatoire) La position de l'élément à renvoyer à partir du tableau. La position du premier élément du tableau est 1.

Type de retour

Tableau de chaînes

Exemple

L'exemple suivant scinde une chaîne dans un tableau, en utilisant le caractère point-virgule (;) comme délimiteur et renvoie le troisième élément du tableau.

```
split('123 Test St;1402 35th Ave;1818 Elm Ct;11 Janes Lane', ';', 3)
```

L'objet suivant est renvoyé.

```
1818 Elm Ct
```

Cette fonction ignore les éléments contenant des valeurs nulles ou des chaînes vides.

Sqrt

`sqrt` renvoie la racine carrée d'une expression donnée.

Syntaxe

```
sqrt(expression)
```

Arguments

expression

L'expression doit être numérique. Il peut s'agir d'un nom de champ, d'une valeur littérale ou d'une autre fonction.

startsWith

`startsWith` évalue si l'expression commence par une sous-chaîne que vous spécifiez. Si l'expression commence par la sous-chaîne, `startsWith` renvoie un résultat positif, sinon il renvoie un résultat négatif.

Syntaxe

```
startsWith(expression, substring, string-comparison-mode)
```

Arguments

expression

L'expression doit être une chaîne. Il peut s'agir du nom d'un champ qui utilise le type de données de chaîne, d'une valeur littérale comme **`'12 Main Street'`** ou d'un appel à une autre fonction qui renvoie une chaîne.

substring

L'ensemble des caractères à vérifier par rapport à l'expression. La sous-chaîne peut être contenue une ou plusieurs fois dans l'expression.

string-comparison-mode

(Facultatif) Spécifie le mode de comparaison de chaînes à utiliser :

- `CASE_SENSITIVE` – Les comparaisons de chaînes sont sensibles à la casse.
- `CASE_INSENSITIVE` – Les comparaisons de chaînes sont insensibles à la casse.

La valeur par défaut est `CASE_SENSITIVE` lorsqu'elle est vide.

Type de retour

Booléen

Exemples

Exemple de sensibilité à la casse par défaut

L'exemple suivant, sensible à la casse, évalue si `state_nm` commence par **`New`**.

```
startsWith(state_nm, "New")
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
New York
new york
```

Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
true
false
```

Exemple insensible à la casse

L'exemple suivant, insensible à la casse, évalue si `state_nm` commence par **`new`**.

```
startsWith(state_nm, "new", CASE_INSENSITIVE)
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
New York
new york
```

Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
true
true
```

Exemple avec des instructions conditionnelles

La fonction `startsWith` peut être utilisée comme instruction conditionnelle dans les fonctions If suivantes : avgIf, minIf, distinct_countIf, countIf, maxIf, medianIf, stdevIf, stdevpIf, sumIf, varIf et varpIf.

L'exemple suivant additionne `Sales` uniquement si state_nm commence par **`New`**.

```
sumIf(Sales,startsWith(state_nm, "New"))
```

Exemple « ne contient PAS »

L'opérateur conditionnel `NOT` peut être utilisé pour évaluer si l'expression ne commence pas par la sous-chaîne spécifiée.

```
NOT(startsWith(state_nm, "New"))
```

Exemple d'utilisation de valeurs numériques

Des valeurs numériques peuvent être utilisées dans les arguments d'expression ou de sous-chaîne en appliquant la fonction `toString`.

```
startsWith(state_nm, toString(5) )
```

Strlen

`strlen` retourne le nombre de caractères dans une chaîne, y compris les espaces.

Syntaxe

```
strlen(expression)
```

Arguments

expression

Une expression peut être le nom d'un champ qui utilise le type de données string comme **`address1`**, une valeur littérale comme **`'Unknown'`** ou une autre fonction comme `substring(field_name,0,5)`.

Type de retour

Entier

Exemple

L'exemple suivant renvoie la longueur de chaîne spécifiée.

```
strlen('1421 Main Street')
```

La valeur suivante est renvoyée.

```
16
```

Substring

`substring` renvoie les caractères contenus dans une chaîne, en commençant à l'emplacement spécifié par l'argument start en poursuivant pour obtenir le nombre de caractères spécifié par les arguments length.

Syntaxe

```
substring(expression, start, length)
```

Arguments

expression

Une expression peut être le nom d'un champ qui utilise le type de données string comme **`address1`**, une valeur littérale comme **`'Unknown'`** ou une autre fonction comme `substring(field_name,1,5)`.

début

Emplacement du caractère de départ. start est inclusif, ce qui signifie que le caractère de départ est le premier caractère dans la valeur retournée. La valeur minimale pour début est 1.

longueur

Nombre de caractères supplémentaires à inclure après start. length est inclusif de start, ce qui signifie que le dernier caractère renvoyé est (length - 1) après le caractère de départ.

Type de retour

String

Exemple

L'exemple suivant retourne les caractères de la 13e à la 19e position dans une chaîne. Le début de la chaîne est l'indice 1, vous commencez donc à compter à partir du premier caractère.

```
substring('Fantasy and Science Fiction',13,7)
```

La valeur suivante est renvoyée.

```
Science
```

switch

`switch` compare une expression-condition avec les étiquettes littérales, dans un ensemble de paires d'étiquettes littérales et de return-expression. Il renvoie ensuite l'expression return-expression correspondant à la première étiquette littérale qui est égale à l'expression condition-expression.
Si aucune étiquette n'est égale à l'expression condition-expression, `switch` renvoie l'expression default-expression. Chaque return-expression et default-expression doit avoir le même type de données.

Syntaxe

```
switch(condition-expression, label-1, return-expression-1 [, label-n, return-
expression-n ...],
        default-expression)
```

Arguments

L'opérateur `switch` nécessite une ou plusieurs paires d'expressions if,then et requiert exactement une expression pour l'argument else.

condition-expression

L'expression à comparer avec l'étiquette-littérale. Il peut s'agir d'un nom de champ comme `address`, d'une valeur littérale comme « `Unknown` » ou d'une autre fonction scalaire comme `toString(salesAmount)`.

étiquette

Le littéral à comparer avec l'argument de condition-expression, tous les littéraux doivent avoir le même type de données que l'argument de condition-expression. L'expression `switch` accepte jusqu'à 5000 étiquettes.

return-expression

L'expression à retourner si la valeur de son étiquette est égale à la valeur de condition-expression. Il peut s'agir d'un nom de champ comme `address`, d'une valeur littérale comme « `Unknown` » ou d'une autre fonction scalaire comme `toString(salesAmount)`. Tous les arguments de return-expression doivent avoir le même type de données que default-expression.

default-expression

L'expression à renvoyer si aucune valeur des arguments de l'étiquette n'est égale à la valeur de condition-expression. Il peut s'agir d'un nom de champ comme `address`, d'une valeur littérale comme « `Unknown` » ou d'une autre fonction scalaire comme `toString(salesAmount)`. default-expression doit avoir le même type de données que tous les arguments de return-expression.

Type de retour

`switch` renvoie une valeur du même type de données que les valeurs de return-expression. Toutes les données renvoyées par return-expression et default-expression doivent être du même type de données ou être converties dans le même type de données.

Exemples généraux

L'exemple suivant renvoie le Région AWS code du nom de la région d'entrée.

```
switch(region_name,
               "US East (N. Virginia)", "us-east-1",
               "Europe (Ireland)", "eu-west-1",
               "US West (N. California)", "us-west-1",
               "other regions")
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
"US East (N. Virginia)"
        "US West (N. California)"
        "Asia Pacific (Tokyo)"
```

Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
"us-east-1"
        "us-west-1"
        "other regions"
```

Utilisation d'un commutateur pour remplacer **`ifelse`**

Le cas d'utilisation `ifelse` suivant est un équivalent de l'exemple précédent, mais pour `ifelse` évaluer si les valeurs d'un champ sont égales à des valeurs littérales différentes, il est préférable d'utiliser `switch` à la place.

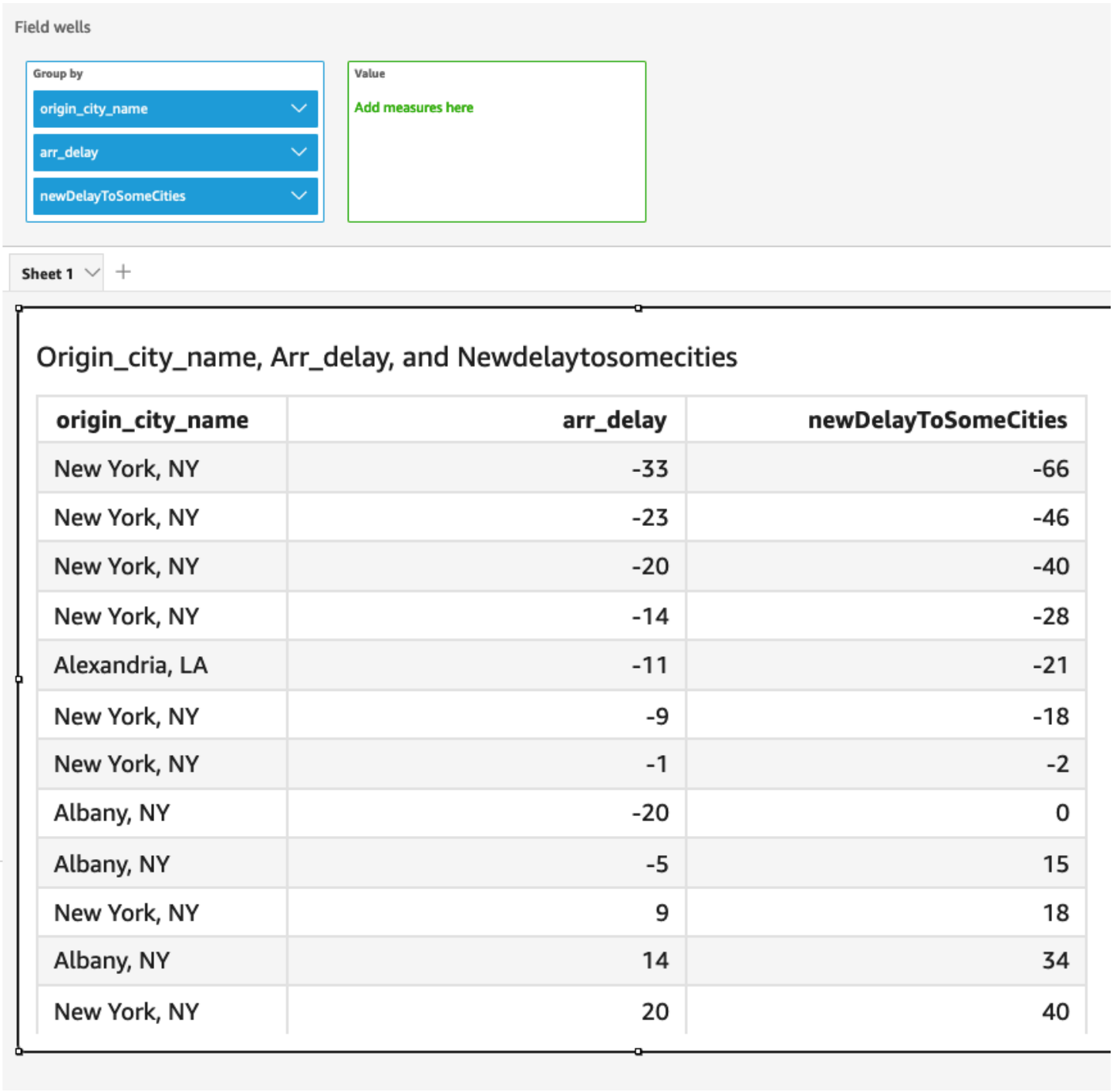
```
ifelse(region_name = "US East (N. Virginia)", "us-east-1",
               region_name = "Europe (Ireland)", "eu-west-1",
               region_name = "US West (N. California)", "us-west-1",
               "other regions")
```

Expression comme valeur de retour

L'exemple suivant utilise des expressions dans des return-expressions :

```
switch({origin_city_name},
               "Albany, NY", {arr_delay} + 20,
               "Alexandria, LA", {arr_delay} - 10,
               "New York, NY", {arr_delay} * 2,
               {arr_delay})
```

L'exemple précédent modifie le temps de retard prévu pour chaque vol au départ d'une ville donnée.



Origin_city_name, Arr_delay, and Newdelaytosomecities

origin_city_name	arr_delay	newDelayToSomeCities
New York, NY	-33	-66
New York, NY	-23	-46
New York, NY	-20	-40
New York, NY	-14	-28
Alexandria, LA	-11	-21
New York, NY	-9	-18
New York, NY	-1	-2
Albany, NY	-20	0
Albany, NY	-5	15
New York, NY	9	18
Albany, NY	14	34
New York, NY	20	40

toLower

`toLower` met en forme une chaîne tout en minuscules. `toLower` ignore les lignes contenant des valeurs nulles.

Syntaxe

```
toLower(expression)
```

Arguments

expression

L'expression doit être une chaîne. Il peut s'agir du nom d'un champ qui utilise le type de données de chaîne, d'une valeur littérale comme **`'12 Main Street'`** ou d'un appel à une autre fonction qui renvoie une chaîne.

Type de retour

String

Exemple

L'exemple suivant convertit une valeur de chaîne en minuscules.

```
toLower('Seattle Store #14')
```

La valeur suivante est renvoyée.

```
seattle store #14
```

toString

`toString` met en forme l'expression en entrée tout en minuscules. `toString` ignore les lignes contenant des valeurs nulles.

Syntaxe

```
toString(expression)
```

Arguments

expression

Une expression peut être un champ de n'importe quel type de donnée, une valeur littérale comme **`14.62`** ou un appel à une autre fonction qui renvoie n'importe quel type de données.

Type de retour

String

Exemple

L'exemple suivant renvoie les valeurs de `payDate` (qui utilise le type de données `date`) sous forme de chaînes.

```
toString(payDate)
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
payDate
--------
1992-11-14T00:00:00.000Z
2012-10-12T00:00:00.000Z
1973-04-08T00:00:00.000Z
```

Pour ces valeurs de champs, les lignes suivantes sont renvoyées.

```
1992-11-14T00:00:00.000Z
2012-10-12T00:00:00.000Z
1973-04-08T00:00:00.000Z
```

toUpper

`toUpper` met en forme une chaîne tout en majuscules. `toUpper` ignore les lignes contenant des valeurs nulles.

Syntaxe

```
toUpper(expression)
```

Arguments

expression

L'expression doit être une chaîne. Il peut s'agir du nom d'un champ qui utilise le type de données de chaîne, d'une valeur littérale comme **`'12 Main Street'`** ou d'un appel à une autre fonction qui renvoie une chaîne.

Type de retour

String

Exemple

L'exemple suivant convertit une valeur de chaîne en majuscules.

```
toUpper('Seattle Store #14')
```

La valeur suivante est renvoyée.

```
SEATTLE STORE #14
```

trim

`trim` supprime les espaces blancs précédents et suivants d'une chaîne.

Syntaxe

```
trim(expression)
```

Arguments

expression

L'expression doit être une chaîne. Il peut s'agir du nom d'un champ qui utilise le type de données de chaîne, d'une valeur littérale comme **`'12 Main Street'`** ou d'un appel à une autre fonction qui renvoie une chaîne.

Type de retour

String

Exemple

L'exemple suivant supprime les espaces suivants d'une chaîne.

```
trim('   Seattle Store #14   ')
```

Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
Seattle Store #14
```

truncDate

`truncDate` retourne une valeur de date qui représente une partie spécifiée d'une date. Par exemple, demander la partie de l'année de la valeur 2012-09-02T00:00:00.000Z retourne 2012-01-01T00:00:00.000Z. Spécifier une période horaire pour une date qui ne contient pas d'informations horaires retourne la valeur de date initiale sans modification.

Syntaxe

```
truncDate('period', date)
```

Arguments

point

La période de la date à laquelle vous voulez retournée. Les périodes valides sont les suivantes :

- AAAA : renvoie la partie de la date correspondant à l'année.
- Q : Cela renvoie la date du premier jour du trimestre auquel la date appartient.
- MM : renvoie la partie de la date correspondant au mois.
- DD : renvoie la partie de la date correspondant au jour.
- WK : renvoie la partie de la date correspondant à la semaine. La semaine commence le dimanche sur Amazon Quick.
- HH : renvoie la partie de la date correspondant à l'heure.
- MI : renvoie la partie de la date correspondant à la minute.
- SS : renvoie la deuxième partie de la date.
- MS : renvoie la partie milliseconde de la date.

date

Un champ de date ou un appel à une autre fonction qui génère une date.

Type de retour

Date

Exemple

L'exemple suivant retourne une date représentant le mois de la date de commande.

```
truncDate('MM', orderDate)
```

Les valeurs suivantes sont celles du champ donné.

```
orderDate
=========
2012-12-14T00:00:00.000Z
2013-12-29T00:00:00.000Z
2012-11-15T00:00:00.000Z
```

Pour ces valeurs, les valeurs suivantes sont renvoyées.

```
2012-12-01T00:00:00.000Z
2013-12-01T00:00:00.000Z
2012-11-01T00:00:00.000Z
```

Fonctions d'agrégation

Ces fonctions d'agrégation ne sont disponibles que pendant l'analyse et la visualisation. Chacune de ces fonctions retourne des valeurs regroupées en fonction de la ou des dimensions choisies. Pour chaque agrégation, il existe également une agrégation conditionnelle. Ces fonctions effectuent le même type de regroupement, en fonction d'une condition.

Lorsqu'une formule de champ calculé contient une agrégation, elle devient une agrégation personnalisée. Pour garantir l'exactitude de vos données, Amazon Quick applique les règles suivantes :

- Les agrégations personnalisées ne peuvent pas contenir de fonctions d'agrégation imbriquées. Par exemple, la formule suivante ne fonctionne pas : `sum(avg(x)/avg(y))`. Toutefois, l'imbrication de fonctions non agrégées à l'intérieur ou à l'extérieur des fonctions d'agrégation fonctionne. Par exemple, `ceil(avg(x))` fonctionne. Il en va de même de `avg(ceil(x))`.
- Les agrégations personnalisées ne peuvent pas contenir à la fois des champs agrégés et des champs non agrégés, quelle que soit la combinaison. Par exemple, la formule suivante ne fonctionne pas : `Sum(sales)+quantity`.

- Les groupes de filtres ne peuvent pas contenir à la fois des champs agrégés et des champs non agrégés.
- Les agrégations personnalisées ne peuvent pas être converties en dimension. De même, elles ne peuvent pas être placées dans un sélecteur de champs en tant que dimension.
- Dans un tableau croisé dynamique, les agrégations personnalisées ne peuvent pas être ajoutées aux calculs du tableau.
- Les diagrammes à points avec agrégations personnalisées ont besoin d'au moins une dimension sous Group/Color dans les sélecteurs de champs.

Pour plus d'informations sur les fonctions et les opérateurs pris en charge, consultez la section Fonction de champ calculée et référence des opérateurs pour Amazon Quick.

Les fonctions d'agrégation pour les champs calculés dans Quick sont les suivantes.

Rubriques

- avg
- avgIf
- count
- countIf
- distinct_count
- distinct_countIf
- max
- maxIf
- median
- medianIf
- min
- minIf
- percentile
- percentileCont
- percentileDisc (centile)
- periodToDateAvg

- periodToDateCount
- periodToDateMax
- periodToDateMedian
- periodToDateMin
- periodToDatePercentile
- periodToDatePercentileCont
- periodToDateStDev
- periodToDateStDevP
- periodToDateSum
- periodToDateVar
- periodToDateVarP
- stdev
- stdevp
- stdevIf
- stdevpIf
- sum
- sumIf
- var
- varIf
- varp
- varpIf

avg

La fonction `avg` calcule la moyenne de l'ensemble de nombres figurant dans la mesure spécifiée, groupée en fonction de la ou des dimensions choisies. Par exemple, `avg(salesAmount)` renvoie la moyenne pour cette mesure groupée en fonction de la dimension choisie (facultatif).

Syntaxe

```
avg(decimal, [group-by level])
```

Arguments

decimal

L'argument doit être une mesure. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas. L'argument doit être un champ.

niveau de regroupement

(Facultatif) Spécifie le niveau de regroupement de l'agrégation. Le niveau ajouté peut correspondre à une dimension quelconque, indépendamment des dimensions déjà ajoutées au visuel.

L'argument doit être un champ de dimension. Le niveau de regroupement doit être placé entre crochets `[ ]`. Pour plus d'informations, consultez la section Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A).

Exemples

L'exemple suivant calcule la moyenne des ventes.

```
avg({Sales})
```

Vous avez également la possibilité de spécifier le niveau de regroupement pour le calcul en utilisant une ou plusieurs dimensions de la vue ou de votre jeu de données. C'est ce qu'on appelle une fonction LAC-A. Pour plus d'informations sur les fonctions LAC-A, voir Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A). L'exemple suivant calcule la moyenne des ventes au niveau du pays, sans prendre en compte les autres dimensions (comme la région ou le produit) présentes dans le visuel.

```
avg({Sales}, [{Country}])
```

Avg(sales), Sum of Avg(sales and [Country]) by Region, Country, and Product

Regi...	Country	Product	avg(sales)	avg(sales, [Country])
AMER	Argentina	Big Ol Database	3,299.95	275.11
AMER	Argentina	ChatBot Plugin	67.53	275.11
AMER	Argentina	ContactMatcher	232.22	275.11
AMER	Argentina	Data Smasher	113.73	275.11
AMER	Argentina	FinanceHub	209.86	275.11
AMER	Argentina	Marketing Suite	1,137.94	275.11
AMER	Argentina	Marketing Suite - Gold	518.79	275.11
AMER	Argentina	OneView	323.41	275.11
AMER	Argentina	SaaS Connector Pack	67.93	275.11
AMER	Argentina	SaaS Connector Pack - Gold	38.43	275.11
AMER	Argentina	Site Analytics	397.53	275.11
AMER	Argentina	Storage	10.82	275.11
AMER	Argentina	Support	73.15	275.11
APJ	Australia	Alchemy	1,479.97	162.94
APJ	Australia	Big Ol Database	751.26	162.94
APJ	Australia	ChatBot Plugin	25.14	162.94
APJ	Australia	ContactMatcher	113.16	162.94
APJ	Australia	Data Smasher	167.75	162.94

avgIf

Sur la base d'une instruction conditionnelle, la fonction `avgIf` calcule la moyenne de l'ensemble de nombres figurant dans la mesure spécifiée, groupée en fonction de la ou des dimensions choisies. Par exemple, `avgIf(ProdRev,CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')` renvoie la moyenne de cette mesure regroupée par la dimension choisie (facultative), si la condition est évaluée comme « true ».

Syntaxe

```
avgIf(dimension or measure, condition)
```

Arguments

decimal

L'argument doit être une mesure. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas. L'argument doit être un champ.

condition

Une ou plusieurs conditions dans une seule instruction.

count

La fonction `count` calcule le nombre de valeurs dans une dimension ou une mesure, groupée en fonction de la ou des dimensions choisies. Par exemple, `count(product type)` renvoie le nombre total de types de produit groupés en fonction de la dimension choisie (facultatif), doublons inclus. La fonction `count(sales)` renvoie le nombre total de ventes enregistrées groupées en fonction de la dimension choisie (facultatif), par exemple le vendeur.

Syntaxe

```
count(dimension or measure, [group-by level])
```

Arguments

dimension or measure

L'argument doit être une mesure ou une dimension. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas. L'argument doit être un champ.

niveau de regroupement

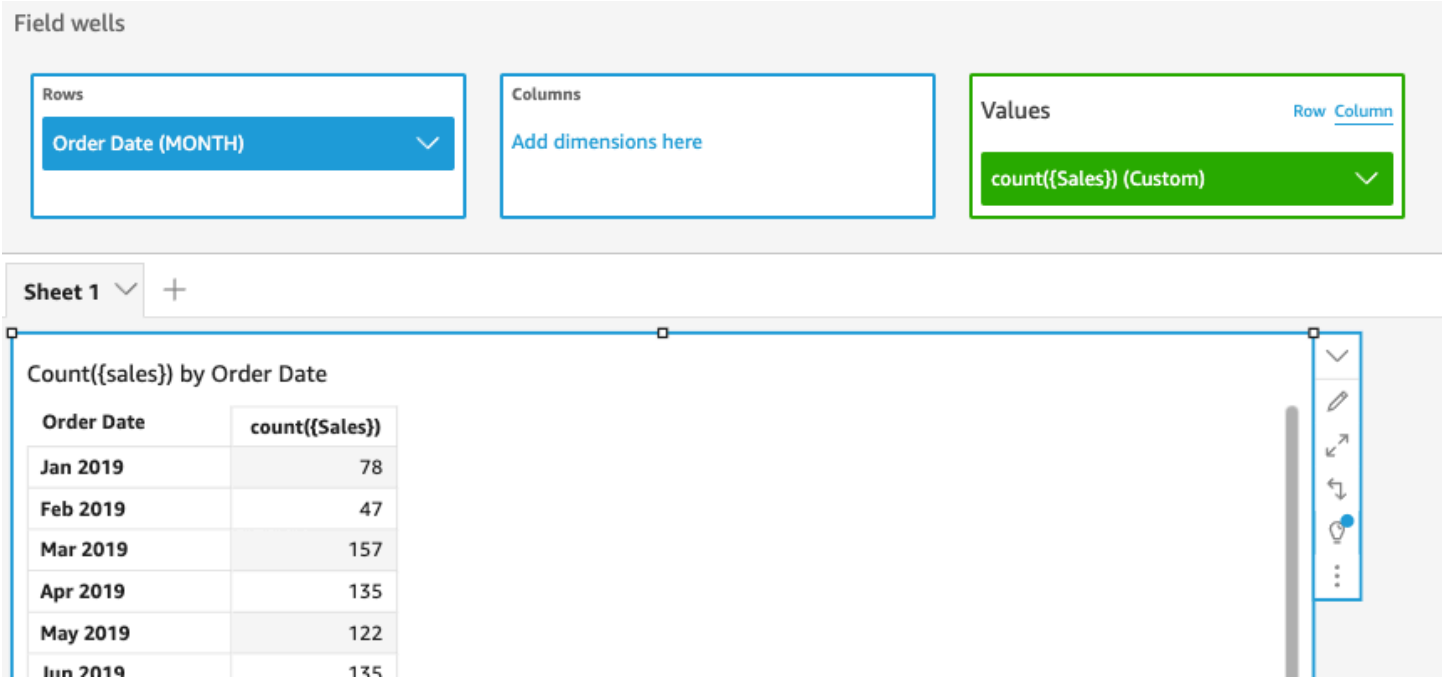
(Facultatif) Spécifie le niveau de regroupement de l'agrégation. Le niveau ajouté peut correspondre à une dimension quelconque, indépendamment des dimensions déjà ajoutées au visuel.

L'argument doit être un champ de dimension. Le niveau de regroupement doit être placé entre crochets `[ ]`. Pour plus d'informations, consultez la section Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A).

Exemples

L'exemple ci-dessous calcule le nombre de ventes en fonction d'une dimension spécifique indiquée dans le visuel. Dans cet exemple, le nombre de ventes par mois est affiché.

```
count({Sales})
```



Vous avez également la possibilité de spécifier le niveau de regroupement pour le calcul en utilisant une ou plusieurs dimensions de la vue ou de votre jeu de données. C'est ce qu'on appelle une fonction LAC-A. Pour plus d'informations sur les fonctions LAC-A, voir Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A). L'exemple suivant calcule le nombre de ventes au niveau du pays, sans prendre en compte les autres dimensions (comme la région ou le produit) présentes dans le visuel.

```
count({Sales}, [{Country}])
```

Count(sales), Sum of Count(sales and [Country]) by Region, Country, and Product

Regi...	Country	Product	count(Sales)	count(Sales, [Country])
AMER	Argentina	Big Ol Database	3	130
AMER	Argentina	ChatBot Plugin	11	130
AMER	Argentina	ContactMatcher	17	130
AMER	Argentina	Data Smasher	9	130
AMER	Argentina	FinanceHub	13	130
AMER	Argentina	Marketing Suite	2	130
AMER	Argentina	Marketing Suite - Gold	9	130
AMER	Argentina	OneView	13	130
AMER	Argentina	SaaS Connector Pack	14	130
AMER	Argentina	SaaS Connector Pack - Gold	4	130
AMER	Argentina	Site Analytics	9	130
AMER	Argentina	Storage	5	130
AMER	Argentina	Support	21	130
APJ	Australia	Alchemy	4	492
APJ	Australia	Big Ol Database	5	492
APJ	Australia	ChatBot Plugin	37	492
APJ	Australia	ContactMatcher	98	492

countIf

Sur la base d'une instruction conditionnelle, la fonction `countIf` calcule le nombre de valeurs dans une dimension ou une mesure, groupée en fonction de la ou des dimensions choisies.

Syntaxe

```
countIf(dimension or measure, condition)
```

Arguments

dimension or measure

L'argument doit être une mesure ou une dimension. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas. L'argument doit être un champ.

condition

Une ou plusieurs conditions dans une seule instruction.

Type de retour

Entier

Exemple

La fonction suivante renvoie le nombre de transactions de vente (`Revenue`) qui répondent aux conditions, y compris les doublons.

```
countIf (
    Revenue,
    # Conditions
        CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND
        CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND
        SourcingType <> 'Indirect'
)
```

distinct_count

La fonction `distinct_count` calcule le nombre de valeurs distinctes dans une dimension ou une mesure, groupée en fonction de la ou des dimensions choisies. Par exemple, `distinct_count(product type)` renvoie le nombre total de types de produit uniques groupés en fonction de la dimension choisie (facultatif), sans doublons. La fonction `distinct_count(ship date)` renvoie le nombre total de dates d'expédition de produits groupées en fonction de la dimension choisie (facultatif), par exemple la région.

Syntaxe

```
distinct_count(dimension or measure, [group-by level])
```

Arguments

dimension or measure

L'argument doit être une mesure ou une dimension. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas. L'argument doit être un champ.

niveau de regroupement

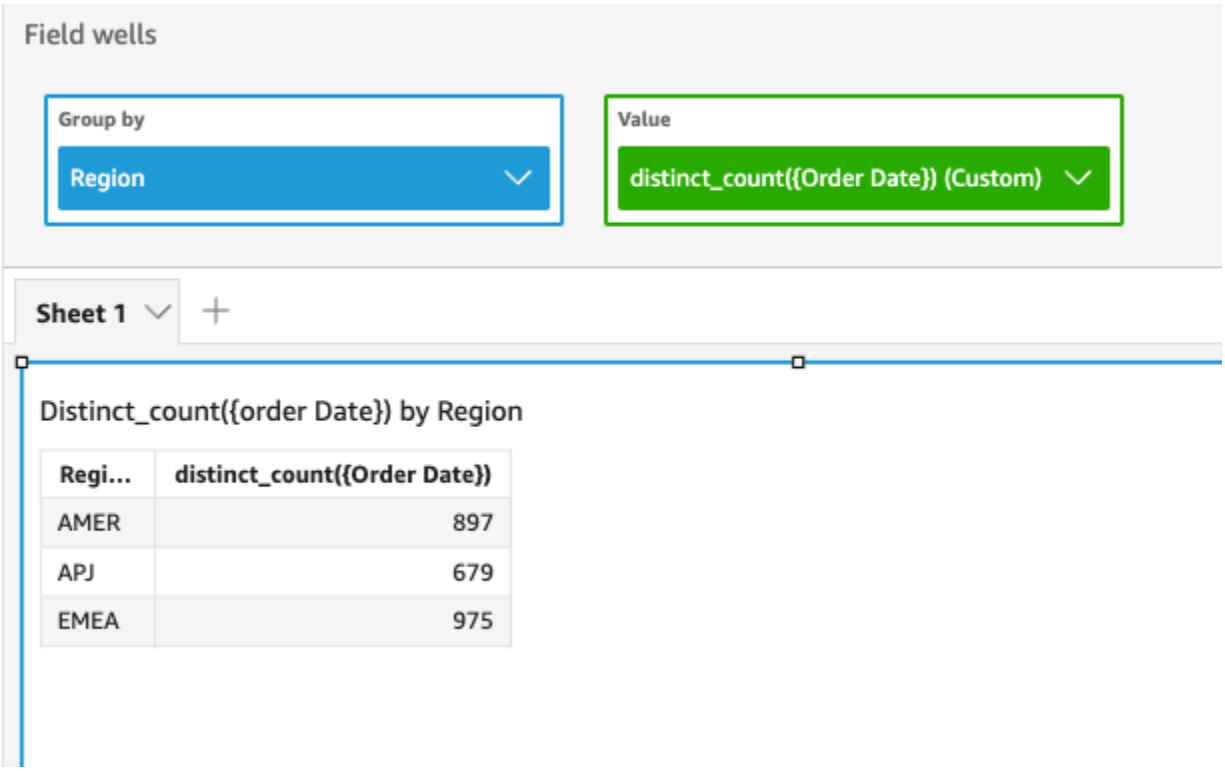
(Facultatif) Spécifie le niveau de regroupement de l'agrégation. Le niveau ajouté peut correspondre à une dimension quelconque, indépendamment des dimensions déjà ajoutées au visuel.

L'argument doit être un champ de dimension. Le niveau de regroupement doit être placé entre crochets [ ]. Pour plus d'informations, consultez la section Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A).

Exemple

L'exemple suivant calcule le nombre total de dates auxquelles les produits ont été commandés, regroupés en fonction de la dimension choisie (facultative) dans le visuel, par exemple la région.

```
distinct_count({Order Date})
```



Vous avez également la possibilité de spécifier le niveau de regroupement pour le calcul en utilisant une ou plusieurs dimensions de la vue ou de votre jeu de données. C'est ce qu'on appelle une fonction LAC-A. Pour plus d'informations sur les fonctions LAC-A, voir Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A). L'exemple suivant calcule la moyenne des ventes au niveau du pays, sans prendre en compte les autres dimensions (comme la région) présentes dans le visuel.

```
distinct_count({Order Date}, [Country])
```

Distinct_count(order Date), Sum of Distinct_count(order Date and [Country] by Region

Regi...	distinct_count(Order Date)	distinct_count(Order Date, [Country]
AMER	897	1,391
APJ	679	932
EMEA	975	1,885

distinct_countIf

Sur la base d'une instruction conditionnelle, la fonction `distinct_countIf` calcule le nombre de valeurs distinctes dans une dimension ou une mesure, groupée en fonction de la ou des dimensions choisies. Par exemple, `distinct_countIf(product type)` renvoie le nombre total de types de produit uniques groupés en fonction de la dimension choisie (facultatif), sans doublons. La fonction `distinct_countIf(ProdRev,CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')` renvoie le nombre total de dates durant lesquelles des produits ont été expédiés, regroupés par la dimension choisie (facultative), par exemple par région, si la condition est évaluée comme « true ».

Syntaxe

```
distinct_countIf(dimension or measure, condition)
```

Arguments

dimension or measure

L'argument doit être une mesure ou une dimension. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas. L'argument doit être un champ.

condition

Une ou plusieurs conditions dans une seule instruction.

max

La fonction `max` renvoie la valeur maximale de la mesure ou de la date spécifiée, regroupée en fonction de la ou des dimensions choisies. Par exemple, `max(sales goal)` renvoie les objectifs de ventes maximum groupés en fonction de la dimension choisie (facultatif).

Syntaxe

```
max(measure, [group-by level])
```

Arguments

mesure

L'argument doit être une mesure ou une date. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas. L'argument doit être un champ.

Les dates maximales ne fonctionnent que dans le sélecteur de champ Value (Valeur) des tableaux et des tableaux croisés dynamiques.

niveau de regroupement

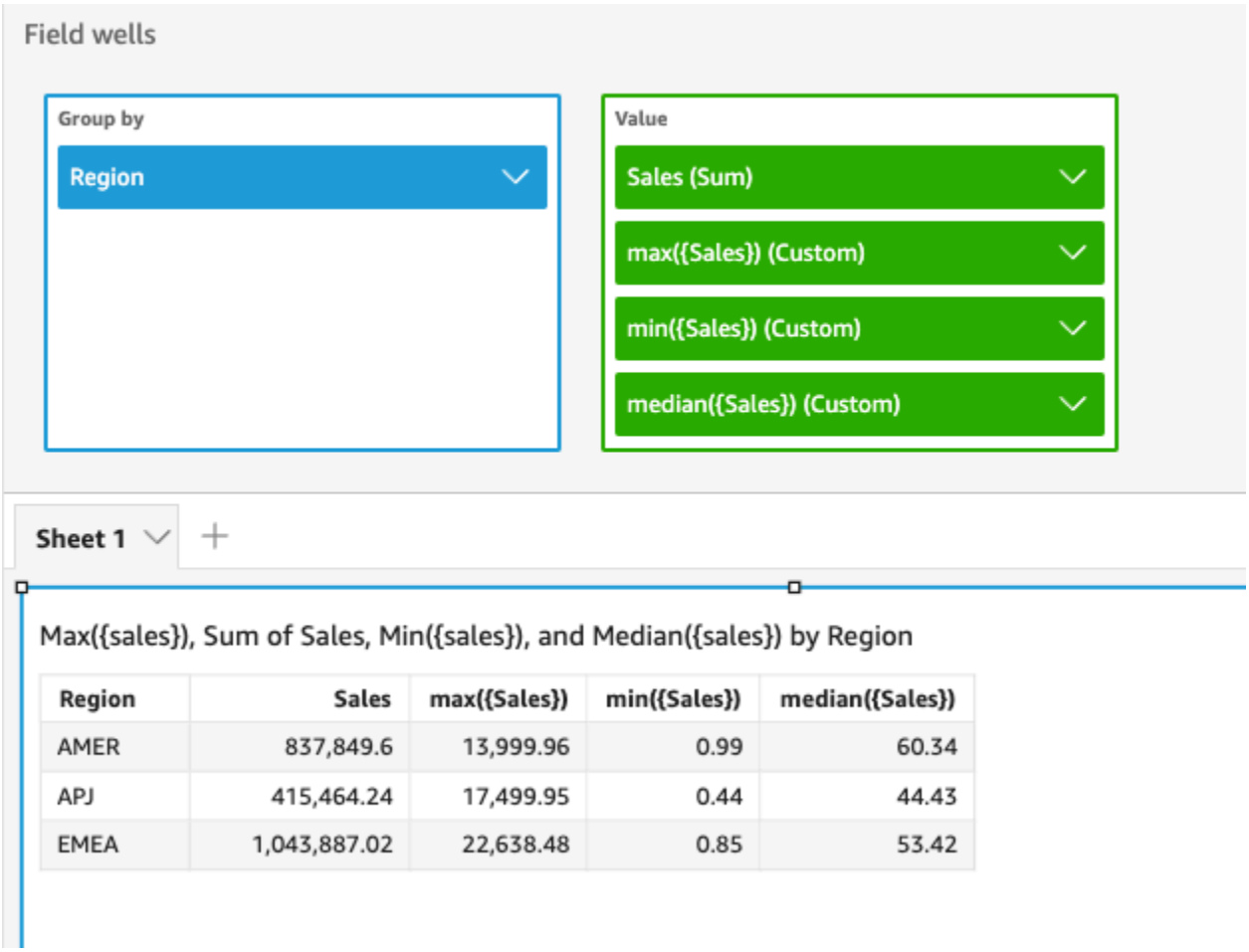
(Facultatif) Spécifie le niveau de regroupement de l'agrégation. Le niveau ajouté peut correspondre à une dimension quelconque, indépendamment des dimensions déjà ajoutées au visuel.

L'argument doit être un champ de dimension. Le niveau de regroupement doit être placé entre crochets `[ ]`. Pour plus d'informations, consultez la section Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A).

Exemples

L'exemple suivant renvoie la valeur maximale des ventes pour chaque région. Elle est comparée aux valeurs totales, minimales et médianes des ventes.

```
max({Sales})
```



Vous avez également la possibilité de spécifier le niveau de regroupement pour le calcul en utilisant une ou plusieurs dimensions de la vue ou de votre jeu de données. C'est ce qu'on appelle une fonction LAC-A. Pour plus d'informations sur les fonctions LAC-A, voir Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A). L'exemple suivant calcule le maximum de ventes au niveau du pays, sans prendre en compte les autres dimensions (comme la région) présentes dans le visuel.

```
max({Sales}, [Country])
```

Max(sales), Sum of Max(sales and [Country]) by Region

Regi...	max(Sales)	max(Sales, [Country])
AMER	13,999.96	51,730.23
APJ	17,499.95	47,417.48
EMEA	22,638.48	128,301.12

maxIf

Sur la base d'une instruction conditionnelle, la fonction `maxIf` renvoie la valeur maximale de la mesure spécifiée, groupée en fonction de la ou des dimensions choisies. Par exemple, `maxIf(ProdRev,CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')` renvoie les objectifs de vente maximum regroupés par la dimension choisie (facultative), si la condition est évaluée comme « true ».

Syntaxe

```
maxIf(measure, condition)
```

Arguments

mesure

L'argument doit être une mesure. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas. L'argument doit être un champ.

condition

Une ou plusieurs conditions dans une seule instruction.

median

L'agrégation `median` renvoie la valeur médiane de la mesure spécifiée, groupée en fonction de la ou des dimensions choisies. Par exemple, `median(revenue)` renvoie le revenu médian regroupé en fonction de la dimension choisie (facultatif).

Syntaxe

```
median(measure, [group-by level])
```

Arguments

mesure

L'argument doit être une mesure. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas. L'argument doit être un champ.

niveau de regroupement

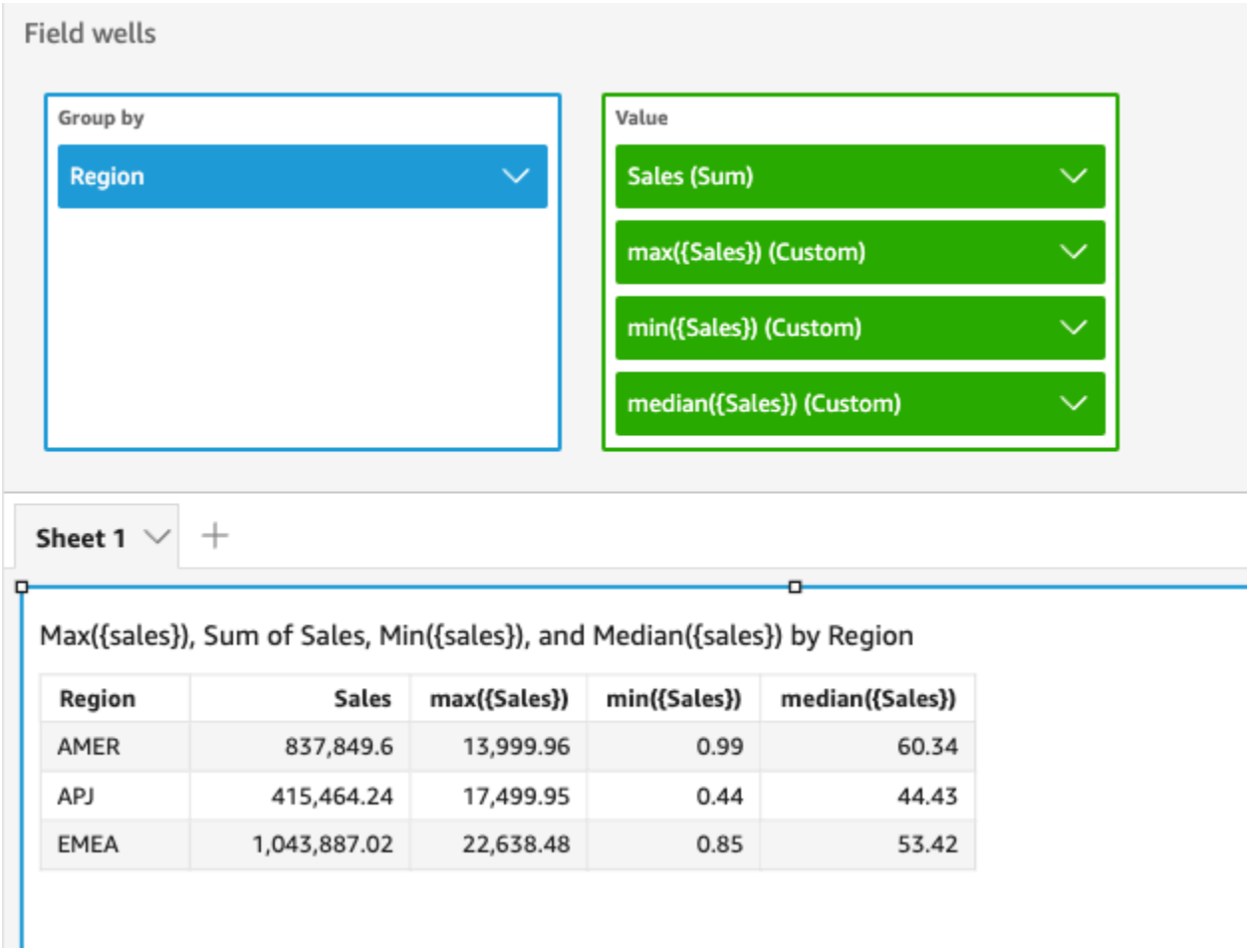
(Facultatif) Spécifie le niveau de regroupement de l'agrégation. Le niveau ajouté peut correspondre à une dimension quelconque, indépendamment des dimensions déjà ajoutées au visuel.

L'argument doit être un champ de dimension. Le niveau de regroupement doit être placé entre crochets [ ]. Pour plus d'informations, consultez la section Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A).

Exemples

L'exemple suivant renvoie la valeur médiane des ventes pour chaque région. Elle est comparée aux valeurs totales, maximales et minimales des ventes.

```
median({Sales})
```



Vous avez également la possibilité de spécifier le niveau de regroupement pour le calcul en utilisant une ou plusieurs dimensions de la vue ou de votre jeu de données. C'est ce qu'on appelle une fonction LAC-A. Pour plus d'informations sur les fonctions LAC-A, voir Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A). L'exemple suivant calcule la médiane des ventes au niveau du pays, sans prendre en compte les autres dimensions (comme la région) présentes dans le visuel.

```
median({Sales}, [Country])
```

Median(sales), Sum of Median(sales and [Country]) by Region

Regi...	median(Sales)	median(Sales, [Country])
AMER	60.34	489.27
APJ	44.43	641.82
EMEA	53.42	3,656.93

medianIf

Sur la base d'une instruction conditionnelle, l'agrégation `medianIf` renvoie la valeur médiane de la mesure spécifiée, groupée en fonction de la ou des dimensions choisies. Par exemple, `medianIf(Revenue,SaleDate >= ${BasePeriodStartDate} AND SaleDate <= ${BasePeriodEndDate})` renvoie le revenu médian regroupé par la dimension choisie (facultative), si la condition est évaluée comme « true ».

Syntaxe

```
medianIf(measure, condition)
```

Arguments

mesure

L'argument doit être une mesure. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas. L'argument doit être un champ.

condition

Une ou plusieurs conditions dans une seule instruction.

min

La fonction `min` renvoie la valeur minimale de la mesure ou de la date spécifiée, regroupée en fonction de la ou des dimensions choisies. Par exemple, `min(return rate)` renvoie le taux de retours minimum groupés en fonction de la dimension choisie (facultatif).

Syntaxe

```
min(measure, [group-by level])
```

Arguments

mesure

L'argument doit être une mesure ou une date. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas. L'argument doit être un champ.

Les dates minimales ne fonctionnent que dans le sélecteur de champ Value (Valeur) des tableaux et des tableaux croisés dynamiques.

niveau de regroupement

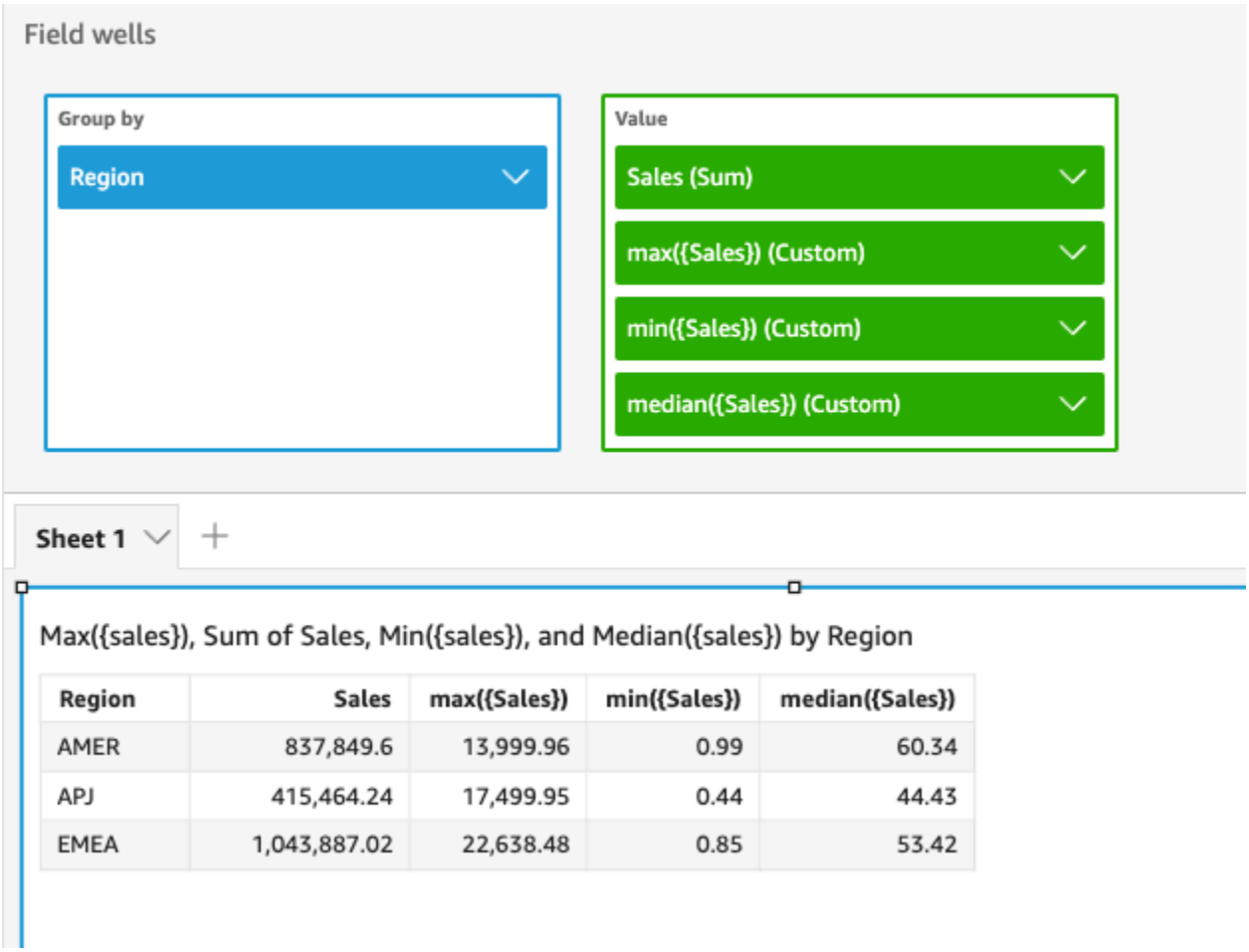
(Facultatif) Spécifie le niveau de regroupement de l'agrégation. Le niveau ajouté peut correspondre à une dimension quelconque, indépendamment des dimensions déjà ajoutées au visuel.

L'argument doit être un champ de dimension. Le niveau de regroupement doit être placé entre crochets `[ ]`. Pour plus d'informations, consultez la section Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A).

Exemples

L'exemple suivant renvoie la valeur minimale des ventes pour chaque région. Elle est comparée aux valeurs totales, maximales et médianes des ventes.

```
min({Sales})
```



Vous avez également la possibilité de spécifier le niveau de regroupement pour le calcul en utilisant une ou plusieurs dimensions de la vue ou de votre jeu de données. C'est ce qu'on appelle une fonction LAC-A. Pour plus d'informations sur les fonctions LAC-A, voir Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A). L'exemple suivant calcule le minimum de ventes au niveau du pays, sans prendre en compte les autres dimensions (comme la région) présentes dans le visuel.

```
min({Sales}, [Country])
```

Min(sales), Sum of Min(sales and [Country]) by Region

Regi...	min(Sales)	min(Sales, [Country])
AMER	0.99	22.65
APJ	0.44	28.18
EMEA	0.85	1,716.48

minIf

Sur la base d'une instruction conditionnelle, la fonction `minIf` renvoie la valeur minimale de la mesure spécifiée, groupée en fonction de la ou des dimensions choisies. Par exemple, `minIf(ProdRev,CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')` renvoie le taux minimum de retours regroupé par la dimension choisie (facultative), si la condition est évaluée comme « true ».

Syntaxe

```
minIf(measure, condition)
```

Arguments

mesure

L'argument doit être une mesure. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas. L'argument doit être un champ.

condition

Une ou plusieurs conditions dans une seule instruction.

percentile

La fonction `percentile` calcule le centile des valeurs mesurées, regroupées selon la dimension figurant dans la zone de champs. Deux types de calcul des percentiles sont disponibles dans Quick :

- percentileCont utilise l'interpolation linéaire pour déterminer le résultat.
- percentileDisc(percentile) utilise les valeurs réelles pour déterminer le résultat.

La fonction `percentile` est un alias de `percentileDisc`.

percentileCont

La fonction `percentileCont` calcule le centile sur la base d'une distribution continue des nombres de la mesure. Elle utilise le regroupement et le tri appliqués dans les zones de champs. Il répond à des questions telles que : Quelles sont les valeurs représentatives de ce centile ? Pour renvoyer une valeur de percentile exacte qui n'est peut-être pas présente dans votre jeu de données, utilisez

`percentileCont`. Pour renvoyer la valeur de percentile la plus proche présente dans votre jeu de données, utilisez plutôt `percentileDisc`.

Syntaxe

```
percentileCont(expression, percentile, [group-by level])
```

Arguments

mesure

Spécifie une valeur numérique à utiliser pour calculer le percentile. L'argument doit être une mesure ou une métrique. Les valeurs NULL sont ignorées dans le calcul.

percentile

La valeur du percentile peut être n'importe quelle constante numérique située entre 0 et 100. Une valeur de percentile de 50 calcule la valeur médiane de la mesure.

niveau de regroupement

(Facultatif) Spécifie le niveau de regroupement de l'agrégation. Le niveau ajouté peut correspondre à une dimension quelconque, indépendamment des dimensions déjà ajoutées au visuel.

L'argument doit être un champ de dimension. Le niveau de regroupement doit être placé entre crochets `[ ]`. Pour plus d'informations, consultez la section Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A).

Renvoie

Le résultat de la fonction est un nombre.

Notes d'utilisation

La fonction `percentileCont` calcule un résultat sur la base d'une distribution continue des valeurs d'une mesure spécifiée. Le résultat est obtenu par interpolation linéaire entre les valeurs, après les avoir classées en fonction des paramètres définis dans le visuel. C'est différent de `percentileDisc`, qui renvoie simplement une valeur à partir de l'ensemble de valeurs agrégées. Le résultat obtenu de `percentileCont` peut ou non exister parmi les valeurs de la mesure spécifiée.

Exemples de percentileCont

Les exemples suivants aident à comprendre le fonctionnement de percentileCont.

Example Comparaison de la médiane, **`percentileCont`** et **`percentileDisc`**

L'exemple suivant illustre la médiane pour une dimension (catégorie) en utilisant les fonctions `median`, `percentileCont` et `percentileDisc`. La valeur médiane est la même que la valeur percentileCont. `percentileCont` interpole une valeur qui peut ou non se trouver dans l'ensemble des données. Cependant, comme `percentileDisc` affiche toujours une valeur qui existe dans le jeu de données, il est possible que les deux résultats ne correspondent pas. La dernière colonne de cet exemple montre la différence entre les deux valeurs. Le code de chaque champ calculé est le suivant :

- `50%Cont = percentileCont( example , 50 )`
- `median = median( example )`
- `50%Disc = percentileDisc( example , 50 )`
- `Cont-Disc = percentileCont( example , 50 ) - percentileDisc( example , 50 )`
- `example = left( category, 1 )` (Pour simplifier l'exemple, nous avons utilisé cette expression pour raccourcir les noms des catégories à leur première lettre.)

```
 example     median       50%Cont      50%Disc      Cont-Disc
-------- ----------- ------------ -------------- ------------
A          22.48          22.48          22.24          0.24
B          20.96          20.96          20.95          0.01
C          24.92          24.92          24.92          0
D          24.935         24.935         24.92          0.015
E          14.48          14.48          13.99          0.49
```

Example 100e centile comme maximum

L'exemple suivant montre une variété de valeurs `percentileCont` pour le champ `example`. Les champs calculés *n*`%Cont` sont définis comme `percentileCont( {`*example*`} ,`*n*`)`. Les valeurs interpolées dans chaque colonne représentent les nombres qui se situent dans cette tranche de centile. Dans certains cas, les valeurs réelles des données correspondent aux valeurs interpolées. Par exemple, la colonne `100%Cont` affiche la même valeur pour chaque ligne parce que 6783,02 est le nombre le plus élevé.

```
example      50%Cont     75%Cont      99%Cont    100%Cont
--------- ----------- ----------- ------------ -----------

A             20.97       84.307      699.99      6783.02
B             20.99       88.84       880.98      6783.02
C             20.99       90.48       842.925     6783.02
D             21.38       85.99       808.49      6783.02
```

Vous avez également la possibilité de spécifier le niveau de regroupement pour le calcul en utilisant une ou plusieurs dimensions de la vue ou de votre jeu de données. C'est ce qu'on appelle une fonction LAC-A. Pour plus d'informations sur les fonctions LAC-A, voir Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A). L'exemple suivant calcule le 30e centile basé sur une distribution continue des chiffres au niveau du pays, sans prendre en compte les autres dimensions (comme la région) présentes dans le visuel.

```
percentileCont({Sales}, 30, [Country])
```

Percentilecont(sales, 30), Sum of Percentilecont(sales, 30 and [Country]) by Region

Regi...	percentileCont(Sales, 30)	percentileCont(Sales, 30, [Country])
AMER	23.84	188.74
APJ	16.77	239.59
EMEA	22.32	2,480.17

percentileDisc (centile)

La fonction `percentileDisc` calcule le percentile en fonction des nombres réels contenus dans `measure`. Elle utilise le regroupement et le tri appliqués dans les zones de champs. La fonction `percentile` est un alias de `percentileDisc`.

Utilisez cette fonction pour répondre à la question suivante : Quels sont les points de données réels présents dans ce percentile ? Pour renvoyer la valeur de percentile la plus proche présente dans votre jeu de données, utilisez `percentileDisc`. Pour renvoyer une valeur percentile exacte qui n'est peut-être pas présente dans votre jeu de données, utilisez plutôt `percentileCont`.

Syntaxe

```
percentileDisc(expression, percentile, [group-by level])
```

Arguments

mesure

Spécifie une valeur numérique à utiliser pour calculer le percentile. L'argument doit être une mesure ou une métrique. Les valeurs NULL sont ignorées dans le calcul.

percentile

La valeur du percentile peut être n'importe quelle constante numérique située entre 0 et 100. Une valeur de percentile de 50 calcule la valeur médiane de la mesure.

niveau de regroupement

(Facultatif) Spécifie le niveau de regroupement de l'agrégation. Le niveau ajouté peut correspondre à une dimension quelconque, indépendamment des dimensions déjà ajoutées au visuel.

L'argument doit être un champ de dimension. Le niveau de regroupement doit être placé entre crochets `[ ]`. Pour plus d'informations, consultez la section Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A).

Renvoie

Le résultat de la fonction est un nombre.

Notes d'utilisation

La fonction `percentileDisc` est une fonction de distribution inverse qui suppose un modèle de distribution discrète. Elle prend une valeur de centile et une spécification de tri et renvoie un élément de l'ensemble donné.

Pour une valeur de percentile donnée `P`, `percentileDisc` utilise les valeurs triées dans le visuel et renvoie la plus petite valeur de distribution cumulative qui est supérieure ou égale à `P`.

Exemples de percentileDisc

Les exemples suivants aident à comprendre le fonctionnement de percentileDisc.

Example Comparaison de la médiane, **`percentileDisc`** et **`percentileCont`**

L'exemple suivant illustre la médiane pour une dimension (catégorie) en utilisant les fonctions `percentileCont`, `percentileDisc` et `median`. La valeur médiane est la même que la valeur percentileCont. `percentileCont` interpole une valeur qui peut ou non se trouver dans l'ensemble

des données. Cependant, comme `percentileDisc` affiche toujours la valeur la plus proche existant dans le jeu de données, il est possible que les deux résultats ne correspondent pas. La dernière colonne de cet exemple montre la différence entre les deux valeurs. Le code de chaque champ calculé est le suivant :

- `50%Cont = percentileCont( example , 50 )`
- `median = median( example )`
- `50%Disc = percentileDisc( example , 50 )`
- `Cont-Disc = percentileCont( example , 50 ) - percentileDisc( example , 50 )`
- `example = left( category, 1 )` (Pour simplifier l'exemple, nous avons utilisé cette expression pour raccourcir les noms des catégories à leur première lettre.)

```
example     median       50%Cont      50%Disc      Cont-Disc
-------- ----------- ------------ -------------- ------------
A          22.48          22.48          22.24          0.24
B          20.96          20.96          20.95          0.01
C          24.92          24.92          24.92          0
D          24.935         24.935         24.92          0.015
E          14.48          14.48          13.99          0.49
```

Example 100e centile comme maximum

L'exemple suivant montre une variété de valeurs `percentileDisc` pour le champ `example`. Les champs calculés *n*`%Disc` sont définis comme `percentileDisc( {`*example*`} ,`*n*`)`. Les valeurs de chaque colonne sont des nombres réels provenant du jeu de données.

```
example     50%Disc      75%Disc        99%Disc      100%Disc
-------- ----------- ------------ -------------- ------------
A            20.97        73.98         699.99       6783.02
B            42.19        88.84         820.08       6783.02
C            30.52        90.48         733.44       6783.02
D            41.38        85.99         901.29       6783.0
```

Vous avez également la possibilité de spécifier le niveau de regroupement pour le calcul en utilisant une ou plusieurs dimensions de la vue ou de votre jeu de données. C'est ce qu'on appelle une fonction LAC-A. Pour plus d'informations sur les fonctions LAC-A, voir Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A). L'exemple suivant calcule le 30e centile basé sur une distribution

continue des chiffres au niveau du pays, sans prendre en compte les autres dimensions (comme la région) présentes dans le visuel.

```
percentile({Sales}, 30, [Country])
```

Percentile(sales, 30), Sum of Percentile(sales, 30 and [Country]) by Region

Regi...	percentile(Sales, 30)	percentile(Sales, 30, [Country])
AMER	23.84	187.64
APJ	16.74	237.73
EMEA	22.32	2,472.33

periodToDateAvg

La fonction `periodToDateAvg` calcule la moyenne de l'ensemble de nombres dans la mesure spécifiée pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un moment donné dans cette période.

Syntaxe

```
periodToDateAvg(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Arguments

mesure

L'argument doit être un champ. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas.

dateTime

Dimension de date sur laquelle vous calculez les PeriodToDate agrégations.

point

La période de temps sur laquelle vous effectuez le calcul. La granularité de `YEAR` signifie un calcul `YearToDate`, `Quarter` signifie `QuarterToDate` et ainsi de suite. Les granularités valides comprennent `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` et `SECONDS`.

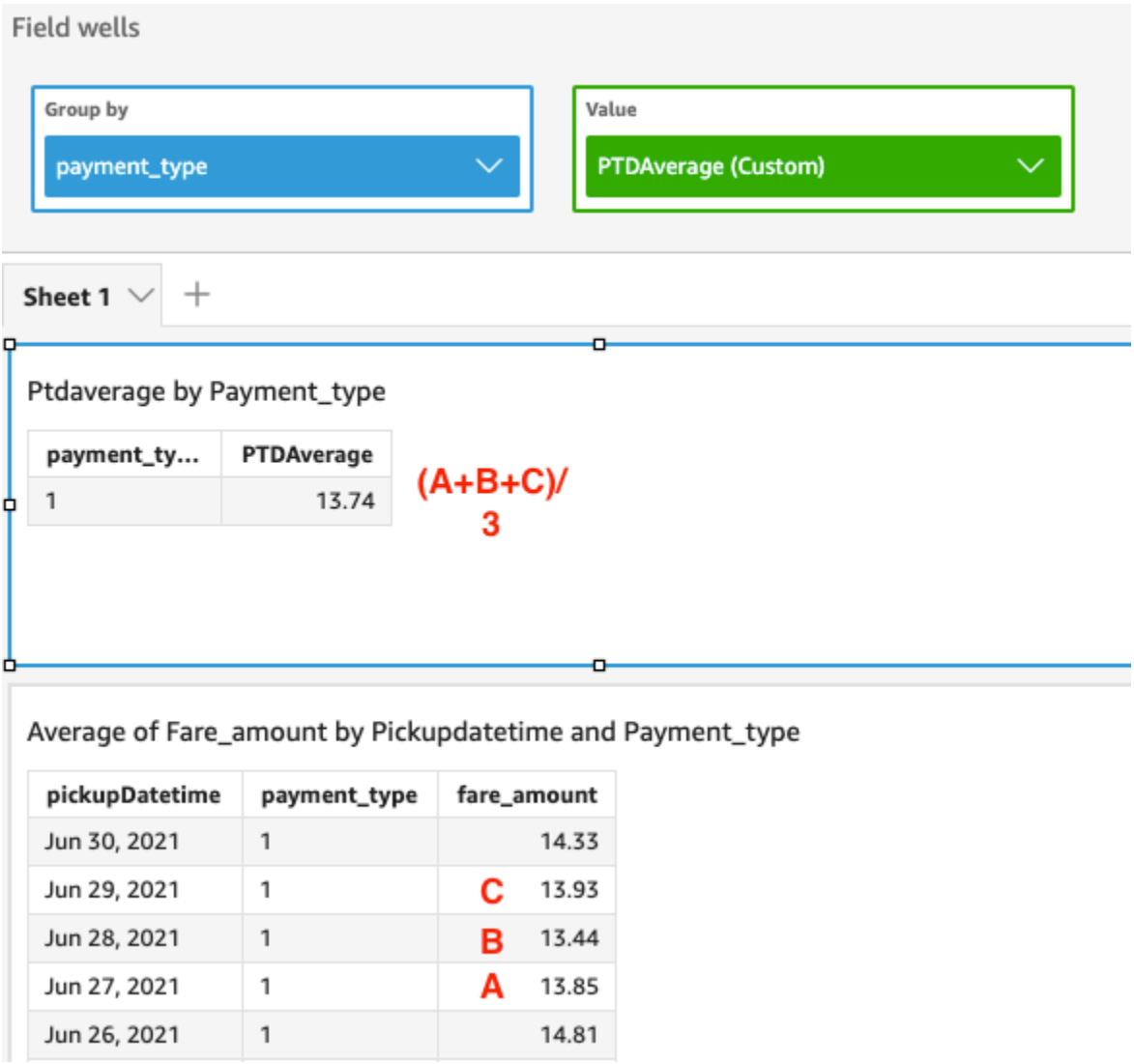
endDate

(Facultatif) Dimension de date à laquelle vous mettez fin au calcul periodToDate des agrégations. Si elle est omise, elle est par défaut définie sur `now()`.

Exemple

L'exemple suivant calcule le montant week-to-date minimum du tarif par type de paiement, pour la semaine du 30/06/21. Pour simplifier l'exemple, nous avons filtré un seul type de paiement. Le 30-06-21 est un mercredi. Quick commence la semaine le dimanche. Dans notre exemple, cela correspond au 27/06/2021.

```
periodToDateAvg(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateCount

La fonction `periodToDateCount` calcule le nombre de valeurs dans une dimension ou une mesure, y compris les doublons, pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un moment donné dans cette période.

Syntaxe

```
periodToDateCount(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Arguments

mesure

L'argument doit être un champ. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas.

dateTime

Dimension de date sur laquelle vous calculez les PeriodToDate agrégations.

point

La période de temps sur laquelle vous effectuez le calcul. La granularité de `YEAR` signifie un calcul `YearToDate`, `Quarter` signifie `QuarterToDate` et ainsi de suite. Les granularités valides comprennent `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` et `SECONDS`.

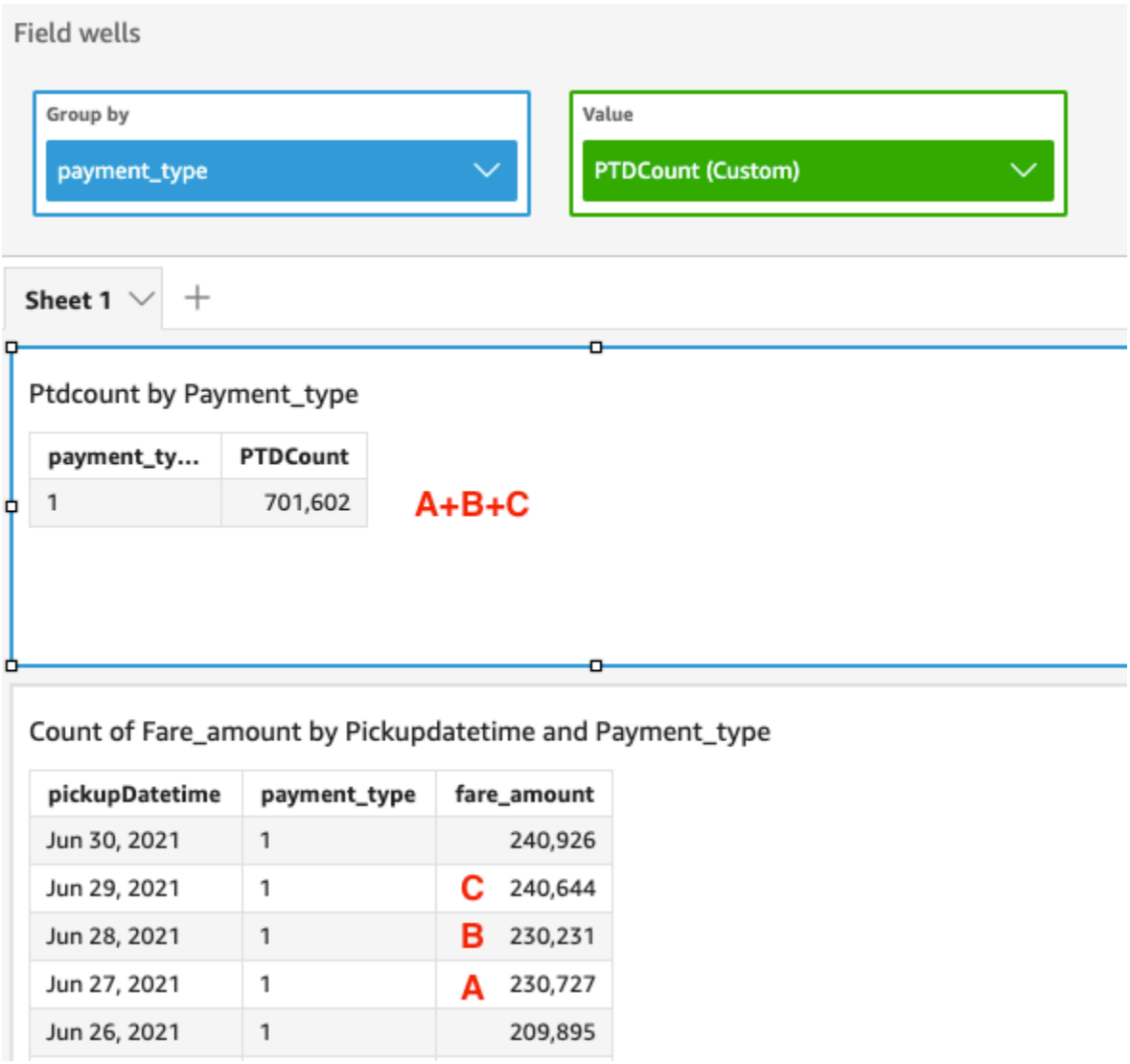
endDate

(Facultatif) Dimension de date à laquelle vous mettez fin au calcul periodToDate des agrégations. Si elle est omise, elle est par défaut définie sur `now()`.

Exemple

L'exemple suivant calcule le montant week-to-date minimum du tarif par type de paiement, pour la semaine du 30/06/21. Pour simplifier l'exemple, nous avons filtré un seul type de paiement. Le 30-06-21 est un mercredi. Quick commence la semaine le dimanche. Dans notre exemple, cela correspond au 27/06/2021.

```
periodToDateCount(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateMax

La fonction `periodToDateMax` renvoie la valeur maximale de la mesure spécifiée pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un moment donné dans cette période.

Syntaxe

```
periodToDateMax(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Arguments

mesure

L'argument doit être un champ. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas.

dateTime

Dimension de date sur laquelle vous calculez les PeriodToDate agrégations.

point

La période de temps sur laquelle vous effectuez le calcul. La granularité de `YEAR` signifie un calcul `YearToDate`, `Quarter` signifie `QuarterToDate` et ainsi de suite. Les granularités valides comprennent `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` et `SECONDS`.

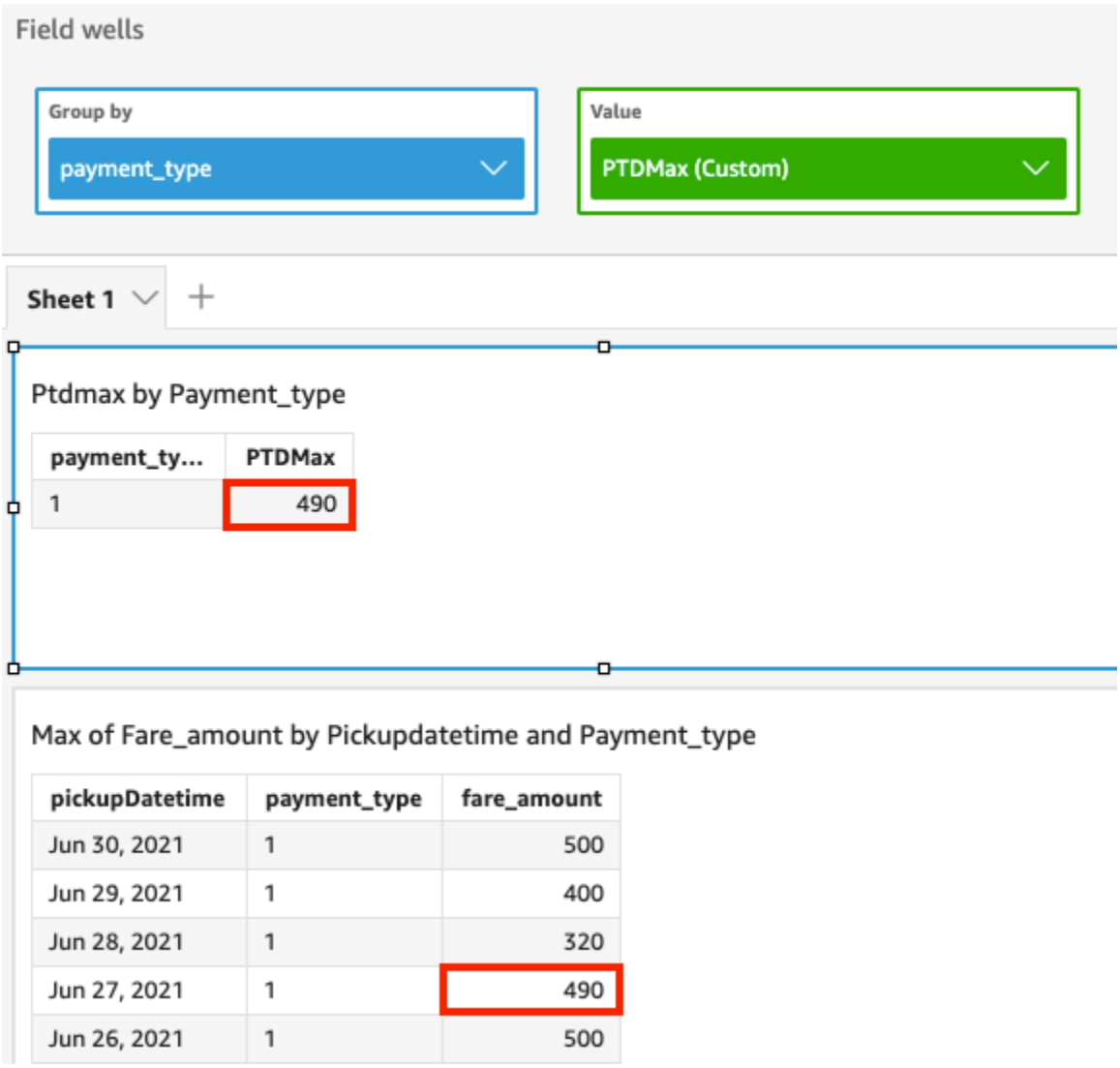
endDate

(Facultatif) Dimension de date à laquelle vous mettez fin au calcul periodToDate des agrégations. Si elle est omise, elle est par défaut définie sur `now()`.

Exemple

L'exemple suivant calcule le montant week-to-date minimum du tarif par type de paiement, pour la semaine du 30/06/21. Pour simplifier l'exemple, nous avons filtré un seul type de paiement. Le 30-06-21 est un mercredi. Quick commence la semaine le dimanche. Dans notre exemple, cela correspond au 27/06/2021.

```
periodToDateMax(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateMedian

La fonction `periodToDateMedian` renvoie la valeur médiane de la mesure spécifiée pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un moment donné dans cette période.

Syntaxe

```
periodToDateMedian(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Arguments

mesure

L'argument doit être un champ. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas.

dateTime

Dimension de date sur laquelle vous calculez les PeriodToDate agrégations.

point

La période de temps sur laquelle vous effectuez le calcul. La granularité de `YEAR` signifie un calcul `YearToDate`, `Quarter` signifie `QuarterToDate` et ainsi de suite. Les granularités valides comprennent `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` et `SECONDS`.

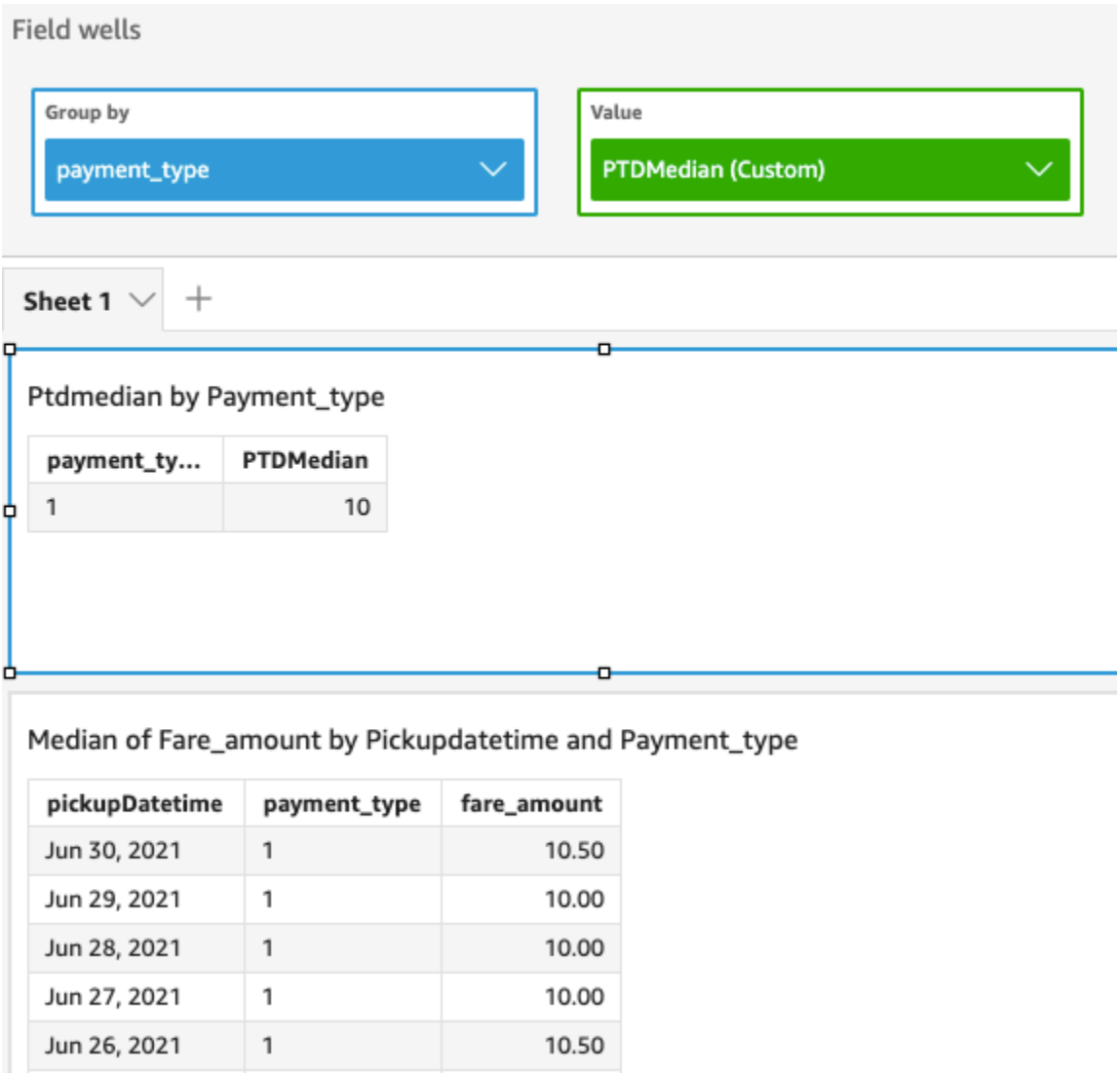
endDate

(Facultatif) Dimension de date à laquelle vous mettez fin au calcul periodToDate des agrégations. Si elle est omise, elle est par défaut définie sur `now()`.

Exemple

L'exemple suivant calcule le montant week-to-date minimum du tarif par type de paiement, pour la semaine du 30/06/21. Pour simplifier l'exemple, nous avons filtré un seul type de paiement. Le 30-06-21 est un mercredi. Quick commence la semaine le dimanche. Dans notre exemple, cela correspond au 27/06/2021.

```
periodToDateMedian(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateMin

La fonction `periodToDateMin` renvoie la valeur minimale de la mesure spécifiée pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un moment donné dans cette période.

Syntaxe

```
periodToDateMin(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Arguments

mesure

L'argument doit être un champ. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas.

dateTime

Dimension de date sur laquelle vous calculez les PeriodToDate agrégations.

point

La période de temps sur laquelle vous effectuez le calcul. La granularité de `YEAR` signifie un calcul `YearToDate`, `Quarter` signifie `QuarterToDate` et ainsi de suite. Les granularités valides comprennent `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` et `SECONDS`.

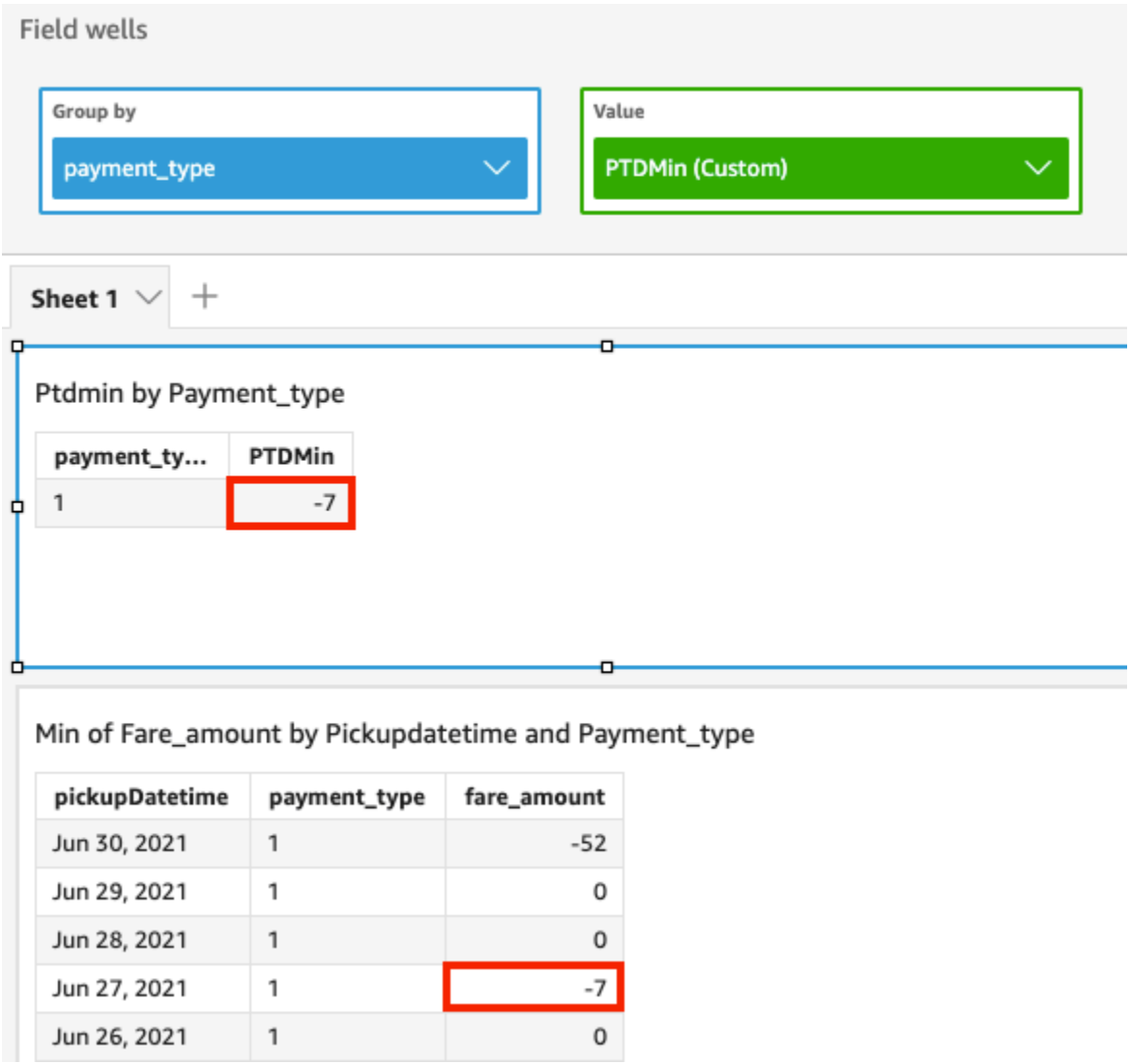
endDate

(Facultatif) Dimension de date à laquelle vous mettez fin au calcul periodToDate des agrégations. Si elle est omise, elle est par défaut définie sur `now()`.

Exemple

L'exemple suivant calcule le montant week-to-date minimum du tarif par type de paiement, pour la semaine du 30/06/21. Pour simplifier l'exemple, nous avons filtré un seul type de paiement. Le 30-06-21 est un mercredi. Quick commence la semaine le dimanche. Dans notre exemple, cela correspond au 27/06/2021.

```
periodToDateMin(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDatePercentile

La fonction `periodToDatePercentile` calcule le percentile en fonction des nombres réels de mesure pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un moment donné dans cette période. Elle utilise le regroupement et le tri appliqués dans les zones de champs.

Pour renvoyer la valeur de percentile la plus proche présente dans votre jeu de données, utilisez `periodToDatePercentile`. Pour renvoyer une valeur percentile exacte qui n'est peut-être pas présente dans votre jeu de données, utilisez plutôt `periodToDatePercentileCont`.

Syntaxe

```
periodToDatePercentile(
 measure,
```

```
 percentile,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Arguments

mesure

L'argument doit être un champ. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas.

percentile

La valeur du centile peut être n'importe quelle constante numérique entre 0 et 100. Une valeur de centile de 50 calcule la valeur médiane de la mesure.

dateTime

Dimension de date sur laquelle vous calculez les PeriodToDate agrégations.

point

La période de temps sur laquelle vous effectuez le calcul. La granularité de `YEAR` signifie un calcul `YearToDate`, `Quarter` signifie `QuarterToDate` et ainsi de suite. Les granularités valides comprennent `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` et `SECONDS`.

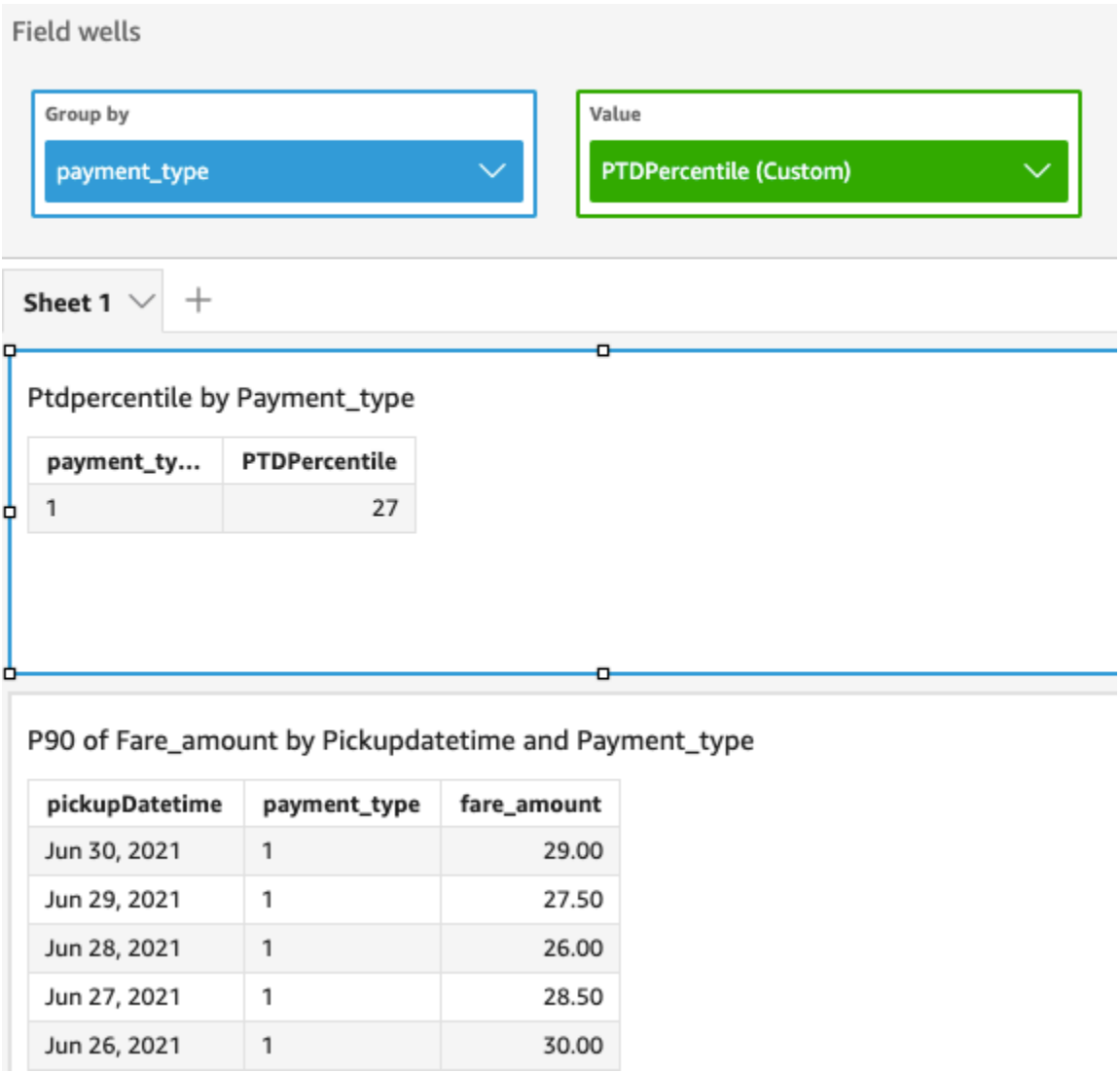
endDate

(Facultatif) Dimension de date à laquelle vous mettez fin au calcul periodToDate des agrégations. Si elle est omise, elle est par défaut définie sur `now()`.

Exemple

L'exemple suivant calcule le 90e centile week-to-date du montant du tarif par type de paiement pour la semaine du 21 juin. Pour simplifier l'exemple, nous avons filtré un seul type de paiement. Le 30-06-21 est un mercredi. Quick commence la semaine le dimanche. Dans notre exemple, cela correspond au 27/06/2021.

```
periodToDatePercentile(fare_amount, 90, pickupDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021",
 "MM-dd-yyyy"))
```



periodToDatePercentileCont

La fonction `periodToDatePercentileCont` calcule le centile sur la base d'une distribution continue des chiffres dans la mesure pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un moment donné dans cette période. Elle utilise le regroupement et le tri appliqués dans les zones de champs.

Pour renvoyer une valeur de percentile exacte qui n'est peut-être pas présente dans votre jeu de données, utilisez `periodToDatePercentileCont`. Pour renvoyer la valeur de percentile la plus proche présente dans votre jeu de données, utilisez plutôt `periodToDatePercentile`.

Syntaxe

```
periodToDatePercentileCont(
```

```
measure,
percentile,
dateTime,
period,
endDate (optional))
```

Arguments

mesure

L'argument doit être un champ. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas.

percentile

La valeur du centile peut être n'importe quelle constante numérique entre 0 et 100. Une valeur de centile de 50 calcule la valeur médiane de la mesure.

dateTime

Dimension de date sur laquelle vous calculez les PeriodToDate agrégations.

point

La période de temps sur laquelle vous effectuez le calcul. La granularité de `YEAR` signifie un calcul `YearToDate`, `Quarter` signifie `QuarterToDate` et ainsi de suite. Les granularités valides comprennent `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` et `SECONDS`.

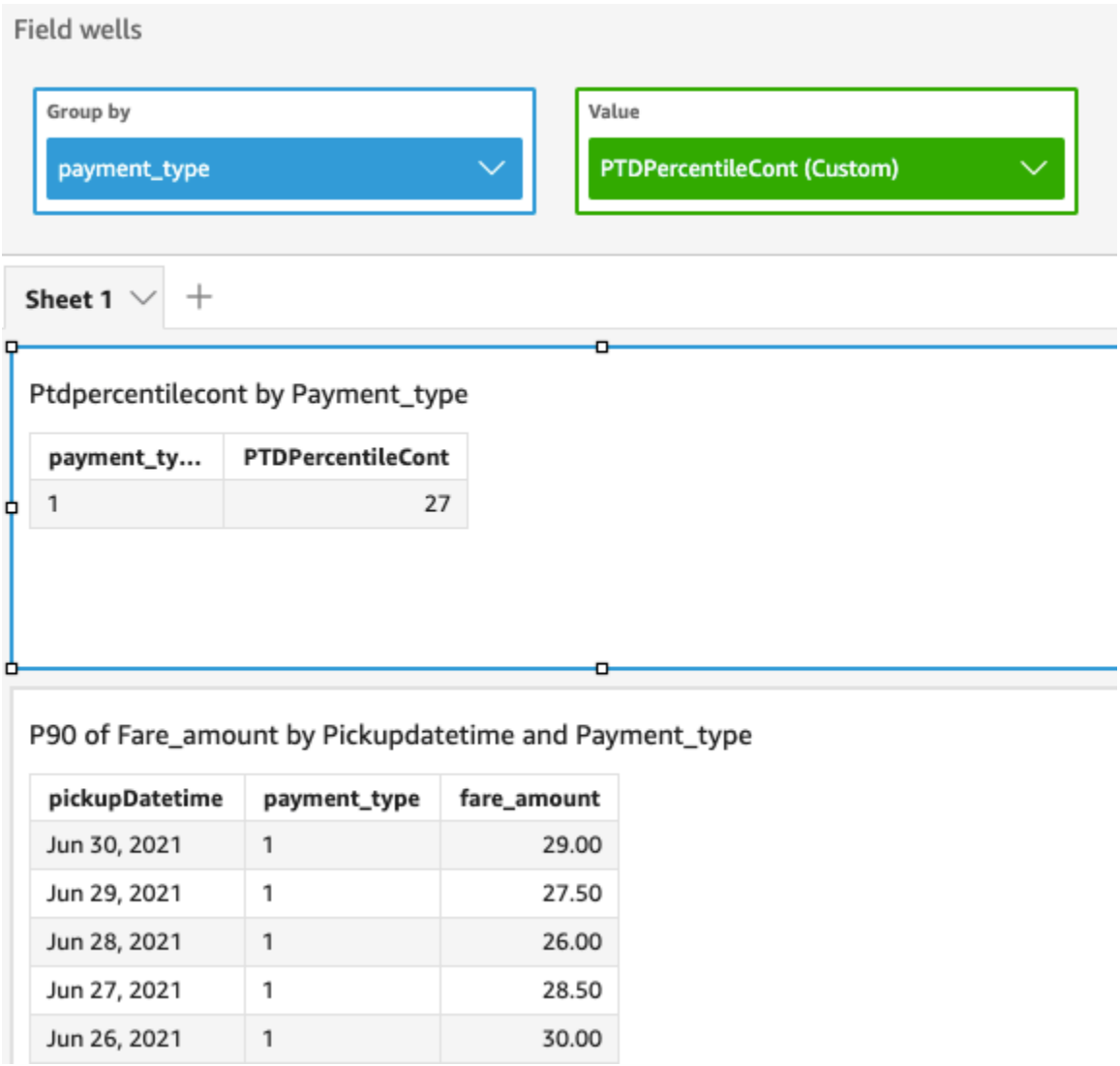
endDate

(Facultatif) Dimension de date à laquelle vous mettez fin au calcul periodToDate des agrégations. Si elle est omise, elle est par défaut définie sur `now()`.

Exemple

L'exemple suivant calcule le 90e centile week-to-date du montant du tarif par type de paiement pour la semaine du 21 juin. Pour simplifier l'exemple, nous avons filtré un seul type de paiement. Le 30-06-21 est un mercredi. Quick commence la semaine le dimanche. Dans notre exemple, cela correspond au 27/06/2021.

```
periodToDatePercentileCont(fare_amount, 90, pickupDatetime, WEEK,
 parseDate("06-30-2021", "MM-dd-yyyy"))
```



periodToDateStDev

La fonction `periodToDateStDev` calcule l'écart-type de l'ensemble de nombres dans la mesure spécifiée pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un moment donné, basé sur un échantillon de cette période.

Syntaxe

```
periodToDateStDev(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Arguments

mesure

L'argument doit être un champ. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas.

dateTime

Dimension de date sur laquelle vous calculez les PeriodToDate agrégations.

point

(Facultatif) La période de temps sur laquelle vous effectuez le calcul. La granularité de `YEAR` signifie un calcul `YearToDate`, `Quarter` signifie `QuarterToDate` et ainsi de suite. Les granularités valides comprennent `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` et `SECONDS`.

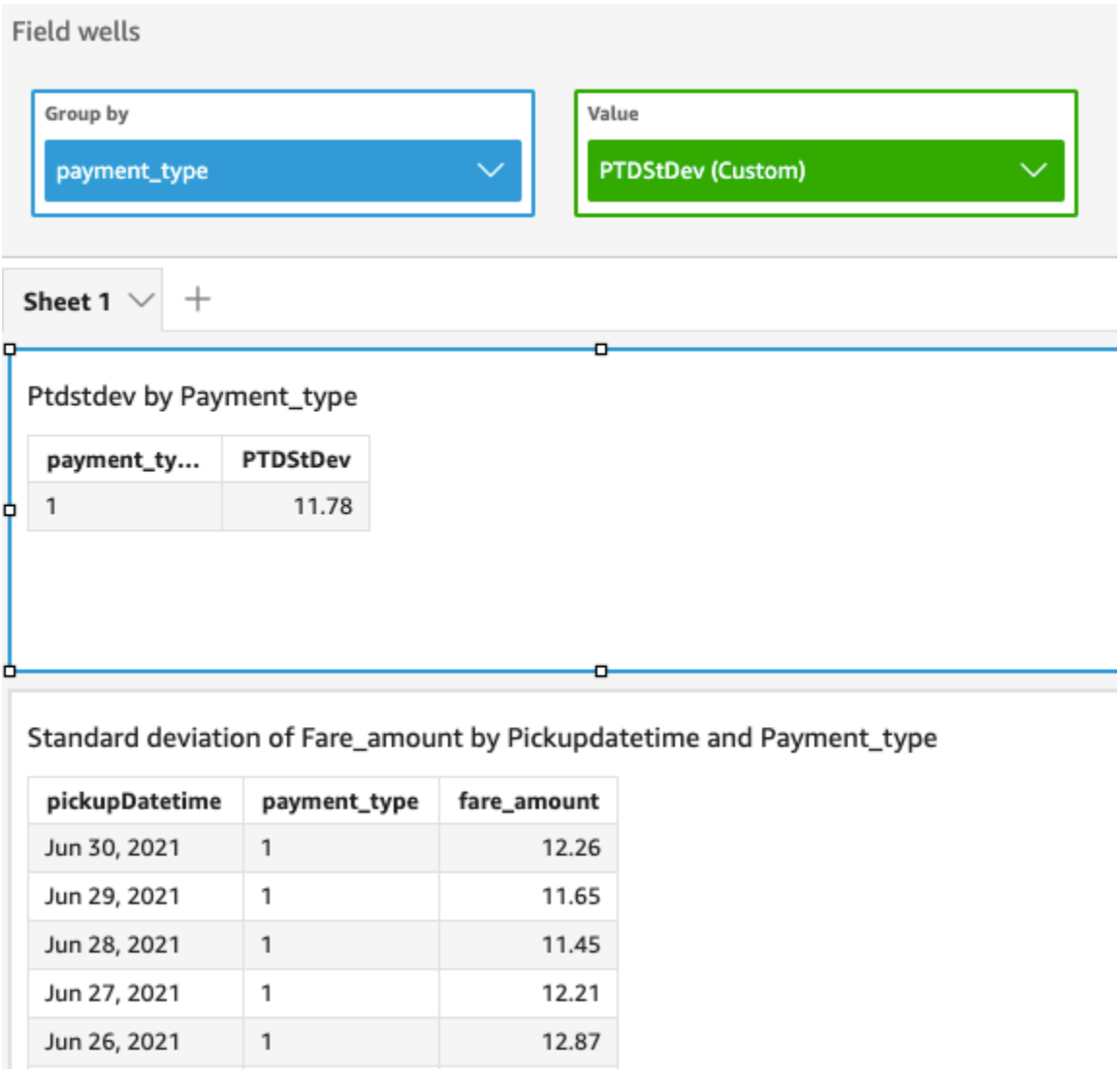
endDate

(Facultatif) Dimension de date à laquelle vous mettez fin au calcul periodToDate des agrégations. Si elle est omise, elle est par défaut définie sur `now()`.

Exemple

L'exemple suivant calcule le montant week-to-date minimum du tarif par type de paiement, pour la semaine du 30/06/21. Pour simplifier l'exemple, nous avons filtré un seul type de paiement. Le 30-06-21 est un mercredi. Quick commence la semaine le dimanche. Dans notre exemple, cela correspond au 27/06/2021.

```
periodToDateStDev(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateStDevP

La fonction `periodToDateStDevP` calcule l'écart-type de la population de l'ensemble de nombres de la mesure spécifiée, pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un moment donné, basé sur un échantillon de cette période.

Syntaxe

```
periodToDateStDevP(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Arguments

mesure

L'argument doit être un champ. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas.

dateTime

Dimension de date sur laquelle vous calculez les PeriodToDate agrégations.

point

La période de temps sur laquelle vous effectuez le calcul. La granularité de `YEAR` signifie un calcul `YearToDate`, `Quarter` signifie `QuarterToDate` et ainsi de suite. Les granularités valides comprennent `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` et `SECONDS`.

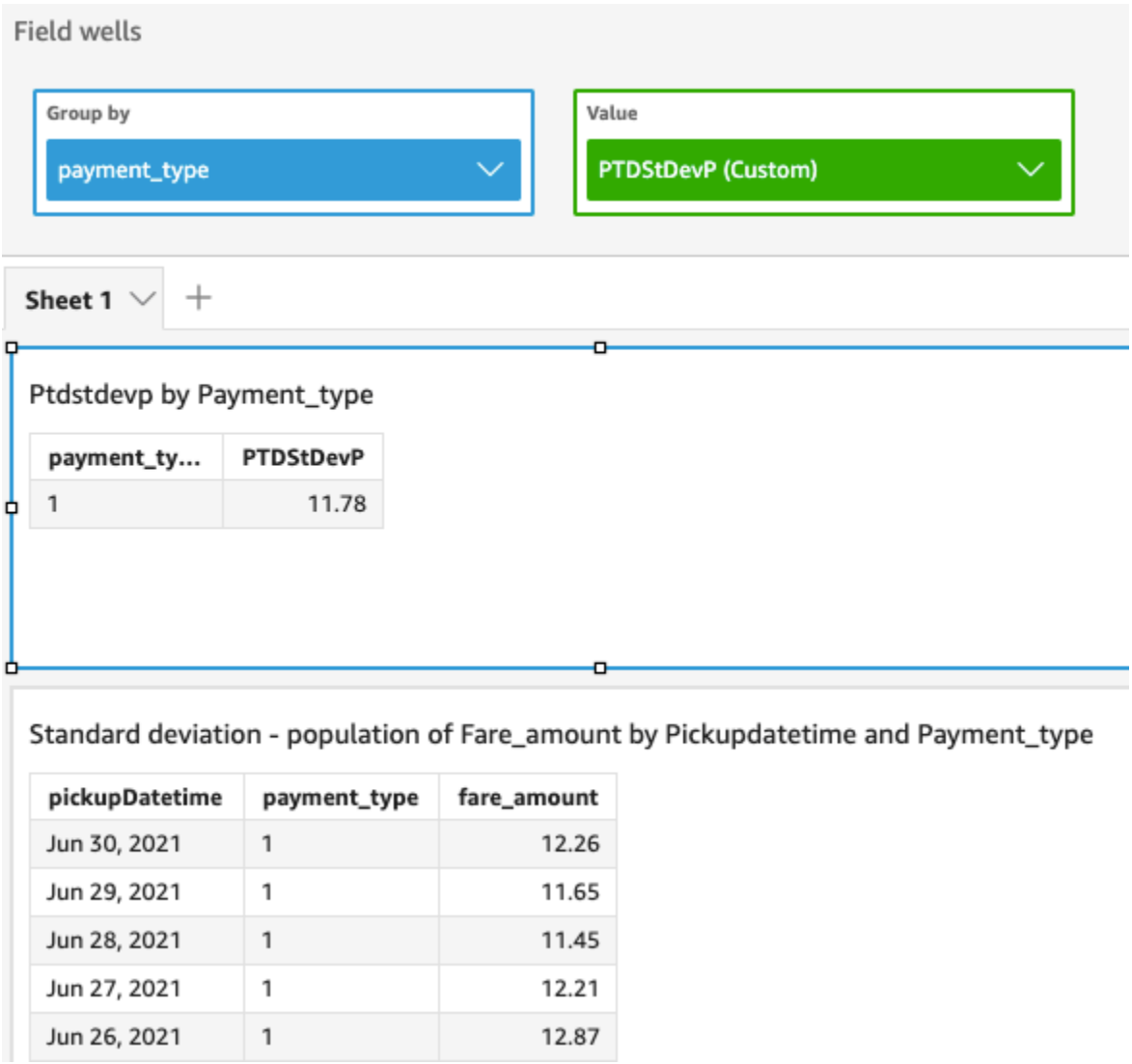
endDate

(Facultatif) Dimension de date à laquelle vous mettez fin au calcul periodToDate des agrégations. Si elle est omise, elle est par défaut définie sur `now()`.

Exemple

L'exemple suivant calcule le montant week-to-date minimum du tarif par type de paiement, pour la semaine du 30/06/21. Pour simplifier l'exemple, nous avons filtré un seul type de paiement. Le 30-06-21 est un mercredi. Quick commence la semaine le dimanche. Dans notre exemple, cela correspond au 27/06/2021.

```
periodToDateStDevP(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateSum

La fonction `periodToDateSum` ajoute la mesure spécifiée pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un moment donné dans cette période.

Syntaxe

```
periodToDateSum(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate)
```

Arguments

mesure

L'argument doit être un champ. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas.

dateTime

Dimension de date sur laquelle vous calculez les PeriodToDate agrégations.

point

La période de temps sur laquelle vous effectuez le calcul. La granularité de `YEAR` signifie un calcul `YearToDate`, `Quarter` signifie `QuarterToDate` et ainsi de suite. Les granularités valides comprennent `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` et `SECONDS`.

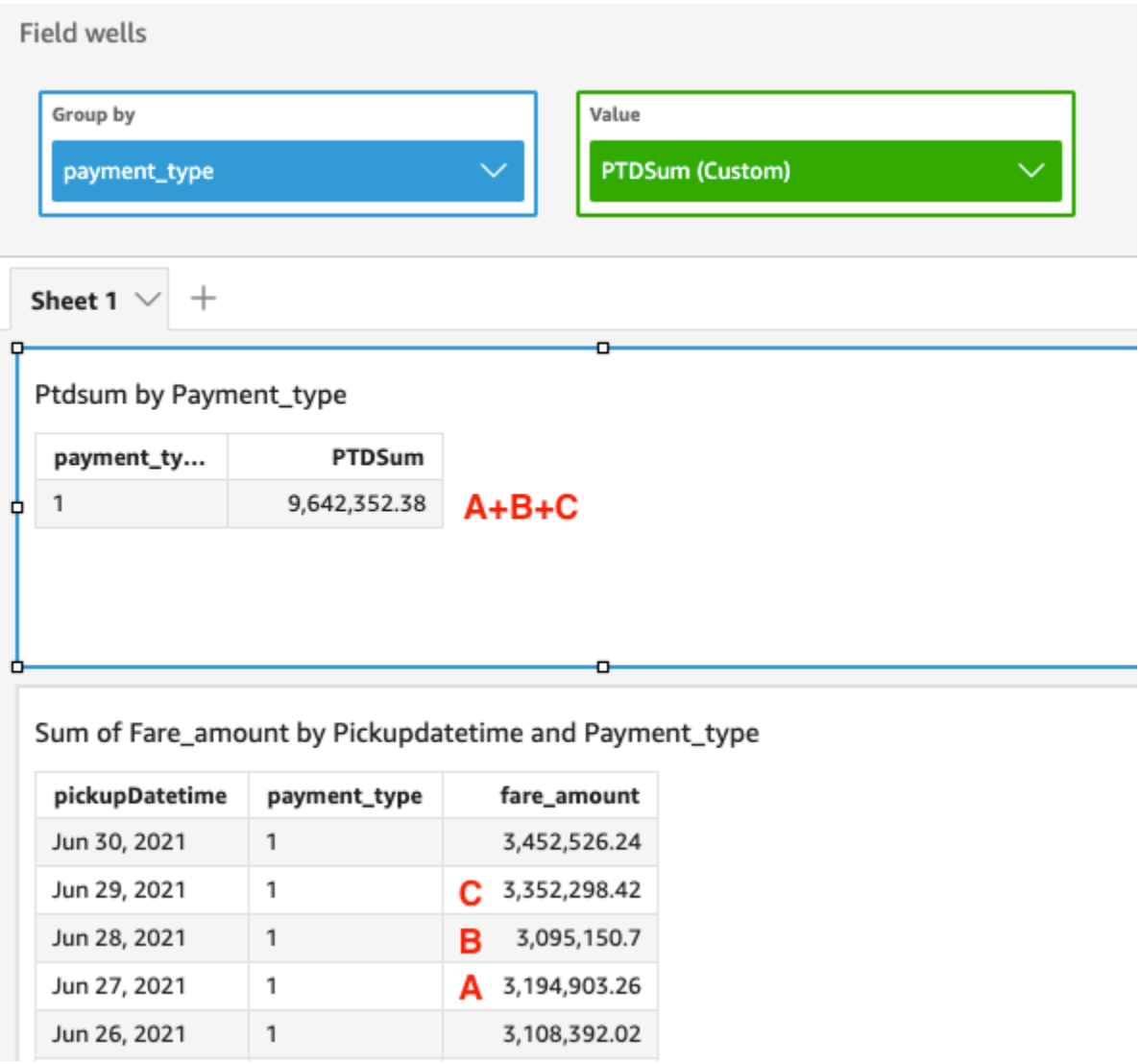
endDate

(Facultatif) Dimension de date à laquelle vous mettez fin au calcul periodToDate des agrégations. Si elle est omise, elle est par défaut définie sur `now()`.

Exemple

La fonction suivante calcule la somme des montants du tarif depuis le début de la semaine par type de paiement, pour la semaine du 30-06-21. Pour simplifier l'exemple, nous avons filtré un seul type de paiement. Le 30-06-21 est un mercredi. Quick commence la semaine le dimanche. Dans notre exemple, cela correspond au 27/06/2021.

```
periodToDateSum(fare_amount, pickUpDateTime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateVar

La fonction `periodToDateVar` calcule la variance de l'échantillon de l'ensemble de nombres dans la mesure spécifiée pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un moment donné dans cette période.

Syntaxe

```
periodToDateVar(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Arguments

mesure

L'argument doit être un champ. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas.

dateTime

Dimension de date sur laquelle vous calculez les PeriodToDate agrégations.

point

La période de temps sur laquelle vous effectuez le calcul. La granularité de `YEAR` signifie un calcul `YearToDate`, `Quarter` signifie `QuarterToDate` et ainsi de suite. Les granularités valides comprennent `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` et `SECONDS`.

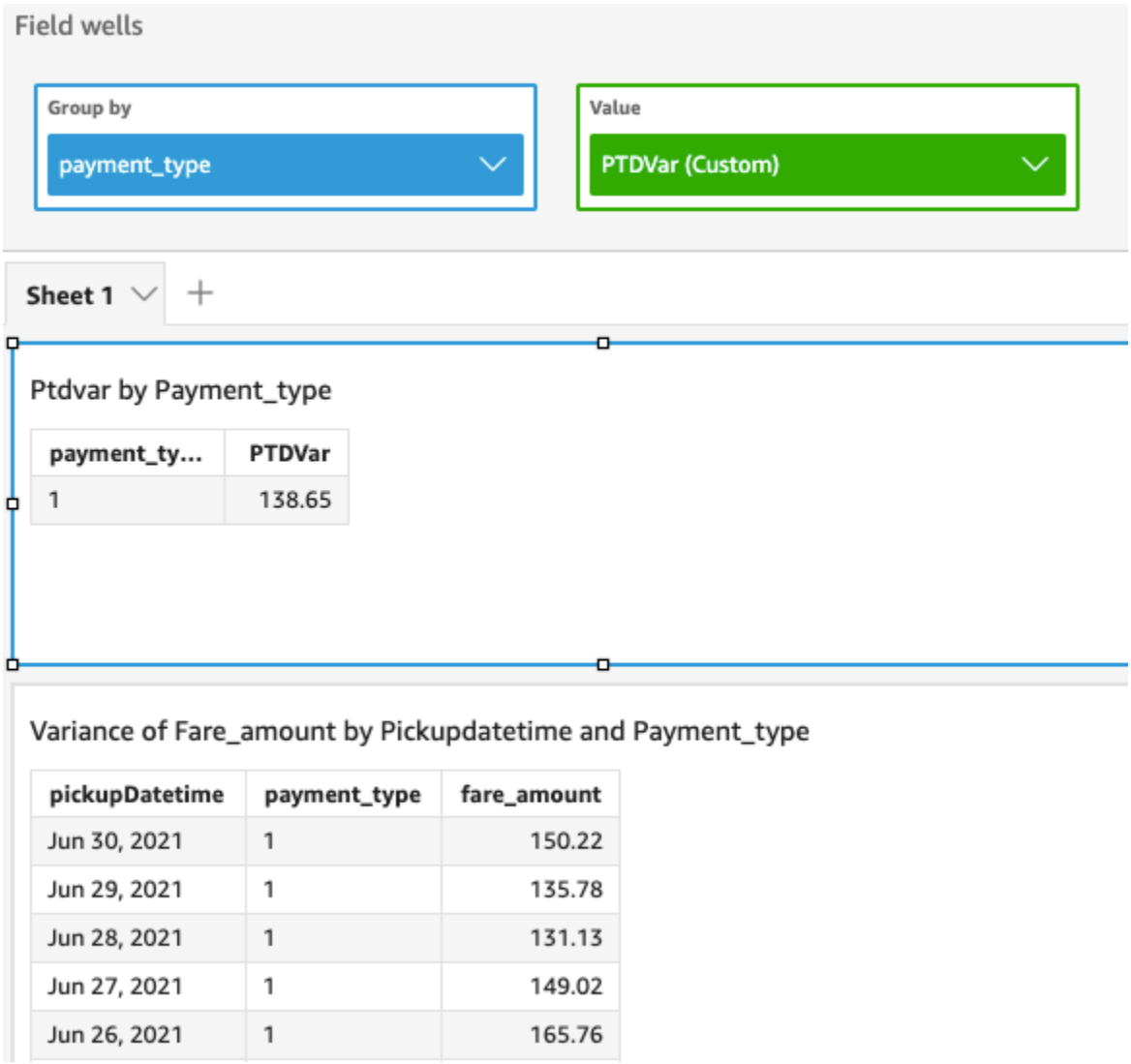
endDate

(Facultatif) Dimension de date à laquelle vous mettez fin au calcul periodToDate des agrégations. Si elle est omise, elle est par défaut définie sur `now()`.

Exemple

L'exemple suivant calcule le montant week-to-date minimum du tarif par type de paiement, pour la semaine du 30/06/21. Pour simplifier l'exemple, nous avons filtré un seul type de paiement. Le 30-06-21 est un mercredi. Quick commence la semaine le dimanche. Dans notre exemple, cela correspond au 27/06/2021.

```
periodToDateVar(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateVarP

La fonction `periodToDateVarP` calcule la variance de la population de l'ensemble de nombres dans la mesure spécifiée pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un trimestre) jusqu'à un moment donné dans cette période.

Syntaxe

```
periodToDateVarP(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Arguments

mesure

L'argument doit être un champ. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas.

dateTime

Dimension de date sur laquelle vous calculez les PeriodToDate agrégations.

point

La période de temps sur laquelle vous effectuez le calcul. La granularité de `YEAR` signifie un calcul `YearToDate`, `Quarter` signifie `QuarterToDate` et ainsi de suite. Les granularités valides comprennent `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` et `SECONDS`.

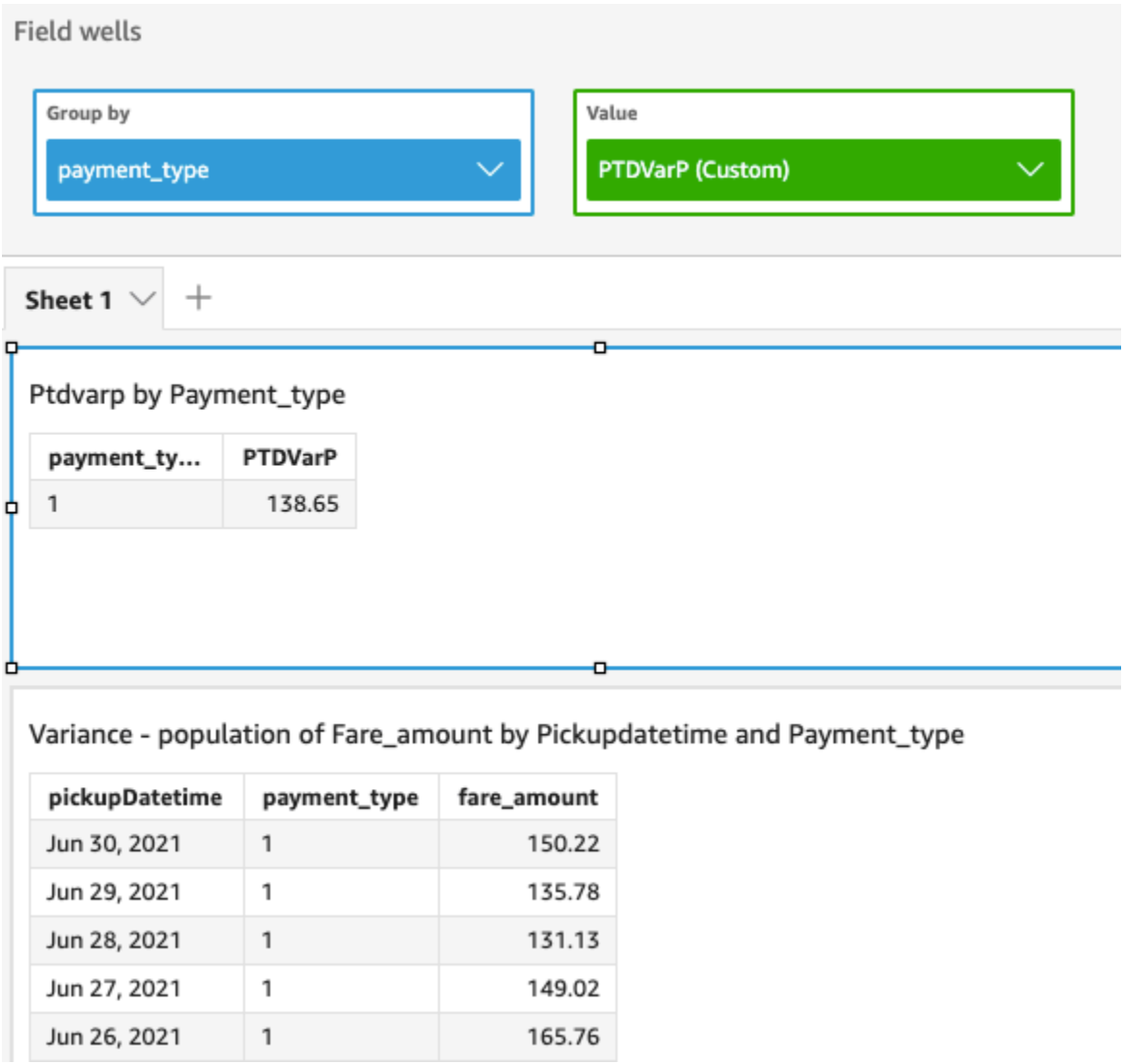
endDate

(Facultatif) Dimension de date à laquelle vous mettez fin au calcul periodToDate des agrégations. Si elle est omise, elle est par défaut définie sur `now()`.

Exemple

L'exemple suivant calcule le montant week-to-date minimum du tarif par type de paiement, pour la semaine du 30/06/21. Pour simplifier l'exemple, nous avons filtré un seul type de paiement. Le 30-06-21 est un mercredi. Quick commence la semaine le dimanche. Dans notre exemple, cela correspond au 27/06/2021.

```
periodToDateVarP(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



stdev

La fonction `stdev` calcule l'écart type de l'ensemble de nombres figurant dans la mesure spécifiée (regroupement en fonction de la ou des dimensions choisies, sur la base d'un échantillon).

Syntaxe

```
stdev(measure, [group-by level])
```

Arguments

mesure

L'argument doit être une mesure. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas. L'argument doit être un champ.

niveau de regroupement

(Facultatif) Spécifie le niveau de regroupement de l'agrégation. Le niveau ajouté peut correspondre à une dimension quelconque, indépendamment des dimensions déjà ajoutées au visuel.

L'argument doit être un champ de dimension. Le niveau de regroupement doit être placé entre crochets `[ ]`. Pour plus d'informations, consultez la section Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A).

Exemples

L'exemple suivant renvoie l'écart-type des résultats des tests pour une classe, en utilisant un échantillon des résultats des tests enregistrés.

```
stdev({Score})
```

Vous avez également la possibilité de spécifier le niveau de regroupement pour le calcul en utilisant une ou plusieurs dimensions de la vue ou de votre jeu de données. C'est ce qu'on appelle une fonction LAC-A. Pour plus d'informations sur les fonctions LAC-A, voir Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A). L'exemple suivant calcule l'écart-type des résultats des tests au niveau de la matière, sans prendre en compte les autres dimensions (comme la classe) présentes dans le visuel.

```
stdev({Score}, [Subject])
```

stdevp

La fonction `stdevp` calcule l'écart type de remplissage de l'ensemble de nombres figurant dans la mesure spécifiée (regroupement en fonction de la ou des dimensions choisies).

Syntaxe

```
stdevp(measure, [group-by level])
```

Arguments

mesure

L'argument doit être une mesure. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas. L'argument doit être un champ.

niveau de regroupement

(Facultatif) Spécifie le niveau de regroupement de l'agrégation. Le niveau ajouté peut correspondre à une dimension quelconque, indépendamment des dimensions déjà ajoutées au visuel.

L'argument doit être un champ de dimension. Le niveau de regroupement doit être placé entre crochets `[ ]`. Pour plus d'informations, consultez la section Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A).

Exemples

L'exemple suivant renvoie l'écart-type des résultats des tests pour une classe, en utilisant tous les résultats des tests enregistrés.

```
stdevp({Score})
```

Vous avez également la possibilité de spécifier le niveau de regroupement pour le calcul en utilisant une ou plusieurs dimensions de la vue ou de votre jeu de données. C'est ce qu'on appelle une fonction LAC-A. Pour plus d'informations sur les fonctions LAC-A, voir Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A). L'exemple suivant calcule l'écart-type des résultats des tests au niveau de la matière, sans prendre en compte les autres dimensions (comme la classe) présentes dans le visuel, en utilisant tous les résultats enregistrés.

```
stdevp({Score}, [Subject])
```

stdevIf

À partir d'une instruction conditionnelle, la fonction `stdevIf` calcule l'écart type de l'ensemble de nombres figurant dans la mesure spécifiée (regroupement en fonction de la ou des dimensions choisies, sur la base d'un échantillon).

Syntaxe

```
stdevIf(measure, conditions)
```

Arguments

mesure

L'argument doit être une mesure. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas. L'argument doit être un champ.

condition

Une ou plusieurs conditions dans une seule instruction.

stdevpIf

À partir d'une instruction conditionnelle, la fonction `stdevpIf` calcule l'écart type de l'ensemble de nombres figurant dans la mesure spécifiée (regroupement en fonction de la ou des dimensions choisies, sur la base d'un remplissage biaisé).

Syntaxe

```
stdevpIf(measure, conditions)
```

Arguments

mesure

L'argument doit être une mesure. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas. L'argument doit être un champ.

condition

Une ou plusieurs conditions dans une seule instruction.

sum

La fonction `sum` additionne l'ensemble de nombres figurant dans la mesure spécifiée, groupée en fonction de la ou des dimensions choisies. Par exemple, `sum(profit amount)` renvoie le montant total de bénéfices groupé en fonction de la dimension choisie (facultatif).

Syntaxe

```
sum(measure, [group-by level])
```

Arguments

mesure

L'argument doit être une mesure. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas. L'argument doit être un champ.

niveau de regroupement

(Facultatif) Spécifie le niveau de regroupement de l'agrégation. Le niveau ajouté peut correspondre à une dimension quelconque, indépendamment des dimensions déjà ajoutées au visuel.

L'argument doit être un champ de dimension. Le niveau de regroupement doit être placé entre crochets `[ ]`. Pour plus d'informations, consultez la section Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A).

Exemples

L'exemple suivant la somme totale des ventes.

```
sum({Sales})
```

Vous avez également la possibilité de spécifier le niveau de regroupement pour le calcul en utilisant une ou plusieurs dimensions de la vue ou de votre jeu de données. C'est ce qu'on appelle une fonction LAC-A. Pour plus d'informations sur les fonctions LAC-A, voir Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A). L'exemple suivant calcule la somme des ventes au niveau du pays, sans prendre en compte les autres dimensions (comme la région ou le produit) présentes dans le visuel.

```
sum(Sales, [Country])
```

Sum(sales), Sum of Sum(sales and [Country]) by Region, Product, and Country

Regi...	Country	Product	sum(Sales)	sum(Sales, [Country])
AMER	Argentina	Big Ol Database	9,899.85	35,764.31
AMER	Argentina	ChatBot Plugin	742.8	35,764.31
AMER	Argentina	ContactMatcher	3,947.81	35,764.31
AMER	Argentina	Data Smasher	1,023.56	35,764.31
AMER	Argentina	FinanceHub	2,728.24	35,764.31
AMER	Argentina	Marketing Suite	2,275.88	35,764.31
AMER	Argentina	Marketing Suite - Gold	4,669.08	35,764.31
AMER	Argentina	OneView	4,204.36	35,764.31
AMER	Argentina	SaaS Connector Pack	950.97	35,764.31
AMER	Argentina	SaaS Connector Pack - Gold	153.7	35,764.31
AMER	Argentina	Site Analytics	3,577.75	35,764.31
AMER	Argentina	Storage	54.12	35,764.31
AMER	Argentina	Support	1,536.19	35,764.31
APJ	Australia	Alchemy	5,919.89	80,166.1
APJ	Australia	Big Ol Database	3,756.31	80,166.1
APJ	Australia	ChatBot Plugin	930.03	80,166.1

sumIf

Sur la base d'une instruction conditionnelle, la fonction `sumIf` additionne les ensembles de nombres figurant dans la mesure spécifiée, groupée en fonction de la ou des dimensions choisies. Par exemple, `sumIf(ProdRev,CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')` renvoie le montant total du profit regroupé par la dimension choisie (facultative), si la condition est évaluée comme « true ».

Syntaxe

```
sumIf(measure, conditions)
```

Arguments

mesure

L'argument doit être une mesure. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas. L'argument doit être un champ.

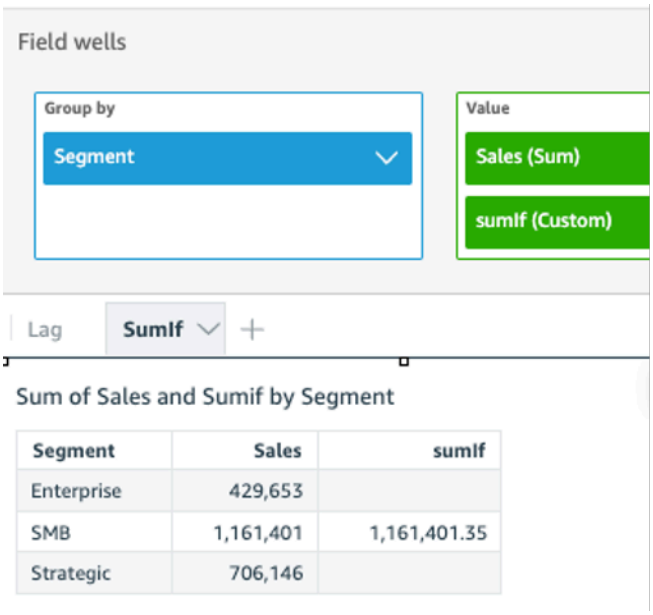
condition

Une ou plusieurs conditions dans une seule instruction.

Exemples

L'exemple suivant utilise un champ calculé avec `sumIf` pour afficher le montant des ventes si `Segment` est égal à `SMB`.

```
sumIf(Sales, Segment='SMB')
```



L'exemple suivant utilise un champ calculé avec `sumIf` pour afficher le montant des ventes si `Segment` est égal à `SMB` et `Order Date` est supérieur à l'année 2022.

```
sumIf(Sales, Segment='SMB' AND {Order Date} >='2022-01-01')
```

var

La fonction `var` calcule l'exemple de variance de l'ensemble de nombres figurant dans la mesure spécifiée (regroupement en fonction de la ou des dimensions choisies).

Syntaxe

```
var(measure, [group-by level])
```

Arguments

mesure

L'argument doit être une mesure. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas. L'argument doit être un champ.

niveau de regroupement

(Facultatif) Spécifie le niveau de regroupement de l'agrégation. Le niveau ajouté peut correspondre à une dimension quelconque, indépendamment des dimensions déjà ajoutées au visuel.

L'argument doit être un champ de dimension. Le niveau de regroupement doit être placé entre crochets `[ ]`. Pour plus d'informations, consultez la section Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A).

Exemples

L'exemple suivant renvoie la variance d'un échantillon de résultats des tests.

```
var({Scores})
```

Vous avez également la possibilité de spécifier le niveau de regroupement pour le calcul en utilisant une ou plusieurs dimensions de la vue ou de votre jeu de données. C'est ce qu'on appelle une fonction LAC-A. Pour plus d'informations sur les fonctions LAC-A, voir Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A). L'exemple suivant renvoie la variance d'un échantillon des résultats de tests au niveau de la matière, sans prendre en compte les autres dimensions (comme la classe) présentes dans le visuel.

```
var({Scores}, [Subject]
```

varIf

À partir d'une instruction conditionnelle, la fonction `varIf` calcule la variance de l'ensemble de nombres figurant dans la mesure spécifiée (regroupement en fonction de la ou des dimensions choisies, sur la base d'un échantillon).

Syntaxe

```
varIf(measure, conditions)
```

Arguments

mesure

L'argument doit être une mesure. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas. L'argument doit être un champ.

condition

Une ou plusieurs conditions dans une seule instruction.

varp

La fonction `varp` calcule la variance de remplissage de l'ensemble de nombres figurant dans la mesure spécifiée (regroupement en fonction de la ou des dimensions choisies).

Syntaxe

```
varp(measure, [group-by level])
```

Arguments

mesure

L'argument doit être une mesure. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas. L'argument doit être un champ.

niveau de regroupement

(Facultatif) Spécifie le niveau de regroupement de l'agrégation. Le niveau ajouté peut correspondre à une dimension quelconque, indépendamment des dimensions déjà ajoutées au visuel.

L'argument doit être un champ de dimension. Le niveau de regroupement doit être placé entre crochets [ ]. Pour plus d'informations, consultez la section Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A).

Exemples

L'exemple suivant renvoie la variance d'une population de résultats des tests.

```
varp({Scores})
```

Vous avez également la possibilité de spécifier le niveau de regroupement pour le calcul en utilisant une ou plusieurs dimensions de la vue ou de votre jeu de données. C'est ce qu'on appelle une fonction LAC-A. Pour plus d'informations sur les fonctions LAC-A, voir Calcul sensible au niveau - fonctions d'agrégation (LAC-A). L'exemple suivant renvoie la variance des résultats des tests de toute une population au niveau de la matière, sans prendre en compte les autres dimensions (comme la classe) présentes dans le visuel.

```
varp({Scores}, [Subject]
```

varpIf

À partir d'une instruction conditionnelle, la fonction `varpIf` calcule la variance de l'ensemble de nombres figurant dans la mesure spécifiée (regroupement en fonction de la ou des dimensions choisies, sur la base d'un remplissage biaisé).

Syntaxe

```
varpIf(measure, conditions)
```

Arguments

mesure

L'argument doit être une mesure. Les valeurs null ne sont pas prises en compte dans les résultats. Les valeurs littérales ne fonctionnent pas. L'argument doit être un champ.

condition

Une ou plusieurs conditions dans une seule instruction.

Fonctions de calcul du tableau

Lorsque vous analysez des données dans une représentation visuelle spécifique, vous pouvez appliquer des calculs de tableaux au jeu de données actuel pour découvrir comment les dimensions

influencent les mesures ou comment elles s'influencent entre elles. Les données visualisées correspondent à votre ensemble de résultats basé sur votre jeu de données actuel, avec l'application de tous les filtres, sélections de champs et personnalisations. Pour voir exactement cet ensemble de résultats, vous pouvez exporter votre représentation visuelle dans un fichier. La fonction de calcul de tableau effectue les opérations sur les données pour révéler les relations entre les champs.

Dans cette section, vous trouverez une liste des fonctions disponibles dans les calculs de table que vous pouvez exécuter sur des données visualisées dans Amazon Quick.

Pour consulter la liste des fonctions triées par catégorie, avec de brèves définitions, voir Fonctions par catégorie.

Rubriques

- difference
- distinctCountOver
- lag
- lead
- percentDifference
- avgOver
- countOver
- maxOver
- minOver
- percentileOver
- percentileContOver
- percentileDiscOver
- percentOfTotal
- periodOverPeriodDifference
- periodOverPeriodLastValue
- periodOverPeriodPercentDifference
- periodToDateAvgOverTime
- periodToDateCountOverTime
- periodToDateMaxOverTime
- periodToDateMinOverTime

- periodToDateSumOverTime
- stdevOver
- stdevpOver
- varOver
- varpOver
- sumOver
- denseRank
- rank
- percentileRank
- runningAvg
- runningCount
- runningMax
- runningMin
- runningSum
- firstValue
- lastValue
- windowAvg
- windowCount
- windowMax
- windowMin
- windowSum

difference

La fonction `difference` calcule la différence entre une mesure basée sur un ensemble de partitions et de tris et une mesure basée sur un autre.

La fonction `difference` est prise en charge pour fonctionner avec des analyses basées sur des jeux de données SPICE et de requêtes directes.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
difference
 (
      measure
      ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
      ,lookup_index,
      ,[ partition field, ... ]
 )
```

Arguments

mesure

Une mesure regroupée pour laquelle vous souhaitez voir la différence.

champ pour l'ordre de tri

Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez trier les données, avec séparation par des virgules. Vous pouvez spécifier un ordre de tri croissant (**ASC**) ou décroissant (**DESC**).

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

index de recherche

L'index de recherche peut être positif ou négatif, désignant une ligne suivante dans le tri (valeur positive) ou une ligne précédente dans le tri (valeur négative). L'index de recherche peut être 1–2,147,483,647. Pour les moteurs MySQL, MariaDB et Aurora avec une compatibilité MySQL, l'index de recherche est limité à 1.

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

Exemple

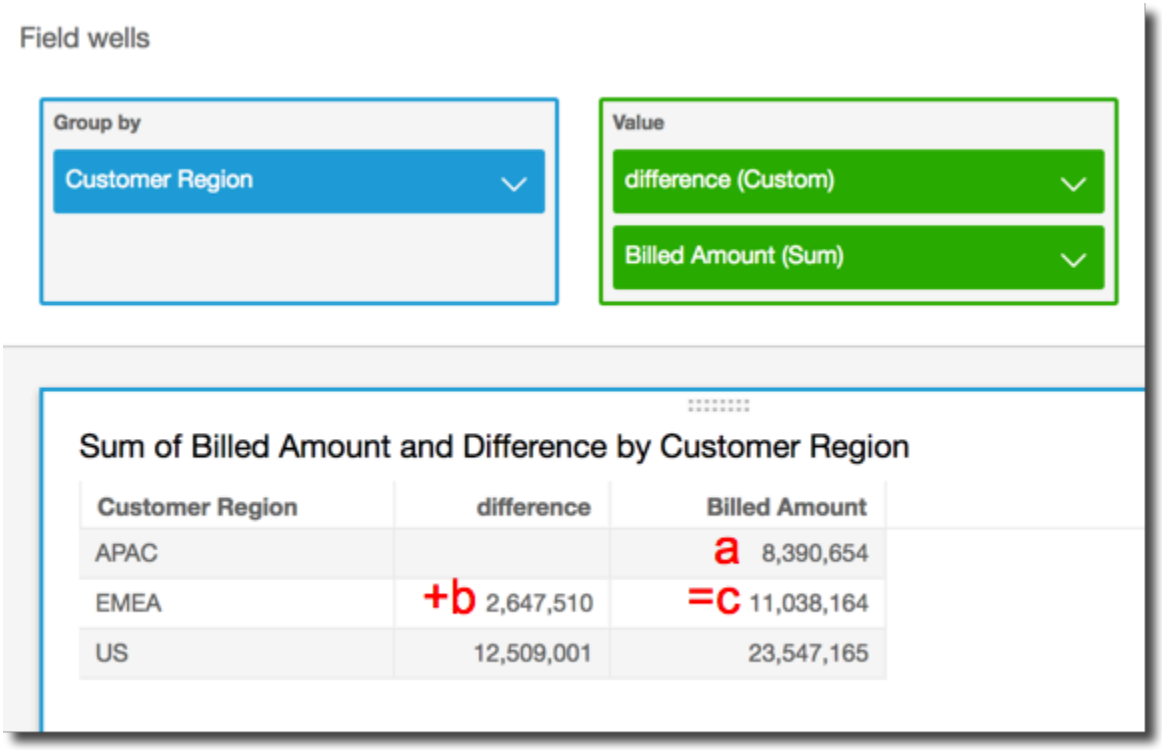
L'exemple suivant calcule la différence entre des `sum({Billed Amount})`, triés par ordre croissant `Customer Region`, par rapport à la ligne suivante, avec partition selon `Service Line`.

```
difference(
     sum( {Billed Amount} ),
     [{Customer Region} ASC],
     1,
     [{Service Line}]
)
```

L'exemple suivant calcule la différence entre `Billed Amount` et la ligne suivante, avec partition selon (`[{Customer Region}]`). Les champs du calcul de tableau se trouvent dans les sélecteurs de champs de la représentation visuelle.

```
difference(
     sum( {Billed Amount} ),
     [{Customer Region} ASC],
     1
)
```

Les mises en surbrillance en rouge montrent comment chaque montant est additionné (a+b = c) pour afficher la différence entre les montants a et c.



distinctCountOver

La fonction `distinctCountOver` calcule le nombre distinct d'opérandes partitionnés par les attributs spécifiés dans un niveau donné. Les niveaux pris en charge sont `PRE_FILTER` et `PRE_AGG`. L'opérande doit être désagrégé.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
distinctCountOver
(
  measure or dimension field
  ,[ partition_field, ... ]
  ,calculation level
)
```

Arguments

champ mesure ou dimension

Mesure ou dimension pour laquelle vous souhaitez effectuer le calcul, par exemple `{Sales Amt}`. Les valeurs valides sont `PRE_FILTER` et `PRE_AGG`.

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

niveau de calcul

(Facultatif) Spécifie le niveau de calcul à utiliser :

- **`PRE_FILTER`** – Les calculs de pré-filtre sont effectués avant les filtres de jeu de données.
- **`PRE_AGG`** – Les calculs de pré-regroupement sont effectués avant d'appliquer les regroupements et les filtres N premiers/derniers aux représentations visuelles.

Lorsqu'elle est vide, la valeur par défaut est `POST_AGG_FILTER`. `POST_AGG_FILTER` n'est pas un niveau valide pour cette opération et, le cas échéant, un message d'erreur s'affichera. Pour plus d'informations, consultez Utilisation de calculs basés sur les niveaux dans Amazon Quick.

Exemple

L'exemple suivant montre le compte distinct de `Sales` partitionné sur `City` et `State` au niveau `PRE_AGG`.

```
distinctCountOver
(
  Sales,
  [City, State], PRE_AGG
)
```

lag

La fonction `lag` calcule la valeur de décalage (précédente) pour une mesure en fonction des partitions et tris spécifiés.

`lag` est pris en charge pour fonctionner avec des analyses basées sur des jeux de données SPICE et de requêtes directes.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
lag
(
lag
(
 measure
 ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
 ,lookup_index
 ,[ partition_field, ... ]
)]
)
```

Arguments

mesure

La mesure pour laquelle vous souhaitez obtenir la valeur de décalage. Celle-ci peut inclure un regroupement, par exemple `sum({Sales Amt})`.

champ pour l'ordre de tri

Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez trier les données, avec séparation par des virgules. Vous pouvez spécifier un ordre de tri croissant (**`ASC`**) ou décroissant (**`DESC`**).

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

index de recherche

L'index de recherche peut être positif ou négatif, désignant une ligne suivante dans le tri (valeur positive) ou une ligne précédente dans le tri (valeur négative). L'index de recherche peut être 1–2,147,483,647. Pour les moteurs MySQL, MariaDB, et Amazon Aurora avec une compatibilité MySQL, l'index de recherche est limité à 1.

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

Exemple

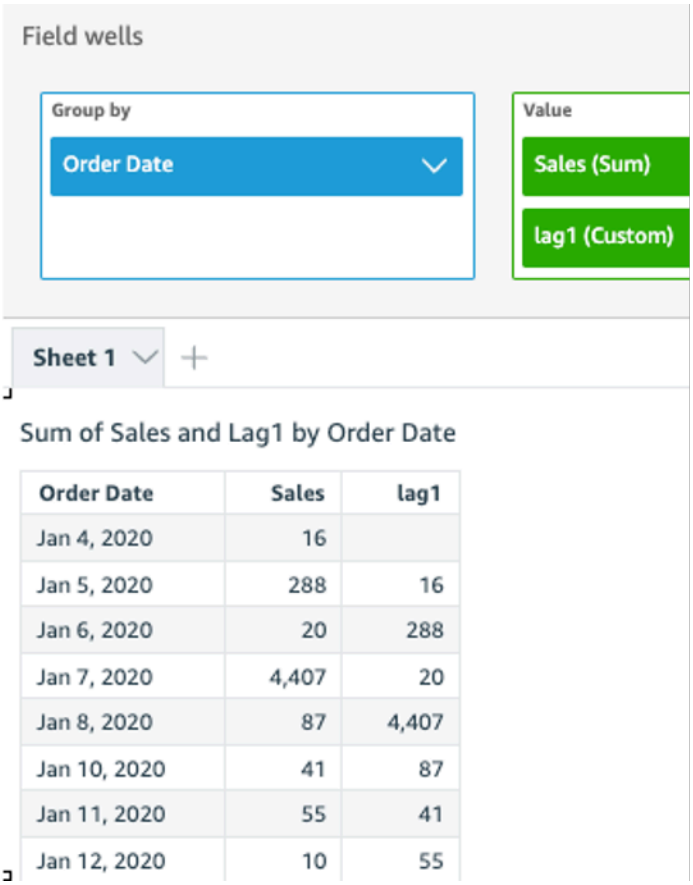
L'exemple suivant calcule le précédent `sum(sales)`, partitionné par l'état d'origine, par ordre croissant sur `cancellation_code`.

```
lag
(
     sum(Sales),
     [cancellation_code ASC],
     1,
     [origin_state_nm]
)
```

L'exemple suivant utilise un champ calculé avec `lag` pour afficher le montant de la ligne précédente, en regard du montant de la ligne actuelle, triés par `Order Date`. Les champs du calcul de tableau se trouvent dans les sélecteurs de champs de la représentation visuelle.

```
lag(
     sum({Sales}),
     [{Order Date} ASC],
     1
)
```

La capture d'écran suivante affiche les résultats de l'exemple.

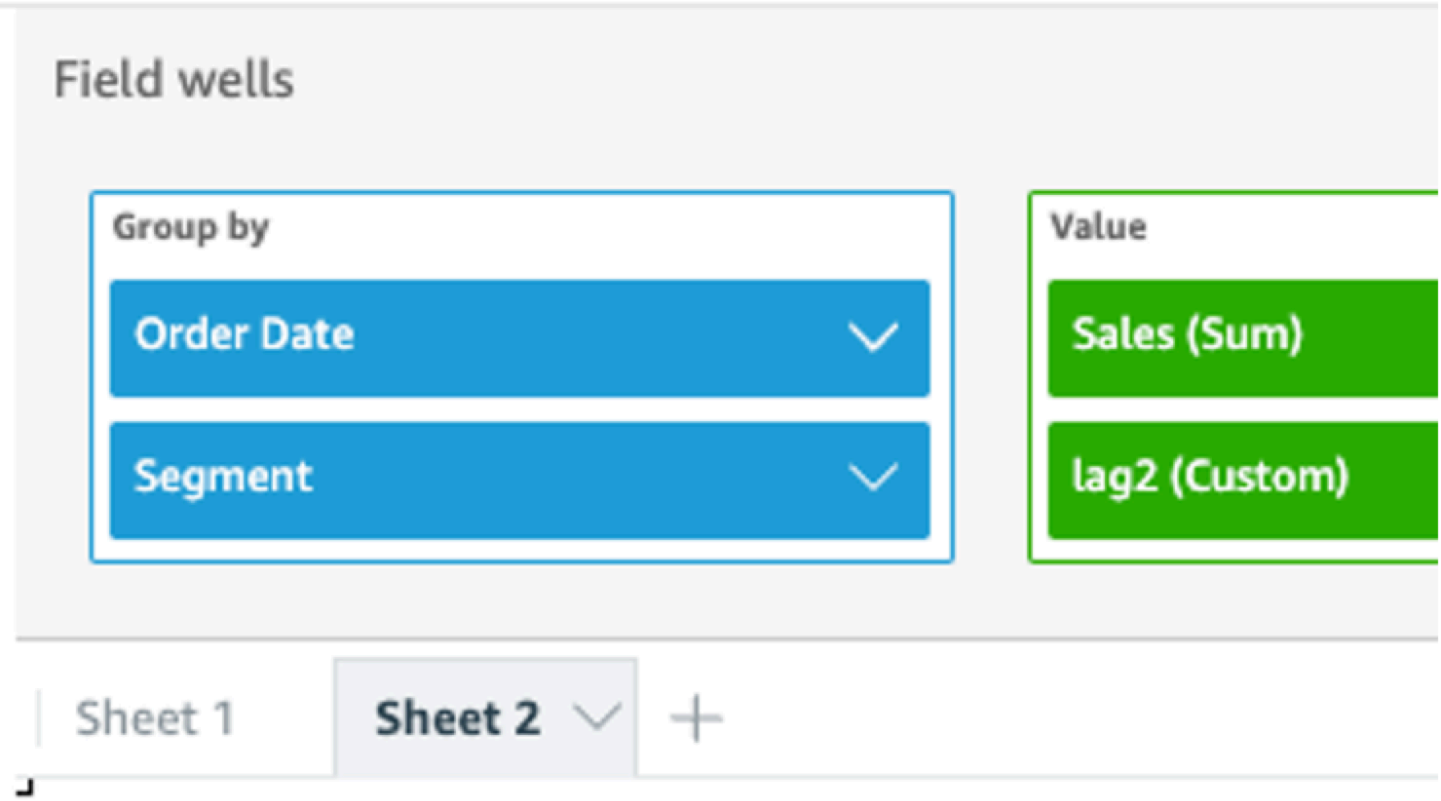


Order Date	Sales	lag1
Jan 4, 2020	16	
Jan 5, 2020	288	16
Jan 6, 2020	20	288
Jan 7, 2020	4,407	20
Jan 8, 2020	87	4,407
Jan 10, 2020	41	87
Jan 11, 2020	55	41
Jan 12, 2020	10	55

L'exemple suivant utilise un champ calculé avec `lag` pour afficher le montant de la ligne précédente, en regard du montant de la ligne actuelle, triés par `Order Date` partitionné par `Segment`.

```
lag
 (
  sum(Sales),
  [Order Date ASC],
  1, [Segment]
 )
```

La capture d'écran suivante affiche les résultats de l'exemple.



Sum of Sales and Lag2 by Order Date and Segment

Order Date	Segment	Sales	lag2
Jan 4, 2020	SMB	16	
Jan 5, 2020	Enterprise	288	
Jan 6, 2020	SMB	20	16
Jan 7, 2020	Enterprise	4,375	288
Jan 7, 2020	SMB	19	20
Jan 7, 2020	Strategic	13	

lead

La fonction `lead` calcule la valeur principale (suivante) pour une mesure en fonction des partitions et tris spécifiés.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
lead
(
     measure
     ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
     ,lookup_index,
     ,[ partition_field, ... ]
)
```

Arguments

mesure

La mesure pour laquelle vous souhaitez obtenir la valeur principale. Celle-ci peut inclure un regroupement, par exemple `sum({Sales Amt})`.

champ pour l'ordre de tri

Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez trier les données, avec séparation par des virgules. Vous pouvez spécifier un ordre de tri croissant (**`ASC`**) ou décroissant (**`DESC`**).

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

index de recherche

L'index de recherche peut être positif ou négatif, désignant une ligne suivante dans le tri (valeur positive) ou une ligne précédente dans le tri (valeur négative). L'index de recherche peut être 1–2,147,483,647. Pour les moteurs MySQL, MariaDB, et Amazon Aurora avec une compatibilité MySQL, l'index de recherche est limité à 1.

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

Exemple

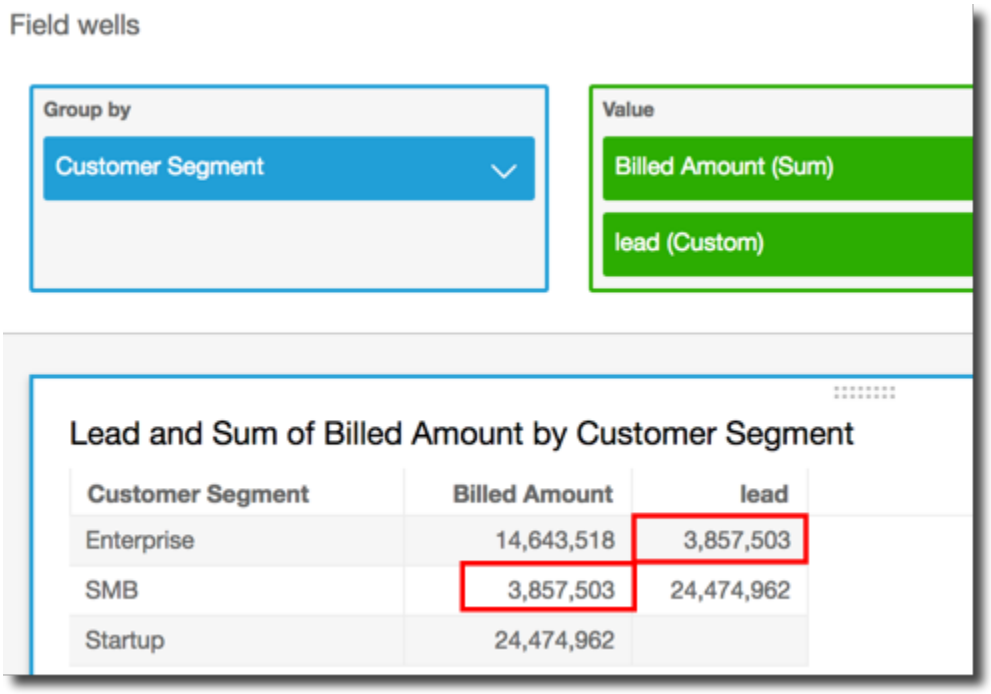
L'exemple suivant calcule le prochain `sum(sales)`, partitionné par l'état d'origine, par ordre croissant sur `cancellation_code`.

```
lead
(
     sum(sales),
     [cancellation_code ASC],
     1,
     [origin_state_nm]
)
```

L'exemple suivant utilise un champ calculé avec valeur principale pour afficher le montant de la ligne suivante, en regard du montant de la ligne actuelle, triés par `Customer Segment`. Les champs du calcul de tableau se trouvent dans les sélecteurs de champs de la représentation visuelle.

```
lead(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Segment} ASC],
     1
)
```

La capture d'écran suivante affiche les résultats de l'exemple.



percentDifference

La fonction `percentDifference` calcule la différence de pourcentage entre la valeur actuelle et une valeur de comparaison, en fonction des partitions, des tris et de l'index de recherche.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
percentDifference
(
  measure
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,lookup index
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

Arguments

mesure

Une mesure regroupée pour laquelle vous souhaitez voir la différence de pourcentage.

champ pour l'ordre de tri

Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez trier les données, avec séparation par des virgules. Vous pouvez spécifier un ordre de tri croissant (**`ASC`**) ou décroissant (**`DESC`**).

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

index de recherche

L'index de recherche peut être positif ou négatif, désignant une ligne suivante dans le tri (valeur positive) ou une ligne précédente dans le tri (valeur négative). L'index de recherche peut être 1–2,147,483,647. Pour les moteurs MySQL, MariaDB et Aurora avec une compatibilité MySQL, l'index de recherche est limité à 1.

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

Exemple

L'exemple suivant calcule le pourcentage de différence entre le `sum(Sales)` pour le `State` actuel et le précédent, triés par `Sales`.

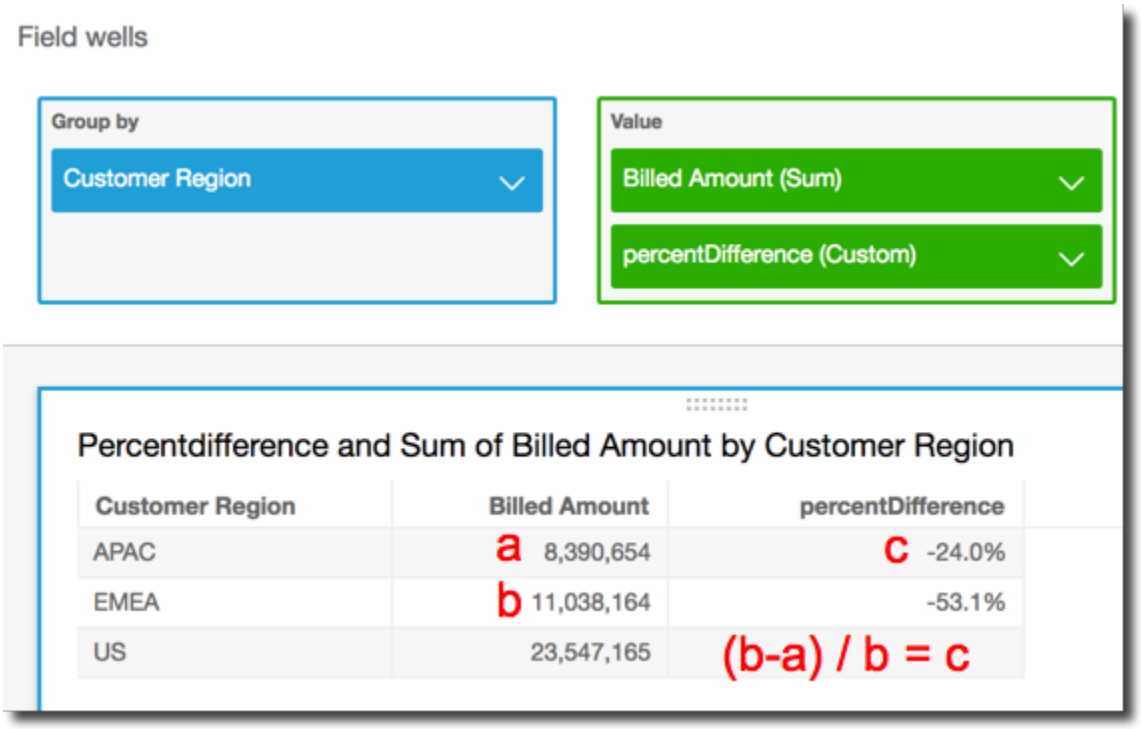
```
percentDifference
(
  sum(amount),
  [sum(amount) ASC],
  -1,
  [State]
)
```

L'exemple suivant calcule le pourcentage qu'un `Billed Amount` spécifique est par rapport à un autre `Billed Amount`, triés par (`[{Customer Region} ASC]`). Les champs du calcul de tableau se trouvent dans les sélecteurs de champs de la représentation visuelle.

```
percentDifference
```

```
(
  sum( {Billed Amount} ),
  [{Customer Region} ASC],
  1
)
```

La capture d'écran suivante affiche les résultats de l'exemple. Les lettres rouges montrent que le `Billed Amount` total pour le `Customer Region` **APAC** est de 24 % inférieur au montant pour la région **EMEA**.



avgOver

La fonction `avgOver` calcule la moyenne d'une mesure partitionnée par une liste de dimensions.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

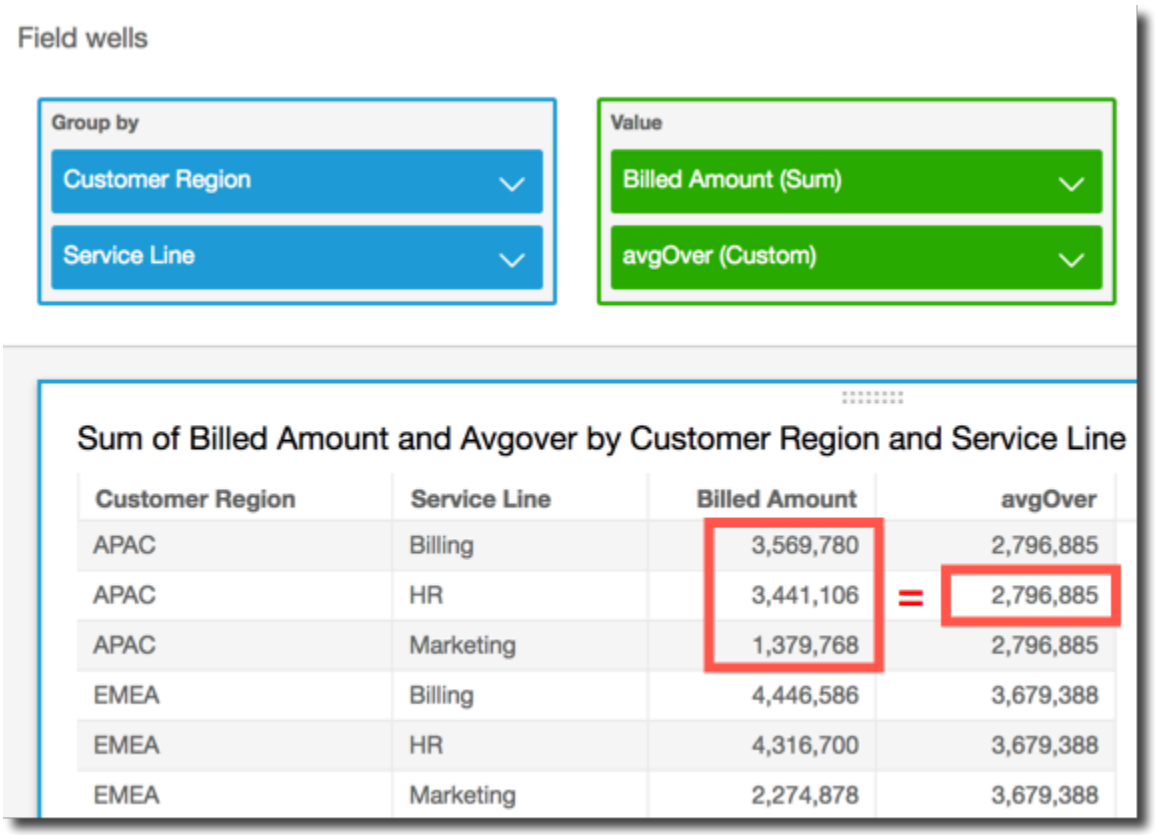
```
avgOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
```

```
)
```

L'exemple suivant montre la moyenne de `Billed Amount` sur `Customer Region`. Les champs du calcul de tableau se trouvent dans les sélecteurs de champs de la représentation visuelle.

```
avgOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

La capture d'écran suivante affiche les résultats de l'exemple. Avec l'ajout de `Service Line`, le montant total facturé pour chaque est affiché et la moyenne de ces trois valeurs apparaît dans le champ calculé.



Arguments

mesure

Mesure pour laquelle vous souhaitez effectuer le calcul, par exemple `sum({Sales Amt})`. Utilisez un regroupement si le niveau de calcul est défini sur `NULL` ou `POST_AGG_FILTER`. N'utilisez pas de regroupement si le niveau de calcul est défini sur `PRE_FILTER` ou `PRE_AGG`.

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

niveau de calcul

(Facultatif) Spécifie le niveau de calcul à utiliser :

- **`PRE_FILTER`** – Les calculs de pré-filtre sont effectués avant les filtres de jeu de données.
- **`PRE_AGG`** – Les calculs de pré-regroupement sont effectués avant d'appliquer les regroupements et les filtres N premiers/derniers aux représentations visuelles.
- **`POST_AGG_FILTER`** – (Par défaut) Les calculs de tableau sont effectués lorsque les représentations visuelles s'affichent.

La valeur par défaut est `POST_AGG_FILTER` lorsqu'elle est vide. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de calculs basés sur les niveaux dans Quick.

Exemple

L'exemple suivant montre la moyenne de `sum(Sales)` partitionnée sur `City` et `State`.

```
avgOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

countOver

La fonction `countOver` calcule le nombre d'une dimension ou mesure partitionné par une liste de dimensions.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
countOver
(
  measure or dimension field
  ,[ partition_field, ... ]
  ,calculation level
)
```

Arguments

champ mesure ou dimension

Mesure ou dimension pour laquelle vous souhaitez effectuer le calcul, par exemple `sum({Sales Amt})`. Utilisez un regroupement si le niveau de calcul est défini sur `NULL` ou `POST_AGG_FILTER`. N'utilisez pas de regroupement si le niveau de calcul est défini sur `PRE_FILTER` ou `PRE_AGG`.

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

niveau de calcul

(Facultatif) Spécifie le niveau de calcul à utiliser :

- **`PRE_FILTER`** – Les calculs de pré-filtre sont effectués avant les filtres de jeu de données.
- **`PRE_AGG`** – Les calculs de pré-regroupement sont effectués avant d'appliquer les regroupements et les filtres N premiers/derniers aux représentations visuelles.
- **`POST_AGG_FILTER`** – (Par défaut) Les calculs de tableau sont effectués lorsque les représentations visuelles s'affichent.

La valeur par défaut est `POST_AGG_FILTER` lorsqu'elle est vide. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de calculs basés sur les niveaux dans Quick.

Exemple

L'exemple suivant montre le compte de `Sales` partitionné sur `City` et `State`.

```
countOver
(
  Sales,
  [City, State]
)
```

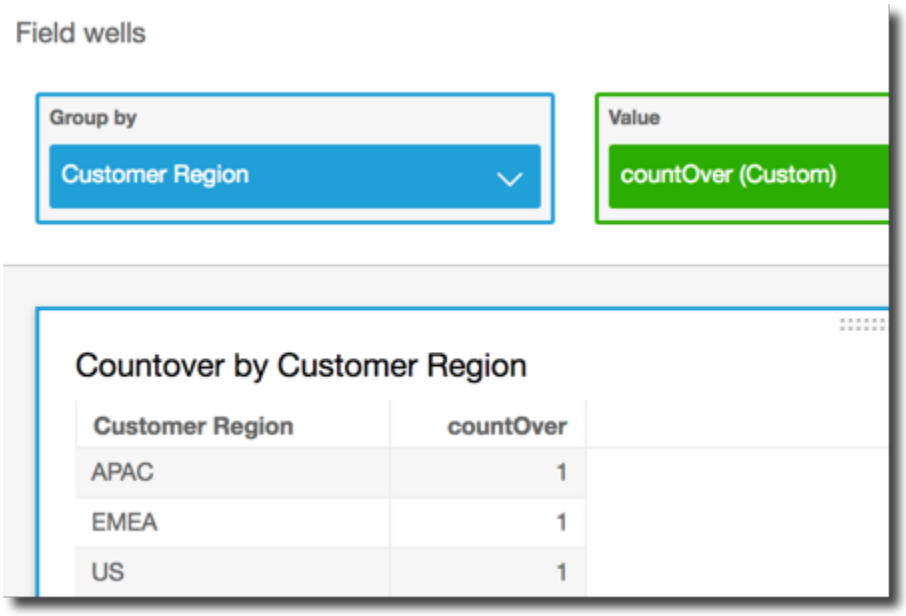
L'exemple suivant montre le compte de `{County}` partitionné sur `City` et `State`.

```
countOver
(
  {County},
  [City, State]
)
```

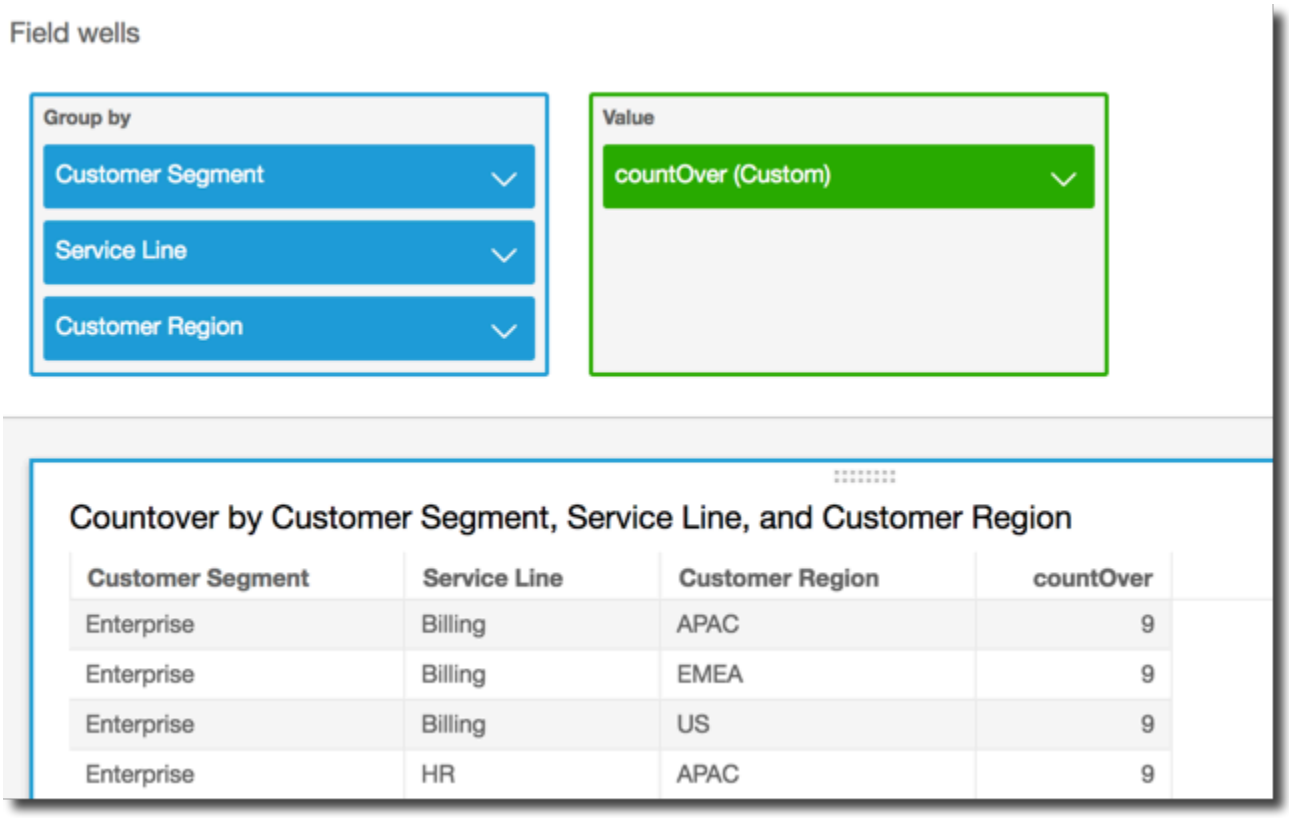
L'exemple suivant montre le compte de `Billed Amount` sur `Customer Region`. Les champs du calcul de tableau se trouvent dans les sélecteurs de champs de la représentation visuelle.

```
countOver
(
  sum({Billed Amount}),
  [{Customer Region}]
)
```

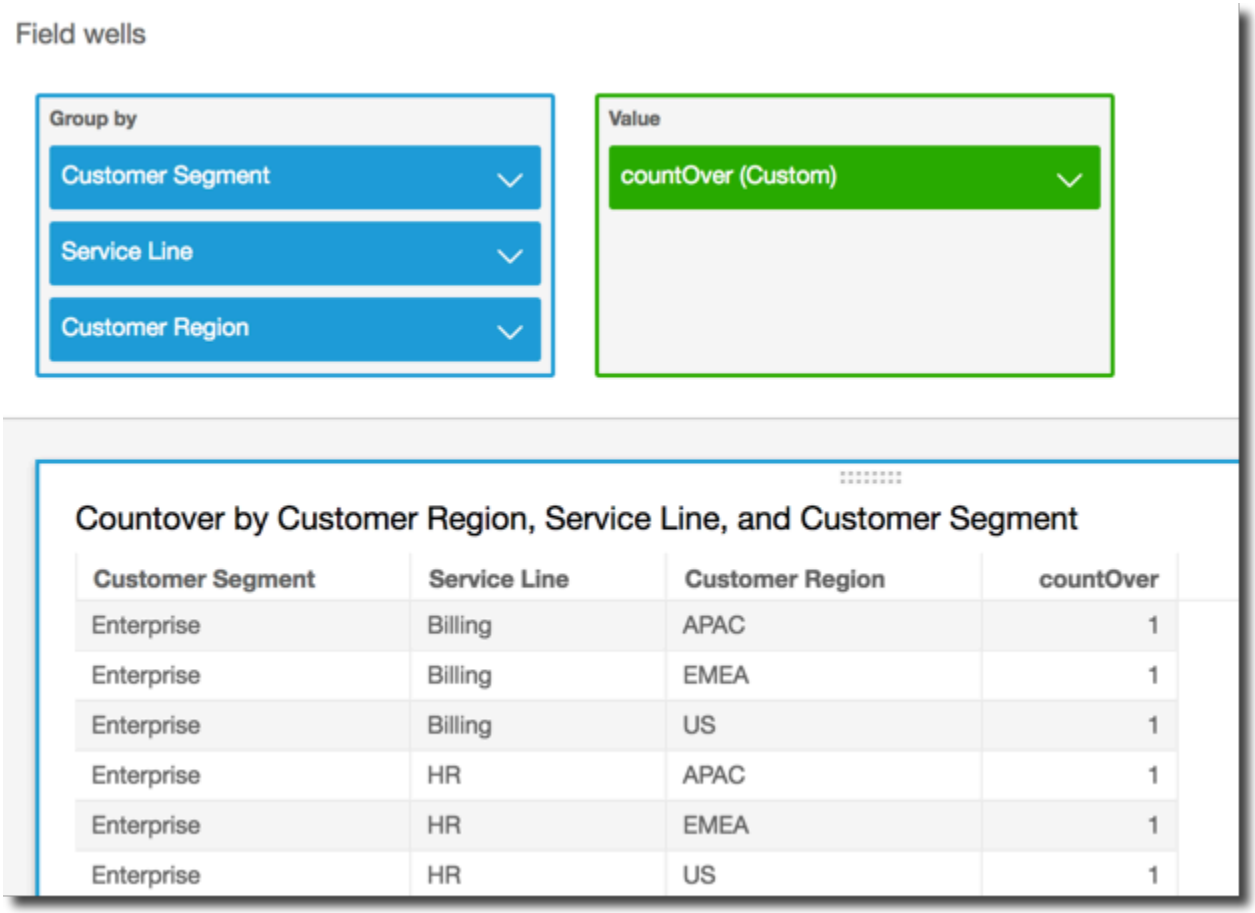
La capture d'écran suivante affiche les résultats de l'exemple. Étant donné qu'il n'y a pas d'autres champs impliqués, le compte est de un pour chaque région.



Si vous ajoutez des champs supplémentaires, le compte change. Dans la capture d'écran suivante, nous additionnons `Customer Segment` et `Service Line`. Chacun de ces champs contient trois valeurs uniques. Avec 3 segments, 3 gammes de services et 3 régions, le champ calculé affiche 9.



Si vous ajoutez les deux autres champs dans les champs de partitionnement du champ calculé, `countOver( sum({Billed Amount}), [{Customer Region}, {Customer Segment}, {Service Line}]`, puis le décompte est à nouveau 1 pour chaque ligne.



maxOver

La fonction `maxOver` calcule le maximum d'une mesure ou date partitionné par une liste de dimensions.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
maxOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
```

```
)
```

Arguments

mesure

Mesure pour laquelle vous souhaitez effectuer le calcul, par exemple `sum({Sales Amt})`. Utilisez un regroupement si le niveau de calcul est défini sur `NULL` ou `POST_AGG_FILTER`. N'utilisez pas de regroupement si le niveau de calcul est défini sur `PRE_FILTER` ou `PRE_AGG`.

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

niveau de calcul

(Facultatif) Spécifie le niveau de calcul à utiliser :

- **`PRE_FILTER`** – Les calculs de pré-filtre sont effectués avant les filtres de jeu de données.
- **`PRE_AGG`** – Les calculs de pré-regroupement sont effectués avant d'appliquer les regroupements et les filtres N premiers/derniers aux représentations visuelles.
- **`POST_AGG_FILTER`** – (Par défaut) Les calculs de tableau sont effectués lorsque les représentations visuelles s'affichent.

La valeur par défaut est `POST_AGG_FILTER` lorsqu'elle est vide. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de calculs basés sur les niveaux dans Quick.

Exemple

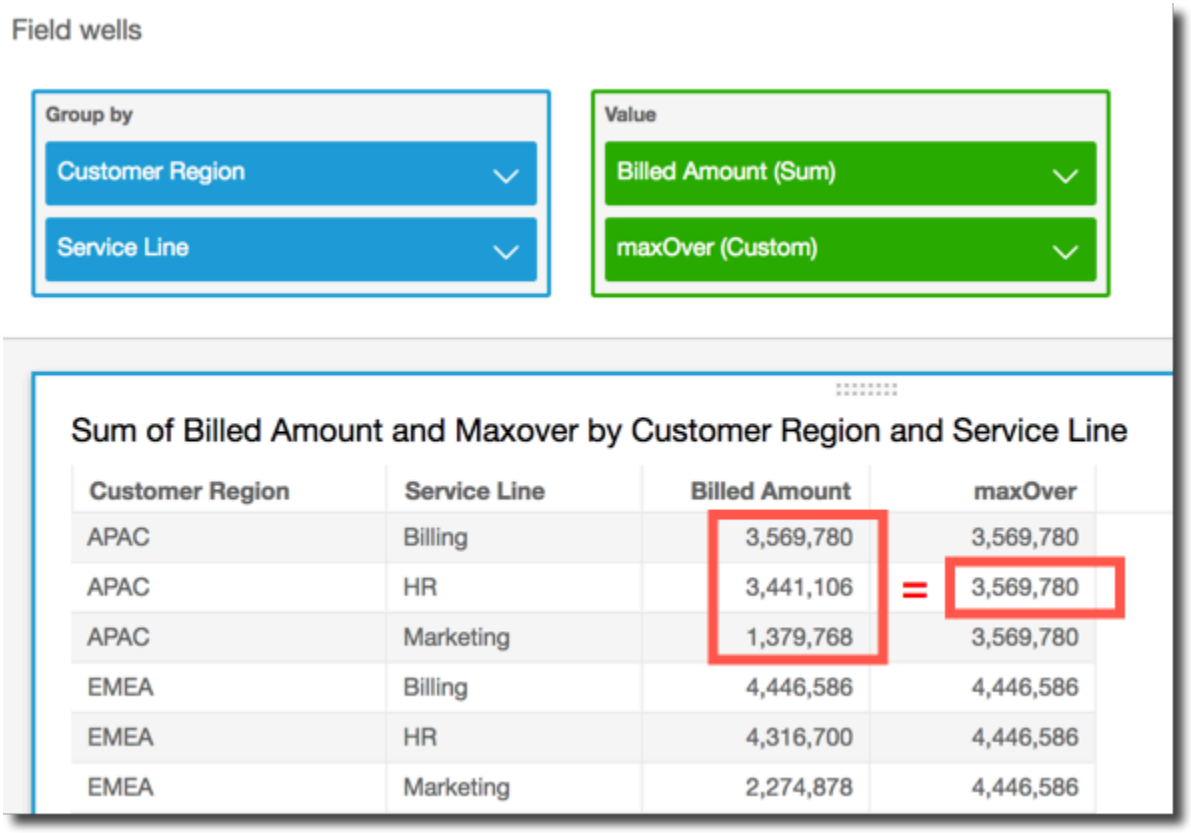
L'exemple suivant calcule le maximum de `sum(Sales)`, partitionné selon `City` et `State`.

```
maxOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

L'exemple suivant montre le maximum de `Billed Amount` sur `Customer Region`. Les champs du calcul de tableau se trouvent dans les sélecteurs de champs de la représentation visuelle.

```
maxOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

La capture d'écran suivante affiche les résultats de l'exemple. Avec l'ajout de `Service Line`, le montant total facturé pour chaque est affiché et le maximum de ces trois valeurs apparaît dans le champ calculé.



minOver

la fonction `minOver` calcule le minimum d'une mesure ou date partitionné par une liste de dimensions.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
minOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

Arguments

mesure

Mesure pour laquelle vous souhaitez effectuer le calcul, par exemple `sum({Sales Amt})`. Utilisez un regroupement si le niveau de calcul est défini sur `NULL` ou `POST_AGG_FILTER`. N'utilisez pas de regroupement si le niveau de calcul est défini sur `PRE_FILTER` ou `PRE_AGG`.

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

niveau de calcul

(Facultatif) Spécifie le niveau de calcul à utiliser :

- **`PRE_FILTER`** – Les calculs de pré-filtre sont effectués avant les filtres de jeu de données.
- **`PRE_AGG`** – Les calculs de pré-regroupement sont effectués avant d'appliquer les regroupements et les filtres N premiers/derniers aux représentations visuelles.
- **`POST_AGG_FILTER`** – (Par défaut) Les calculs de tableau sont effectués lorsque les représentations visuelles s'affichent.

La valeur par défaut est `POST_AGG_FILTER` lorsqu'elle est vide. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de calculs basés sur les niveaux dans Quick.

Exemple

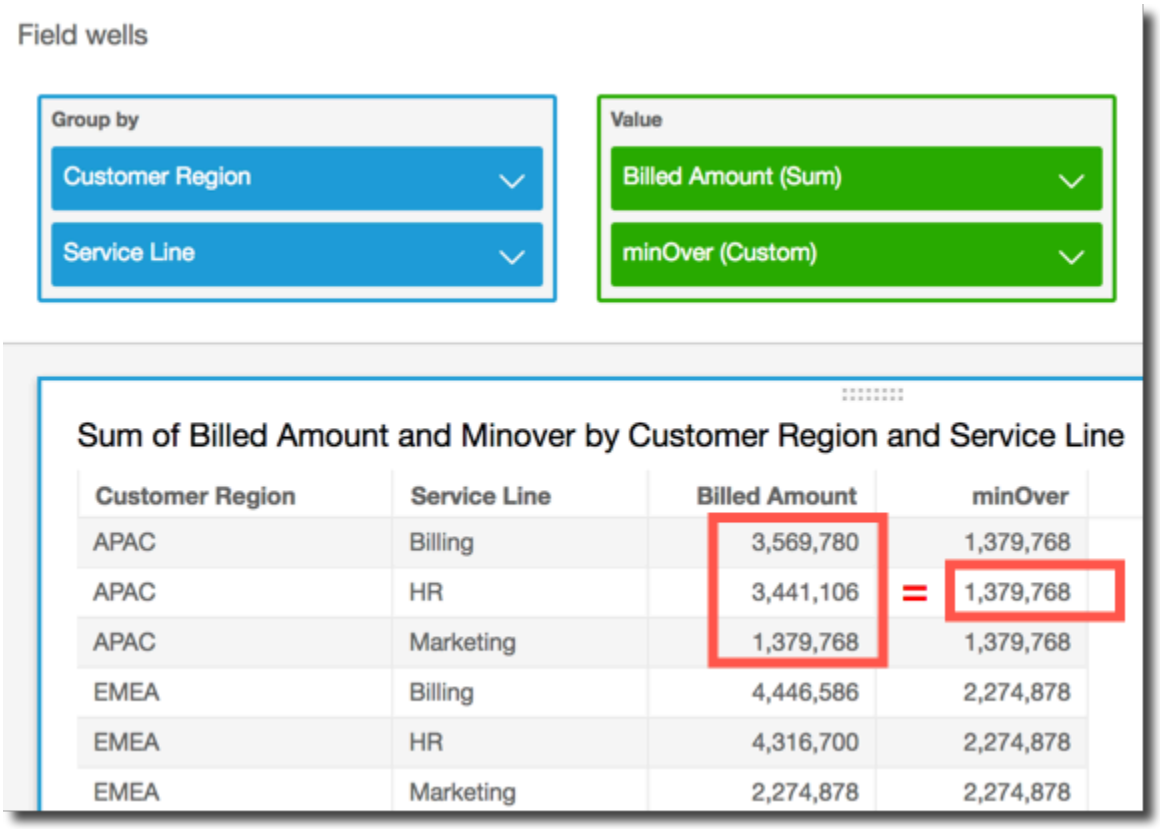
L'exemple suivant calcule le minimum de `sum(Sales)`, partitionné selon `City` et `State`.

```
minOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

L'exemple suivant montre le minimum de `Billed Amount` sur `Customer Region`. Les champs du calcul de tableau se trouvent dans les sélecteurs de champs de la représentation visuelle.

```
minOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

La capture d'écran suivante affiche les résultats de l'exemple. Avec l'ajout de `Service Line`, le montant total facturé pour chaque est affiché et le minimum de ces trois valeurs apparaît dans le champ calculé.



percentileOver

La fonction `percentileOver` calcule le énième percentile d'une mesure partitionnée par une liste de dimensions. Deux types de `percentileOver` calcul sont disponibles dans Quick :

- percentileContOver utilise l'interpolation linéaire pour déterminer le résultat.
- percentileDiscOver utilise les valeurs réelles pour déterminer le résultat.

La fonction `percentileOver` est un alias de `percentileDiscOver`.

percentileContOver

La fonction `percentileContOver` calcule le percentile en fonction des nombres réels contenus dans `measure`. Elle utilise le regroupement et le tri appliqués dans les zones de champs. Le résultat est partitionné selon la dimension spécifiée au niveau de calcul spécifié.

Utilisez cette fonction pour répondre à la question suivante : Quels sont les points de données réels présents dans ce percentile ? Pour renvoyer la valeur de percentile la plus proche présente dans votre jeu de données, utilisez `percentileDiscOver`. Pour renvoyer une valeur percentile exacte qui n'est peut-être pas présente dans votre jeu de données, utilisez plutôt `percentileContOver`.

Syntaxe

```
percentileContOver (
    measure
  , percentile-n
  , [partition-by, …]
  , calculation-level
)
```

Arguments

mesure

Spécifie une valeur numérique à utiliser pour calculer le percentile. L'argument doit être une mesure ou une métrique. Les valeurs NULL sont ignorées dans le calcul.

percentile-n

La valeur du percentile peut être n'importe quelle constante numérique située entre 0 et 100. Une valeur de percentile de 50 calcule la valeur médiane de la mesure.

partition-by

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules. Chaque champ de la liste est placé dans des accolades { }, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

niveau de calcul

Spécifie l'emplacement où effectuer le calcul par rapport à l'ordre d'évaluation. Trois niveaux de calcul sont pris en charge :

- PRE_FILTER
- PRE_AGG
- POST_AGG_FILTER (par défaut) – Pour utiliser ce niveau de calcul, spécifiez une agrégation sur `measure`, par exemple `sum(measure)`.

PRE_FILTER et PRE_AGG sont appliqués avant que l'agrégation ne se produise dans une visualisation. Pour ces deux niveaux de calcul, il est impossible de spécifier une agrégation sur `measure` dans l'expression du champ calculé. Pour en savoir plus sur les niveaux de calcul et les circonstances dans lesquelles ils s'appliquent, consultez Ordre d'évaluation dans Amazon Quick et Utilisation de calculs adaptés aux niveaux dans Quick.

Renvoie

Le résultat de la fonction est un nombre.

Exemple de percentileContOver

L'exemple suivant permet d'expliquer comment percentileContOver cela fonctionne.

Example Comparaison des niveaux de calcul pour la médiane

L'exemple suivant illustre la médiane d'une dimension (catégorie) en utilisant différents niveaux de calcul avec la fonction `percentileContOver`. Le percentile est 50. Le jeu de données est filtré par un champ de région. Le code de chaque champ calculé est le suivant :

- `example = left( category, 1 )` (Un exemple simplifié.)
- `pre_agg = percentileContOver ( {Revenue} , 50 , [ example ] , PRE_AGG)`
- `pre_filter = percentileContOver ( {Revenue} , 50 , [ example ] , PRE_FILTER)`
- `post_agg_filter = percentileContOver ( sum ( {Revenue} ) , 50 , [ example ], POST_AGG_FILTER )`

```
example   pre_filter     pre_agg      post_agg_filter
-----------------------------------------------------
0            106,728     119,667            4,117,579
1            102,898      95,946            2,307,547
2             97,807      93,963              554,570
3            101,043     112,585            2,709,057
4             96,533      99,214            3,598,358
5            106,293      97,296            1,875,648
6             97,118      69,159            1,320,672
7            100,201      90,557              969,807
```

percentileDiscOver

La fonction `percentileDiscOver` calcule le percentile en fonction des nombres réels contenus dans `measure`. Elle utilise le regroupement et le tri appliqués dans les zones de champs. Le résultat est partitionné selon la dimension spécifiée au niveau de calcul spécifié. La fonction `percentileOver` est un alias de `percentileDiscOver`.

Utilisez cette fonction pour répondre à la question suivante : Quels sont les points de données réels présents dans ce percentile ? Pour renvoyer la valeur de percentile la plus proche présente dans votre jeu de données, utilisez `percentileDiscOver`. Pour renvoyer une valeur percentile exacte qui n'est peut-être pas présente dans votre jeu de données, utilisez plutôt `percentileContOver`.

Syntaxe

```
percentileDiscOver (
     measure
   , percentile-n
   , [partition-by, …]
   , calculation-level
)
```

Arguments

mesure

Spécifie une valeur numérique à utiliser pour calculer le percentile. L'argument doit être une mesure ou une métrique. Les valeurs NULL sont ignorées dans le calcul.

percentile-n

La valeur du percentile peut être n'importe quelle constante numérique située entre 0 et 100. Une valeur de percentile de 50 calcule la valeur médiane de la mesure.

partition-by

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules. Chaque champ de la liste est placé dans des accolades { }, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

niveau de calcul

Spécifie l'emplacement où effectuer le calcul par rapport à l'ordre d'évaluation. Trois niveaux de calcul sont pris en charge :

- PRE_FILTER
- PRE_AGG
- POST_AGG_FILTER (par défaut) – Pour utiliser ce niveau de calcul, vous devez spécifier une agrégation sur `measure`, par exemple `sum(measure)`.

PRE_FILTER et PRE_AGG sont appliqués avant que l'agrégation ne se produise dans une visualisation. Pour ces deux niveaux de calcul, il est impossible de spécifier une agrégation sur `measure` dans l'expression du champ calculé. Pour en savoir plus sur les niveaux de calcul et les circonstances dans lesquelles ils s'appliquent, consultez Ordre d'évaluation dans Amazon Quick et Utilisation de calculs adaptés aux niveaux dans Quick.

Renvoie

Le résultat de la fonction est un nombre.

Exemple de percentileDiscOver

L'exemple suivant permet d'expliquer comment percentileDiscOver cela fonctionne.

Example Comparaison des niveaux de calcul pour la médiane

L'exemple suivant illustre la médiane d'une dimension (catégorie) en utilisant différents niveaux de calcul avec la fonction `percentileDiscOver`. Le percentile est 50. Le jeu de données est filtré par un champ de région. Le code de chaque champ calculé est le suivant :

- `example = left( category, 1 )` (Un exemple simplifié.)
- `pre_agg = percentileDiscOver ( {Revenue} , 50 , [ example ] , PRE_AGG)`
- `pre_filter = percentileDiscOver ( {Revenue} , 50 , [ example ] , PRE_FILTER)`
- `post_agg_filter = percentileDiscOver ( sum ( {Revenue} ) , 50 , [ example ], POST_AGG_FILTER )`

```
example   pre_filter     pre_agg      post_agg_filter
-------------------------------------------------------
0            106,728     119,667            4,117,579
1            102,898      95,946            2,307,547
2             97,629      92,046              554,570
3            100,867     112,585            2,709,057
4             96,416      96,649            3,598,358
5            106,293      97,296            1,875,648
6             97,118      64,395            1,320,672
7             99,915      90,557              969,807
```

Example La médiane

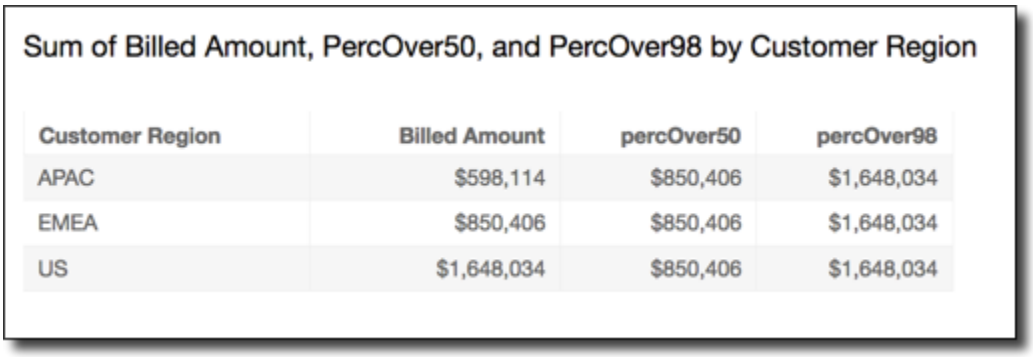
L'exemple suivant calcule la moyenne (le 50e percentile) de `Sales`, partitionnée selon `City` et `State`.

```
percentileDiscOver
(
  Sales,
  50,
  [City, State]
)
```

L'exemple suivant calcule le 98e percentile de `sum({Billed Amount})`, partitionné selon `Customer Region`. Les champs du calcul de tableau se trouvent dans les sélecteurs de champs de la représentation visuelle.

```
percentileDiscOver
(
  sum({Billed Amount}),
  98,
  [{Customer Region}]
)
```

La capture d'écran suivante montre à quoi ressemblent ces deux exemples sur un graphique.



Sum of Billed Amount, PercOver50, and PercOver98 by Customer Region

Customer Region	Billed Amount	percOver50	percOver98
APAC	$598,114	$850,406	$1,648,034
EMEA	$850,406	$850,406	$1,648,034
US	$1,648,034	$850,406	$1,648,034

percentOfTotal

La fonction `percentOfTotal` calcule le pourcentage de contribution d'une mesure au total, en fonction des dimensions spécifiées.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
percentOfTotal
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
)
```

Arguments

mesure

Une mesure regroupée pour laquelle vous souhaitez voir le pourcentage par rapport au total. Actuellement, le regroupement `distinct count` n'est pas pris en charge pour `percentOfTotal`.

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

Exemple

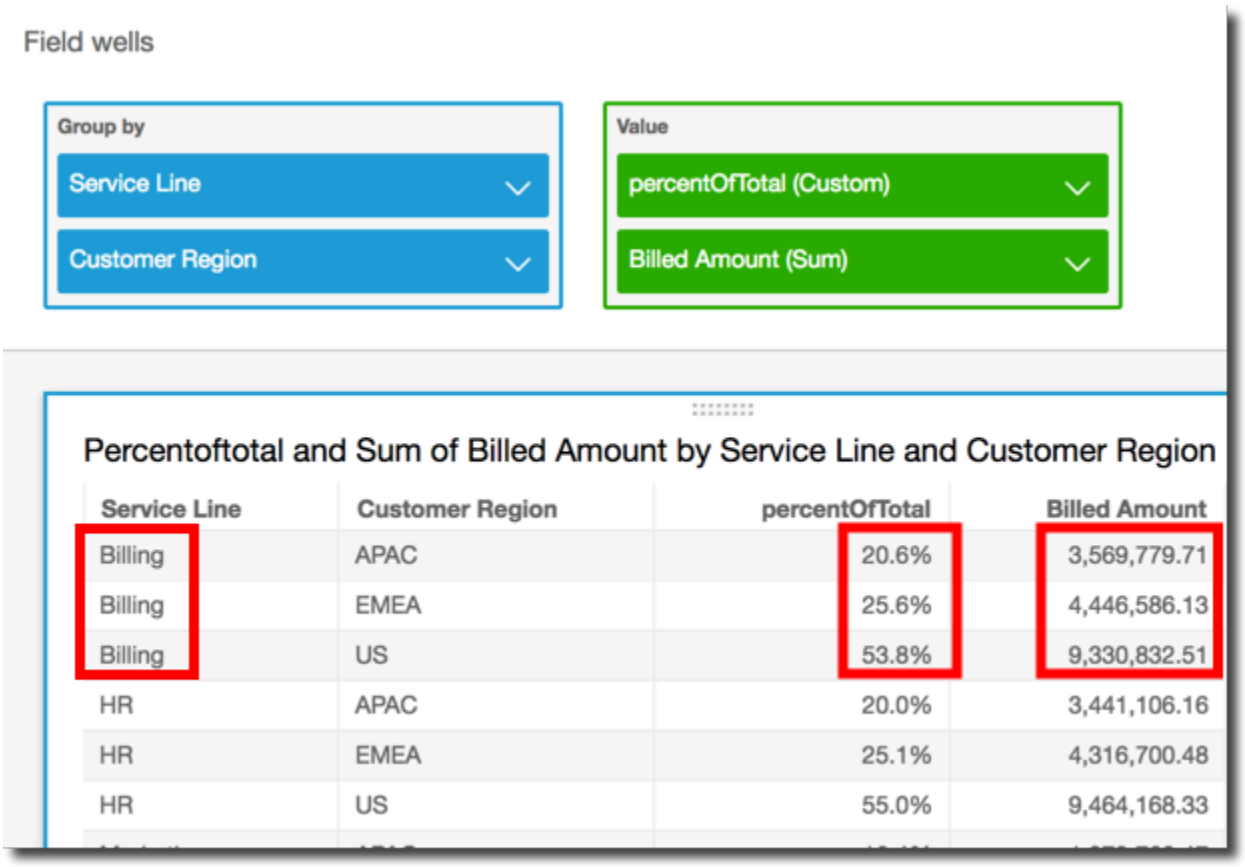
L'exemple suivant crée un calcul pour le pourcentage du nombre total de `Sales` avec contribution de chaque `State`.

```
percentOfTotal
(
     sum(Sales),
     [State]
)
```

L'exemple suivant calcule le pourcentage d'un `Billed Amount` spécifique par rapport au `Billed Amount` total, avec partition par (`[{Service Line} ASC]`). Les champs du calcul de tableau se trouvent dans les sélecteurs de champs de la représentation visuelle.

```
percentOfTotal
(
     sum( {Billed Amount} ),
     [{Service Line}]
)
```

La capture d'écran suivante affiche les résultats de l'exemple. Les mises en surbrillance en rouge montrent que le champ de partition avec la valeur «`Billing`» possède trois entrées, une pour chaque région. Le montant total facturé pour cette gamme de services est divisé en trois pourcentages, pour un total de 100 %. Les pourcentages sont arrondis et peuvent ne pas toujours donner exactement 100 % une fois cumulés.



periodOverPeriodDifference

La fonction `periodOverPeriodDifference` calcule la différence d'une mesure sur deux périodes différentes, comme indiqué par la granularité et le décalage de la période. Contrairement au calcul de différence, cette fonction utilise un décalage basé sur la date au lieu d'un décalage de taille fixe. Cela garantit que seules les dates correctes sont comparées, même s'il manque des points de données dans le jeu de données.

Syntaxe

```
periodOverPeriodDifference(
 measure,
 date,
 period,
 offset)
```

Arguments

mesure

Mesure agrégée sur laquelle vous souhaitez effectuer le periodOverPeriod calcul.

dateTime

Dimension de date sur laquelle nous calculons Period-Over-Period les calculs.

point

(Facultatif) La période de temps sur laquelle vous effectuez le calcul. La granularité de `YEAR` signifie un calcul `YearToDate`, `Quarter` signifie `QuarterToDate` et ainsi de suite. Les granularités valides comprennent `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` et `SECONDS`.

La valeur par défaut est la granularité de la dimension visuelle de la date.

offset

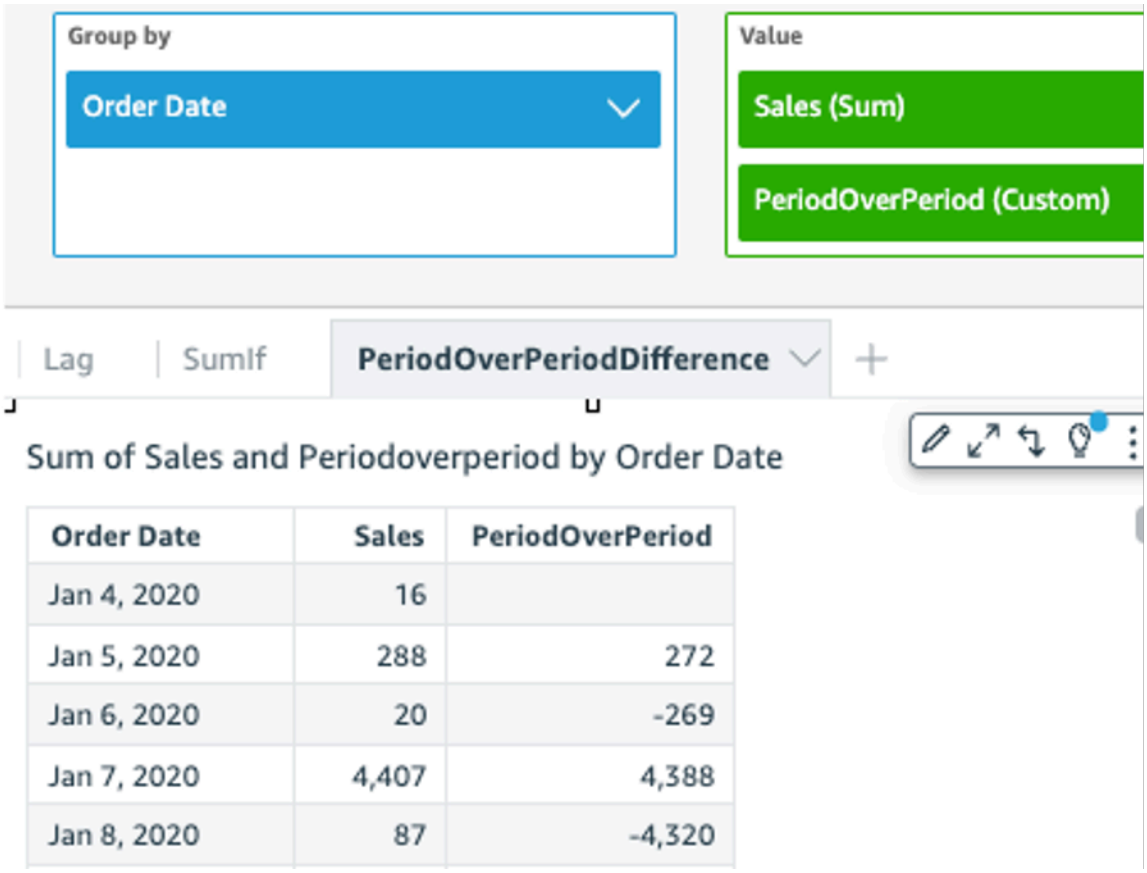
(Facultatif) Le décalage peut être un entier positif ou négatif qui représente la période précédente (spécifiée par période) à laquelle vous désirez effectuer la comparaison. Par exemple, la période d'un trimestre présentant le décalage 1 signifie une comparaison avec le trimestre précédent.

La valeur par défaut est 1.

Exemple

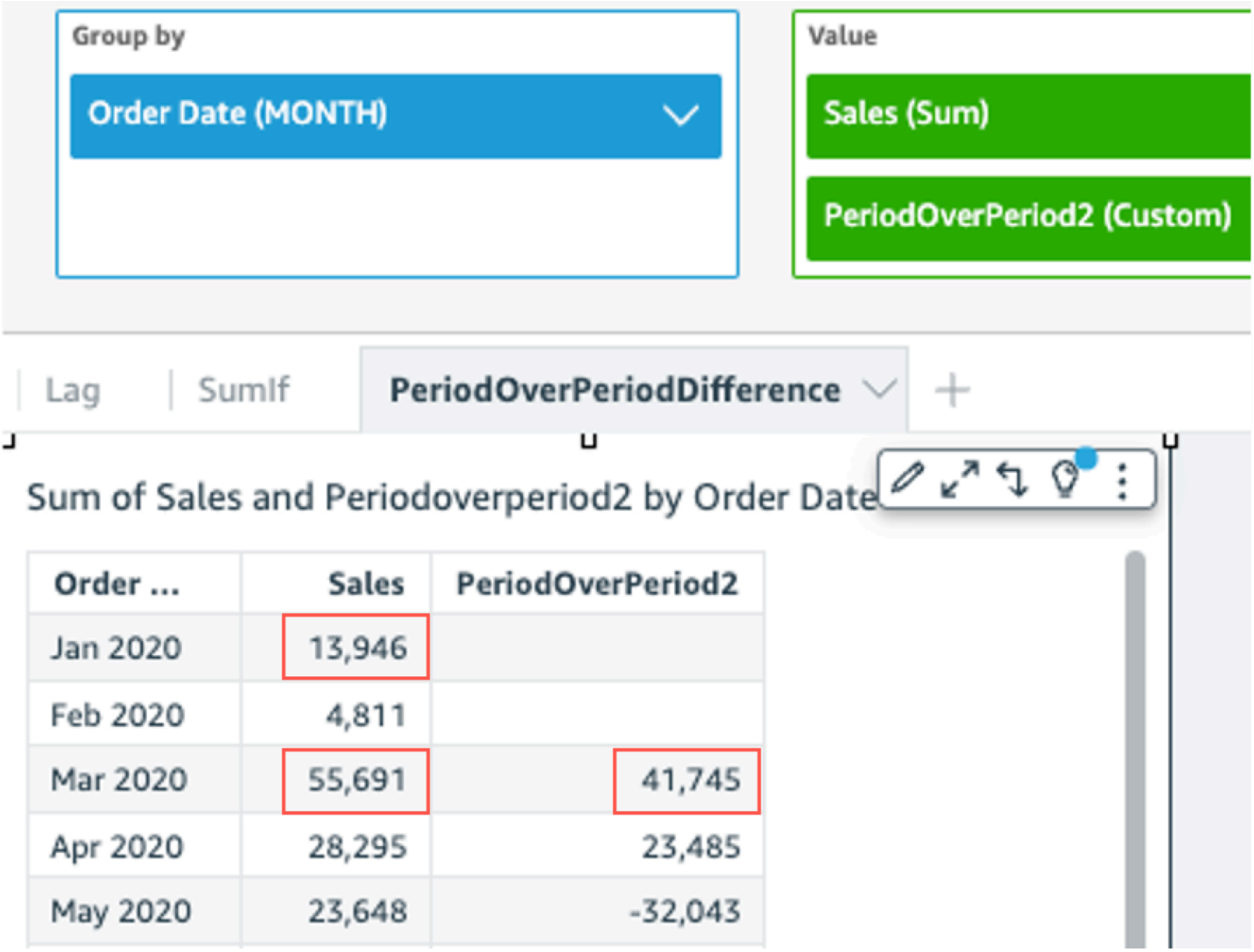
L'exemple suivant utilise un champ calculé `PeriodOverPeriod` pour afficher la différence du montant des ventes du jour précédent

```
periodOverPeriodDifference(sum(Sales), {Order Date})
```



L'exemple suivant utilise un champ calculé `PeriodOverPeriod` pour afficher la différence du montant des ventes des 2 mois précédents. L'exemple ci-dessous compare les ventes de `Mar2020` avec `Jan2020`.

```
periodOverPeriodDifference(sum(Sales),{Order Date}, MONTH, 1)
```



periodOverPeriodLastValue

La fonction `periodOverPeriodLastValue` calcule la dernière valeur (précédente) d'une mesure par rapport à la période précédente, comme spécifiée par la granularité et le décalage de la période. Cette fonction utilise un décalage basé sur la date au lieu d'un décalage de taille fixe. Cela garantit que seules les dates correctes sont comparées, même s'il manque des points de données dans le jeu de données.

Syntaxe

```
periodOverPeriodLastValue(
 measure,
 date,
 period,
```

```
 offset)
```

Arguments

mesure

Une mesure regroupée pour laquelle vous souhaitez voir la différence.

date

Dimension de date sur laquelle vous calculez periodOverPeriod les calculs.

point

(Facultatif) La période de temps sur laquelle vous effectuez le calcul. La granularité de `YEAR` signifie un calcul `YearToDate`, `Quarter` signifie `QuarterToDate` et ainsi de suite. Les granularités valides comprennent `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` et `SECONDS`.

Cet argument correspond par défaut à la granularité de l'agrégation visuelle

offset

(Facultatif) Le décalage peut être un entier positif ou négatif qui représente la période précédente (spécifiée par période) à laquelle vous désirez effectuer la comparaison. Par exemple, la période d'un trimestre présentant le décalage 1 signifie une comparaison avec le trimestre précédent.

La valeur par défaut de cet argument est 1.

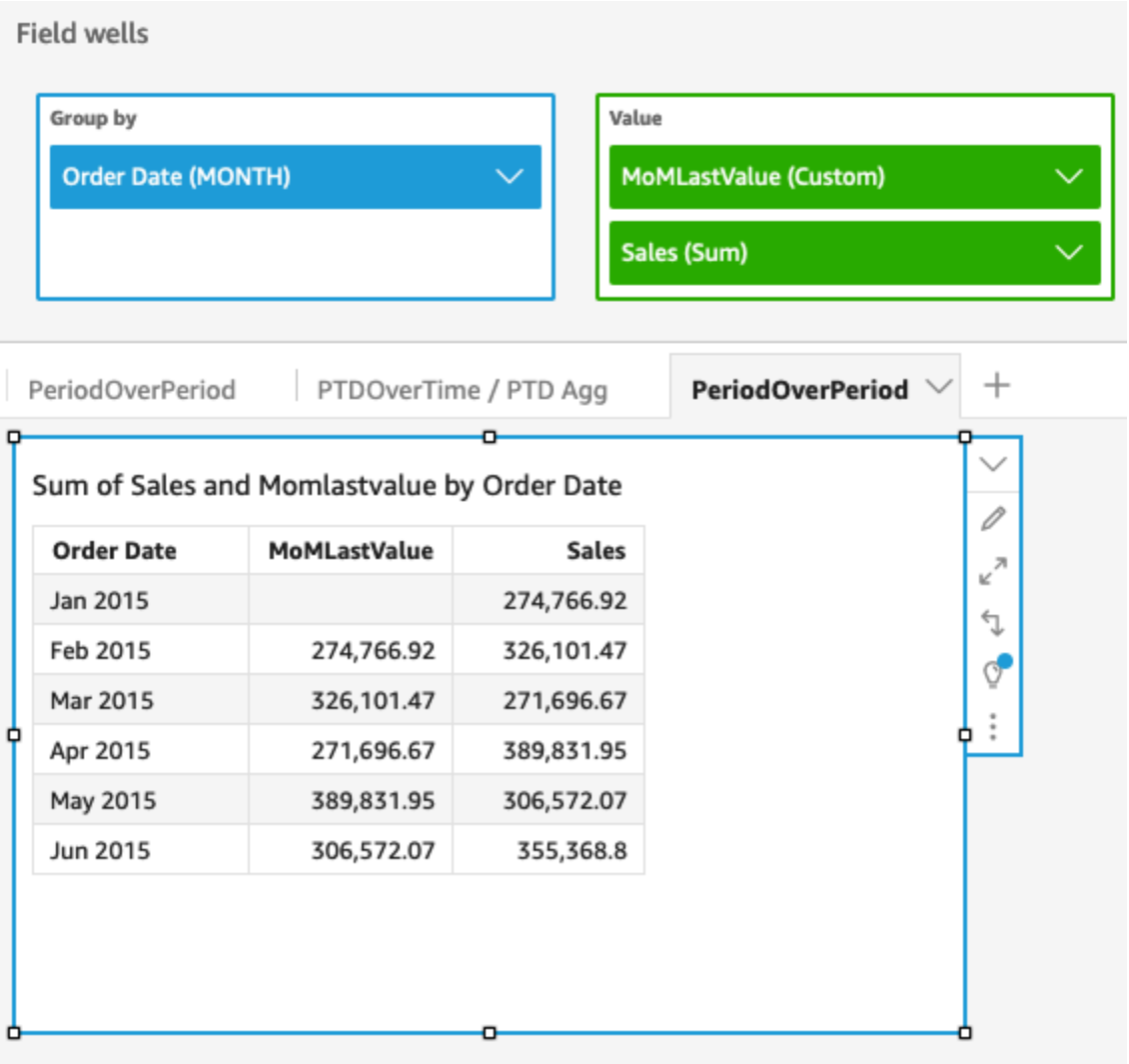
Exemple

L'exemple suivant calcule la valeur mensuelle des ventes avec la granularité des dimensions visuelles ainsi qu'un décalage par défaut de 1.

```
periodOverPeriodLastValue(sum(Sales), {Order Date})
```

L'exemple suivant calcule la valeur mensuelle des ventes avec une granularité fixe de `MONTH` et un décalage fixe de 1.

```
periodOverPeriodLastValue(sum(Sales), {Order Date},MONTH, 1)
```



periodOverPeriodPercentDifference

La fonction `periodOverPeriodPercentDifference` calcule la différence en pourcentage d'une mesure sur deux périodes différentes, comme indiqué par la granularité et le décalage de la période. Contrairement à percentDifference, cette fonction utilise un décalage basé sur la date au lieu d'un décalage de taille fixe. Cela garantit que seules les dates correctes sont comparées, même s'il manque des points de données dans le jeu de données.

Syntaxe

```
periodOverPeriodPercentDifference(
 measure,
 date,
 period,
 offset)
```

Arguments

mesure

Une mesure regroupée pour laquelle vous souhaitez voir la différence.

date

Dimension de date sur laquelle vous calculez periodOverPeriod les calculs.

point

(Facultatif) La période de temps sur laquelle vous effectuez le calcul. La granularité de `YEAR` signifie un calcul `YearToDate`, `Quarter` signifie `QuarterToDate` et ainsi de suite. Les granularités valides comprennent `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` et `SECONDS`.

Cet argument correspond par défaut à la granularité de l'agrégation visuelle

offset

(Facultatif) Le décalage peut être un entier positif ou négatif qui représente la période précédente (spécifiée par période) à laquelle vous désirez effectuer la comparaison. Par exemple, la période d'un trimestre présentant le décalage 1 signifie une comparaison avec le trimestre précédent.

La valeur par défaut de cet argument est 1.

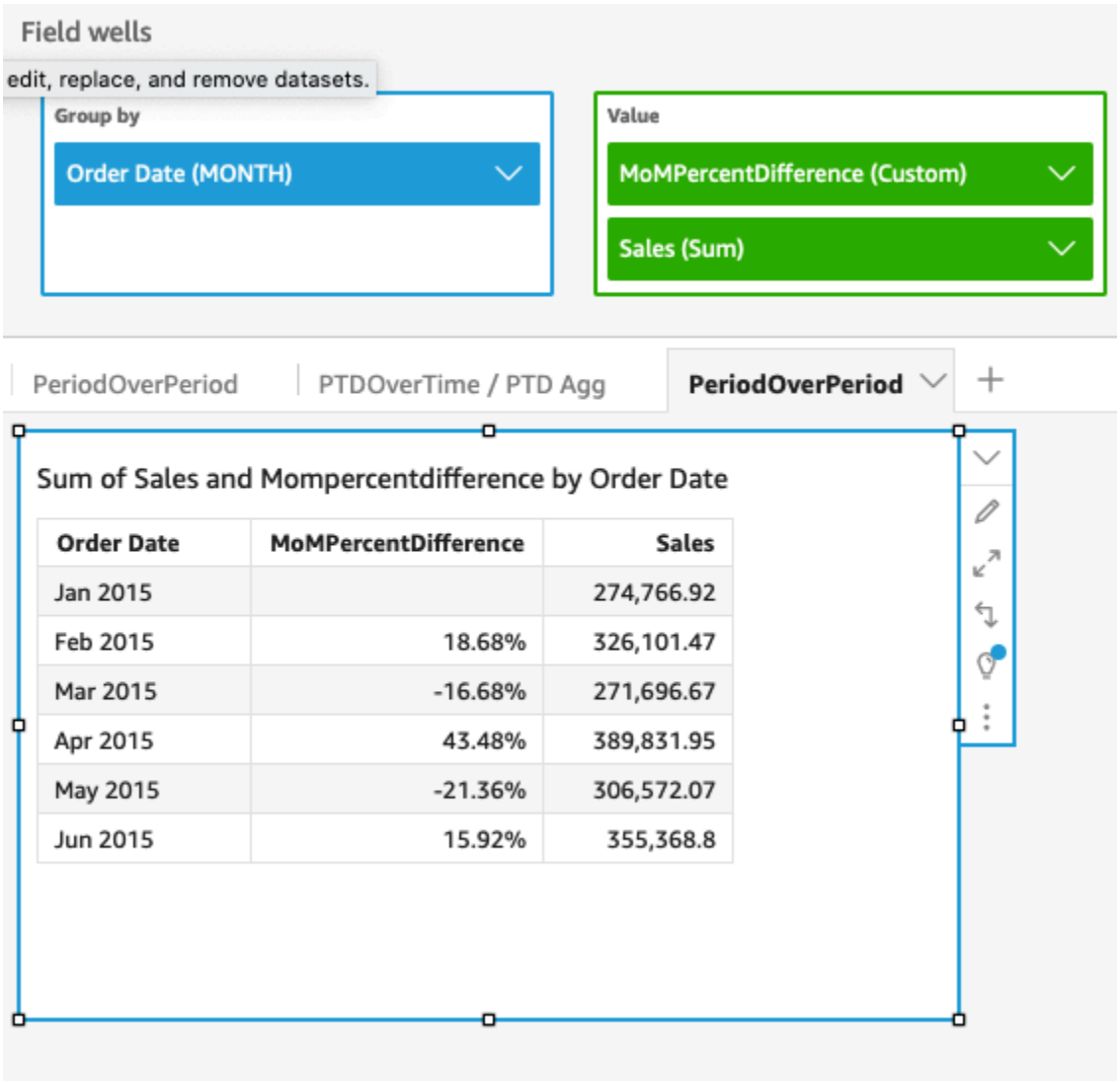
Exemple

L'exemple suivant calcule la différence mensuelle en pourcentage avec la granularité des dimensions visuelles ainsi qu'un décalage par défaut de 1.

```
periodOverPeriodPercentDifference(sum(Sales),{Order Date})
```

L'exemple suivant calcule la différence mensuelle en pourcentage des ventes avec une granularité fixe `MONTH` ainsi qu'un décalage fixe de 1.

```
periodOverPeriodPercentDifference(sum(Sales), {Order Date}, MONTH, 1)
```



periodToDateAvgOverTime

La fonction calcule `periodToDateAvgOverTime` la moyenne d'une mesure pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un quart) jusqu'à un certain point dans le temps.

Syntaxe

```
periodToDateAvgOverTime(
 measure,
 dateTime,
 period)
```

Arguments

mesure

Mesure regroupée pour laquelle vous souhaitez effectuer le calcul

dateTime

Dimension de date sur laquelle vous calculez PeriodOverTime les calculs.

point

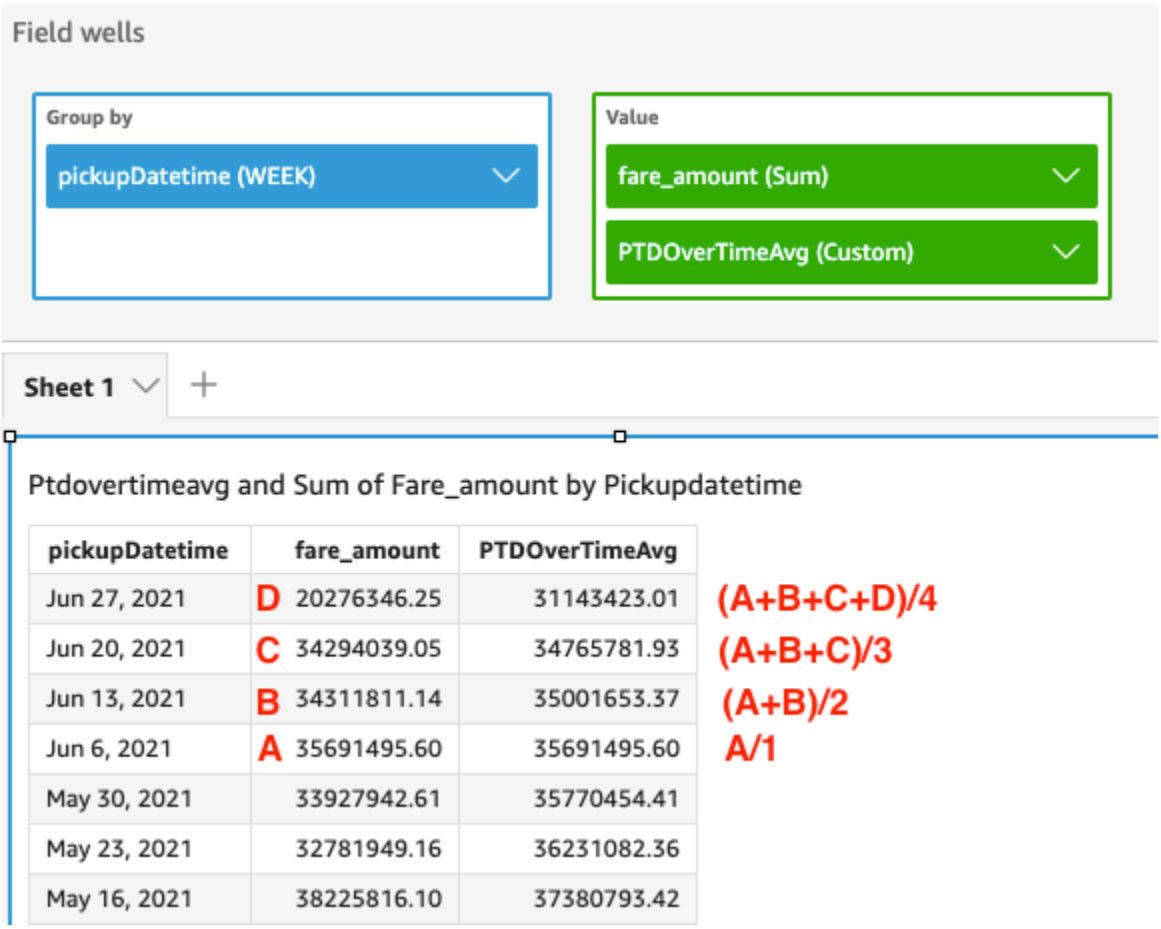
(Facultatif) La période de temps sur laquelle vous effectuez le calcul. La granularité de `YEAR` signifie un calcul `YearToDate`, `Quarter` signifie `QuarterToDate` et ainsi de suite. Les granularités valides comprennent `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` et `SECONDS`.

La valeur par défaut est la granularité de la dimension de date du visuel.

Exemple

La fonction suivante calcule le montant moyen du tarif d'un mois à l'autre.

```
periodToDateAvgOverTime(sum({fare_amount}), pickupDatetime, MONTH)
```



periodToDateCountOverTime

La fonction `periodToDateCountOverTime` calcule le nombre d'une dimension ou d'une mesure pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un quart) jusqu'à un certain point dans le temps.

Syntaxe

```
periodToDateCountOverTime(
 measure,
 dateTime,
 period)
```

Arguments

mesure

Mesure regroupée pour laquelle vous souhaitez effectuer le calcul

dateTime

Dimension de date sur laquelle vous calculez PeriodOverTime les calculs.

point

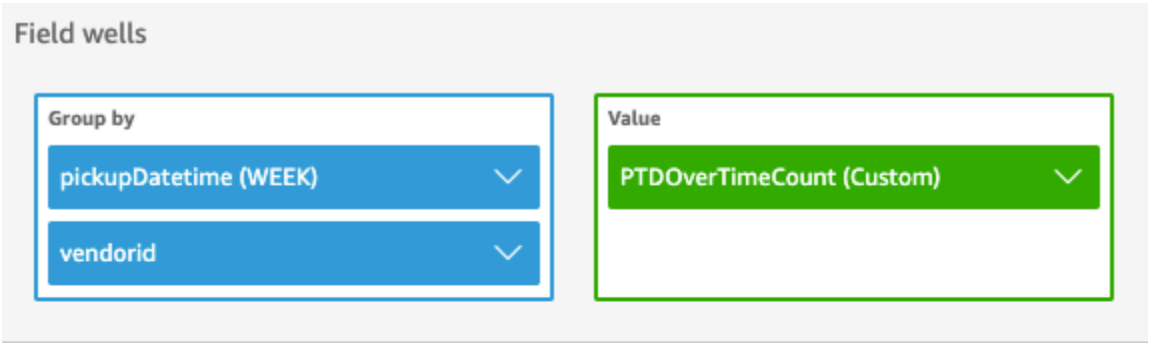
(Facultatif) La période de temps sur laquelle vous effectuez le calcul. La granularité de `YEAR` signifie un calcul `YearToDate`, `Quarter` signifie `QuarterToDate` et ainsi de suite. Les granularités valides comprennent `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` et `SECONDS`.

La valeur par défaut est la granularité de la dimension de date du visuel.

Exemple

L'exemple suivant calcule le nombre de fournisseurs mois après mois.

```
periodToDateCountOverTime(count(vendorid), pickupDatetime, MONTH)
```



Sheet 1

Ptdovertimecount by Pickupdatetime and Vendorid

pickupDatetime	vendorid	PTDOverTimeCount
Jun 27, 2021	1	4
Jun 27, 2021	2	4
Jun 20, 2021	1	3
Jun 20, 2021	2	3
Jun 13, 2021	1	2
Jun 13, 2021	2	2

periodToDateMaxOverTime

La fonction `periodToDateMaxOverTime` calcule le maximum d'une mesure pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un quart) jusqu'à un certain point dans le temps.

Syntaxe

```
periodToDateMaxOverTime(
 measure,
 dateTime,
 period)
```

Arguments

mesure

Mesure regroupée pour laquelle vous souhaitez effectuer le calcul

dateTime

Dimension de date sur laquelle vous calculez PeriodOverTime les calculs.

point

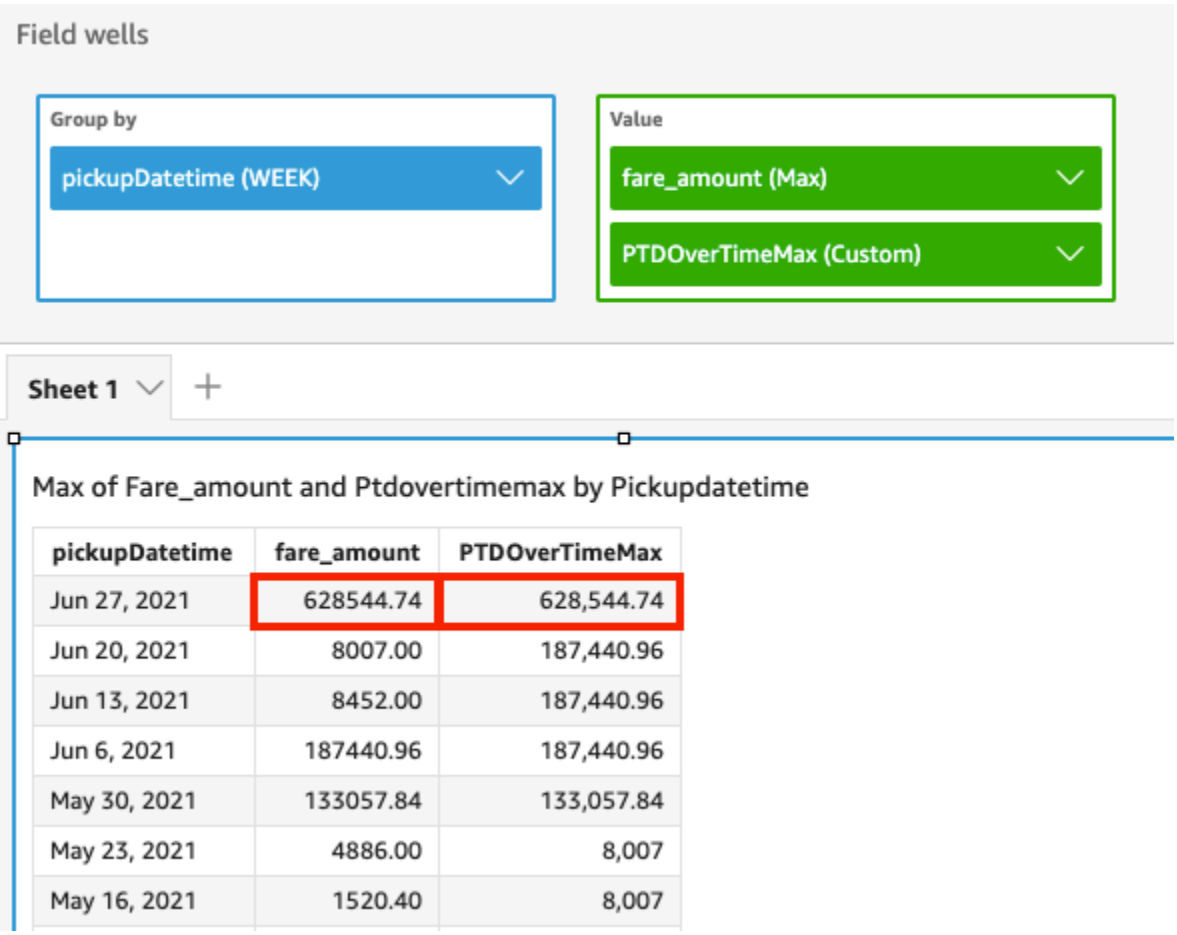
(Facultatif) La période de temps sur laquelle vous effectuez le calcul. La granularité de `YEAR` signifie un calcul `YearToDate`, `Quarter` signifie `QuarterToDate` et ainsi de suite. Les granularités valides comprennent `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` et `SECONDS`.

La valeur par défaut est la granularité de la dimension de date du visuel.

Exemple

L'exemple suivant calcule le montant maximum du tarif d'un mois à l'autre.

```
periodToDatemaxOverTime(max({fare_amount}), pickupDatetime, MONTH)
```



periodToDateMinOverTime

La fonction `periodToDateMinOverTime` calcule le minimum d'une mesure pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un quart) jusqu'à un certain point dans le temps.

Syntaxe

```
periodToDateMinOverTime(
 measure,
 dateTime,
 period)
```

Arguments

mesure

Mesure regroupée pour laquelle vous souhaitez effectuer le calcul

dateTime

Dimension de date sur laquelle vous calculez PeriodOverTime les calculs.

point

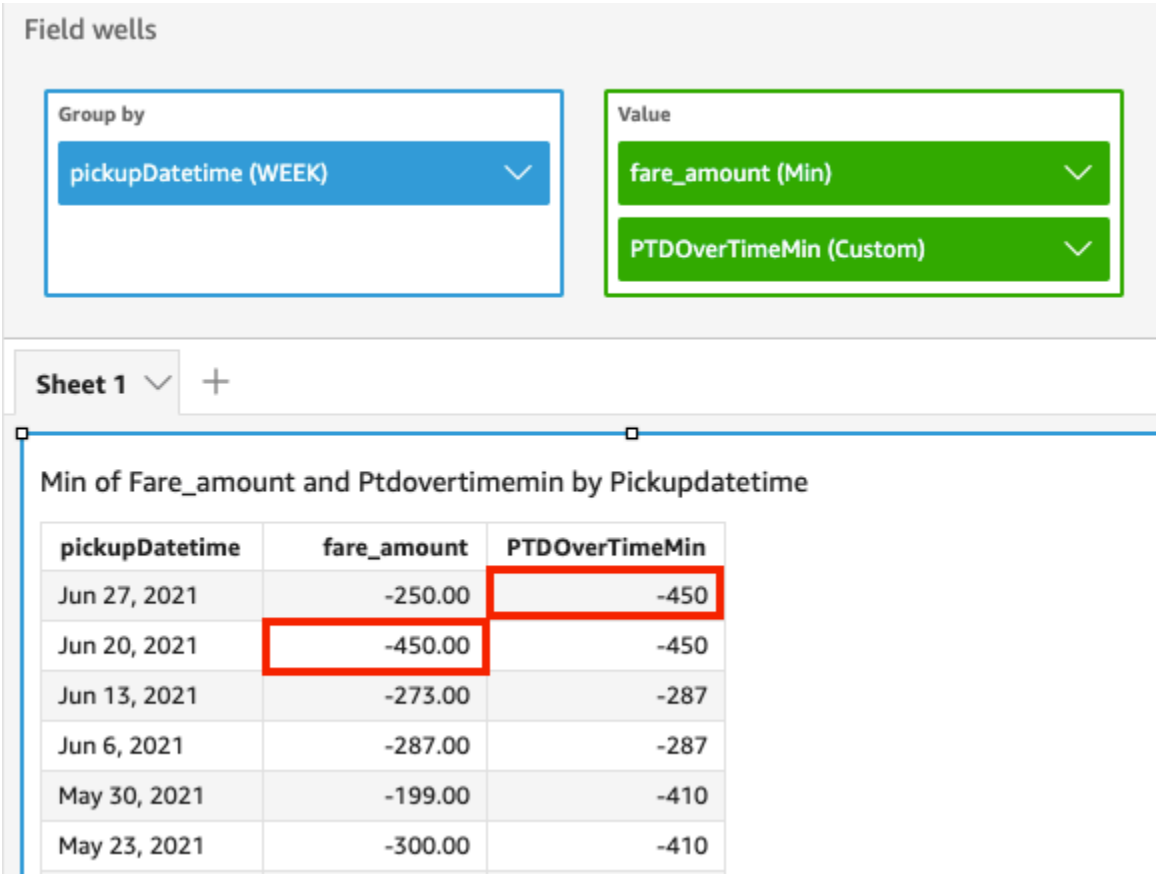
(Facultatif) La période de temps sur laquelle vous effectuez le calcul. La granularité de `YEAR` signifie un calcul `YearToDate`, `Quarter` signifie `QuarterToDate` et ainsi de suite. Les granularités valides comprennent `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` et `SECONDS`.

La valeur par défaut est la granularité de la dimension de date du visuel.

Exemple

L'exemple suivant calcule le montant du tarif minimum d'un mois à l'autre.

```
periodToDateMinOverTime(min({fare_amount}), pickupDatetime, MONTH)
```



pickupDatetime	fare_amount	PTDOverTimeMin
Jun 27, 2021	-250.00	-450
Jun 20, 2021	-450.00	-450
Jun 13, 2021	-273.00	-287
Jun 6, 2021	-287.00	-287
May 30, 2021	-199.00	-410
May 23, 2021	-300.00	-410

periodToDateSumOverTime

La fonction `periodToDateSumOverTime` calcule la somme d'une mesure pour une granularité temporelle donnée (par exemple, un quart) jusqu'à un certain point dans le temps.

Syntaxe

```
periodToDateSumOverTime(
 measure,
 dateTime,
 period)
```

Arguments

mesure

Mesure regroupée pour laquelle vous souhaitez effectuer le calcul

dateTime

Dimension de date sur laquelle vous calculez PeriodOverTime les calculs.

point

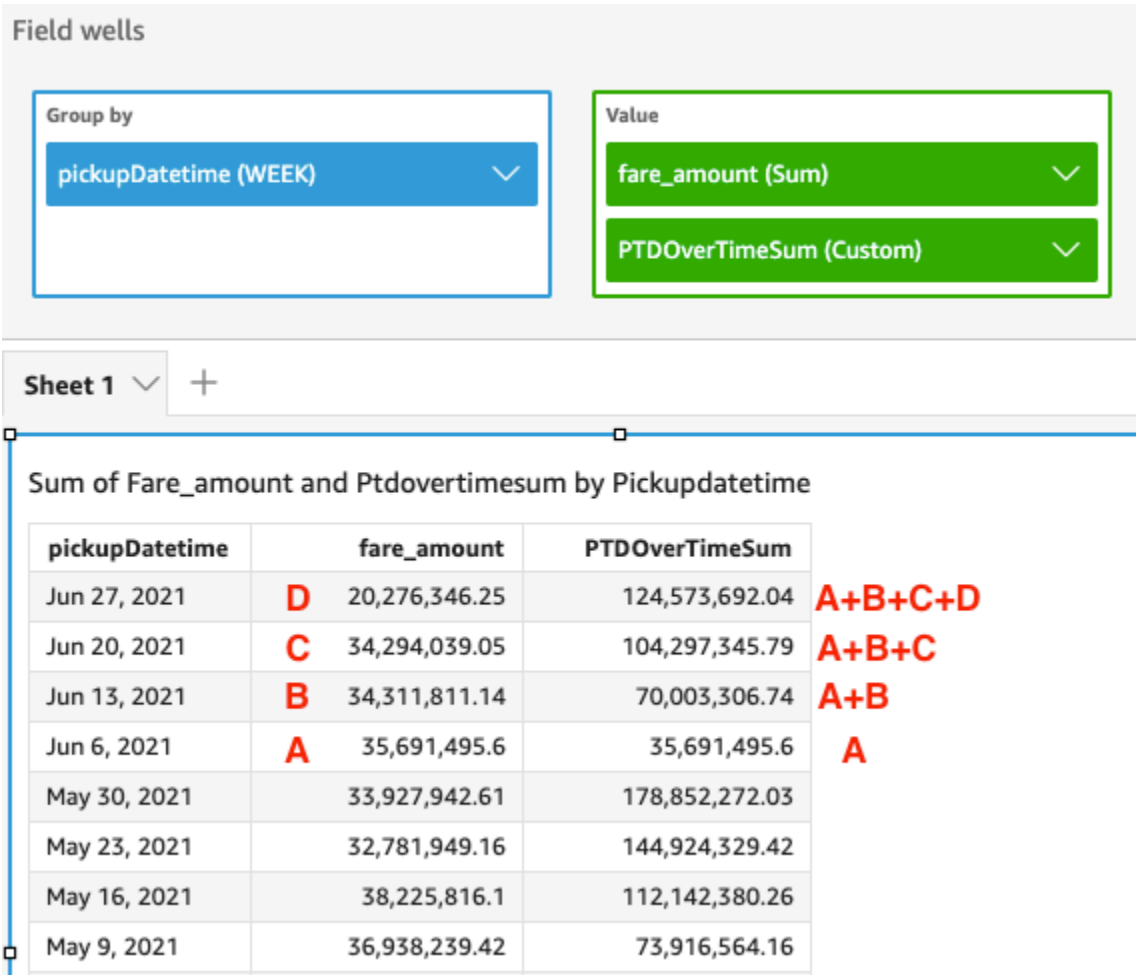
(Facultatif) La période de temps sur laquelle vous effectuez le calcul. La granularité de `YEAR` signifie un calcul `YearToDate`, `Quarter` signifie `QuarterToDate` et ainsi de suite. Les granularités valides comprennent `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` et `SECONDS`.

La valeur par défaut est la granularité de la dimension de date du visuel.

Exemple

La fonction suivante donne le montant total du tarif d'un mois à l'autre.

```
periodToDateSumOverTime(sum({fare_amount}), pickupDatetime, MONTH)
```



stdevOver

la fonction `stdevOver` calcule l'écart type de la mesure spécifiée, partitionné par l'attribut ou les attributs choisis, sur la base d'un échantillon.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
stdevOver
(
      measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

Arguments

mesure

Mesure pour laquelle vous souhaitez effectuer le calcul, par exemple `sum({Sales Amt})`. Utilisez un regroupement si le niveau de calcul est défini sur `NULL` ou `POST_AGG_FILTER`. N'utilisez pas de regroupement si le niveau de calcul est défini sur `PRE_FILTER` ou `PRE_AGG`.

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

niveau de calcul

(Facultatif) Spécifie le niveau de calcul à utiliser :

- **`PRE_FILTER`** – Les calculs de pré-filtre sont effectués avant les filtres de jeu de données.
- **`PRE_AGG`** – Les calculs de pré-regroupement sont effectués avant d'appliquer les regroupements et les filtres N premiers/derniers aux représentations visuelles.
- **`POST_AGG_FILTER`** – (par défaut) les calculs de tableau sont effectués lorsque les représentations visuelles s'affichent.

La valeur par défaut est `POST_AGG_FILTER` lorsqu'elle est vide. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de calculs basés sur les niveaux dans Quick.

Exemple

L'exemple suivant calcule l'écart type de `sum(Sales)`, partitionné par `City` et `State`, sur la base d'un échantillon.

```
stdevOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

L'exemple suivant calcule l'écart type de `Billed Amount` plus de `Customer Region`, sur la base d'un échantillon. Les champs du calcul de tableau se trouvent dans les sélecteurs de champs de la représentation visuelle.

```
stdevOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

stdevpOver

La fonction `stdevpOver` calcule l'écart type de la mesure spécifiée, partitionné par l'attribut ou les attributs choisis, en fonction d'une population biaisée.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
stdevpOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

Arguments

mesure

Mesure pour laquelle vous souhaitez effectuer le calcul, par exemple `sum({Sales Amt})`. Utilisez un regroupement si le niveau de calcul est défini sur `NULL` ou `POST_AGG_FILTER`. N'utilisez pas de regroupement si le niveau de calcul est défini sur `PRE_FILTER` ou `PRE_AGG`.

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

niveau de calcul

(Facultatif) Spécifie le niveau de calcul à utiliser :

- **PRE_FILTER** – Les calculs de pré-filtre sont effectués avant les filtres de jeu de données.
- **PRE_AGG** – Les calculs de pré-regroupement sont effectués avant d'appliquer les regroupements et les filtres N premiers/derniers aux représentations visuelles.
- **POST_AGG_FILTER** – (par défaut) les calculs de tableau sont effectués lorsque les représentations visuelles s'affichent.

La valeur par défaut est `POST_AGG_FILTER` lorsqu'elle est vide. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de calculs basés sur les niveaux dans Quick.

Exemple

L'exemple suivant calcule l'écart type de `sum(Sales)`, partitionnés par `City` et `State`, sur la base d'un remplissage biaisé.

```
stdevpOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

L'exemple suivant calcule l'écart type de `Billed Amount` sur `Customer Region`, sur la base d'un remplissage biaisé. Les champs du calcul de tableau se trouvent dans les sélecteurs de champs de la représentation visuelle.

```
stdevpOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

varOver

La fonction `varOver` calcule la variance de la mesure spécifiée, partitionnée par l'attribut ou les attributs choisis, sur la base d'un échantillon.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
var0ver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

Arguments

mesure

Mesure pour laquelle vous souhaitez effectuer le calcul, par exemple `sum({Sales Amt})`. Utilisez un regroupement si le niveau de calcul est défini sur `NULL` ou `POST_AGG_FILTER`. N'utilisez pas de regroupement si le niveau de calcul est défini sur `PRE_FILTER` ou `PRE_AGG`.

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

niveau de calcul

(Facultatif) Spécifie le niveau de calcul à utiliser :

- **`PRE_FILTER`** – Les calculs de pré-filtre sont effectués avant les filtres de jeu de données.
- **`PRE_AGG`** – Les calculs de pré-regroupement sont effectués avant d'appliquer les regroupements et les filtres N premiers/derniers aux représentations visuelles.
- **`POST_AGG_FILTER`** – (Par défaut) Les calculs de tableau sont effectués lorsque les représentations visuelles s'affichent.

La valeur par défaut est `POST_AGG_FILTER` lorsqu'elle est vide. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de calculs basés sur les niveaux dans Quick.

Exemple

L'exemple suivant calcule la variance de `sum(Sales)`, partitionnée par `City` et `State`, sur la base d' un échantillon.

```
varOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

L'exemple suivant calcule la variance de `Billed Amount` sur `Customer Region`, sur la base d' un échantillon. Les champs du calcul de tableau se trouvent dans les sélecteurs de champs de la représentation visuelle.

```
varOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

varpOver

La fonction `varpOver` calcule la variance de la mesure spécifiée, partitionnée par l'attribut ou les attributs choisis, sur la base d'un remplissage biaisé.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
varpOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

Arguments

mesure

Mesure pour laquelle vous souhaitez effectuer le calcul, par exemple `sum({Sales Amt})`. Utilisez un regroupement si le niveau de calcul est défini sur `NULL` ou `POST_AGG_FILTER`. N'utilisez pas de regroupement si le niveau de calcul est défini sur `PRE_FILTER` ou `PRE_AGG`.

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

niveau de calcul

(Facultatif) Spécifie le niveau de calcul à utiliser :

- **`PRE_FILTER`** – Les calculs de pré-filtre sont effectués avant les filtres de jeu de données.
- **`PRE_AGG`** – Les calculs de pré-regroupement sont effectués avant d'appliquer les regroupements et les filtres N premiers/derniers aux représentations visuelles.
- **`POST_AGG_FILTER`** – (Par défaut) Les calculs de tableau sont effectués lorsque les représentations visuelles s'affichent.

La valeur par défaut est `POST_AGG_FILTER` lorsqu'elle est vide. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de calculs basés sur les niveaux dans Quick.

Exemple

L'exemple suivant calcule la variance de `sum(Sales)`, partitionnée par `City` et `State`, sur la base d'un remplissage biaisé.

```
varpOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

L'exemple suivant calcule la variance de `Billed Amount` sur `Customer Region`, sur la base d'un remplissage biaisé. Les champs du calcul de tableau se trouvent dans les sélecteurs de champs de la représentation visuelle.

```
varpOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

sumOver

La fonction `sumOver` calcule la somme d'une mesure partitionnée par une liste de dimensions.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
sumOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

Arguments

mesure

Mesure pour laquelle vous souhaitez effectuer le calcul, par exemple `sum({Sales Amt})`. Utilisez un regroupement si le niveau de calcul est défini sur `NULL` ou `POST_AGG_FILTER`. N'utilisez pas de regroupement si le niveau de calcul est défini sur `PRE_FILTER` ou `PRE_AGG`.

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

niveau de calcul

(Facultatif) Spécifie le niveau de calcul à utiliser :

- **PRE_FILTER** – Les calculs de pré-filtre sont effectués avant les filtres de jeu de données.
- **PRE_AGG** – Les calculs de pré-regroupement sont effectués avant d'appliquer les regroupements et les filtres N premiers/derniers aux représentations visuelles.
- **POST_AGG_FILTER** – (par défaut) les calculs de tableau sont effectués lorsque les représentations visuelles s'affichent.

La valeur par défaut est `POST_AGG_FILTER` lorsqu'elle est vide. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de calculs basés sur les niveaux dans Quick.

Exemple

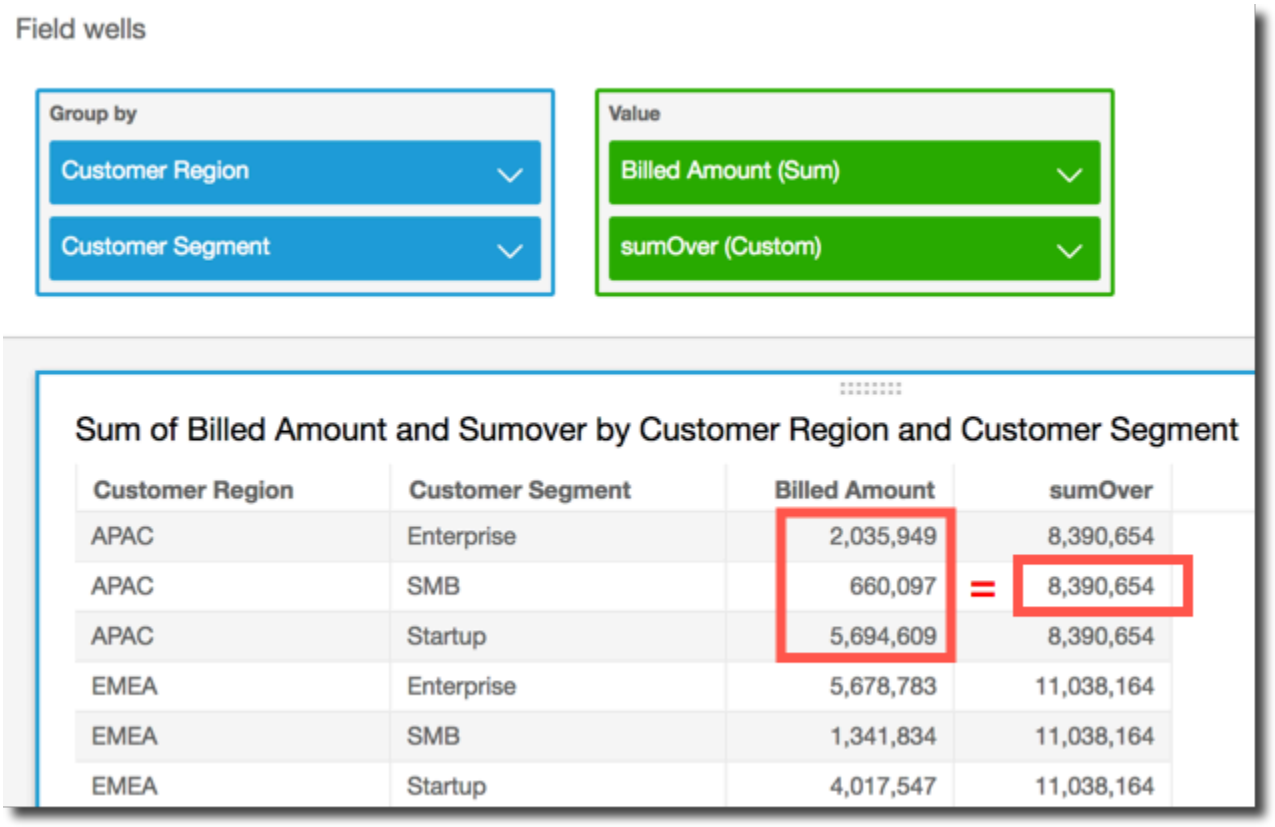
L'exemple suivant calcule la somme de `sum(Sales)`, partitionnée selon `City` et `State`.

```
sumOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

L'exemple suivant calcule la somme de `Billed Amount` sur `Customer Region`. Les champs du calcul de tableau se trouvent dans les sélecteurs de champs de la représentation visuelle.

```
sumOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

La capture d'écran suivante affiche les résultats de l'exemple. Avec l'ajout de `Customer Segment`, le montant total facturé pour chaque est additionné pour le `Customer Region` et s'affiche dans le champ calculé.



denseRank

La fonction `denseRank` calcule le rang d'une mesure ou une dimension en comparaison avec les partitions spécifiées. Il ne comptabilise chaque élément qu'une seule fois, sans tenir compte des doublons, et attribue un classement « sans trous » afin que les valeurs en double partagent le même rang.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
denseRank
(
  [ sort_order_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

Arguments

champ pour l'ordre de tri

Un ou plusieurs champs regroupés, des mesures ou des dimensions ou les deux, selon lesquels vous souhaitez trier les données, avec séparation par des virgules. Vous pouvez spécifier un ordre de tri croissant (**`ASC`**) ou décroissant (**`DESC`**).

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

niveau de calcul

(Facultatif) Spécifie le niveau de calcul à utiliser :

- **`PRE_FILTER`** – Les calculs de pré-filtre sont effectués avant les filtres de jeu de données.
- **`PRE_AGG`** – Les calculs de pré-regroupement sont effectués avant d'appliquer les regroupements et les filtres N premiers/derniers aux représentations visuelles.
- **`POST_AGG_FILTER`** – (Par défaut) Les calculs de tableau sont effectués lorsque les représentations visuelles s'affichent.

La valeur par défaut est `POST_AGG_FILTER` lorsqu'elle est vide. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de calculs basés sur les niveaux dans Quick.

Exemple

L'exemple suivant classe densément `max(Sales)`, selon un ordre de tri décroissant, par `State` et `City`. Toutes les villes avec les mêmes `max(Sales)` reçoivent le même classement et la ville suivante est classée au rang suivant. Par exemple, si trois villes partagent le même classement, la quatrième ville est classée comme deuxième.

```
denseRank
```

```
(
  [max(Sales) DESC],
  [State, City]
)
```

L'exemple suivant classe densément `max(Sales)`, selon un ordre de tri décroissant, par `State`. Tous les états avec les mêmes `max(Sales)` reçoivent le même classement et l'état suivant est classé au rang suivant. Par exemple, si trois états partagent le même classement, le quatrième état est classé comme deuxième.

```
denseRank
(
  [max(Sales) DESC],
  [State]
)
```

rank

La fonction `rank` calcule le rang d'une mesure ou une dimension en comparaison avec les partitions spécifiées. Il comptabilise chaque élément, même des doublons, une fois et attribue un classement « avec trous » pour compenser les valeurs en double.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
rank
(
  [ sort_order_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

Arguments

champ pour l'ordre de tri

Une ou plusieurs mesures et dimensions regroupées selon lesquelles vous souhaitez trier les données, avec séparation par des virgules. Vous pouvez spécifier un ordre de tri croissant (**`ASC`**) ou décroissant (**`DESC`**).

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

niveau de calcul

(Facultatif) Spécifie le niveau de calcul à utiliser :

- **PRE_FILTER** – Les calculs de pré-filtre sont effectués avant les filtres de jeu de données.
- **PRE_AGG** – Les calculs de pré-regroupement sont effectués avant d'appliquer les regroupements et les filtres N premiers/derniers aux représentations visuelles.
- **POST_AGG_FILTER** – (Par défaut) Les calculs de tableau sont effectués lorsque les représentations visuelles s'affichent.

La valeur par défaut est `POST_AGG_FILTER` lorsqu'elle est vide. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de calculs basés sur les niveaux dans Quick.

Exemple

L'exemple suivant classe `max(Sales)`, selon un ordre de tri décroissant, par `State` et `City`, dans le `State` de **`WA`**. Toutes les villes avec les mêmes `max(Sales)` reçoivent le même classement, mais le rang suivant inclut le nombre de tous les rangs existant précédemment. Par exemple, si trois villes partagent le même classement, la quatrième ville est classée comme quatrième.

```
rank
(
  [max(Sales) DESC],
  [State, City]
)
```

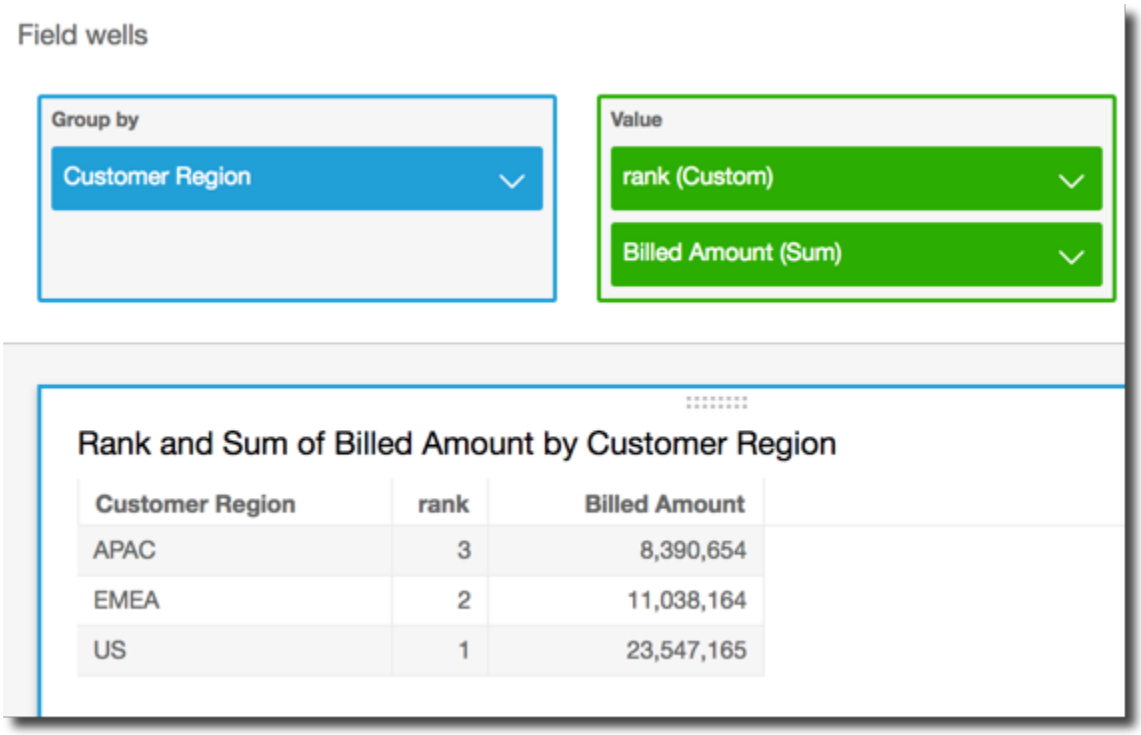
L'exemple suivant classe `max(Sales)`, selon un ordre de tri croissant, par `State`. Tous les états avec les mêmes `max(Sales)` reçoivent le même classement, mais le rang suivant inclut le nombre de tous les rangs existant précédemment. Par exemple, si trois états partagent le même classement, le quatrième état est classé comme quatrième.

```
rank
(
  [max(Sales) ASC],
  [State]
)
```

L'exemple suivant classe `Customer Region` selon le `Billed Amount` total. Les champs du calcul de tableau se trouvent dans les sélecteurs de champs de la représentation visuelle.

```
rank(
  [sum({Billed Amount}) DESC]
)
```

La capture d'écran suivante affiche les résultats de l'exemple, ainsi que le `Billed Amount` total, afin que vous puissiez voir le classement de chaque région.



percentileRank

La fonction `percentileRank` calcule le rang en percentile d'une mesure ou une dimension en comparaison avec les partitions spécifiées. La valeur du classement percentile (*x*) indique que l'élément actuel est supérieur au *x* % des valeurs de la partition spécifiée. La plage de valeurs du rang en percentile s'étend de 0 (inclus) à 100 (exclu).

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
percentileRank
(
      [ sort_order_field ASC_or_DESC, ... ]
     ,[ {partition_field}, ... ]
)
```

Arguments

champ pour l'ordre de tri

Une ou plusieurs mesures et dimensions regroupées selon lesquelles vous souhaitez trier les données, avec séparation par des virgules. Vous pouvez spécifier un ordre de tri croissant (**ASC**) ou décroissant (**DESC**).

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

niveau de calcul

(Facultatif) Spécifie le niveau de calcul à utiliser :

- **PRE_FILTER** – Les calculs de pré-filtre sont effectués avant les filtres de jeu de données.
- **PRE_AGG** – Les calculs de pré-regroupement sont effectués avant d'appliquer les regroupements et les filtres N premiers/derniers aux représentations visuelles.
- **POST_AGG_FILTER** – (Par défaut) Les calculs de tableau sont effectués lorsque les représentations visuelles s'affichent.

La valeur par défaut est `POST_AGG_FILTER` lorsqu'elle est vide. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de calculs basés sur les niveaux dans Quick.

Exemple

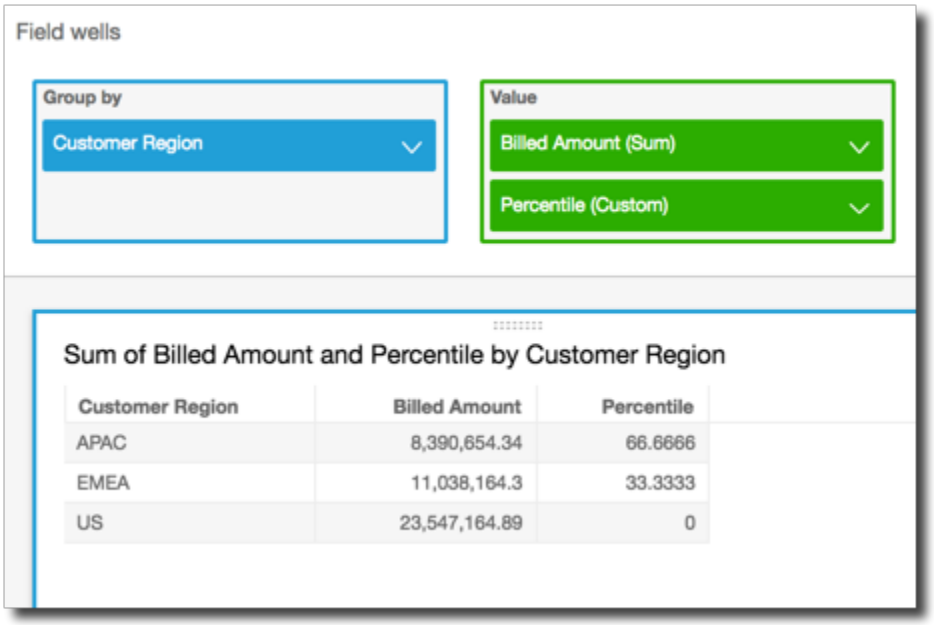
L'exemple suivant effectue un classement par percentile de `max(Sales)` dans l'ordre décroissant par `State`.

```
percentileRank
(
     [max(Sales) DESC],
     [State]
)
```

L'exemple suivant effectue un classement par percentile de `Customer Region` par `Billed Amount` total. Les champs du calcul de tableau se trouvent dans les sélecteurs de champs de la représentation visuelle.

```
percentileRank(
     [sum({Billed Amount}) DESC],
     [{Customer Region}]
)
```

La capture d'écran suivante affiche les résultats de l'exemple, ainsi que le `Billed Amount` total, afin que vous puissiez voir la comparaison des différentes régions.



runningAvg

La fonction `runningAvg` calcule une moyenne pour une mesure basée sur les dimensions et les ordres de tri spécifiés.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
runningAvg
(
  measure
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

Arguments

mesure

Une mesure agrégée pour laquelle vous souhaitez générer la moyenne.

champ pour l'ordre de tri

Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez trier les données, avec séparation par des virgules. Vous pouvez spécifier un ordre de tri croissant (**`ASC`**) ou décroissant (**`DESC`**).

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

Exemple

L'exemple suivant calcule une moyenne de `sum(Sales)`, triée par `Sales`, partitionnée selon `City` et `State`.

```
runningAvg
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

L'exemple suivant calcule une moyenne de `Billed Amount`, triée par mois (`[truncDate("MM",Date) ASC]`). Les champs du calcul de tableau se trouvent dans les sélecteurs de champs de la représentation visuelle.

```
runningAvg
(
  sum({Billed Amount}),
  [truncDate("MM",Date) ASC]
)
```

runningCount

La fonction `runningCount` calcule un nombre pour une mesure ou une dimension basée sur les dimensions et les ordres de tri spécifiés.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
runningCount
(
  measure_or_dimension
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

Arguments

mesure ou dimension

Une mesure ou une dimension regroupée pour laquelle vous souhaitez générer le nombre.

champ pour l'ordre de tri

Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez trier les données, avec séparation par des virgules. Vous pouvez spécifier un ordre de tri croissant (**`ASC`**) ou décroissant (**`DESC`**).

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

Exemple

L'exemple suivant calcule un nombre de `sum(Sales)`, trié par `Sales`, partitionné selon `City` et `State`.

```
runningCount
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

L'exemple suivant calcule un nombre de `Billed Amount`, trié par mois (`[truncDate("MM",Date) ASC]`). Les champs du calcul de tableau se trouvent dans les sélecteurs de champs de la représentation visuelle.

```
runningCount
(
  sum({Billed Amount}),
```

```
  [truncDate("MM",Date) ASC]
)
```

runningMax

La fonction `runningMax` calcule un maximum pour une mesure basée sur les dimensions et les ordres de tri spécifiés.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
runningMax
(
  measure
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

Arguments

mesure

Une mesure agrégée pour laquelle vous souhaitez générer le maximum.

champ pour l'ordre de tri

Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez trier les données, avec séparation par des virgules. Vous pouvez spécifier un ordre de tri croissant (**ASC**) ou décroissant (**DESC**).

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

Exemple

L'exemple suivant calcule un maximum de `sum(Sales)`, trié par `Sales`, partitionné selon `City` et `State`.

```
runningMax
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

L'exemple suivant calcule un maximum de `Billed Amount`, trié par mois (`[truncDate("MM",Date) ASC]`). Les champs du calcul de tableau se trouvent dans les sélecteurs de champs de la représentation visuelle.

```
runningMax
(
  sum({Billed Amount}),
  [truncDate("MM",Date) ASC]
)
```

runningMin

La fonction `runningMin` calcule un minimum pour une mesure basée sur les dimensions et les ordres de tri spécifiés.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
runningMin
(
  measure
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

Arguments

mesure

Une mesure regroupée pour laquelle vous souhaitez générer le minimum.

champ pour l'ordre de tri

Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez trier les données, avec séparation par des virgules. Vous pouvez spécifier un ordre de tri croissant (**`ASC`**) ou décroissant (**`DESC`**).

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

Exemple

L'exemple suivant calcule un minimum de `sum(Sales)`, trié par `Sales`, partitionné selon `City` et `State`.

```
runningMin
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

L'exemple suivant calcule un minimum de `Billed Amount`, trié par mois (`[truncDate("MM",Date) ASC]`). Les champs du calcul de tableau se trouvent dans les sélecteurs de champs de la représentation visuelle.

```
runningMin
(
  sum({Billed Amount}),
```

```
  [truncDate("MM",Date) ASC]
)
```

runningSum

La fonction `runningSum` calcule une somme pour une mesure basée sur les dimensions et les ordres de tri spécifiés.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
runningSum
(
  measure
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

Arguments

mesure

Une mesure agrégée pour laquelle vous souhaitez générer la somme.

champ pour l'ordre de tri

Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez trier les données, avec séparation par des virgules. Vous pouvez spécifier un ordre de tri croissant (**ASC**) ou décroissant (**DESC**).

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

Exemple

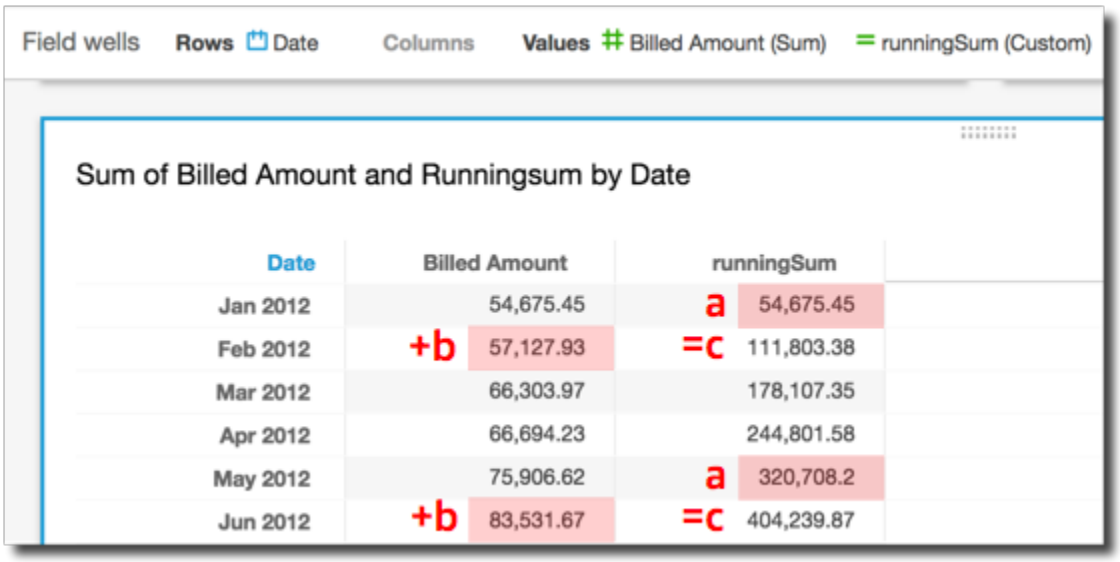
L'exemple suivant calcule une somme de `sum(Sales)`, triée par `Sales`, partitionnée selon `City` et `State`.

```
runningSum
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

L'exemple suivant calcule une somme de `Billed Amount`, triée par mois (`[truncDate("MM",Date) ASC]`). Les champs du calcul de tableau se trouvent dans les sélecteurs de champs de la représentation visuelle.

```
runningSum
(
  sum({Billed Amount}),
  [truncDate("MM",Date) ASC]
)
```

La capture d'écran suivante affiche les résultats de l'exemple. Les étiquettes rouges montrent comment chaque montant est additionné (`a + b = c`) au montant suivant, ce qui se traduit par un nouveau total.



firstValue

La fonction `firstValue` calcule la première valeur de la mesure ou de la dimension agrégée, partitionnée et triée selon les attributs spécifiés.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
firstValue
 (
      aggregated measure or dimension,
      [ sort_attribute ASC_or_DESC, ... ],
      [ partition_by_attribute, ... ]
 )
```

Arguments

mesure ou dimension agrégée

Une mesure ou une dimension regroupée dont vous voulez voir la première valeur.

trier attribut

Un ou plusieurs champs regroupés, des mesures ou des dimensions ou les deux, selon lesquels vous souhaitez trier les données, avec séparation par des virgules. Vous pouvez spécifier un ordre de tri croissant (**`ASC`**) ou décroissant (**`DESC`**).

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

partition par attribut

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures ou dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

Exemple

L'exemple suivant calcule le premier `Destination Airport`, trié par `Flight Date`, partitionné par `Flight Date` en ordre croissant ainsi que `Origin Airport`.

```
firstValue(
    {Destination Airport}
    [{Flight Date} ASC],
    [
        {Origin Airport},
        {Flight Date}
    ]
)
```

lastValue

La fonction `lastValue` calcule la dernière valeur de la mesure regroupée ou de la dimension partitionnée et triée selon les attributs spécifiés.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
lastValue
 (
      aggregated measure or dimension,
      [ sort_attribute ASC_or_DESC, ... ],
      [ partition_by_attribute, ... ]
 )
```

Arguments

mesure ou dimension agrégée

Une mesure ou une dimension regroupée dont vous voulez voir la dernière valeur.

trier attribut

Un ou plusieurs champs regroupés, des mesures ou des dimensions ou les deux, selon lesquels vous souhaitez trier les données, avec séparation par des virgules. Vous pouvez spécifier un ordre de tri croissant (`ASC`) ou décroissant (`DESC`).

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

partition par attribut

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures ou dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

Exemple

L'exemple suivant calcule la dernière valeur pour `Destination Airport`. Ce calcul est trié en fonction de la valeur `Flight Date` et partitionné en fonction de la valeur `Flight Date` triée par ordre croissant ainsi que de la valeur `Origin Airport`.

```
lastValue(
    [{Destination Airport}],
    [{Flight Date} ASC],
    [
        {Origin Airport},
     truncDate('DAY', {Flight Date})
    ]
)
```

windowAvg

La fonction `windowAvg` calcule la moyenne de la mesure regroupée dans une fenêtre personnalisée qui est divisée et triée par les attributs spécifiés. En règle générale, vous utilisez les fonctions de fenêtrage personnalisé sur une série chronologique, dans laquelle votre représentation visuelle affiche une métrique et un champ de date. Par exemple, vous pouvez utiliser `windowAvg` pour calculer une moyenne mobile, qui est souvent utilisée pour lisser le bruit dans un graphique en aires.

Les fonctions de fenêtrage ne sont pas prises en charge pour les versions MySQL antérieures à 8 et pour les versions MariaDB antérieures à 10.2.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
windowAvg
 (
      measure
            , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
            , start_index
            , end_index
      ,[ partition_field, ... ]
 )
```

Arguments

mesure

Les métriques regroupées pour lesquelles vous souhaitez obtenir la moyenne, par exemple `sum({Revenue})`.

trier attribut

Un ou plusieurs champs regroupés, des mesures ou des dimensions ou les deux, selon lesquels vous souhaitez trier les données, avec séparation par des virgules. Vous pouvez spécifier un ordre de tri croissant (**`ASC`**) ou décroissant (**`DESC`**).

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades { }, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

index de début

L'index de début est un entier positif indiquant n lignes au-dessus de la ligne actuelle. L'index de début comptabilise les points de données disponibles au-dessus de la ligne actuelle, au lieu de compter les périodes réelles. Si vos données sont fragmentées (mois ou années manquants, par exemple), ajustez les index en conséquence.

index de fin

L'index de fin est un entier positif indiquant n lignes en dessous de la ligne actuelle. L'index de fin comptabilise les points de données disponibles en dessous de la ligne actuelle, au lieu de compter les périodes réelles. Si vos données sont fragmentées (mois ou années manquants, par exemple), ajustez les index en conséquence.

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

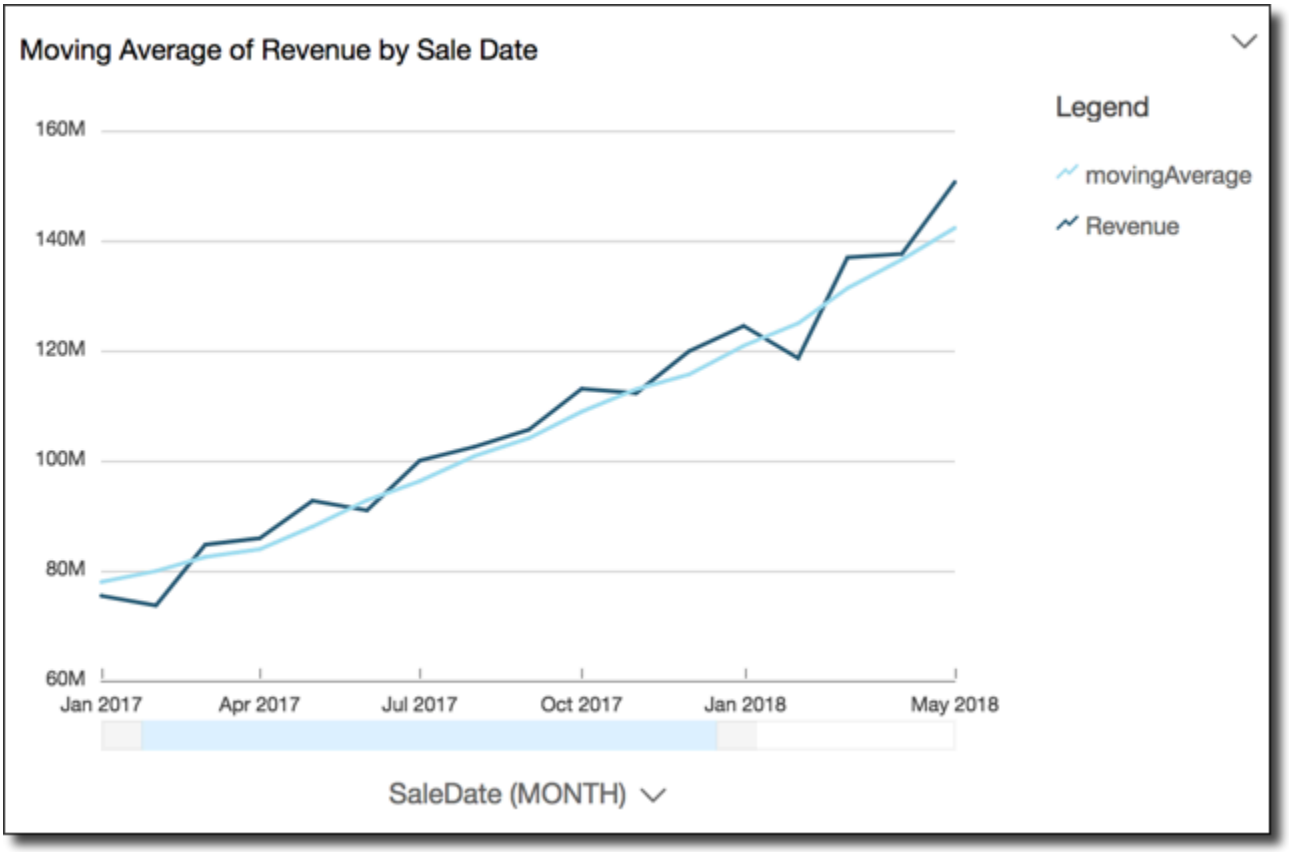
Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

Exemple

L'exemple suivant calcule la moyenne mobile de `sum(Revenue)`, partitionnée selon `SaleDate`. Le calcul comprend trois lignes au-dessus et deux lignes en dessous de la ligne actuelle.

```
windowAvg
 (
      sum(Revenue),
      [SaleDate ASC],
      3,
            2
 )
```

La capture d'écran suivante affiche les résultats de cet exemple de moyenne mobile. Le champ somme (Revenu) est ajouté au graphique pour montrer la différence entre le revenu et la moyenne mobile des revenus.



windowCount

La fonction `windowCount` calcule le nombre de mesures ou de dimensions regroupées dans une fenêtre personnalisée qui est divisée et triée par les attributs spécifiés. En règle générale, vous utilisez les fonctions de fenêtrage personnalisé sur une série chronologique, dans laquelle votre représentation visuelle affiche une métrique et un champ de date.

Les fonctions de fenêtrage ne sont pas prises en charge pour les versions MySQL antérieures à 8 et pour les versions MariaDB antérieures à 10.2.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
windowCount
 (
      measure_or_dimension
            , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
            , start_index
            , end_index
      ,[ partition_field, ... ]
 )
```

Arguments

mesure ou dimension

Les métriques regroupées pour lesquelles vous souhaitez obtenir la moyenne, par exemple `sum({Revenue})`.

trier attribut

Un ou plusieurs champs regroupés, des mesures ou des dimensions ou les deux, selon lesquels vous souhaitez trier les données, avec séparation par des virgules. Vous pouvez spécifier un ordre de tri croissant (**`ASC`**) ou décroissant (**`DESC`**).

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

index de début

L'index de début est un entier positif indiquant n lignes au-dessus de la ligne actuelle. L'index de début comptabilise les points de données disponibles au-dessus de la ligne actuelle, au lieu de

compter les périodes réelles. Si vos données sont fragmentées (mois ou années manquants, par exemple), ajustez les index en conséquence.

index de fin

L'index de fin est un entier positif indiquant n lignes en dessous de la ligne actuelle. L'index de fin comptabilise les points de données disponibles en dessous de la ligne actuelle, au lieu de compter les périodes réelles. Si vos données sont fragmentées (mois ou années manquants, par exemple), ajustez les index en conséquence.

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

Exemple

L'exemple suivant calcule le nombre mobile de `sum(Revenue)`, partitionné selon `SaleDate`. Le calcul comprend trois lignes au-dessus et deux lignes en dessous de la ligne actuelle.

```
windowCount
 (
      sum(Revenue),
      [SaleDate ASC],
      3,
                2
 )
```

windowMax

La fonction `windowMax` calcule le maximum de la mesure regroupée dans une fenêtre personnalisée qui est divisée et triée par les attributs spécifiés. En règle générale, vous utilisez les fonctions de fenêtrage personnalisé sur une série chronologique, dans laquelle votre représentation visuelle affiche une métrique et un champ de date. Vous pouvez utiliser `windowMax` pour vous aider à identifier le maximum de la métrique sur une période de temps.

Les fonctions de fenêtrage ne sont pas prises en charge pour les versions MySQL antérieures à 8 et pour les versions MariaDB antérieures à 10.2.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
windowMax
 (
      measure
            , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
            , start_index
            , end_index
      ,[ partition_field, ... ]
 )
```

Arguments

mesure

Les métriques regroupées pour lesquelles vous souhaitez obtenir la moyenne, par exemple `sum({Revenue})`.

trier attribut

Un ou plusieurs champs regroupés, des mesures ou des dimensions ou les deux, selon lesquels vous souhaitez trier les données, avec séparation par des virgules. Vous pouvez spécifier un ordre de tri croissant (**`ASC`**) ou décroissant (**`DESC`**).

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

index de début

L'index de début est un entier positif indiquant n lignes au-dessus de la ligne actuelle. L'index de début comptabilise les points de données disponibles au-dessus de la ligne actuelle, au lieu de compter les périodes réelles. Si vos données sont fragmentées (mois ou années manquants, par exemple), ajustez les index en conséquence.

index de fin

L'index de fin est un entier positif indiquant n lignes en dessous de la ligne actuelle. L'index de fin comptabilise les points de données disponibles en dessous de la ligne actuelle, au lieu de compter les périodes réelles. Si vos données sont fragmentées (mois ou années manquants, par exemple), ajustez les index en conséquence.

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

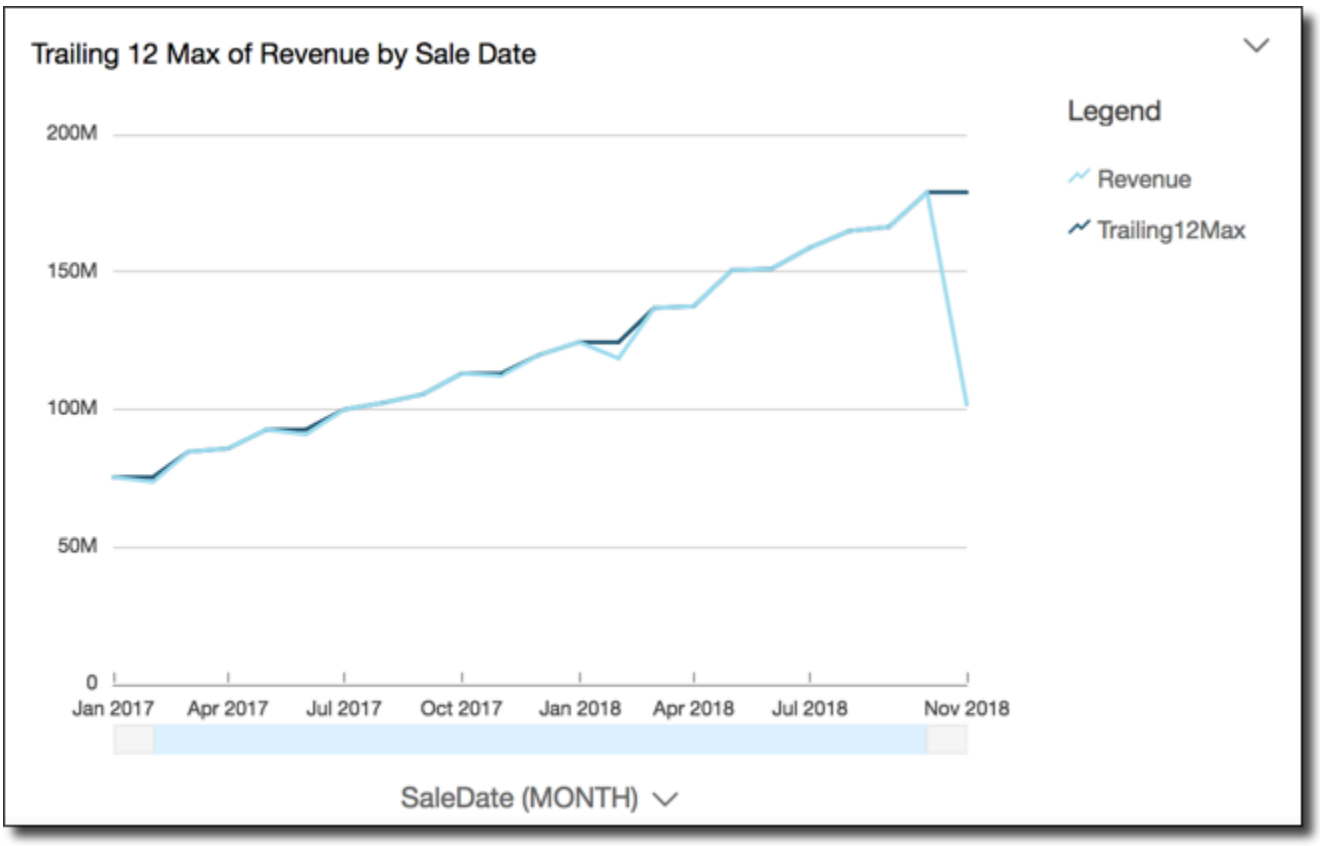
Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

Exemple

L'exemple suivant calcule le maximum sur 12 mois de `sum(Revenue)`, partitionné par `SaleDate`. Le calcul comprend 12 lignes au-dessus et 0 lignes en dessous de la ligne actuelle.

```
windowMax
 (
      sum(Revenue),
      [SaleDate ASC],
      12,
               0
 )
```

La capture d'écran suivante affiche les résultats de cet exemple sur 12 mois. Le champ somme (Revenu) est ajouté au graphique pour montrer la différence entre le revenu et les revenus maximum sur la période de 12 mois.



windowMin

La fonction `windowMin` calcule le minimum de la mesure regroupée dans une fenêtre personnalisée qui est divisée et triée par les attributs spécifiés. En règle générale, vous utilisez les fonctions de fenêtrage personnalisé sur une série chronologique, dans laquelle votre représentation visuelle affiche une métrique et un champ de date. Vous pouvez utiliser `windowMin` pour vous aider à identifier le minimum de la métrique sur une période de temps.

Les fonctions de fenêtrage ne sont pas prises en charge pour les versions MySQL antérieures à 8 et pour les versions MariaDB antérieures à 10.2.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
windowMin
 (
      measure
            , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
```

```
            , start_index
            , end_index
      ,[ partition_field, ... ]
)
```

Arguments

mesure

Les métriques regroupées pour lesquelles vous souhaitez obtenir la moyenne, par exemple `sum({Revenue})`.

trier attribut

Un ou plusieurs champs regroupés, des mesures ou des dimensions ou les deux, selon lesquels vous souhaitez trier les données, avec séparation par des virgules. Vous pouvez spécifier un ordre de tri croissant (**`ASC`**) ou décroissant (**`DESC`**).

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

index de début

L'index de début est un entier positif indiquant n lignes au-dessus de la ligne actuelle. L'index de début comptabilise les points de données disponibles au-dessus de la ligne actuelle, au lieu de compter les périodes réelles. Si vos données sont fragmentées (mois ou années manquants, par exemple), ajustez les index en conséquence.

index de fin

L'index de fin est un entier positif indiquant n lignes en dessous de la ligne actuelle. L'index de fin comptabilise les points de données disponibles en dessous de la ligne actuelle, au lieu de compter les périodes réelles. Si vos données sont fragmentées (mois ou années manquants, par exemple), ajustez les index en conséquence.

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

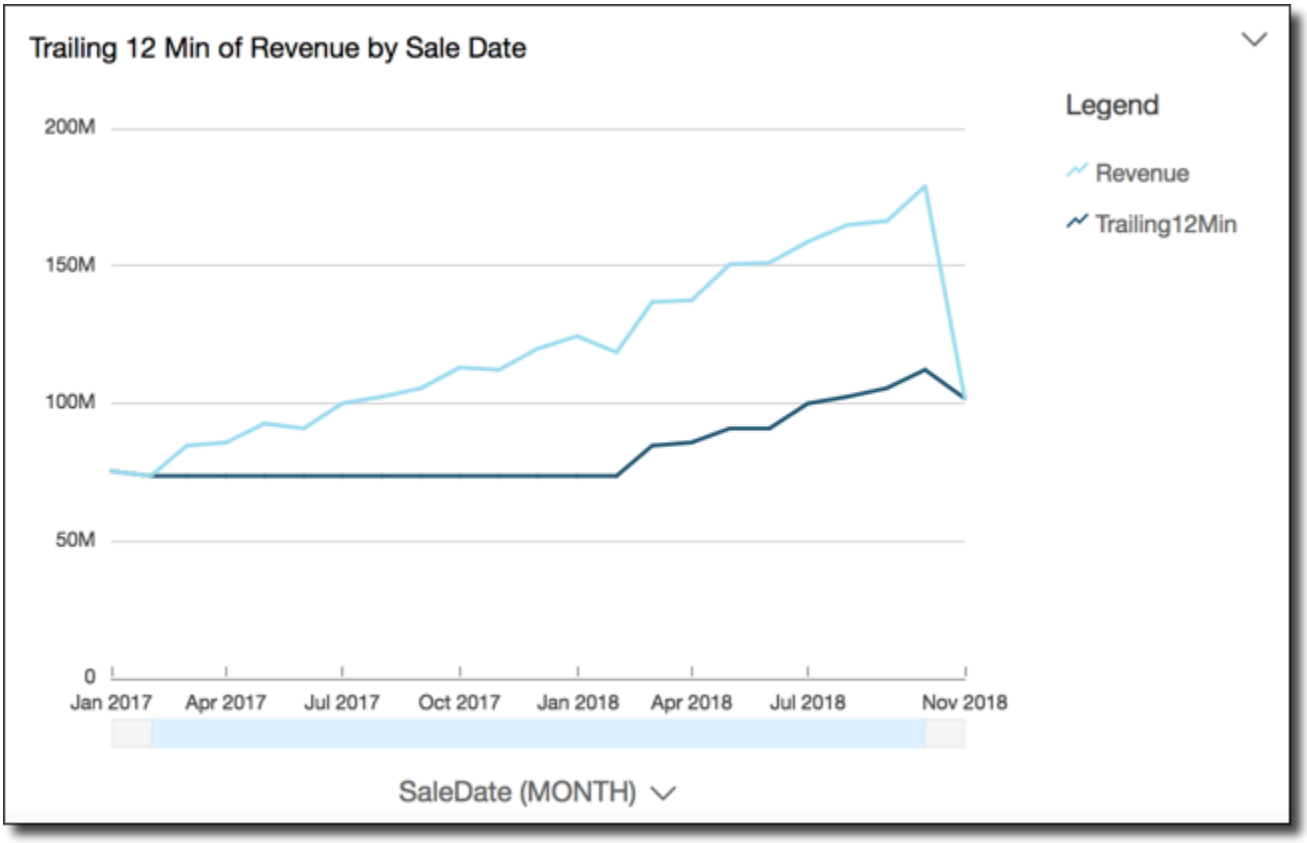
Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

Exemple

L'exemple suivant calcule le minimum sur 12 mois de `sum(Revenue)`, partitionné par `SaleDate`. Le calcul comprend 12 lignes au-dessus et 0 lignes en dessous de la ligne actuelle.

```
windowMin
 (
      sum(Revenue),
      [SaleDate ASC],
      12,
               0
 )
```

La capture d'écran suivante affiche les résultats de cet exemple sur 12 mois. Le champ somme (Revenu) est ajouté au graphique pour montrer la différence entre le revenu et les revenus minimum sur la période de 12 mois.



windowSum

La fonction `windowSum` calcule la somme de la mesure regroupée dans une fenêtre personnalisée qui est divisée et triée par les attributs spécifiés. En règle générale, vous utilisez les fonctions de

fenêtrage personnalisé sur une série chronologique, dans laquelle votre représentation visuelle affiche une métrique et un champ de date.

Les fonctions de fenêtrage ne sont pas prises en charge pour les versions MySQL antérieures à 8 et pour les versions MariaDB antérieures à 10.2.

Syntaxe

Les crochets sont obligatoires. Pour voir quels arguments sont facultatifs, consultez les descriptions suivantes.

```
windowSum
 (
      measure
            , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
            , start_index
            , end_index
      ,[ partition_field, ... ]
 )
```

Arguments

mesure

Les métriques regroupées pour lesquelles vous souhaitez obtenir la somme, par exemple `sum({Revenue})`.

Pour les moteurs MySQL, MariaDB et Amazon Aurora, avec une compatibilité MySQL, l'index de recherche est limité à 1. Les fonctions de fenêtrage ne sont pas prises en charge pour les versions MySQL antérieures à 8 et pour les versions MariaDB antérieures à 10.2.

trier attribut

Un ou plusieurs champs regroupés, des mesures ou des dimensions ou les deux, selon lesquels vous souhaitez trier les données, avec séparation par des virgules. Vous pouvez spécifier un ordre de tri croissant (**`ASC`**) ou décroissant (**`DESC`**).

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

index de début

L'index de début est un entier positif indiquant n lignes au-dessus de la ligne actuelle. L'index de début comptabilise les points de données disponibles au-dessus de la ligne actuelle, au lieu de

compter les périodes réelles. Si vos données sont fragmentées (mois ou années manquants, par exemple), ajustez les index en conséquence.

index de fin

L'index de fin est un entier positif indiquant n lignes en dessous de la ligne actuelle. L'index de fin comptabilise les points de données disponibles en dessous de la ligne actuelle, au lieu de compter les périodes réelles. Si vos données sont fragmentées (mois ou années manquants, par exemple), ajustez les index en conséquence.

champ de partition

(Facultatif) Une ou plusieurs mesures et dimensions selon lesquelles vous souhaitez effectuer la partition, avec séparation par des virgules.

Chaque champ de la liste est placé dans des accolades {}, s'il s'agit de plusieurs mots. La liste entière est placée entre crochets [ ].

Exemple

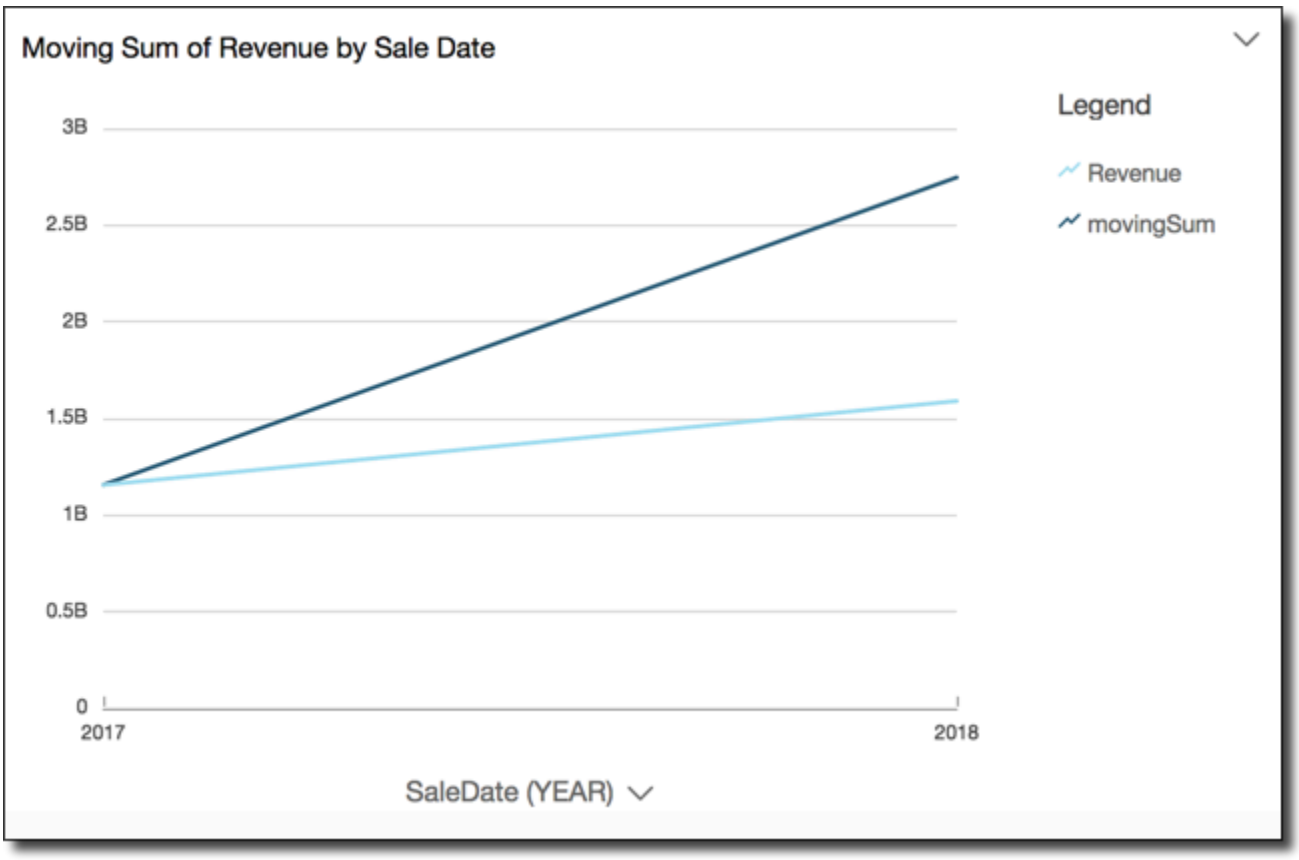
L'exemple suivant calcule la somme mobile de `sum(Revenue)`, triée par mois `SaleDate`. Le calcul comprend deux lignes au-dessus et une ligne en dessous de la ligne actuelle.

```
windowSum
 (
      sum(Revenue),
      [SaleDate ASC],
      2,
            1
 )
```

L'exemple suivant montre une somme sur 12 mois.

```
windowSum(sum(Revenue),[SaleDate ASC],12,0)
```

La capture d'écran suivante affiche les résultats de cet exemple sur 12 mois. Le champ `sum(Revenue)` est ajouté au graphique pour montrer la différence entre le revenu et la somme des revenus sur une période de 12 mois.



Jointure des données

Vous pouvez utiliser l'interface de jointure d'Amazon Quick Sight pour joindre des objets provenant d'une ou de plusieurs sources de données. En utilisant Amazon Quick Sight pour joindre les données, vous pouvez fusionner des données disparates sans dupliquer les données provenant de différentes sources.

Types de jeux de données joints

Une jointure est effectuée entre deux tables logiques Quick Sight, chaque table logique contenant des informations sur la manière de récupérer des données. Lorsque vous modifiez un jeu de données dans Quick Sight, le diagramme de jointure situé dans la moitié supérieure de la page montre chaque table logique sous la forme d'un bloc rectangulaire.

Il existe deux types de jeux de données joints dans Quick Sight : ceux provenant de sources identiques et ceux provenant de sources multiples. Un jeu de données est considéré comme étant de même source lorsqu'il ne comporte aucune jointure ou lorsque toutes les conditions suivantes sont remplies :

- Si l'une des tables logiques fait référence à une source de données Quick Sight :

  - Toutes les tables logiques de cet ensemble de données doivent faire référence à la même source de données Quick Sight. Cela ne s'applique pas si deux sources de données Quick Sight distinctes font référence à la même base de données sous-jacente. Il doit s'agir exactement de la même source de données Quick Sight. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'une source de données unique, consultez la rubrique Création d'un jeu de données à partir d'une source de données existante.
- Si l'une des tables logiques fait référence à un ensemble de données Quick Sight qui est un ensemble de données parent :
  - Le jeu de données parent doit utiliser l'interrogation directe.
  - L'ensemble de données parent doit faire référence à la même source de données Quick Sight.

Si les conditions ci-dessus ne sont pas remplies, le jeu de données est considéré comme une jointure inter-sources.

Faits concernant la jonction de jeux de données

Les jointures de jeux de données de même source et de source croisée sont soumises aux limitations suivantes.

Quel est le nombre maximum de tables que peut contenir un jeu de données joint ?

Tous les jeux de données joints peuvent contenir jusqu'à 32 tables.

Quelle peut être la taille des données jointes ?

La taille maximale autorisée d'une jointure est déterminée par le mode de requête et le moteur de requête utilisés. La liste ci-dessous fournit des informations sur les différentes limites de taille pour les tables à joindre. La limite de taille s'applique à toutes les tables secondaires combinées. Il n'existe aucune limite de taille de jointure pour la table principale.

- Tables de même source : lorsque les tables proviennent d'une seule source de données de requête, Quick Sight n'impose aucune restriction quant à la taille de la jointure. Cela ne remplace pas les limites de taille de jointure que le moteur de requête source peut avoir mises en place.
- Jeux de données inter-sources : ce type de jointure contient des tables provenant de différentes sources de données qui ne sont pas stockées dans SPICE. Pour ces types de jointures, Quick Sight identifie automatiquement la plus grande table du jeu de données. La taille combinée de toutes les autres tables secondaires doit être inférieure à 1 Go.

- Jeux de données stockés dans SPICE : ce type de jointure contient des tables qui sont toutes ingérées dans. SPICE La taille combinée de toutes les tables secondaires de cette jointure ne peut pas dépasser 20 Go.

Pour plus d'informations sur les calculs de jeu de données SPICE, consultez la rubrique Estimation de la taille des jeux de données SPICE.

Un jeu de données joint peut-il utiliser l'interrogation directe ?

Les jeux de données de même source prennent en charge l'interrogation directe, à condition qu'il n'y ait pas d'autres restrictions sur l'utilisation de l'interrogation directe. Par exemple, les sources de données S3 ne prennent pas en charge l'interrogation directe, de sorte qu'un jeu de données S3 de même source doit quand même utiliser SPICE.

Les jeux de données intersources doivent utiliser SPICE.

Peut-on utiliser des champs calculés dans une jointure ?

Tous les jeux de données joints peuvent utiliser des champs calculés, mais les champs calculés ne peuvent pas être utilisés dans les clauses on.

Les données géographiques peuvent-elles être utilisées dans une jointure ?

Les jeux de données de même source prennent en charge les types de données géographiques, mais les champs géographiques ne peuvent pas être utilisés dans les clauses on.

Les jeux de données inter-sources ne prennent pas en charge les données géographiques sous quelque forme que ce soit.

Pour des exemples de jointure de tables entre différentes sources de données, consultez le billet Joindre des sources de données sur Amazon Quick Sight sur le blog AWS Big Data.

Création d'une jointure

Utilisez la procédure suivante pour joindre des tables à utiliser dans un jeu de données. Avant de commencer, importez ou connectez-vous à vos données. Vous pouvez créer une jointure entre toutes les sources de données prises en charge par Amazon Quick Sight, à l'exception des données de l'Internet des objets (IoT). Par exemple, vous pouvez ajouter des fichiers de valeurs séparées par des virgules (.csv), des tables, des vues, des requêtes SQL ou des objets JSON dans un compartiment Amazon S3.

Pour ajouter une ou plusieurs jointures

1. Ouvrez l'jeu de données avec lequel vous souhaitez travailler.
2. (Facultatif) Avant de commencer, décidez si vous voulez désactiver l'aperçu autogénéré basé sur d'un échantillon de vos données. Pour désactiver cette fonction, choisissez Aperçu automatique en haut à droite. Elle est activée par défaut.
3. Si vous n'avez pas encore choisi un mode d'interrogation, sélectionnez Mode d'interrogation.

   Choisissez SPICE pour stocker votre jeu de données dans SPICE, ou choisissez Requête directe pour obtenir des données en direct à chaque fois. Si votre jeu de données contient un ou plusieurs fichiers chargés manuellement, il est automatiquement stocké dans SPICE.

   Si vous le souhaitez SPICE, les données sont ingérées dans Quick Sight. Les représentations visuelles qui utilisent le jeu de données exécutent des requêtes dans SPICE, plutôt que dans la base de données.

   Si vous choisissez Requête directe, les données ne sont pas ingérées dans SPICE. Les représentations visuelles qui utilisent le jeu de données exécutent des requêtes dans la base de données et non dans SPICE.

   Si vous choisissez Mode requête, veillez à définir des clés uniques dans la jointure, le cas échéant, afin d'améliorer les performances lors du chargement des représentations visuelles.
4. Dans la page de préparation des données, choisissez Ajouter des données.
5. Dans la page Ajouter des données qui s'ouvre, choisissez l'une des options suivantes et suivez les étapes ci-dessous :

   - Ajouter des données à partir d'un jeu de données :
     1. Sélectionnez Jeu de données.
     2. Sélectionnez un jeu de données dans la liste.
     3. Choisissez Select (Sélectionner).
   - Ajouter des données à partir d'une source de données :
     1. Choisissez Source de données.
     2. Sélectionnez une source de données dans la liste.
     3. Choisissez Select (Sélectionner).
     4. Sélectionnez une table dans la liste.
     5. Choisissez Select (Sélectionner).

- Créez des auto-joints en ajoutant une table plusieurs fois. Un compteur apparaît après le nom. Vous verrez par exemple Produit, Produit (2) et Produit (3). Les noms des champs dans les sections Champs ou Filtres incluent le même compteur afin que vous puissiez savoir de quelle instance de la table un champ provient.
- Ajoutez un nouveau fichier en sélectionnant Charger un fichier, puis choisissez le fichier que vous voulez joindre.

6. (Facultatif) Choisissez Utiliser un SQL personnalisé pour ouvrir l'éditeur de requêtes et écrire une requête pour une source de données SQL.
7. (Facultatif) Après avoir ajouté des données, interagissez avec chaque table en sélectionnant son icône de menu. Réorganisez les tables en les faisant glisser et en les déposant.

   Une icône avec des points rouges apparaît pour indiquer que vous devez configurer cette jointure. Deux points rouges apparaissent pour les jointures qui ne sont pas encore configurées. Pour créer des jointures, sélectionnez la première icône de configuration de jointure.
8. (Facultatif) Pour modifier une jointure existante, rouvrez le volet Configuration de la jointure en sélectionnant l'icône de jointure entre deux tables.

   Le volet Configuration de la jointure s'ouvre. Sur l'interface de jointure, spécifiez le type de jointure et les champs à utiliser pour joindre les tables.
9. Dans le bas de l'écran, apparaissent des options permettant de créer une équivalence entre un champ d'une table et un champ d'une autre table.

   - Dans la section Join clauses (Clauses de jointure), choisissez la colonne de jointure pour chaque table.

     (Facultatif) Si les tables que vous avez sélectionnées sont jointes sur plusieurs colonnes, choisissez Add a new join clause (Ajouter une nouvelle clause de jointure). Une ligne s'ajoute alors aux clauses de jointure, vous permettant de spécifier l'ensemble suivant de colonnes à joindre. Répétez ce processus jusqu'à ce que vous ayez identifié toutes les colonnes de jointure pour les deux objets de données.
10. Dans le panneau Configuration de jointure, choisissez le type de jointure à appliquer. Si les champs de jointure sont une clé unique pour l'une des tables ou les deux, activez le paramètre de clé unique. Les clés uniques ne s'appliquent qu'aux requêtes directes, et non aux données SPICE.

    Pour plus d'informations sur les jointures, consultez la rubrique Types de jointures.
11. Choisissez Apply (Appliquer) pour confirmer vos choix.

Pour annuler sans apporter de modifications, sélectionnez Annuler.

12. L'icône de jointure de l'espace de travail change pour indiquer la nouvelle relation.
13. (Facultatif) Dans la section Champs, vous pouvez utiliser le menu de chaque champ pour effectuer une ou plusieurs des opérations suivantes :

    - Ajouter une hiérarchie à un champ géospatial.
    - Inclure ou Exclure le champ.
    - Modifier le nom et la description du champ.
    - Modifier le type de données.
    - Ajouter un calcul (un champ calculé).
    - Limiter l'accès à moi uniquement, afin que vous soyez le seul à pouvoir le voir. Cela peut être utile lorsque vous ajoutez des champs à un jeu de données déjà utilisé.
14. (Facultatif) Dans la section Filtres, vous pouvez ajouter ou modifier des filtres. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Filtrer les données dans Amazon Quick Sight.

Types de jointures

Amazon Quick Sight prend en charge les types de jointure suivants :

- Jointures internes
- Jointures externes à gauche et à droite
- Jointures externes complètes

Regardons plus en détail ce que ces types de jointures font de vos données. Pour notre exemple, nous utiliserons les tables suivantes intitulées `widget` et `safety rating`.

```
SELECT * FROM safety-rating

rating_id safety_rating
1      A+
2      A
3      A-
4      B+
5      B

SELECT * FROM WIDGET
```

```
widget_id    widget safety_rating_id
1      WidgetA  3
2      WidgetB  1
3      WidgetC  1
4      WidgetD  2
5      WidgetE
6      WidgetF  5
7      WidgetG
```

Jointures internes

Utilisez une jointure interne lorsque vous souhaitez voir uniquement les données pour lesquelles il existe une correspondance entre deux tables. Par exemple, supposez que vous effectuez une jointure interne sur les tables safety-rating et widget.

Dans l'ensemble de résultats suivant, les widgets dépourvus d'évaluations de sécurité ne sont pas affichés et les évaluations de sécurité qui ne sont pas associées à un widget ne sont pas affichées. Seules les lignes présentant une correspondance parfaite sont incluses.

```
SELECT * FROM safety-rating
INNER JOIN widget
ON safety_rating.rating_id = widget.safety_rating_id

rating_id    safety_rating    widget_id    widget        safety_rating_id
3         A-                1        WidgetA        3
1         A+                2        WidgetB        1
1         A+                3        WidgetC        1
2         A                 4        WidgetD        2
5         B                 6        WidgetF        5
```

Jointures externes à gauche et à droite

On dit aussi jointures gauches ou droites. Utilisez une jointure externe gauche ou droite lorsque vous souhaitez voir toutes les données d'une table et uniquement les lignes correspondantes de l'autre table.

Dans une interface graphique, vous pouvez voir quelle table est à droite ou à gauche. Dans une instruction SQL, la première table est considérée comme celle de gauche. Par conséquent, le choix d'une jointure externe à gauche ou d'une jointure externe à droite dépend uniquement de la façon dont les tables sont disposées dans votre outil de requête.

Supposons, par exemple, que vous effectuiez une jointure externe gauche sur `safety-rating` (le tableau de gauche) et `widgets` (le tableau de droite). Dans ce cas, toutes les lignes de `safety-rating` sont renvoyées, mais seules les lignes correspondantes dans `widget`. Vous pouvez voir des vides dans le jeu de résultats lorsqu'il n'y a pas de données correspondantes.

```
SELECT * FROM safety-rating
LEFT OUTER JOIN widget
ON safety_rating.rating_id = widget.safety_rating_id

rating_id    safety_rating    widget_id   widget          safety_rating_id
1         A+                2        WidgetB    1
1         A+                3        WidgetC    1
2         A                 4        WidgetD    2
3         A-                1        WidgetA    3
4         B+
5         B                 6        WidgetF    5
```

Si vous utilisez plutôt une jointure externe droite, appelez les tables dans le même ordre, `safety-rating` c'`widgets`est-à-dire à gauche et à droite. Dans ce cas, seules les lignes correspondantes de `safety-rating` sont renvoyées, alors que toutes les lignes de `widget` le sont. Vous pouvez voir des vides dans le jeu de résultats lorsqu'il n'y a pas de données correspondantes.

```
SELECT * FROM safety-rating
RIGHT OUTER JOIN widget
ON safety_rating.rating_id = widget.safety_rating_id

rating_id    safety_rating    widget_id   widget          safety_rating_id
3         A-                1 WidgetA     3
1         A+                2 WidgetB     1
1         A+                3 WidgetC     1
2         A                 4 WidgetD     2
                                5       WidgetE
5         B                 6 WidgetF     5
                                7       WidgetG
```

Jointures externes complètes

Ces jointures sont parfois simplement appelées jointures externes, mais ce terme peut faire référence à une jointure externe à gauche, à droite ou complète. Pour préciser la signification, nous utiliserons le nom complet : jointure externe complète.

Utilisez une jointure externe complète pour voir les données qui correspondent, ainsi que les données des deux tables qui ne correspondent pas. Ce type de jointure inclut toutes les lignes des deux tables. Par exemple, si vous effectuez une jointure externe complète sur les tables `safety-rating` et `widget`, toutes les lignes sont renvoyées. Les lignes sont alignées aux endroits de correspondance et toutes les données supplémentaires sont placées sur des lignes distinctes. Vous pouvez voir des vides dans le jeu de résultats lorsqu'il n'y a pas de données correspondantes.

```
SELECT * FROM safety-rating
FULL OUTER JOIN widget
ON safety_rating.rating_id = widget.safety_rating_id

rating_id    safety_rating    widget_id   widget         safety_rating_id
1         A+                2 WidgetB    1
1         A+                3 WidgetC    1
2         A                 4 WidgetD    2
3         A-                1 WidgetA    3
4         B+
5         B                 6 WidgetF    5
                                5 WidgetE
                                7 WidgetG
```

Préparation des champs de données pour analyse dans Amazon Quick Sight

Avant de commencer l'analyse et la représentation visuelle de vos données, vous pouvez préparer les champs (colonnes) de votre jeu de données pour l'analyse. Vous pouvez modifier les noms et les descriptions des champs, changer le type de données pour les champs, configurer des hiérarchies d'exploration pour les champs, etc.

Utilisez les rubriques suivantes pour préparer les champs de votre jeu de données.

Rubriques

- Modification des noms et des descriptions des champs
- Définition de champs en tant que dimensions ou mesures
- Modification du type de données d'un champ
- Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight
- Sélection de champs
- Organisation des champs dans des dossiers sur Amazon QuickSight
- Mappage et jointure des champs

Modification des noms et des descriptions des champs

Vous pouvez modifier le nom et la description d'un champ par rapport à ceux fournis par la source de données. Si vous modifiez le nom d'un champ utilisé dans un champ calculé, prenez soin de modifier ce paramètre dans la fonction de champ calculée. Sinon, la fonction échouera.

Pour modifier le nom ou la description d'un champ

1. Dans le volet Champs de la page de préparation des données, cliquez sur l'icône à trois points du champ que vous voulez modifier. Sélectionnez ensuite Modifier le nom et la description.
2. Saisissez le nouveau nom ou la nouvelle description que vous voulez modifier, puis cliquez sur Appliquer.

Vous pouvez également modifier le nom et la description d'une zone dans la page de préparation des données. Pour ce faire, sélectionnez l'en-tête de colonne de la rubrique que vous voulez modifier dans le tableau Jeu de données, dans la partie inférieure de la page. Effectuez ensuite les modifications nécessaires.

Définition de champs en tant que dimensions ou mesures

Dans le volet Field list (Liste des champs), les champs de dimension ont des icônes bleues et les champs de mesure des icônes vertes. Les dimensions sont des champs de texte ou de date qui peuvent être des éléments, tels que des produits ou des attributs liés aux mesures. Vous pouvez utiliser des dimensions pour partitionner ces éléments ou attributs, comme la date de vente pour les chiffres de vente. Les Measures (Mesures) sont des valeurs numériques que vous utilisez pour mesurer, comparer et agréger.

Dans certains cas, Quick Sight interprète un champ comme une mesure que vous souhaitez utiliser comme dimension (ou inversement). Dans ce cas, vous pouvez modifier le paramètre pour ce champ.

La modification du paramètre de mesure ou de dimension d'un champ s'applique à toutes les représentations visuelles de l'analyse qui utilisent cet jeu de données. Cependant, elle ne s'applique pas au jeu de données lui-même.

Modification des paramètres de dimension ou de mesure d'un champ

Pour modifier les paramètres de dimension ou de mesure d'un champ, procédez comme suit

Pour modifier le paramètre de dimension ou de mesure d'un champ

1. Dans le volet Liste de champs, survolez le champ que vous voulez modifier.

2. Choisissez l'icône du sélecteur à droite du nom du champ, puis Convert to dimension (Convertir en dimension) ou Convert to measure (Convertir en mesure) le cas échéant.

Modification du type de données d'un champ

Lorsque Quick Sight extrait des données, il attribue à chaque champ un type de données en fonction des données du champ. Les types de données possibles sont les suivants :

- Date – Le type de données date est utilisé pour les données de date dans un format pris en charge. Pour plus d'informations sur les formats de date pris en charge par Quick Sight, consultezQuotas de source de données.
- Décimal – Le type de données décimal est utilisé pour les données numériques qui nécessitent une ou plusieurs décimales de précision, par exemple 18,23. Le type de données décimales prend en charge jusqu'à quatre décimales à droite de la virgule. Les valeurs dont l'échelle est supérieure sont tronquées à la quatrième décimale dans deux cas. La première est lorsque ces valeurs sont affichées lors de la préparation des données ou des analyses, et l'autre lorsque ces valeurs sont importées dans Quick Sight. Par exemple, 13,00049 est arrondi à 13,0004.
- Geospatial – Le type de données Geospatial est utilisé pour les données géospatiales, par exemple la longitude et la latitude, ou les villes et les pays.
- Integer – Le type de données Int est utilisé pour les données numériques qui contiennent uniquement des entiers, par exemple 39.
- String – Le type de données en chaîne est utilisé pour les données alphanumériques autres que des dates.

Quick Sight lit un petit échantillon de lignes de la colonne pour déterminer le type de données. Le type de données qui apparaît le plus souvent dans le petit échantillon est le type suggéré. Dans certains cas, il peut y avoir des valeurs vides (traitées comme des chaînes par Quick Sight) dans une colonne contenant principalement des nombres. Dans ce cas, il se peut que le type de données Chaîne soit le type le plus fréquent dans l'échantillon de lignes. Vous pouvez modifier manuellement le type de données de la colonne pour en faire un nombre entier. Utilisez les procédures suivantes pour apprendre à personnaliser les info-bulles.

Modification du type de données d'un champ pendant la préparation des données

Pendant la préparation des données, vous pouvez modifier le type de données de n'importe quel champ de la source de données. Dans le menu Modifier le type de données, vous pouvez modifier les champs calculés qui n'incluent pas d'agrégations en types géospatiaux. Vous pouvez apporter

d'autres modifications au type de données d'un champ calculé en modifiant directement son expression. Quick Sight convertit les données du champ en fonction du type de données que vous avez choisi. Les lignes qui contiennent des données non compatibles avec ce type de données sont ignorées. Par exemple, supposez que vous ayez converti le champ suivant de String à Integer.

```
10020
36803
14267a
98457
78216b
```

Tous les enregistrements contenant des caractères alphabétiques dans ce champ seront ignorés, comme l'exemple suivant le montre.

```
10020
36803
98457
```

Si vous disposez d'un jeu de données contenant des champs dont les types de données ne sont pas pris en charge par Quick Sight, utilisez une requête SQL lors de la préparation des données. Ensuite, utilisez les commandes `CAST` ou `CONVERT` (en fonction de ce qui est pris en charge par la base de données source) pour modifier les types de données des champs. Pour plus d'informations sur l'ajout d'une requête SQL lors de la préparation des données, consultez Utilisation de SQL pour personnaliser les données. Pour plus d'informations sur la façon dont les différents types de données sources sont interprétés par Quick Sight, consultezTypes de données pris en charge à partir de sources de données externes.

Vous pouvez avoir des champs numériques qui agissent comme dimensions plutôt que comme métriques : les codes postaux et la plupart des numéros d'identification, par exemple. Dans ces cas, il est utile de leur attribuer un type de données String lors de la préparation des données. Cela permet à Quick Sight de comprendre qu'ils ne sont pas utiles pour effectuer des calculs mathématiques et qu'ils ne peuvent être agrégés qu'avec la `Count` fonction. Pour plus d'informations sur la façon dont Quick Sight utilise les dimensions et les mesures, consultezDéfinition de champs en tant que dimensions ou mesures.

Dans SPICE, les chiffres décimaux convertis en entiers sont tronqués par défaut. Si vous souhaitez plutôt arrondir vos chiffres, vous pouvez créer un champ calculé à l'aide de la fonction `round`. Pour voir si les chiffres sont arrondis ou tronqués avant leur intégration dans SPICE, vérifiez votre moteur de base de données.

Pour modifier le type de données d'un champ pendant la préparation des données

1. Sur la page d'accueil de Quick Sight, choisissez Data sur la gauche. Dans l'onglet Données, sélectionnez le jeu de données souhaité, puis sélectionnez Modifier le jeu de données.
2. Dans le volet de visualisation de données, choisissez l'icône de type de données sous le champ que vous voulez modifier.
3. Choisissez le type de données cible. Seuls les types de données autres que celui utilisé actuellement sont répertoriés.

Modification du type de données d'un champ dans une analyse

Vous pouvez utiliser le volet Field list (Liste des champs), les sélecteurs de champ de représentation visuelle ou les éditeurs de représentation visuelle pour modifier les types de données de champs numériques dans le contexte d'une analyse. Les champs numériques par défaut s'affichent sous la forme de chiffres, mais vous pouvez choisir de les afficher plutôt en tant que devise ou que pourcentage. Vous ne pouvez pas modifier les types de données pour les champs de chaîne ou de date.

La modification du type de données d'un champ dans une analyse s'applique à toutes les représentations visuelles de l'analyse qui utilisent cet jeu de données. Cependant, elle ne s'applique pas au jeu de données lui-même.

> **Note**
>
> Si vous utilisez un tableau croisé dynamique, l'application d'un calcul de tableau change le type de données des valeurs de cellule dans certains cas. Ce type de modification se produit si le type de données n'a pas de signification dans le calcul appliqué.
> Par exemple, supposons que vous appliquez la fonction `Rank` à un champ numérique que vous avez modifié pour utiliser le type de données devises. Dans ce cas, les valeurs de cellule s'affichent sous forme de chiffres plutôt que de devises. De même, si vous appliquez la fonction `Percent difference`, les valeurs de cellules s'affichent sous la forme de pourcentages plutôt que de devises.

Pour modifier un type de données de champ

1. Choisissez l'une des options suivantes :

- Dans le volet Liste de champs, survolez le champ numérique que vous voulez modifier. Cliquez ensuite sur l'icône du sélecteur à droite du nom du champ.
- Sur une représentation visuelle contenant un éditeur de représentations visuelles associé au champ numérique que vous voulez modifier, choisissez cet éditeur de représentations visuelles.
- Développez le volet Field wells (Sélecteurs de champs), puis choisissez le sélecteur de champs associé au champ numérique que vous voulez modifier.

2. Choisissez Show as (Afficher comme), puis Number (Nombre), Currency (Devise) ou Percent (Pourcentage).

Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight

Tous les types de représentation visuelle, à l'exception des tableaux croisés dynamiques, offrent la possibilité de créer une hiérarchie de champs pour un élément visuel. La hiérarchie vous permet de descendre à différents niveaux de la hiérarchie pour explorer les données. Par exemple, vous pouvez associer les champs de pays, d'état et de ville à l'axe x sur un graphique à barres. Ensuite, vous pouvez augmenter ou diminuer le niveau de détail pour voir les données à chacun de ces niveaux. Lorsque vous explorez chaque niveau, les données affichées sont affinées selon la valeur du champ que vous explorez. Par exemple, si vous explorez l'état de Californie, vous voyez des données sur toutes les villes de Californie.

Les sélecteurs de champ que vous pouvez utiliser pour créer des niveaux d'exploration varient selon le type d'élément visuel. Reportez-vous à la rubrique sur chaque d'élément visuel pour en savoir plus sur sa prise en charge de l'exploration.

La fonctionnalité d'exploration est ajoutée automatiquement pour les dates lorsque vous associez un champ de date au sélecteur de champs d'exploration d'une représentation visuelle. Dans ce cas, vous pouvez toujours augmenter ou réduire le niveau de granularité de la date. La fonctionnalité d'exploration est également ajoutée automatiquement pour les regroupements géospatiaux après les avoir définis dans le jeu de données.

Utilisez le tableau suivant pour identifier les sélecteurs de champs/éditeurs de représentations visuelles qui prennent en charge l'exploration pour chaque type de représentation visuelle.

Type de représentation visuelle	Sélecteur de champs ou éditeur de représentations visuelles
Graphiques à barres (toutes horizontales)	Axe des Y et Groupe/couleur
Graphiques à barres (toutes verticales)	Axe des X et Groupe/couleur
Tableaux mixtes (tous)	Axe des X et Groupe/couleur
Graphiques géospatiaux	Géospatial et Couleur
Carte thermique	Lignes et colonnes
KPIs	Groupe de tendances
Graphiques linéaires (tous)	Axe des X et Couleur
Graphique à secteurs	Groupe/couleur
Diagramme à points	Groupe/couleur
Arborescence	Regrouper par

> **Important**
>
> Les déroulements ne sont pas pris en charge pour les tableaux ou les tableaux croisés dynamiques.

Ajout d'un niveau d'exploration

Utilisez la procédure suivante pour ajouter des niveaux de détail à une représentation visuelle.

Pour ajouter des niveaux d'exploration à une représentation visuelle, procédez comme suit

1. Sur la page d'analyse, choisissez la représentation visuelle à laquelle vous souhaitez ajouter des explorations.
2. Faites glisser un élément de champ dans un sélecteur de champ.

3. Si une hiérarchie est définie pour votre jeu de données, vous pouvez faire glisser l'ensemble de la hiérarchie dans le sélecteur de champs. Les données géospatiales ou de coordonnées en sont un exemple. Dans ce cas, vous ne devez pas suivre les étapes restantes.

   En l'absence de hiérarchie prédéfinie, vous pouvez en créer une dans votre analyse, comme décrit dans les étapes restantes.

4. Faites glisser un champ à utiliser dans la hiérarchie d'exploration vers un sélecteur de champs approprié, selon le type de représentation visuelle. Vérifiez que l'étiquette du champ déplacé indique Add drill-down layer. Placez le champ du glissement au-dessus ou sous le champ existant selon l'endroit où vous souhaitez qu'il se trouve dans la hiérarchie que vous créez.
5. Continuez jusqu'à ce que vous ayez ajouté tous les niveaux de la hiérarchie que vous voulez. Pour supprimer un champ de la hiérarchie, sélectionnez le champ, puis choisissez Remove.
6. Pour augmenter ou réduire le niveau de détail des données dans la hiérarchie, choisissez un élément de la représentation visuelle (comme une ligne ou une barre), puis choisissez Drill down to <lower level> (Descendre au <niveau inférieur>) ou Drill up to <higher level> (Monter au <niveau supérieur>). Dans cet exemple, vous pouvez descendre du niveau `car-make` au niveau `car-model` pour en voir les données. Si vous descendez au niveau `car-model` à partir de Ford `car-make`, vous ne voyez que les `car-models` de cette marque.

   Une fois que vous êtes descendu au niveau `car-model`, vous pouvez descendre encore pour voir les données au niveau `make-year` ou remonter au niveau `car-make`. Si vous descendez au niveau `make-year` à partir de la barre qui représente Ranger, vous ne voyez que les années correspondant à ce modèle de véhicule.

Sélection de champs

Lorsque vous préparez des données, vous pouvez sélectionner un ou plusieurs champs pour effectuer une action sur eux, comme les exclure ou les ajouter à un dossier.

Pour sélectionner un ou plusieurs champs dans le volet de préparation des données, cliquez ou touchez le ou les champs dans le volet Champs à gauche. Vous pouvez alors choisir le menu de champ (les trois points) à droite du nom du champ et choisir une action à effectuer. L'action est effectuée sur tous les champs sélectionnés.

Vous pouvez sélectionner ou désélectionner tous les champs à la fois en choisissant All ou None dans le haut du volet Fields.

Si vous modifiez un jeu de données et que vous écartez un champ qui est utilisé dans un élément visuel, cet élément ne fonctionnera plus. Vous pourrez le corriger la prochaine fois que vous ouvrirez l'analyse.

Recherche de champs

Si vous avez une longue liste de champs dans le volet Champs, vous pouvez rechercher un champ spécifique en saisissant un terme à rechercher dans la zone Rechercher des champs. Tout champ dont le nom contient le terme recherché est affiché.

La recherche n'est pas sensible à la casse et ne prend pas en charge les caractères génériques. Utilisez l'icône d'annulation (X) à droite de la zone de recherche pour retourner à l'affichage de tous les champs.

Organisation des champs dans des dossiers sur Amazon QuickSight

Lorsque vous préparez vos données dans Quick Sight, vous pouvez utiliser des dossiers pour organiser vos champs pour les différents auteurs de votre entreprise. L'organisation des champs en dossiers et sous-dossiers peut faciliter la recherche et la compréhension des champs de votre jeu de données par les auteurs.

Vous pouvez créer des dossiers lors de la préparation de votre jeu de données ou lors de l'édition d'un jeu de données. Pour de plus amples informations sur la création d'un jeu de données et sa préparation, consultez Création de jeux de données. Pour de plus amples informations sur l'ouverture d'un jeu de données existant pour la préparation des données, consultez Modifier des jeux de données.

Lors d'une analyse, les auteurs peuvent développer et réduire les dossiers, rechercher des champs spécifiques dans les dossiers et consulter vos descriptions de dossiers dans le menu des dossiers. Les dossiers apparaissent en haut du volet Champs par ordre alphabétique.

Création d'un dossier

Suivez la procédure suivante pour créer un nouveau dossier dans le volet Champs.

Pour créer un dossier

1. Sur la page de préparation des données, dans le volet Champs, sélectionnez l'icône à trois points, puis choisissez Ajouter au dossier.

   Pour sélectionner plusieurs champs à la fois, appuyez sur la touche Ctrl pendant la sélection (touche Commande sur Mac).

2. Dans la page Ajouter au dossier qui s'affiche, sélectionnez Créer un nouveau dossier et saisissez un nom pour le nouveau dossier.
3. Cliquez sur Appliquer.

Le dossier apparaît en haut du volet Champs avec les champs que vous avez sélectionnés à l'intérieur. Les champs contenus dans les dossiers sont classés par ordre alphabétique.

Création d'un sous-dossier

Pour mieux organiser vos champs de données dans le volet Champs, vous pouvez créer des sous-dossiers à l'intérieur des dossiers parents.

Pour créer un sous-dossier

1. Sur la page de préparation des données, dans le volet Champs, sélectionnez le menu d'un champ se trouvant déjà dans un dossier et choisissez Déplacer vers le dossier.
2. Dans la page Déplacer vers le dossier qui s'affiche, sélectionnez Créer un nouveau dossier et saisissez un nom pour le nouveau dossier.
3. Cliquez sur Appliquer.

Le sous-dossier apparaît dans le dossier parent en haut de la liste des rubriques. Les sous-dossiers sont classés par ordre alphabétique.

Ajout de champs à un dossier existant

Suivez la procédure suivante pour ajouter des champs à un dossier existant dans le volet Champs.

Pour ajouter un ou plusieurs champs à un dossier

1. Sur la page de préparation des données, dans le volet Champs, sélectionnez les champs que vous voulez ajouter à un dossier.

   Pour sélectionner plusieurs champs à la fois, appuyez sur la touche Ctrl pendant la sélection (touche Commande sur Mac).
2. Dans le menu des champs, choisissez Ajouter au dossier.
3. Sur la page Ajouter au dossier qui s'affiche, choisissez un dossier pour Dossier existant.
4. Cliquez sur Appliquer.

La ou les rubriques sont ajoutées au dossier.

Déplacement de champs entre dossiers

Suivez la procédure suivante pour déplacer des champs d'un dossier à l'autre dans le volet Champs.

Pour déplacer des rubriques d'un dossier à l'autre

1. Sur la page de préparation des données, dans le volet Champs, sélectionnez les champs que vous voulez déplacer vers un autre dossier.

   Pour sélectionner plusieurs champs à la fois, appuyez sur la touche Ctrl pendant la sélection (touche Commande sur Mac).
2. Dans le menu de la rubrique, sélectionnez Déplacer vers le dossier.
3. Dans la page Déplacer vers le dossier qui s'affiche, choisissez un dossier pour Dossier existant.
4. Cliquez sur Appliquer.

Suppression de rubriques d'un dossier

Suivez la procédure suivante pour supprimer des champs d'un dossier dans le volet Champs. La suppression d'un champ d'un dossier ne supprime pas le champ.

Pour supprimer des champs d'un dossier

1. Sur la page de préparation des données, dans le volet Champs, sélectionnez les champs que vous voulez supprimer.
2. Dans le menu des rubriques, choisissez Retirer du dossier.

Les rubriques que vous avez sélectionnées sont supprimées du dossier et replacées dans la liste des rubriques par ordre alphabétique.

Modification du nom d'un dossier et ajout d'une description de dossier

Vous pouvez modifier le nom ou ajouter une description d'un dossier pour fournir un contexte sur les champs de données qu'il contient. Le nom du dossier apparaît dans le volet Champs. Lors de l'exécution d'une analyse, les auteurs peuvent lire la description de votre dossier lorsqu'ils sélectionnent le menu du dossier dans le volet Champs.

Pour modifier le nom d'un dossier ou pour modifier ou ajouter une description pour un dossier

1. Sur la page de préparation des données, dans le volet Champs, sélectionnez le menu du dossier que vous voulez modifier et choisissez Modifier le nom et la description.
2. Dans la page Modifier le dossier qui s'affiche, procédez comme suit :
   - Pour Nom, saisissez un nom pour le dossier.
   - Pour Description, saisissez une description du dossier.
3. Cliquez sur Appliquer.

Déplacement de dossiers

Vous pouvez déplacer des dossiers et des sous-dossiers vers des dossiers nouveaux ou existants dans le volet Champs.

Pour déplacer un dossier

1. Sur la page de préparation des données, dans le volet Champs, sélectionnez Déplacer le dossier dans le menu Dossier.
2. Dans la page Déplacer le dossier qui s'affiche, effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Sélectionnez Créer un nouveau dossier et saisissez un nom pour le dossier.
   - Pour Dossier existant, sélectionnez un dossier.
3. Cliquez sur Appliquer.

Le dossier apparaît dans le dossier que vous avez choisi dans le volet Champs.

Suppression de dossiers du volet des champs

Suivez la procédure suivante pour supprimer un dossier du volet Champs.

Pour supprimer un dossier

1. Sur la page de préparation des données, dans le volet Champs, choisissez Supprimer le dossier dans le menu Dossier.
2. Dans la page Supprimer le dossier ? qui s'affiche, sélectionnez Supprimer.

Le dossier est supprimé du volet Champs. Toutes les rubriques qui se trouvaient dans le dossier sont replacées dans la liste des rubriques par ordre alphabétique. La suppression des dossiers n'exclut pas les champs de la vue et ne supprime pas les champs du jeu de données.

Mappage et jointure des champs

Lorsque vous utilisez différents ensembles de données ensemble dans Quick Sight, vous pouvez simplifier le processus de mappage des champs ou de jonction de tables pendant la phase de préparation des données. Vous devez déjà vérifier que vos champs ont un type de données et un nom de champ appropriés. Cependant, si vous savez déjà quels jeux de données seront utilisés conjointement, vous pouvez prendre quelques mesures supplémentaires pour faciliter votre travail ultérieur.

Mappage des champs

Quick Sight peut mapper automatiquement les champs entre les ensembles de données d'une même analyse. Les conseils suivants peuvent aider Quick Sight à mapper automatiquement les champs entre les ensembles de données, par exemple si vous créez une action de filtrage entre les ensembles de données :

- Correspondance des noms de champs – Les noms de champs doivent correspondre exactement, sans différence de casse, d'espacement ou de ponctuation. Vous pouvez renommer les champs qui décrivent les mêmes données, de sorte que le mappage automatique soit précis.
- Correspondance des types de données – Les champs doivent avoir le même type de données pour le mappage automatique. Vous pouvez modifier les types de données pendant la préparation des données. Cette étape vous permet également de découvrir si vous devez filtrer les données qui n'ont pas le bon type de données.
- Utilisation de champs calculés – Vous pouvez utiliser des champs calculés pour créer un champ correspondant et lui donner le nom et le type de données corrects pour le mappage automatique.

> **Note**
>
> Une fois qu'un mappage automatique existe, vous pouvez renommer un champ sans rompre le mappage des champs. Toutefois, si vous modifiez le type de données, le mappage est interrompu.

Pour de plus amples informations sur le mappage de champs pour les actions de filtrage dans les jeux de données, veuillez consulter Création et modification d'actions personnalisées dans Amazon Quick Sight.

Jointure de champs

Vous pouvez créer des jointures entre des données provenant de différentes sources de données, y compris des fichiers ou des bases de données. Les conseils suivants peuvent vous aider à joindre des données provenant de différents fichiers ou sources de données :

- Noms de champs similaires – Il est plus simple de joindre des champs lorsque vous pouvez voir ce qui doit correspondre ; par exemple, Order ID et order-id semblent devoir être identiques. Mais si l'un est un ordre de mission et l'autre un bon de commande, les champs ont probablement des données différentes. Si possible, assurez-vous que les fichiers et les tables que vous souhaitez joindre ont des noms de champs qui précisent les données qu'ils contiennent.
- Types de données correspondants – Les champs doivent avoir le même type de données pour que vous puissiez effectuer une jointure. Assurez-vous que les fichiers et les tables que vous souhaitez joindre ont des types de données correspondants dans les champs de jointure. Vous ne pouvez pas utiliser un champ calculé pour une jointure. En outre, vous ne pouvez pas joindre deux jeux de données existants. Vous créez les jeux de données joint en accédant directement aux données source.

Pour de plus amples informations sur la jointure de données entre les sources de données, consultez Jointure des données.

Filtrer les données dans Amazon Quick Sight

Vous pouvez utiliser des filtres pour affiner les données d'un jeu de données ou d'une analyse. Par exemple, vous pouvez créer un filtre sur un champ de région qui exclut les données d'une région particulière dans un jeu de données. Vous pouvez également ajouter un filtre à une analyse, par exemple un filtre sur la plage de dates que vous voulez inclure dans les représentations visuelles de votre analyse.

Lorsque vous créez un filtre dans un jeu de données, ce filtre s'applique à l'ensemble du jeu de données. Toutes les analyses et tous les tableaux de bord créés à partir de ce jeu de données contiennent le filtre. Si quelqu'un crée un jeu de données à partir de votre jeu de données, le filtre est également présent dans le nouveau jeu de données.

Lorsque vous créez un filtre dans une analyse, ce filtre ne s'applique qu'à cette analyse et à tous les tableaux de bord que vous publiez à partir de celle-ci. Si quelqu'un duplique votre analyse, le filtre persiste dans la nouvelle analyse. Dans les analyses, vous pouvez appliquer les filtres à un seul visuel, à certains visuels, à tous les visuels utilisant cet jeu de données ou à tous les visuels applicables.

De plus, lorsque vous créez des filtres dans une analyse, vous pouvez ajouter un contrôle de filtre à votre tableau de bord. Pour plus d'informations sur les contrôles de filtre, consultez la rubrique Ajout de contrôles de filtre aux feuilles d'analyse.

Chaque filtre que vous créez ne s'applique qu'à un seul champ. Vous pouvez appliquer des filtres pour les champs standard et calculés.

Il existe plusieurs types de filtres que vous pouvez ajouter aux jeux de données et aux analyses. Pour plus d'informations sur les types de filtres que vous pouvez ajouter et sur certaines de leurs options, consultez la rubrique Types de filtres dans Amazon Quick.

Si vous créez plusieurs filtres, tous les filtres de niveau supérieur s'appliquent en même temps à l'aide de l'opérateur AND. Si vous regroupez des filtres en les ajoutant dans un filtre de niveau supérieur, tous les filtres du groupe s'appliquent à l'aide de l'opérateur OR.

Amazon Quick Sight applique tous les filtres activés au champ. Par exemple, supposons qu'il existe un filtre `state = WA` et un autre filtre `sales >= 500`. Le jeu de données ou l'analyse ne contient alors que les enregistrements qui répondent à ces deux critères. Si vous désactivez l'un d'eux, un seul filtre s'applique.

Sachez que les différents filtres appliqués à un même champ ne s'excluent pas mutuellement.

Les sections suivantes vous expliquent comment afficher, ajouter, modifier et supprimer des filtres.

Rubriques

- Affichage des filtres existants
- Ajout de filtres
- Filtres et commandes multifeuilles
- Types de filtres dans Amazon Quick
- Ajout de contrôles de filtre aux feuilles d'analyse
- Modification des filtres
- Activation ou désactivation des filtres

- Suppression de filtres

Affichage des filtres existants

Lorsque vous modifiez un jeu de données ou ouvrez une analyse, vous pouvez afficher tous les filtres existants qui ont été créés. Utilisez les procédures suivantes pour apprendre à personnaliser les info-bulles.

Affichage des filtres dans les jeux de données

1. Ouvrez la console Quick.
2. Sur la page d'accueil de Quick, choisissez Data sur la gauche.
3. Dans l'onglet Ensembles de données, choisissez le jeu de données souhaité, puis sélectionnez Modifier le jeu de données.
4. Sur la page de préparation des données qui s'ouvre, sélectionnez Filtres en bas à gauche pour développer la section Filtres.

   Tous les filtres appliqués au jeu de données apparaissent ici. Si un seul champ possède plusieurs filtres, ils sont regroupés. Ils s'affichent dans l'ordre de leur date de création, le plus ancien d'abord.

Affichage des filtres dans les analyses

Suivez la procédure suivante pour afficher les filtres dans les analyses.

Pour afficher un filtre dans une analyse

1. Sur la page d'accueil de Quick, sélectionnez Analyses.
2. Sur la page Analyses, sélectionnez l'analyse avec laquelle vous voulez travailler.
3. Dans l'analyse, cliquez sur l'icône Filtre pour ouvrir le volet Filtres.

   Tous les filtres appliqués à l'analyse apparaissent ici.

   La façon dont le champ d'application d'un filtre est indiqué au bas de chaque filtre. Pour plus d'informations sur la délimitation des filtres, consultez la rubrique Ajout de filtres.

Ajout de filtres

Vous pouvez ajouter des filtres à un jeu de données ou à une analyse. Utilisez les procédures suivantes pour apprendre à personnaliser les info-bulles.

Ajout de filtres à des jeux de données

Utilisez la procédure suivante pour ajouter des filtres aux jeux de données.

Pour ajouter un filtre à un jeu de données

1. Ouvrez la console Quick.
2. Sur la page d'accueil de Quick, choisissez Data sur la gauche.
3. Dans l'onglet Ensembles de données, choisissez le jeu de données souhaité, puis sélectionnez Modifier le jeu de données.
4. Sur la page de préparation des données qui s'ouvre, sélectionnez Ajouter un filtre en bas à gauche, puis choisissez un champ que vous voulez filtrer.

   Le filtre est ajouté au volet Filtres.
5. Sélectionnez le nouveau filtre dans le volet pour le configurer. Vous pouvez également cliquer sur les trois points situés à droite du nouveau filtre et sélectionner Modifier.

   Les options de configuration du filtre varient en fonction du type de données du champ. Pour plus d'informations sur les types de filtres que vous pouvez créer et leurs configurations, consultez la rubrique Types de filtres dans Amazon Quick.
6. Lorsque vous avez terminé, choisissez Apply.

> **Note**
>
> L'aperçu des données affiche les résultats de votre combinaison de filtres uniquement tels qu'ils s'appliquent aux 1 000 premières lignes. Si les 1 000 premières lignes sont toutes filtrées, aucune ligne ne s'affichera dans l'aperçu. Cela se produit même lorsque les lignes situées après les mille premières ne sont pas filtrées.

Ajout de filtres dans les analyses

Suivez la procédure suivante pour ajouter des filtres aux analyses.

Pour ajouter un filtre à une analyse

1. Ouvrez la console Quick.
2. Sur la page d'accueil de Quick, sélectionnez Analyses.
3. Sur la page Analyses, sélectionnez l'analyse avec laquelle vous voulez travailler.
4. Dans l'analyse, cliquez sur l'icône Filtre pour ouvrir le volet Filtres, puis sélectionnez AJOUTER.
5. Choisissez le nouveau filtre dans le volet pour le configurer. Vous pouvez également cliquer sur les trois points situés à droite du nouveau filtre et sélectionner Modifier.
6. Dans le volet Modifier le filtre qui s'ouvre, pour Appliqué à, choisissez l'une des options suivantes.

   - Uniquement cette représentation visuelle – Le filtre s'applique uniquement à l'élément sélectionné.
   - Feuille unique : le filtre s'applique à une seule feuille.
   - Multifeuille : le filtre s'applique à plusieurs feuilles du jeu de données.

   Les autres options de configuration du filtre varient en fonction du type de données du champ. Pour plus d'informations sur les types de filtres que vous pouvez créer et leurs configurations, consultez la rubrique Types de filtres dans Amazon Quick.

Filtres et commandes multifeuilles

Les filtres et contrôles multifeuilles sont des filtres qui s'étendent soit à l'ensemble de votre analyse ou à votre tableau de bord, soit à plusieurs feuilles de votre analyse et de votre tableau de bord.

Filtres

Création d'un filtre multifeuille

1. Une fois que vous avez ajouté un filtre, vous mettez à jour l'étendue du filtre pour passer à une feuille multifeuille. Par défaut, cela s'applique à toutes les feuilles de votre analyse.
2. Si la case Appliquer des jeux de données multifeuilles est cochée, le filtre sera appliqué à tous les visuels provenant d'un maximum de 100 jeux de données différents applicables à toutes les feuilles de l'étendue du filtre.

3. Si vous souhaitez personnaliser les feuilles auxquelles il est appliqué, choisissez l'icône Multifeuilles. Vous pouvez ensuite afficher les feuilles auxquelles le filtre est actuellement appliqué ou activer les feuilles de sélection personnalisées.
4. Lorsque vous activez les feuilles de sélection personnalisées, vous pouvez sélectionner les feuilles auxquelles appliquer le filtre.
5. Suivez les étapes décrites dans la section Modification des filtres dans les analyses. Vos modifications seront appliquées à tous les filtres de toutes les feuilles que vous avez sélectionnées. Cela inclut les feuilles récemment ajoutées si le filtre est étendu à l'ensemble de votre analyse.

Supprimer un filtre multifeuille

Suppression en cours

Si aucun contrôle n'a été créé à partir de ces filtres, consultez la section Suppression de filtres dans les analyses.

Si vous avez créé des contrôles, alors :

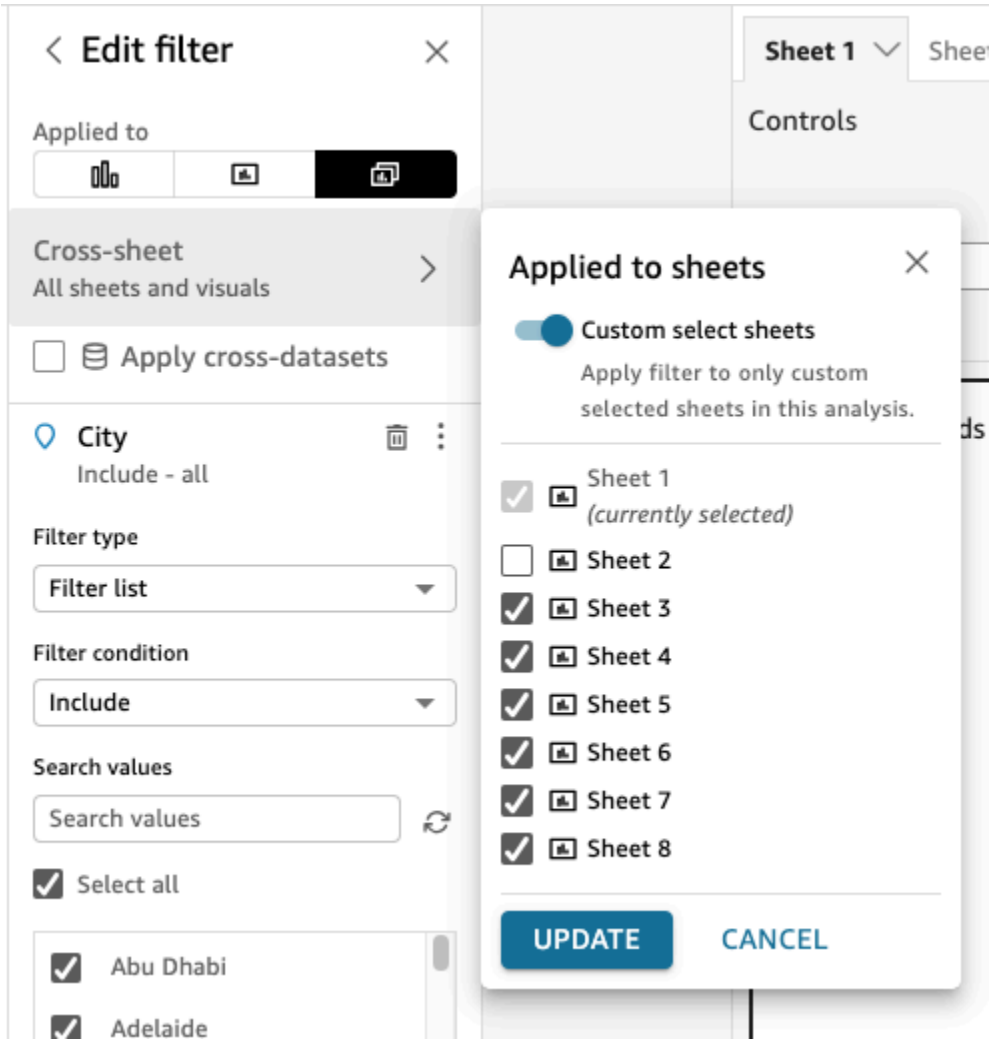
1. Suivez les instructions de la section Supprimer des filtres dans les analyses.
2. Si vous choisissez Supprimer le filtre et les contrôles, les contrôles seront supprimés de toutes les pages. Cela peut avoir une incidence sur la mise en page de votre analyse. Vous pouvez également supprimer ces commandes de manière individuelle.

Downscoping

Si vous souhaitez supprimer un filtre multifeuille, vous pouvez également le faire en modifiant l'étendue du filtre :

1. Suivez les instructions de la section Modification des filtres dans les analyses pour accéder au filtre.
2. L'une des modifications que vous pouvez apporter consiste à modifier la portée. Vous pouvez passer à une feuille unique ou à un visuel unique. Vous pouvez également supprimer une feuille de la sélection Feuille croisée.

   Ou la sélection de feuilles personnalisées :



3. S'il existe des contrôles, un modal s'affichera pour vous avertir que vous allez supprimer des contrôles en bloc de toutes les feuilles où le filtre ne s'applique plus, ce qui peut avoir un impact sur votre mise en page. Vous pouvez également supprimer les commandes de manière individuelle. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Suppression d'un contrôle multifeuille.
4. Si vous ajoutez des contrôles en haut de toutes les feuilles de l'étendue du filtre, de nouvelles feuilles seront ajoutées par défaut avec ce nouveau contrôle si le filtre est étendu à l'ensemble de votre analyse.

Contrôles

Création d'un contrôle multifeuille

Nouveau contrôle du filtre

1. Créez un filtre multifeuille. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Filtres.
2. Dans le menu à trois points, vous pouvez voir une option indiquant Ajouter un contrôle. En passant le curseur dessus, vous verrez trois options :

   - Haut de toutes les feuilles dans le champ d'application du filtre
   - Haut de cette feuille
   - À l'intérieur de cette feuille

   Si vous souhaitez ajouter des éléments à plusieurs feuilles au sein des feuilles elles-mêmes, vous pouvez le faire. sheet-by-sheet Vous pouvez également l'ajouter en haut, puis utiliser l'option de chaque contrôle pour déplacer vers la feuille. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Modification d'un contrôle multifeuille.

Élargir la portée du contrôle existant

1. Accédez au filtre existant dans l'analyse
2. Modifiez l'étendue des feuilles auxquelles ce filtre est appliqué à Multifeuilles.
3. Si un contrôle a déjà été créé à partir du filtre, vous verrez un modal qui, si vous cochez la case, ajoutera des contrôles en bloc en haut de toutes les feuilles de l'étendue du filtre. Cela n'aura aucun impact sur la position du contrôle déjà créé s'il se trouve sur la feuille.

Modification d'un contrôle multifeuille

1. Accédez au contrôle multifeuilles et sélectionnez le menu à trois points si le contrôle est épinglé en haut ou l'icône en forme de crayon d'édition si le contrôle se trouve sur la feuille. Voici les options suivantes qui vous seront proposées :

   - Accédez au filtre (qui vous dirige vers le filtre multifeuille que vous pouvez modifier ou réviser)
   - Déplacer vers la feuille (qui déplace le contrôle dans le volet d'analyse)
   - Reset
   - Actualiser
   - Modifier
   - Supprimez
2. Choisissez Modifier. Cela fait apparaître le volet de contrôle du format sur le côté droit de votre analyse.

3. Vous pouvez ensuite modifier votre contrôle. La section supérieure intitulée Paramètres multifeuilles s'applique à tous les contrôles, tandis que les paramètres situés en dehors de cette section ne s'appliquent pas à tous les contrôles et uniquement au contrôle spécifique que vous modifiez. Par exemple, la valeur pertinente n'est pas un paramètre de contrôle multifeuille.
4. Vous pouvez également voir les feuilles sur lesquelles se trouve ce contrôle ainsi que l'emplacement (haut ou feuille) sur lequel se trouve le contrôle pour chaque feuille. Vous pouvez le faire en choisissant Sheets (8).

Suppression d'un contrôle multifeuille

Vous pouvez supprimer des contrôles à deux endroits. Tout d'abord, depuis le contrôle :

1. Accédez au contrôle multifeuilles et sélectionnez le menu à trois points si le contrôle est épinglé en haut ou l'icône en forme de crayon d'édition si le contrôle se trouve sur la feuille. Voici les options suivantes qui vous seront proposées :
   - Accédez au filtre (qui vous dirige vers le filtre multifeuille que vous pouvez modifier ou réviser)
   - Déplacer vers la feuille (qui déplace le contrôle dans le volet d'analyse)
   - Reset
   - Actualiser
   - Modifier
   - Supprimez
2. Sélectionnez Remove (Supprimer).

Ensuite, vous pouvez supprimer des commandes du filtre :

1. Choisissez le menu à trois points sur le filtre multifeuille à partir duquel les contrôles entre feuilles sont créés. Vous verrez qu'au lieu d'une option permettant d'ajouter un contrôle, il existe désormais une option permettant de gérer le contrôle.
2. Passez le curseur sur Gérer le contrôle. Voici les options suivantes qui vous seront proposées :
   - Déplacez-vous dans cette feuille
   - Haut de cette feuille

Ces options s'appliquent uniquement au contrôle sur la feuille, en fonction de l'emplacement du contrôle actuel. Si vous n'avez pas de commandes sur toutes les feuilles de l'étendue du filtre, vous aurez l'option Ajouter en haut de toutes les feuilles de l'étendue du filtre. Cela ne déplacera pas les contrôles de feuille vers le haut de la feuille si vous les avez déjà ajoutés à la feuille lors de l'analyse. Vous aurez également la possibilité de supprimer de cette feuille ou de supprimer de toutes les feuilles.

Types de filtres dans Amazon Quick

Vous pouvez créer différents types de filtres dans Quick. Le type de filtre que vous créez dépend principalement du type de données du champ que vous voulez filtrer.

Dans les jeux de données, vous pouvez créer les types de filtres suivants :

- Filtres textuels
- Filtres numériques
- Filtres de date

Dans les analyses, vous pouvez créer les mêmes types de filtres que dans les jeux de données. Vous pouvez également créer :

- Regroupez les filtres avec and/or les opérateurs
- Filtres en cascade
- Filtres imbriqués

Les sections suivantes vous permettront d'en savoir plus sur chaque type de filtre que vous pouvez créer et sur certaines de leurs options.

Rubriques

- Ajout des filtres de texte
- Ajout de filtres imbriqués
- Ajout de filtres numériques
- Ajout des filtres de date
- Ajout de conditions de filtrage (filtres de groupe) à l'aide des opérateurs AND et OR

- Création de filtres en cascade

Ajout des filtres de texte

Lorsque vous ajoutez un filtre à l'aide d'un champ de texte, vous pouvez créer les types de filtres textuels suivants :

- Liste de filtres (Analyses uniquement) – Cette option crée un filtre que vous pouvez utiliser pour sélectionner une ou plusieurs valeurs de champ à inclure ou à exclure de toutes les valeurs disponibles dans le champ. Pour plus d'informations sur la création de ce type de filtre texte, consultez la rubrique Filtrage des valeurs d'un champ texte par une liste (analyses uniquement).
- Liste de filtres personnalisés – Avec cette option, vous pouvez saisir une ou plusieurs valeurs de champ à filtrer et indiquer si vous voulez inclure ou exclure les enregistrements qui contiennent ces valeurs. Les valeurs que vous saisissez doivent correspondre exactement aux valeurs réelles du champ pour que le filtre soit appliqué à un enregistrement donné. Pour plus d'informations sur la création de ce type de filtre texte, consultez la rubrique Filtrage des valeurs d'un champ de texte à l'aide d'une liste personnalisée.
- Filtre personnalisé – Cette option vous permet de saisir une valeur unique à laquelle la valeur du champ doit correspondre d'une manière ou d'une autre. Vous pouvez spécifier que la valeur du champ doit être égale ou non, commencer par, se terminer par, contenir ou ne pas contenir la valeur que vous avez spécifiée. Si vous choisissez une comparaison égale, la valeur spécifiée et la valeur de champ réelle doivent correspondre exactement dans l'ordre pour que le filtre soit appliqué à un enregistrement donné. Pour plus d'informations sur la création de ce type de filtre texte, consultez la rubrique Filtrage d'une seule valeur de champ texte.
- Filtre supérieur et inférieur (Analyses uniquement) – Vous pouvez utiliser cette option pour afficher la valeur n supérieure ou inférieure d'une rubrique classée en fonction des valeurs d'une autre rubrique. Par exemple, vous pouvez afficher les cinq meilleurs vendeurs en fonction de leur chiffre d'affaires. Vous pouvez également utiliser un paramètre pour autoriser les utilisateurs du tableau de bord à choisir dynamiquement le nombre de valeurs supérieures ou inférieures à afficher. Pour plus d'informations sur la création de filtres supérieurs et inférieurs, consultez la rubrique Filtrage d'un champ de texte par une valeur supérieure ou inférieure (analyses uniquement).

Filtrage des valeurs d'un champ texte par une liste (analyses uniquement)

Dans les analyses, vous pouvez filtrer un champ de texte en sélectionnant des valeurs à inclure ou à exclure d'une liste de toutes les valeurs du champ.

Pour filtrer un champ de texte en incluant et en excluant des valeurs

1. Créez un nouveau filtre à l'aide d'un champ de texte. Pour plus d'informations sur la création de filtres, veuillez consulter Ajout de filtres.
2. Dans le volet Filtres, sélectionnez le nouveau filtre pour le développer.
3. Dans la zone Type de filtre, sélectionnez Liste de filtres.
4. Pour Condition du filtre, choisissez Inclure ou Exclure.
5. Sélectionnez les valeurs de champ selon lesquelles vous souhaitez filtrer. Pour ce faire, cochez la case en face de chaque valeur.

   S'il y a trop de valeurs parmi lesquelles choisir, saisissez un terme de recherche dans la zone située au-dessus de la liste de contrôle et sélectionnez Rechercher. Les termes à rechercher ne sont pas sensibles à la casse et les caractères génériques ne sont pas pris en charge. Toute valeur de champ contenant le terme recherché est retournée. Par exemple, une recherche sur L renvoie al, AL, la et LA.

   Les valeurs s'affichent par ordre alphabétique dans le contrôle, sauf lorsqu'il existe plus de 1 000 valeurs différentes. Ensuite, le contrôle affiche une zone de recherche. Chaque fois que vous recherchez la valeur que vous voulez utiliser, une nouvelle requête est lancée. Si le résultat contient plus de 1 000 valeurs, vous pouvez les faire défiler avec la pagination.
6. Lorsque vous avez terminé, choisissez Apply.

Filtrage des valeurs d'un champ de texte à l'aide d'une liste personnalisée

Vous pouvez spécifier une ou plusieurs valeurs de rubrique à filtrer et indiquer si vous voulez inclure ou exclure les enregistrements qui contiennent ces valeurs. La valeur spécifiée et la valeur de champ réelle doivent correspondre exactement pour que le filtre soit appliqué à un enregistrement donné.

Pour filtrer les valeurs d'un champ de texte à l'aide d'une liste personnalisée

1. Créez un nouveau filtre à l'aide d'un champ de texte. Pour plus d'informations sur la création de filtres, veuillez consulter Ajout de filtres.
2. Dans le volet Filtres, sélectionnez le nouveau filtre pour le développer.
3. Pour Type de filtre, sélectionnez Liste de filtres personnalisés.
4. Pour Condition du filtre, choisissez Inclure ou Exclure.

5. Pour Liste, saisissez une valeur dans la zone de texte. La valeur doit correspondre exactement à une valeur de champ existante.
6. (Facultatif) Pour ajouter des valeurs supplémentaires, saisissez-les dans la zone de texte, une par ligne.
7. Pour Options nulles, choisissez Exclure les valeurs nulles, Inclure les valeurs nulles ou Nulles uniquement.
8. Lorsque vous avez terminé, choisissez Apply.

Filtrage d'une seule valeur de champ texte

Le type de filtre Filtre personnalisé vous permet de spécifier une valeur unique à laquelle la valeur du champ doit correspondre, ne pas correspondre ou correspondre partiellement. Si vous choisissez une comparaison égale, la valeur spécifiée et la valeur de champ réelle doivent correspondre exactement pour que le filtre soit appliqué à un enregistrement donné.

Pour filtrer un champ de texte sur une seule valeur

1. Créez un nouveau filtre à l'aide d'un champ de texte. Pour plus d'informations sur la création de filtres, veuillez consulter Ajout de filtres.
2. Dans le volet Filtres, sélectionnez le nouveau filtre pour le développer.
3. Pour Type de filtre, choisissez Filtre personnalisé.
4. Pour Condition de filtre, choisissez l'une des options suivantes :

   - Égale – Lorsque vous choisissez cette option, les valeurs incluses ou exclues dans le champ doivent correspondre exactement à la valeur que vous saisissez.
   - N'est pas égal – Lorsque vous choisissez cette option, les valeurs incluses ou exclues dans le champ doivent correspondre exactement à la valeur que vous avez saisie.
   - Commence par – Lorsque vous choisissez cette option, les valeurs incluses ou exclues dans le champ doivent commencer par la valeur que vous avez saisie.
   - Se termine par – Lorsque vous choisissez cette option, les valeurs incluses ou exclues dans le champ doivent commencer par la valeur que vous avez saisie.
   - Contient – Lorsque vous choisissez cette option, les valeurs incluses ou exclues dans le champ doivent contenir la valeur entière que vous avez saisie.
   - Ne contient pas – Lorsque vous choisissez cette option, les valeurs incluses ou exclues dans le champ ne doivent contenir aucune partie de la valeur que vous avez saisie.

> **Note**
>
> Les types de comparaison sont sensibles à la casse.

5. Effectuez l'une des actions suivantes :

   - Pour Valeur, entrez une valeur littérale.
   - Sélectionnez Utiliser les paramètres pour utiliser un paramètre existant, puis choisissez un paramètre dans la liste.

     Pour que les paramètres apparaissent dans cette liste, créez d'abord vos paramètres. Généralement, vous créez un paramètre, vous ajoutez un contrôle pour celui-ci, puis vous ajoutez un filtre pour celui-ci. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Paramètres dans Amazon Quick.

     Les valeurs s'affichent par ordre alphabétique dans le contrôle, sauf lorsqu'il existe plus de 1 000 valeurs différentes. Ensuite, le contrôle affiche une zone de recherche. Chaque fois que vous recherchez la valeur que vous voulez utiliser, une nouvelle requête est lancée. Si le résultat contient plus de 1 000 valeurs, vous pouvez les faire défiler avec la pagination.
6. Pour Options nulles, choisissez Exclure les valeurs nulles, Inclure les valeurs nulles ou Nulles uniquement.
7. Lorsque vous avez terminé, choisissez Apply.

Filtrage d'un champ de texte par une valeur supérieure ou inférieure (analyses uniquement)

Vous pouvez utiliser le type de filtre Top and bottom filter (Filtre supérieur et inférieur) pour afficher la valeur n supérieure ou inférieure d'un champ en fonction des valeurs d'un autre champ. Par exemple, vous pouvez afficher les cinq meilleurs vendeurs en fonction de leur chiffre d'affaires. Vous pouvez également utiliser un paramètre pour autoriser les utilisateurs du tableau de bord à choisir dynamiquement le nombre de valeurs supérieures ou inférieures à afficher.

Pour créer un filtre de texte supérieur et inférieur

1. Créez un nouveau filtre à l'aide d'un champ de texte. Pour plus d'informations sur la création de filtres, veuillez consulter Ajout de filtres.
2. Dans le volet Filtres, sélectionnez le nouveau filtre pour le développer.

3. Pour Type de filtre, sélectionnez Filtre supérieur et inférieur.
4. Choisissez Top (Supérieur) ou Bottom (Inférieur).
5. Pour Afficher le nombre entier du haut (ou Afficher le nombre entier du bas), effectuez l'une des opérations suivantes :

   - Entrez le nombre d'éléments supérieurs ou inférieurs à afficher.
   - Pour utiliser un paramètre pour le nombre d'éléments supérieurs et inférieurs à afficher, sélectionnez Utiliser les paramètres. Choisissez ensuite un paramètre de nombre entier.

     Par exemple, disons que vous voulez afficher les trois premiers vendeurs par défaut. Cependant, vous voulez que l'observateur du tableau de bord puisse choisir d'afficher les 1 à 10 meilleurs vendeurs. Dans ce cas, effectuez les actions suivantes :

     - Créez un paramètre de nombre entier avec une valeur par défaut.
     - Pour lier le nombre d'éléments affichés à un contrôle de paramètre, créez un contrôle pour le paramètre de nombre entier. Transformez ensuite le contrôle en curseur avec une taille de 1, une valeur minimale de 1, et une valeur maximale de 10.
     - Pour que le contrôle fonctionne, liez-le à un filtre en créant un filtre supérieur et inférieur sur `Salesperson` par `Weighted Revenue`, activez Utiliser les paramètres et choisissez votre paramètre de nombre entier.
6. Pour By (Par), choisissez un champ sur laquelle baser le classement. Si vous souhaitez afficher les cinq meilleurs vendeurs par chiffre d'affaires, choisissez le champ du chiffre d'affaires. Vous pouvez également définir le regroupement que vous souhaitez effectuer sur le champ.
7. (Facultatif) Choisissez Disjoncteur de lien, puis choisissez un autre champ pour ajouter un ou plusieurs agrégats comme disjoncteurs de lien. Cette option est utile, dans le cas de cet exemple, lorsqu'il y a plus de cinq résultats renvoyés pour les cinq meilleurs vendeurs par chiffre d'affaires. Cette situation peut se produire si plusieurs vendeurs affichent le même chiffre d'affaires.

   Pour supprimer un disjoncteur de lien, choisissez l'icône de suppression.
8. Lorsque vous avez terminé, choisissez Apply.

Ajout de filtres imbriqués

Les filtres imbriqués sont des filtres avancés qui peuvent être ajoutés à une analyse rapide. Un filtre imbriqué filtre un champ à l'aide d'un sous-ensemble de données défini par un autre champ du même

jeu de données. Cela permet aux auteurs d'afficher des données contextuelles supplémentaires sans avoir à filtrer les données si le point de données ne répond pas à une condition initiale.

Les filtres imbriqués fonctionnent de la même manière qu'une sous-requête corrélée dans SQL ou une analyse du panier de marché. Supposons, par exemple, que vous souhaitiez effectuer une analyse du panier de marché sur vos données de vente. Vous pouvez utiliser des filtres imbriqués pour trouver le montant des ventes par produit pour les clients qui ont acheté ou n'ont pas acheté un produit spécifique. Vous pouvez également utiliser des filtres imbriqués pour identifier les groupes de clients qui n'ont pas acheté un produit sélectionné ou qui n'ont acheté qu'une liste spécifique de produits.

Les filtres imbriqués ne peuvent être ajoutés qu'au niveau de l'analyse. Vous ne pouvez pas ajouter de filtre imbriqué à un jeu de données.

Utilisez la procédure ci-dessous pour ajouter un filtre imbriqué à une analyse rapide.

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez Analyses, puis sélectionnez l'analyse à laquelle vous souhaitez ajouter un filtre imbriqué.
3. Créez un nouveau filtre dans le champ de texte que vous souhaitez filtrer. Pour plus d'informations sur la création de filtres, veuillez consulter Ajout de filtres dans les analyses.
4. Après avoir créé le nouveau filtre, localisez-le dans le volet Filtres. Cliquez sur l'ellipse (trois points) en regard du nouveau filtre, puis sélectionnez Modifier le filtre. Vous pouvez également choisir l'entité de filtre dans le volet Filtres pour ouvrir le volet Modifier le filtre.
5. Le volet Modifier le filtre s'ouvre. Ouvrez le menu déroulant Type de filtre, accédez à la section Filtre avancé, puis choisissez Filtre imbriqué.
6. Pour Condition de qualification, choisissez Inclure ou Exclure. La condition de qualification vous permet d'exécuter une requête ne figurant pas dans l'ensemble sur les données de votre analyse. Dans notre exemple de vente ci-dessus, la condition de qualification détermine si le filtre renvoie une liste de clients ayant acheté le produit spécifique ou une liste de clients n'ayant pas acheté le produit.
7. Pour Champ imbriqué, choisissez le champ avec lequel vous voulez filtrer vos données. Le champ imbriqué ne peut pas être identique au champ principal sélectionné à l'étape 3. Les champs de catégorie sont les seuls types de champs pris en charge pour le filtre interne.
8. Pour Type de filtre, choisissez le type de filtre que vous voulez. Le type de filtre que vous choisissez détermine les étapes de configuration finales du filtre imbriqué. Les types de filtres disponibles et les informations relatives à leur configuration se trouvent dans la liste ci-dessous.

- Liste de filtres
- Liste de filtres personnalisés
- Filtre personnalisé

Ajout de filtres numériques

Les champs avec des types de données decimal ou int sont considérés comme des champs numériques. Vous pouvez créer des filtres sur les champs numériques en spécifiant un type de comparaison, par exemple Greater than ou Between et une valeur de comparaison selon les besoins du type de comparaison. Les valeurs de comparaison doivent être des nombres entiers positifs et ne peuvent pas contenir de virgules.

Vous pouvez utiliser les types de comparaison suivants dans les filtres numériques :

- Égal à
- N'est pas égal à
- Supérieur à
- Supérieur ou égal à
- Inférieur à
- Inférieur ou égal à
- Entre

> **Note**
>
> Pour utiliser un filtre supérieur et inférieur pour les données numériques (analyses uniquement), vous devez d'abord transformer le champ d'une mesure en une dimension. Cela a pour effet de convertir les données en texte. Vous pouvez ensuite utiliser un filtre de texte. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Ajout des filtres de texte.

Dans les analyses, pour les jeux de données basés sur des requêtes de base de données, vous pouvez également appliquer une fonction d'agrégation à la ou aux valeurs de comparaison, par exemple Somme ou Moyenne.

Vous pouvez utiliser les fonctions d'agrégation suivantes dans les filtres numériques :

- Moyenne
- Nombre
- Compte distinct
- Max
- Médiane
- Min
- Percentile
- Écart-type standard
- Écart-type – population
- Somme
- Variance
- Variance – population

Création de filtres numériques

Utilisez la procédure suivante pour créer un filtre de champ numérique.

Pour créer un filtre de champ numérique

1. Créez un nouveau filtre à l'aide d'un champ de texte. Pour plus d'informations sur la création de filtres, veuillez consulter Ajout de filtres.
2. Dans le volet Filtres, sélectionnez le nouveau filtre pour le développer.
3. (Facultatif) Pour Agrégation, choisissez une agrégation. Aucune agrégation n'est appliquée par défaut. Cette option n'est disponible que lors de la création de filtres numériques dans une analyse.
4. Pour Condition du filtre, choisissez un type de comparaison.
5. Effectuez l'une des actions suivantes :

   - Si vous avez sélectionné un type de comparaison autre que Entre, entrez une valeur de comparaison.

     Si vous avez sélectionné un type de comparaison Between (Entre), entrez le début de la plage de valeurs dans Minimum value (Valeur minimum) et la fin dans Maximum value (Valeur maximum).

- (Analyses uniquement) Pour utiliser un paramètre existant, activez l'option Utiliser les paramètres, puis choisissez votre paramètre dans la liste.

  Pour que les paramètres apparaissent dans cette liste, créez d'abord vos paramètres. Généralement, vous créez un paramètre, vous ajoutez un contrôle pour celui-ci, puis vous ajoutez un filtre pour celui-ci. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Paramètres dans Amazon Quick. Les valeurs s'affichent par ordre alphabétique dans le contrôle, sauf lorsqu'il existe plus de 1 000 valeurs différentes. Ensuite, le contrôle affiche une zone de recherche. Chaque fois que vous recherchez la valeur que vous souhaitez utiliser, une nouvelle requête est lancée. Si le résultat contient plus de 1 000 valeurs, vous pouvez les faire défiler avec la pagination.

6. (Analyses uniquement) Pour Options pour les nulles, choisissez Exclure les nulles, Inclure les nulles ou Nulles uniquement.
7. Lorsque vous avez terminé, choisissez Apply.

Ajout des filtres de date

Pour créer des filtres sur des champs date, sélectionnez les conditions de filtre et les valeurs de date à utiliser. Il existe trois types de filtres pour les dates :

- Range – Série de dates basée sur un intervalle de temps et un type de comparaison. Vous pouvez filtrer les enregistrements selon que la valeur du champ de date se situe avant ou après une date spécifiée ou au sein d'une plage de dates. Vous entrez les valeurs de date dans le formatMM/DD/YYYY. Vous pouvez utiliser les types de comparaison suivants :
  - Between – Entre une date de début et une date de fin
  - After – Après une date spécifiée
  - Before – Avant une date spécifiée
  - Equals – À une date spécifiée

  Pour chaque type de comparaison, vous pouvez alternativement choisir une date glissante par rapport à une période ou à une valeur de jeu de données.
- Relative (analyses uniquement) – Une série d'éléments de date et d'heure basée sur la date actuelle. Vous pouvez filtrer les enregistrements en fonction de la date du jour et de l'unité de mesure (UdM) que vous avez sélectionnée. Les unités de filtre de date peuvent être les suivantes : années, trimestres, mois, semaines, jours, heures et minutes. Vous pouvez exclure la période actuelle, ajouter la prise en charge de filtres Next N (N suivant) similaires à Last N (Dernier N) avec

une capacité supplémentaire d'autorisation pour la date Anchor (Ancrage). Vous pouvez utiliser les types de comparaison suivants :

- Précédent – L'UOM précédente, par exemple l'année précédente.
- This – Cette UdM, qui englobe toutes les dates et heures qui font partie de l'UdM sélectionnée, même si elles se situent dans le futur.
- Jusqu'à la date ou jusqu'à présent – UdM à ce jour ou UdM jusqu'à présent. L'expression affichée varie en fonction de l'UdM que vous choisissez. Toutefois, dans tous les cas, cette option exclut les données qui ne se situent pas entre le début de l'UdM actuelle et le moment présent.
- Last n – Valeur spécifiée pour la dernière UdM. Le résultat inclut l'ensemble de l'UdM actuelle et les n −1 dernières UdM. Par exemple, supposons que la date du jour est le 10 mai 2017. Vous choisissez d'utiliser l'UdM years (années) et affectez au paramètre Last n years la valeur 3. Les données filtrées incluent les données de l'année 2017 entière, plus celles de l'année 2016 entière et celles de l'année 2015 entière. Si vous avez des données pour les dates futures de l'année en cours (2017 dans cet exemple), ces enregistrements sont inclus dans votre jeu de données.

- Haut et bas (analyses uniquement) – Un certain nombre d'entrées de date classées en fonction d'un autre champ. Vous pouvez afficher la valeur n supérieure ou inférieure pour le type d'UdM date ou heure que vous choisissez, en fonction des valeurs d'un autre champ. Par exemple, vous pouvez choisir d'afficher les cinq meilleurs jours de vente en fonction du chiffre d'affaires.

Les comparaisons sont appliquées en incluant la date spécifiée. Par exemple, si vous appliquez le filtre `Before 1/1/16`, les enregistrements renvoyés incluent toutes les lignes dont la valeur de date ne dépasse pas 01/01/16 23:59:59. Si vous ne souhaitez pas inclure la date spécifiée, vous pouvez désactiver l'option Include this date (Inclure cette date). Si vous souhaitez omettre une plage de temps, vous pouvez utiliser l'option Exclude the last N periods (Exclure les N dernières périodes) pour spécifier le nombre et le type de périodes (minutes, jours, etc.) à filtrer.

Vous pouvez également choisir d'exclure ou d'inclure les valeurs NULL, ou d'afficher exclusivement les lignes qui contiennent des valeurs NULL dans ce champ. Si vous transmettez un paramètre de date NULL (sans valeur par défaut), il ne filtre pas les données jusqu'à ce que vous fournissiez une valeur.

> **Note**
>
> Si une colonne ou un attribut ne contient pas d'informations de fuseau horaire, le moteur de requête client définit l'interprétation par défaut de ces données date-time. Par exemple, supposons qu'une colonne contient un timestamp, plutôt qu'un timestamptz, et que vous vous trouvez dans un fuseau horaire différent de celui de l'origine des données. Dans ce cas, le moteur peut afficher l'horodatage autrement que prévu. Amazon Quick et SPICEles deux utilisent les heures UTC (Universal Coordinated Time).

Les sections suivantes vous expliquent comment créer des filtres de date dans les jeux de données et les analyses.

Création de filtres de date dans les jeux de données

Suivez la procédure suivante pour créer un filtre de plage pour un champ de date dans un jeu de données.

Pour créer un filtre de plage pour un champ de date dans un jeu de données

1. Créez un nouveau filtre à l'aide d'un champ de texte. Pour plus d'informations sur la création de filtres, veuillez consulter Ajout de filtres.
2. Dans le volet Filtres, sélectionnez le nouveau filtre pour le développer.
3. Pour Condition, choisissez un type de comparaison : Entre, Après ou Avant.

   Pour utiliser Entre comme comparaison, sélectionnez Date de début et Date de fin, puis choisissez des dates dans les commandes de sélection de date qui s'affichent.

   Vous pouvez choisir d'inclure les dates de début et de fin dans la plage, ou les deux, en sélectionnant Inclure la date de début ou Inclure la date de fin.

   Pour utiliser les comparaisons Avant ou Après, saisissez une date ou cliquez sur le champ de la date pour faire apparaître le sélecteur de date et choisir une date à la place. Vous pouvez inclure cette date (celle que vous avez choisie), pour exclure les N dernières périodes et spécifier le mode de traitement des valeurs NULL.
4. Dans Granularité temporelle, choisissez Jour, Heure, Minute ou Seconde.
5. Lorsque vous avez terminé, choisissez Apply.

Création de filtres de date dans les analyses

Vous pouvez créer des filtres de date dans les analyses comme décrit ci-dessous.

Création de plages de filtres de date dans les analyses

Suivez la procédure suivante pour créer un filtre de plage pour un champ de date dans une analyse.

Pour créer un filtre de plage pour un champ de date dans une analyse

1. Créez un nouveau filtre à l'aide d'un champ de texte. Pour plus d'informations sur la création de filtres, veuillez consulter Ajout de filtres.
2. Dans le volet Filtres, sélectionnez le nouveau filtre pour le développer.
3. Pour Type de filtre, sélectionnez Plage de dates et d'heures.
4. Pour Condition, choisissez un type de comparaison : Entre, Après, Avant ou Égal.

   Pour utiliser Entre comme comparaison, sélectionnez Date de début et Date de fin, puis choisissez des dates dans les commandes de sélection de date qui s'affichent.

   Vous pouvez choisir d'inclure les dates de début et de fin dans la plage en sélectionnant Inclure la date de début ou Inclure la date de fin.

   Pour utiliser une comparaison Avant, Après ou Égal à, entrez une date ou choisissez le champ de date pour afficher le contrôle sélecteur de date et sélectionner une date. Vous pouvez inclure cette date (celle que vous avez choisie), pour exclure les N dernières périodes et spécifier le mode de traitement des valeurs NULL.

   Pour Définir une date glissante pour votre comparaison, sélectionnez Définir une date glissante.

   Dans le volet Définir une date glissante qui s'ouvre, sélectionnez Date relative, puis choisissez si vous voulez définir la date sur Aujourd'hui, Hier, ou vous pouvez spécifier la Condition de filtre (début ou fin de), l'Étendue (ceci, précédent ou suivant) et la Période (année, trimestre, mois, semaine ou jour).
5. Dans Granularité temporelle, choisissez Jour, Heure, Minute ou Seconde.
6. (Facultatif) Si vous filtrez à l'aide d'un paramètre existant, au lieu de dates spécifiques choisissez Utiliser les paramètres, puis votre ou vos paramètres dans la liste. Pour utiliser des comparaisons Before (Avant), After (Après) ou Equals (Égal à), choisissez un paramètre de date. Vous pouvez inclure cette date dans la plage.

Pour utiliser Between (Entre), entrez séparément les paramètres de date de début et de date de fin. Vous pouvez inclure la date de début, la date de fin ou les deux dans la plage.

Pour utiliser des paramètres dans un filtre, créez-les d'abord. Généralement, vous créez un paramètre, vous ajoutez un contrôle pour celui-ci, puis vous ajoutez un filtre pour celui-ci. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Paramètres dans Amazon Quick.

7. Pour Options nulles, choisissez Exclure les valeurs nulles, Inclure les valeurs nulles ou Nulles uniquement.
8. Lorsque vous avez terminé, choisissez Apply.

Création de filtres de date relative dans les analyses

Suivez la procédure suivante pour créer un filtre relatif pour un champ de date dans une analyse.

Pour créer un filtre relatif pour un champ de date dans une analyse

1. Créez un nouveau filtre à l'aide d'un champ de texte. Pour plus d'informations sur la création de filtres, veuillez consulter Ajout de filtres.
2. Dans le volet Filtres, sélectionnez le nouveau filtre pour le développer.
3. Dans la zone Type de filtre, sélectionnez Dates relatives.
4. Pour Granularité temporelle, choisissez une granularité de temps par laquelle vous voulez filtrer (jours, heures, minutes).
5. Pour Période, choisissez une unité de temps (années, trimestres, mois, semaines, jours).
6. Pour Plage, choisissez la façon dont vous voulez que le filtre se rapporte à la période de temps. Par exemple, si vous choisissez d'effectuer un rapport sur les mois, vos options sont les suivantes : mois précédent, mois en cours, mois à telle date, N derniers mois et N prochains mois.

   Si vous choisissez N dernières années ou N prochaines années, trimestres, mois, semaines ou jours, saisissez un nombre pour Nombre de. Par exemple, les 3 dernières années, les 5 trimestres suivants, les 5 derniers jours.
7. Pour Options nulles, choisissez Exclure les valeurs nulles, Inclure les valeurs nulles ou Nulles uniquement.
8. Pour Définir les dates par rapport à, choisissez l'une des options suivantes :

- Date et heure actuelles – Si vous choisissez cette option, vous pouvez la définir sur Exclure la dernière, puis spécifier le nombre et le type de périodes.
- Date et heure d'un paramètre – Si vous choisissez cette option, vous pouvez sélectionner un paramètre de date existant.

9. (Facultatif) Si vous filtrez à l'aide d'un paramètre existant, au lieu de dates spécifiques activez Use parameters (Utiliser les paramètres), puis choisissez votre ou vos paramètres dans la liste.

   Pour utiliser des paramètres dans un filtre, créez-les d'abord. Généralement, vous créez un paramètre, vous ajoutez un contrôle pour celui-ci, puis vous ajoutez un filtre pour celui-ci. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Paramètres dans Amazon Quick.
10. Lorsque vous avez terminé, choisissez Apply.

Création de filtres de date supérieurs et inférieurs dans les analyses

Suivez la procédure suivante pour créer un filtre supérieur et inférieur pour un champ de date dans une analyse.

Pour créer un filtre supérieur et inférieur pour un champ de date dans une analyse

1. Créez un nouveau filtre à l'aide d'un champ de texte. Pour plus d'informations sur la création de filtres, veuillez consulter Ajout de filtres.
2. Dans le volet Filtres, sélectionnez le nouveau filtre pour le développer.
3. Pour Type de filtre, sélectionnez Haut et bas.
4. Sélectionnez Haut ou Bas.
5. Pour Afficher, entrez le nombre d'éléments supérieurs ou inférieurs que vous voulez afficher et choisissez une unité de temps (années, trimestres, mois, semaines, jours, heures, minutes).
6. Pour By (Par), choisissez un champ sur laquelle baser le classement.
7. (Facultatif) Ajoutez un autre champ en tant que disjoncteur de lien, si le champ pour Par comporte des doublons. Sélectionnez Disjoncteur de lien, puis choisissez une autre rubrique. Pour supprimer un disjoncteur de lien, choisissez l'icône de suppression.
8. (Facultatif) Si vous filtrez à l'aide d'un paramètre existant, au lieu de dates spécifiques choisissez Utiliser les paramètres, puis votre ou vos paramètres dans la liste.

   Pour utiliser un paramètre pour Top and bottom (Supérieure et inférieure), choisissez un paramètre de nombre entier pour le nombre d'éléments supérieurs ou inférieurs à afficher.

Pour utiliser des paramètres dans un filtre, créez-les d'abord. Généralement, vous créez un paramètre, vous ajoutez un contrôle pour celui-ci, puis vous ajoutez un filtre pour celui-ci. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Paramètres dans Amazon Quick.

9. Lorsque vous avez terminé, choisissez Apply.

Ajout de conditions de filtrage (filtres de groupe) à l'aide des opérateurs AND et OR

Dans les analyses, lorsque vous ajoutez plusieurs filtres à un visuel, Quick utilise l'opérateur AND pour les combiner. Vous pouvez également ajouter des conditions de filtre à un seul filtre à l'aide de l'opérateur OR. C'est ce qu'on appelle un filtre composé ou un groupe de filtres.

Pour ajouter plusieurs filtres à l'aide de l'opérateur OR, créez un groupe de filtres. Le regroupement de filtres est disponible pour tous les types de filtres dans les analyses.

Lorsque vous filtrez sur plusieurs mesures (champs verts marqués du symbole #), vous pouvez appliquer les conditions de filtre à un agrégat de ce champ. Les filtres d'un groupe peuvent contenir des champs agrégés ou non agrégés, mais pas les deux.

Pour créer un groupe de filtres

1. Créez un nouveau filtre dans une analyse. Pour plus d'informations sur la création de filtres, veuillez consulter Ajout de filtres.
2. Dans le volet Filtres, sélectionnez le nouveau filtre pour le développer.
3. Dans le filtre développé, sélectionnez Ajouter une condition de filtre en bas, puis choisissez un champ sur lequel filtrer.
4. Choisissez les conditions de filtrage.

   Le type de données de la rubrique que vous avez sélectionnée détermine les options disponibles ici. Par exemple, si vous avez choisi un champ numérique, vous pouvez spécifier l'agrégation, la condition de filtrage et les valeurs. Si vous avez choisi un champ texte, vous pouvez choisir le type de filtre, la condition de filtrage et les valeurs. Enfin, si vous choisissez un champ de type date, vous pouvez spécifier le type de filtre, la condition et la granularité temporelle. Pour plus d'informations sur ces options, consultez Types de filtres dans Amazon Quick.
5. (Facultatif) Vous pouvez ajouter des conditions de filtrage supplémentaires au groupe de filtres en sélectionnant à nouveau Ajouter une condition de filtre en bas de page.
6. (Facultatif) Pour supprimer un filtre du groupe de filtres, choisissez l'icône de corbeille en regard du nom du champ.

7. Lorsque vous avez terminé, choisissez Apply.

   Les filtres apparaissent en tant que groupe dans le volet Filtres.

Création de filtres en cascade

Le principe de la mise en cascade d'une action, comme un filtre, est que les choix dans les niveaux supérieurs d'une hiérarchie affectent les niveaux inférieurs de cette hiérarchie. Le terme mise en cascade est issu de la façon dont une cascade s'écoule d'un niveau à l'autre.

Pour configurer des filtres en cascade, vous avez besoin d'un point de déclenchement où le filtre est activé et de points cibles où le filtre est appliqué. Dans Quick, le déclencheur et les points cibles sont inclus dans les visuels.

Pour créer un filtre en cascade, vous configurez une action, pas un filtre. En effet, vous devez définir la façon dont le filtre en cascade est activé, les champs concernés et les représentations visuelles filtrées lorsque le filtre est activé. Pour plus d'informations, y compris step-by-step des instructions, consultezUtilisation d'actions personnalisées pour le filtrage et la navigation.

Il existe deux autres façons d'activer un filtre sur plusieurs représentations visuelles :

- Pour un filtre activé à partir d'un widget sur un tableau de bord – Le widget est appelé contrôle de feuille, qui est un menu personnalisé que vous pouvez ajouter en haut de votre analyse ou tableau de bord. La commande de feuille la plus courante est une liste déroulante, qui affiche une liste d'options lorsque vous l'ouvrez. Pour ajouter l'un de ces éléments à votre analyse, créez un paramètre, ajoutez une commande au paramètre, puis ajoutez un filtre qui utilise le paramètre. Pour plus d'informations, consultez Configuration des paramètres dans Amazon Quick, Utilisation d'un contrôle avec un paramètre dans Amazon Quick et Ajout de contrôles de filtre aux feuilles d'analyse.
- Pour un filtre qui s'applique toujours à plusieurs représentations visuelles – Il s'agit d'un filtre classique, à l'exception près que vous définissez sa portée pour qu'elle s'applique à plusieurs représentations visuelles (ou à toutes). Ce type de filtre n'effectue pas vraiment de mise en cascade, car il n'existe aucun point de déclenchement. Il filtre toujours toutes les représentations visuelles incluses dans sa configuration. Pour ajouter ce type de filtre à votre analyse, créez ou modifiez un filtre, puis choisissez son étendue : visuel unique, feuille unique ou feuilles croisées. Notez l'option Appliquer des jeux de données croisés. Si cette case est cochée, le filtre sera appliqué à tous les visuels provenant de différents jeux de données applicables à toutes les feuilles de l'étendue du filtre. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Filtres.

Ajout de contrôles de filtre aux feuilles d'analyse

Lorsque vous concevez une analyse, vous pouvez ajouter un filtre à la feuille d'analyse près des représentations visuelles que vous voulez filtrer. Il apparaît dans la feuille sous la forme d'un contrôle que les utilisateurs de tableaux de bord peuvent utiliser lorsque vous publiez l'analyse en tant que tableau de bord. Le contrôle utilise les paramètres du thème de l'analyse pour donner l'impression qu'il fait partie de la feuille.

Les contrôles de filtre partagent certains paramètres avec leurs filtres. Ils s'appliquent à un, plusieurs ou tous les objets de la même feuille.

Utilisez les sections suivantes pour ajouter et personnaliser les contrôles de filtre à une analyse. Pour savoir comment ajouter des contrôles entre feuilles, consultez Contrôles.

Rubriques

- Ajout de contrôles de filtre
- Épingler les contrôles de filtre en haut d'une feuille
- Personnalisation des contrôles de filtre
- Filtre de contrôles en cascade

Ajout de contrôles de filtre

Suivez la procédure suivante pour ajouter un contrôle de filtre.

Pour ajouter un contrôle de filtre

1. Ouvrez la console Quick.
2. Dans la page d'accueil rapide, choisissez Analyses, puis choisissez l'analyse sur laquelle vous souhaitez travailler.
3. Dans l'analyse, choisissez Filtrer.
4. Si vous ne disposez pas encore de filtres, créez-en un. Pour plus d'informations sur la création de filtres, veuillez consulter Ajout de filtres.
5. Dans le volet Filtres, cliquez sur les trois points situés à droite du filtre pour lequel vous voulez ajouter un contrôle, puis sélectionnez Ajouter à la feuille.

   Le contrôle de filtre est ajouté à la feuille, généralement en bas. Vous pouvez le redimensionner ou le faire glisser vers différentes positions sur la feuille. Vous pouvez également personnaliser

son affichage et la façon dont les utilisateurs du tableau de bord peuvent interagir avec lui. Pour plus d'informations sur la personnalisation des contrôles de filtre, consultez les sections suivantes.

Épingler les contrôles de filtre en haut d'une feuille

Utilisez la procédure suivante pour épingler des contrôles de filtre en haut d'une feuille.

Pour épingler un contrôle en haut d'une feuille

1. Sur le contrôle de filtre que vous voulez déplacer, cliquez sur les trois points à côté de l'icône de crayon et sélectionnez Épingler en haut.

   Le filtre est épinglé en haut de la feuille et est réduit. Vous pouvez cliquer dessus pour le développer.
2. (Facultatif) Pour désépingler le contrôle, développez-le et survolez-le en haut de la feuille jusqu'à ce que trois points apparaissent. Sélectionnez les trois points, puis choisissez Déplacer vers la feuille.

Personnalisation des contrôles de filtre

Selon le type de données du champ et le type de filtre, les contrôles de filtre disposent de différents paramètres. Vous pouvez personnaliser la façon dont ils apparaissent dans la feuille et la façon dont les utilisateurs du tableau de bord peuvent interagir avec eux.

Pour personnaliser un contrôle de filtre

1. Sélectionnez le contrôle de filtre dans la feuille.
2. Sur le contrôle de filtre, cliquez sur l'icône en forme de crayon.

   Si le contrôle de filtre est épinglé en haut de la feuille, développez-le et passez votre curseur dessus jusqu'à ce que les trois points apparaissent. Sélectionnez les trois points, puis choisissez Modifier.
3. Dans le volet Formater le contrôle qui s'ouvre, procédez comme suit :

   a. Pour Nom d'affichage, saisissez un nom pour le contrôle de filtre.

   b. (Facultatif) Pour masquer le nom d'affichage du contrôle de filtre, décochez la case Afficher le titre.

c. Pour Taille de la police du titre, choisissez la taille de la police du titre que vous voulez utiliser. Les options vont de très petit à très grand. Le paramètre par défaut est moyen.

Les autres étapes dépendent du type de champ auquel le contrôle fait référence. Pour connaître les options par type de filtre, reportez-vous aux sections suivantes.

Filtres de date

Si votre contrôle de filtre provient d'un filtre de date, utilisez la procédure suivante pour personnaliser les options restantes.

Pour personnaliser les autres options d'un filtre de date

1. Dans le volet Formater le contrôle, pour l'option Style, choisissez l'une des options suivantes :

   - Sélecteur de date – intervalle – Affiche un ensemble de deux champs permettant de définir un intervalle de temps. Vous pouvez saisir une date ou une heure, ou choisir une date dans le contrôle du calendrier. Vous pouvez également personnaliser la façon dont vous voulez que les dates apparaissent dans le contrôle en saisissant un jeton de date pour Format de date. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Personnalisation des formats de date dans Quick.
   - Sélecteur de date – relatif – Affiche des paramètres tels que la période de temps, sa relation avec la date et l'heure actuelles et l'option d'exclure des périodes de temps. Vous pouvez également personnaliser la façon dont vous voulez que les dates apparaissent dans le contrôle en saisissant un jeton de date pour Format de date. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Personnalisation des formats de date dans Quick.
   - Champ de texte – Affiche une zone dans laquelle vous pouvez saisir la date N du haut ou du bas.

     Le texte d'aide est inclus par défaut dans le contrôle du champ de texte, mais vous pouvez choisir de le supprimer en décochant l'option Afficher le texte d'aide dans le contrôle.

   Par défaut, les visuels rapides sont rechargés chaque fois qu'une modification est apportée à un contrôle. Pour les contrôles du calendrier et du sélecteur de dates relatives, les auteurs peuvent ajouter un bouton Appliquer à un contrôle qui retarde le rechargement visuel jusqu'à ce que l'utilisateur choisisse Appliquer. Cela permet aux utilisateurs d'apporter plusieurs modifications à la fois sans requêtes supplémentaires. Ce paramètre peut être configuré en cochant la case

Afficher un bouton d'application dans la section Options de contrôle du volet de configuration de format.

2. Lorsque vous avez terminé, choisissez Apply.

Filtres textuels

Si votre contrôle de filtre provient d'un filtre texte, par exemple des dimensions, des catégories ou des étiquettes, utilisez la procédure suivante pour personnaliser les options restantes.

Pour personnaliser les autres options d'un filtre texte

1. Dans le volet Formater le contrôle, pour l'option Style, choisissez l'une des options suivantes :

   - Liste déroulante – Affiche une liste déroulante avec des boutons que vous pouvez utiliser pour sélectionner une seule valeur.

     Lorsque vous sélectionnez cette option, vous pouvez choisir les options suivantes pour Valeurs :

     - Filtre – Affiche toutes les valeurs disponibles dans le filtre.
     - Valeurs spécifiques – Vous permet de saisir les valeurs à afficher, une entrée par ligne.

     Vous pouvez également choisir de Masquer l'option Sélectionner tout des valeurs de contrôle. Cette option supprime la possibilité de sélectionner ou d'effacer la sélection de toutes les valeurs dans le contrôle du filtre.
   - Liste déroulante – multi-sélection – Affiche une liste déroulante avec des cases que vous pouvez utiliser pour sélectionner plusieurs valeurs.

     Lorsque vous sélectionnez cette option, vous pouvez choisir les options suivantes pour Valeurs :

     - Filtre – Affiche toutes les valeurs disponibles dans le filtre.
     - Valeurs spécifiques – Vous permet de saisir les valeurs à afficher, une entrée par ligne.

     Par défaut, les visuels rapides sont rechargés chaque fois qu'une modification est apportée à un contrôle. Pour les commandes déroulantes à sélection multiple, les auteurs peuvent ajouter un bouton Appliquer à une commande qui retarde le rechargement visuel jusqu'à ce que l'utilisateur choisisse Appliquer. Cela permet aux utilisateurs d'apporter plusieurs modifications à la fois sans requêtes supplémentaires. Ce paramètre peut être configuré en cochant la case

Afficher un bouton d'application dans la section Options de contrôle du volet de configuration de format.

- Liste – Affiche une liste avec des boutons que vous pouvez utiliser pour sélectionner une seule valeur.

  Lorsque vous sélectionnez cette option, vous pouvez choisir les options suivantes pour Valeurs :

  - Filtre – Affiche toutes les valeurs disponibles dans le filtre.
  - Valeurs spécifiques – Vous permet de saisir les valeurs à afficher, une entrée par ligne.

  Vous pouvez également choisir les options suivantes :

  - Masquer la barre de recherche lorsque le contrôle est sur la feuille – Masque la barre de recherche dans le contrôle de filtre, de sorte que les utilisateurs ne puissent pas rechercher des valeurs spécifiques.
  - Masquer l'option Sélectionner tout des valeurs de contrôle – Supprime l'option permettant de sélectionner ou d'effacer la sélection de toutes les valeurs dans le contrôle de filtre.
- Liste – sélection multiple – Affiche une liste avec des cases que vous pouvez utiliser pour sélectionner plusieurs valeurs.

  Lorsque vous sélectionnez cette option, vous pouvez choisir les options suivantes pour Valeurs :

  - Filtre – Affiche toutes les valeurs disponibles dans le filtre.
  - Valeurs spécifiques – Vous permet de saisir les valeurs à afficher, une entrée par ligne.

  Vous pouvez également choisir les options suivantes :

  - Masquer la barre de recherche lorsque le contrôle est sur la feuille – Masque la barre de recherche dans le contrôle de filtre, de sorte que les utilisateurs ne puissent pas rechercher des valeurs spécifiques.
  - Masquer l'option Sélectionner tout des valeurs de contrôle – Supprime l'option permettant de sélectionner ou d'effacer la sélection de toutes les valeurs dans le contrôle de filtre.
- Champ de texte – Affiche une zone de texte dans laquelle vous pouvez saisir une seule entrée. Les champs de texte peuvent contenir jusqu'à 79 950 caractères.

  Lorsque vous sélectionnez cette option, vous pouvez choisir les options suivantes :

  - Afficher le texte d'aide dans le contrôle – Supprime le texte d'aide dans les champs de texte.

- Champ de texte – multiligne – Affiche une zone de texte dans laquelle vous pouvez saisir plusieurs entrées. Les champs de texte multilignes peuvent contenir jusqu'à 79 950 caractères pour toutes les entrées.

  Lorsque vous sélectionnez cette option, vous pouvez choisir les options suivantes :

  - Pour Séparer les valeurs par, choisissez comment vous voulez séparer les valeurs que vous entrez dans le contrôle de filtre. Vous pouvez choisir de séparer les valeurs par un saut de ligne, une virgule, une barre verticale (|) ou un point-virgule.
  - Afficher le texte d'aide dans le contrôle – Supprime le texte d'aide dans les champs de texte.

2. Lorsque vous avez terminé, choisissez Apply.

Filtres numériques

Si votre commande de filtrage est un filtre numérique, utilisez la procédure suivante pour personnaliser les options restantes.

Pour personnaliser les autres options d'un filtre numérique

1. Dans le volet Formater le contrôle, pour l'option Style, choisissez l'une des options suivantes :

   - Liste déroulante – Affiche une liste dans laquelle vous pouvez sélectionner une seule valeur.

     Lorsque vous sélectionnez cette option, vous pouvez choisir les options suivantes pour Valeurs :

     - Filtre – Affiche toutes les valeurs disponibles dans le filtre.
     - Valeurs spécifiques – Vous permet de saisir les valeurs à afficher, une entrée par ligne.

     Vous pouvez également choisir de Masquer l'option Sélectionner tout des valeurs de contrôle. Cette option supprime la possibilité de sélectionner ou d'effacer la sélection de toutes les valeurs dans le contrôle du filtre.

     - Filtre – Affiche toutes les valeurs disponibles dans le filtre.
     - Valeurs spécifiques – Vous permet de saisir les valeurs à afficher, une entrée par ligne.
     - Masquer l'option Sélectionner tout des valeurs de contrôle – Supprime l'option permettant de sélectionner ou d'effacer la sélection de toutes les valeurs dans le contrôle de filtre.
   - Liste – Affiche une liste avec des boutons qui permettent de sélectionner une seule valeur.

Lorsque vous sélectionnez cette option, vous pouvez choisir les options suivantes pour Valeurs :

- Filtre – Affiche toutes les valeurs disponibles dans le filtre.
- Valeurs spécifiques – Vous permet de saisir les valeurs à afficher, une entrée par ligne.

Vous pouvez également choisir les options suivantes :

- Masquer la barre de recherche lorsque le contrôle est sur la feuille – Masque la barre de recherche dans le contrôle de filtre, de sorte que les utilisateurs ne puissent pas rechercher des valeurs spécifiques.
- Masquer l'option Sélectionner tout des valeurs de contrôle – Supprime l'option permettant de sélectionner ou d'effacer la sélection de toutes les valeurs dans le contrôle de filtre.

- Curseur – Affiche une barre horizontale avec une bascule que vous pouvez faire glisser pour modifier la valeur. Si vous disposez d'un filtre pour les valeurs comprises entre un minimum et un maximum, le curseur comporte un bouton pour chaque chiffre. Pour les curseurs, vous pouvez spécifier les options suivantes :
  - Valeur minimale – Affiche la plus petite valeur à gauche du curseur.
  - Valeur maximale – Affiche la valeur la plus élevée à droite du curseur.
  - Taille du pas – Permet de définir le nombre d'incréments dans lesquels la barre est divisée.
- Zone de texte – Affiche une zone dans laquelle vous pouvez saisir la valeur. Lorsque vous sélectionnez cette option, vous pouvez choisir les options suivantes :
  - Afficher le texte d'aide dans le contrôle – Supprime le texte d'aide dans les champs de texte.

2. Lorsque vous avez terminé, choisissez Apply.

Filtre de contrôles en cascade

Vous pouvez limiter les valeurs affichées dans le contrôle, afin qu'ils affichent uniquement des valeurs valides pour les éléments sélectionnés dans d'autres contrôles. C'est ce que l'on appelle un contrôle en cascade.

Lors de la création de contrôles en cascade, les limitations suivantes s'appliquent :

1. Les contrôles en cascade doivent être liés aux colonnes du jeu de données du même jeu de données.
2. Le contrôle enfant doit être un contrôle de liste ou de liste déroulante.

3. Pour les contrôles de paramètres, le contrôle enfant doit être lié à une colonne du jeu de données.
4. Pour les contrôles de filtres, le contrôle enfant doit être lié à un filtre (au lieu de n'afficher que des valeurs spécifiques).
5. Le paramètre parent doit être l'une des valeurs suivantes :

    a. Un contrôle de paramètre de type chaîne, entier ou numérique.
    b. Un contrôle de filtre de chaîne (à l'exception des filtres haut-bas).
    c. Un contrôle de filtre numérique non agrégé.
    d. Un contrôle de filtre de date (à l'exception des filtres de haut en bas).

Pour créer un contrôle en cascade

1. Choisissez Afficher les valeurs pertinentes uniquement. Notez que cette option peut ne pas être disponible pour tous les types de contrôle de filtre.
2. Dans le volet Afficher uniquement les valeurs pertinentes qui s'ouvre, choisissez un ou plusieurs contrôles dans la liste disponible.
3. Choisissez un champ auquel la valeur doit correspondre.
4. Choisissez Mettre à jour.

Modification des filtres

Vous pouvez modifier les filtres à tout moment dans un jeu de données ou une analyse.

Vous ne pouvez pas changer le champ auquel s'applique un filtre. Pour appliquer un filtre à un champ différent, créez plutôt un nouveau filtre.

Suivez les procédures suivantes pour apprendre à modifier les filtres.

Modification des filtres dans les jeux de données

Utilisez la procédure suivante pour modifier les filtres dans les jeux de données.

Pour modifier un filtre dans un jeu de données

1. Ouvrez la console Quick.
2. Sur la page d'accueil de Quick, choisissez Data sur la gauche.

3. Sous l'onglet Ensembles de données, choisissez le jeu de données que vous souhaitez, puis sélectionnez Modifier le jeu de données.
4. Sur la page de préparation des données qui s'ouvre, sélectionnez Filtres en bas à gauche.
5. Choisissez le filtre que vous voulez modifier.
6. Une fois la modification terminée, cliquez sur Appliquer.

Modification des filtres dans les analyses

Utilisez la procédure suivante pour modifier les filtres dans les analyses.

Pour modifier un filtre dans une analyse

1. Ouvrez la console Quick.
2. Sur la page d'accueil de Quick, choisissez Analyses sur la gauche.
3. Sur la page Analyses, sélectionnez l'analyse avec laquelle vous voulez travailler.
4. Dans l'analyse, cliquez sur l'icône de filtre affichée pour ouvrir le volet Filtres.
5. Choisissez le filtre que vous voulez modifier.
6. Une fois la modification terminée, cliquez sur Appliquer.

Activation ou désactivation des filtres

Vous pouvez utiliser le menu des filtres pour activer ou désactiver un filtre dans un jeu de données ou une analyse. Le filtre est activé par défaut une fois qu'il est créé. La désactivation d'un filtre supprime le filtre du champ, mais ne supprime pas le filtre du jeu de données ou de l'analyse. Les filtres désactivés sont grisés dans le panneau des filtres. Si vous voulez réappliquer le filtre au champ, il vous suffit de l'activer.

Suivez les procédures suivantes pour savoir comment activer ou désactiver les filtres.

Désactivation des filtres dans les jeux de données

Utilisez la procédure suivante pour désactiver les filtres dans les jeux de données.

Pour désactiver un filtre dans un jeu de données

1. Sur la page d'accueil de Quick, choisissez Data sur la gauche.
2. Sous l'onglet Ensembles de données, choisissez le jeu de données souhaité, puis sélectionnez Modifier le jeu de données.

3. Sur la page de préparation des données qui s'ouvre, sélectionnez Filtres en bas à gauche.
4. Dans le volet Filtres à gauche, sélectionnez les trois points à droite du filtre que vous voulez désactiver, puis choisissez Désactiver. Pour activer un filtre qui a été désactivé, sélectionnez Activer.

Désactivation des filtres dans les analyses

Suivez la procédure suivante pour désactiver les filtres dans les analyses.

Pour désactiver un filtre dans une analyse

1. Ouvrez la console Quick.
2. Sur la page d'accueil de Quick, sélectionnez Analyses.
3. Sur la page Analyses, sélectionnez l'analyse avec laquelle vous voulez travailler.
4. Dans l'analyse, cliquez sur l'icône Filtre pour ouvrir le volet Filtres.
5. Dans le volet Filtres qui s'ouvre, cliquez sur les trois points situés à droite du filtre que vous voulez désactiver, puis choisissez Désactiver. Pour activer un filtre qui a été désactivé, sélectionnez Activer.

Suppression de filtres

Vous pouvez supprimer des filtres à tout moment dans un jeu de données ou une analyse. Utilisez les procédures suivantes pour apprendre à personnaliser les info-bulles.

Suppression de filtres dans les jeux de données

Suivez la procédure suivante pour supprimer des filtres dans des jeux de données.

Pour supprimer un filtre dans un jeu de données

1. Ouvrez la console Quick.
2. Sur la page d'accueil de Quick, sélectionnez Data.
3. Sous l'onglet Ensembles de données, choisissez le jeu de données que vous souhaitez, puis sélectionnez Modifier le jeu de données.
4. Sur la page de préparation des données qui s'ouvre, sélectionnez Filtres en bas à gauche.
5. Sélectionnez le filtre que vous voulez supprimer, puis cliquez sur Supprimer le filtre.

Suppression de filtres dans les analyses

Utilisez la procédure suivante pour supprimer des filtres dans des analyses.

Pour supprimer un filtre dans une analyse

1. Ouvrez la console Quick.
2. Sur la page d'accueil de Quick, sélectionnez Analyses.
3. Sur la page Analyses, sélectionnez l'analyse avec laquelle vous voulez travailler.
4. Dans l'analyse, cliquez sur l'icône Filtre pour ouvrir le volet Filtres.
5. Sélectionnez le filtre que vous voulez supprimer, puis cliquez sur Supprimer le filtre.

Prévisualisation des tableaux dans un jeu de données

Vous pouvez prévisualiser chaque tableau de données individuel dans un jeu de données. Lorsque vous sélectionnez une table de données à prévisualiser, un aperçu en lecture seule de la table s'affiche dans un nouvel onglet de la section de prévisualisation des données. Vous pouvez avoir plusieurs onglets d'aperçu de tableau ouverts simultanément.

Vous ne pouvez prévisualiser que les tableaux auxquels vous avez accès dans un jeu de données. Si un tableau n'apparaît pas dans la moitié supérieure de l'espace de préparation des données, vous ne pouvez pas le prévisualiser.

L'onglet Jeu de données contient toutes les transformations, comme les nouvelles colonnes ou les filtres. Les onglets de prévisualisation des tableaux n'affichent aucune de vos transformations.

Pour prévisualiser un tableau de données

1. Sur la page d'accueil de Quick, choisissez Data sur la gauche.
2. Dans l'onglet Données, sélectionnez le jeu de données souhaité, puis sélectionnez Modifier le jeu de données.
3. Sélectionnez la table de données que vous voulez prévisualiser, cliquez sur la flèche vers le bas pour ouvrir le menu et sélectionnez Afficher l'aperçu de la table.

Utilisation de SQL pour personnaliser les données

Lorsque vous créez un jeu de données ou préparez vos données pour une analyse, vous pouvez personnaliser les données dans l'éditeur de requête.

L'éditeur de requêtes est composé de plusieurs composants, comme suit :

- Mode de requête – En haut à gauche, vous pouvez choisir entre les modes Requête directe ou SPICE :
  - Requête directe – Pour exécuter l'instruction SELECT directement sur la base de données
  - SPICE – Pour exécuter l'instruction SELECT sur des données précédemment stockées en mémoire
- Champs – Utilisez cette section pour désactiver les champs que vous souhaitez supprimer de le jeu de données final. Vous pouvez ajouter des champs calculés dans cette section et augmenter vos données grâce SageMaker à l'IA
- Archive de requête – Utilisez cette section pour rechercher la version précédente de vos requêtes SQL.
- Filtres – Utilisez cette section pour ajouter, modifier ou supprimer des filtres.
- Explorateur de schémas – Cette section n'apparaît que lorsque vous modifiez SQL. Vous pouvez l'utiliser pour explorer vos schémas, tables, champs et types de données.
- Éditeur SQL – Utilisez cette section pour modifier votre code SQL. L'éditeur SQL offre la mise en surbrillance syntaxique, la saisie semi-automatique de base, l'indentation automatique et la numérotation des lignes. Vous ne pouvez spécifier une requête SQL que pour les jeux de données provenant de sources de données compatibles avec SQL. Votre code SQL doit être conforme aux exigences de la base de données cible en ce qui concerne la syntaxe, la capitalisation, l'interruption des commandes, etc. Si vous préférez, vous pouvez coller le code SQL à partir d'un autre éditeur.
- Espace de travail des données – Lorsque l'éditeur SQL est fermé, l'espace de travail des données s'affiche en haut à droite avec une grille en arrière-plan. Vous pouvez voir ici une représentation graphique de vos objets de données, en particulier les requêtes, les tables, les fichiers et les jointures créés dans l'éditeur de jointures.

  Pour afficher les détails de chaque table, utilisez le menu d'options de la source de données et choisissez Détails de la table ou Modifier la requête SQL. Les détails s'affichent pour le nom et l'alias de la table, le schéma, le nom de la source de données et le type de source de données. Pour les paramètres de chargement sur un fichier, choisissez Configurer les paramètres de chargement dans le menu des options de source de données pour afficher ou modifier les paramètres suivants :
  - Format – Format de fichier, CSV, CUSTOM, CLF, etc.
  - Ligne de début – la ligne à partir de laquelle commencer

  - Qualificateur de texte – double guillemet ou guillemet simple
  - En-tête – indique si le fichier comprend une ligne d'en-tête
- Aperçu des lignes – Un aperçu des lignes échantillonnées apparaît en bas à droite lorsque l'éditeur de configuration de jointure n'est pas utilisé.
- Éditeur de configuration de jointure – L'éditeur de jointure s'ouvre lorsque vous avez plusieurs objets de données dans l'espace de travail des données. Pour modifier une jointure, sélectionnez l'icône de jointure entre deux tables (ou fichiers). Choisissez un type de jointure et les champs à joindre, à l'aide du panneau de configuration de jointure situé en bas de l'écran. Choisissez ensuite Appliquer pour créer la jointure. Vous devez terminer toutes les jointures pour pouvoir enregistrer votre travail.

Pour ajouter d'autres requêtes, tables ou fichiers, utilisez l'option Ajouter des données au-dessus de l'espace de travail.

Création d'une requête SQL de base

Utilisez la procédure suivante pour vous connecter à une source de données à l'aide d'une requête SQL personnalisée.

Pour créer une requête SQL de base

1. Créez une nouvelle source de données et validez la connexion.
2. Renseignez les options nécessaires à la connexion. Par contre, vous n'avez pas besoin de sélectionner un schéma ou une table.
3. Choisissez Utiliser un SQL personnalisé.
4. (Facultatif) Vous pouvez entrer votre requête dans l'éditeur SQL ou passer à l'étape suivante pour utiliser la version plein écran. Pour l'entrer immédiatement, créez un nom pour la requête. Ensuite, tapez ou collez une requête SQL dans l'éditeur. L'éditeur SQL offre la mise en surbrillance syntaxique, la saisie semi-automatique de base, l'indentation automatique et la numérotation des lignes.

   (Facultatif) Choisissez Confirmer la requête pour la valider et afficher les paramètres de requête directe, de SPICE mémoire et d' SageMaker intelligence artificielle.
5. Choisissez Modifier/Apercevoir des données. L'éditeur de requête complet s'affiche avec l'éditeur SQL affiché. La requête est traitée et un exemple de ses résultats s'affiche dans le volet de visualisation des données. Vous pouvez apporter des modifications au code SQL et les

confirmer en choisissant Appliquer. Lorsque vous avez terminé le code SQL, choisissez Fermer pour continuer.

6. En haut, entrez un nom pour le jeu de données. Choisissez Enregistrer et visualiser.

Modification des requêtes existantes

Pour mettre à jour une requête SQL

1. Ouvrez l'jeu de données avec lequel vous souhaitez travailler.
2. Dans l'espace de travail avec la grille, localisez l'objet en forme de boîte qui représente la requête existante.
3. Ouvrez le menu d'options de l'objet de requête et choisissez Modifier la requête SQL. Si cette option n'apparaît pas dans la liste, l'objet de requête n'est pas basé sur SQL.

   Pour afficher les versions précédentes des requêtes, ouvrez l'Archive de requête à gauche.

Ajout de données géospatiales

Vous pouvez marquer des champs géographiques dans vos données afin qu'Amazon Quick Sight puisse les afficher sur une carte. Amazon Quick Sight peut cartographier les coordonnées de latitude et de longitude. Elles reconnaissent également les composants géographiques, tels que les pays, les états ou les régions, les comtés ou les districts, les villes et les codes zip ou codes postaux. Vous pouvez également créer des hiérarchies géographiques qui peuvent mieux distinguer des entités similaires, par exemple le même nom de ville dans deux états.

> **Note**
>
> Les cartes géospatiales d'Amazon Quick Sight ne sont actuellement pas prises en charge dans certains Régions AWS pays, notamment en Chine. Nous œuvrons actuellement à l'ajout de régions supplémentaires.

Utilisez la procédure suivante pour ajouter des types de données et hiérarchies géospatiales à votre jeu de données.

Pour ajouter des types de données et hiérarchies géospatiales à votre jeu de données

1. Sur la page de préparation des données, étiquetez les composants géographiques avec le bon type de données.

   Il existe plusieurs méthodes pour le faire. La première méthode consiste à choisir le champ sous Fields et à utiliser l'icône représentant des points de suspension (...) pour ouvrir le menu contextuel.

   Ensuite, choisissez le bon type de données géospatiales.

   Vous pouvez également modifier le type de données dans la zone de travail avec l'échantillon de données. Pour ce faire, sélectionnez le type de données figurant dans le nom de champ. Ensuite, choisissez le type de données que vous souhaitez attribuer.
2. Vérifiez que tous les champs géospatiaux nécessaires pour le mappage sont étiquetés en tant que types de données géographiques. Vous pouvez contrôler cela en vérifiant l'icône de marqueur de place. Cette icône apparaît sous les noms de champs en haut de la page et également dans le volet Fields de gauche.

   Vérifiez également le nom du type de données, par exemple la latitude ou le pays.
3. (Facultatif) Vous pouvez configurer une hiérarchie ou un regroupement de composants géographiques (état, ville), ou de coordonnées (latitude et longitude). Pour les coordonnées, vous devez ajouter la latitude et la longitude aux sélecteurs de champs géospatiaux.

   Pour créer une hiérarchie ou un regroupement, vous devez d'abord choisir un de ces champs dans le volet Fields. Chaque champ ne peut appartenir qu'à une seule hiérarchie. Le fait de choisir d'abord un certain champ ou d'ajouter des champs dans un certain ordre n'a pas d'importance.

   Sélectionnez l'icône de trois points de suspension (…) à côté du nom de champ. Ensuite, sélectionnez Add to hierarchy.
4. Dans l'écran Add field to hierarchy, choisissez l'une des actions suivantes:

   - Choisissez Create a new geospatial hierarchy pour créer un nouveau regroupement.
   - Cliquez sur Add to existing geospatial hierarchy pour ajouter un champ à un groupement existant. Les hiérarchies existantes affichées comprennent uniquement celles relevant des types géolocalisés correspondants.

Cliquez sur Add pour confirmer votre choix.

5. Dans l’écran Create hierarchy, nommez votre hiérarchie.

   Si vous créez un groupe de latitude et de longitude, l'écran Créer une hiérarchie apparaît. Selon le choix de latitude ou de longitude au cours des précédentes étapes, l’une ou l’autre de ces coordonnées s’affichera sur cet écran. Assurez-vous que votre champ de latitude s’affiche sous Champ à utiliser pour la latitude. Assurez-vous également que votre longitude s’affiche sous Champ à utiliser pour la longitude.

   Pour les composants géographiques, l’écran Create hierarchy possède deux options:

   - Sélectionnez This hierarchy is for a single country si vos données ne contiennent qu’un pays. Choisissez le pays dans la liste. Vos données ne sont pas tenues de contenir tous les niveaux de la hiérarchie. Vous pouvez ajouter des champs à la hiérarchie dans n’importe quel ordre.
   - Sélectionnez This hierarchy is for multiple countries si vos données contiennent plus d’un pays. Choisissez le champ qui contient les noms de pays.

   Pour chaque type de hiérarchie, choisissez Update pour continuer.

6. Continuez en ajoutant autant de champs à la hiérarchie que vous voulez.

   Vos regroupements géospatiaux apparaissent dans le volet Fields.

Modification d’un regroupement géospatial

Vous pouvez modifier une hiérarchie ou un regroupement géospatial qui se trouve dans un jeu de données.

Utilisez la procédure suivante pour modifier ou démanteler une hiérarchie géospatiale.

Pour modifier ou démanteler une hiérarchie géospatiale

1. Ouvrez le jeu de données. Dans le volet Fields, choisissez le nom de hiérarchie.
2. Choisissez l’icône de trois points de suspension (...), puis sélectionnez l’une des options suivantes.

   Sélectionnez Dissoudre la hiérarchie pour supprimer la hiérarchie de le jeu de données. Vous ne pouvez pas annuler cette opération. Cependant, vous pouvez recréer votre hiérarchie ou

regroupement en repartant de l'étape 1. La dissolution de hiérarchie ne supprime pas tous les champs d'un jeu de données.

Cliquez sur Edit hierarchy pour apporter des modifications à la hiérarchie. Cette opération rouvre les écrans de création, vous permettant de faire d'autres choix dans la reconstruction de votre hiérarchie.

Résolution des problèmes concernant les données géospatiales

Utilisez cette section pour découvrir les exigences d'Amazon Quick Sight pour traiter correctement les données géospatiales. Si Amazon Quick Sight ne reconnaît pas vos données géospatiales comme étant géospatiales, consultez cette section pour résoudre le problème. Pour obtenir des représentations géospatiales fonctionnelles, vérifiez que vos données respectent les indications données.

> **Note**
>
> Les cartes géospatiales d'Amazon Quick Sight ne sont actuellement pas prises en charge dans certains Régions AWS pays, notamment en Chine. Nous œuvrons actuellement à l'ajout de régions supplémentaires.
> Si votre zone géographique suit toutes les directives répertoriées ici et qu'elle génère toujours des erreurs, contactez l'équipe Amazon Quick Sight depuis la console Amazon Quick Sight.

Rubriques

- Problèmes de géocodage
- Problèmes de latitude et de longitude
- Régions administratives et codes postaux pris en charge par pays

Problèmes de géocodage

Amazon Quick Sight géocode les noms de lieux en coordonnées de latitude et de longitude. Le service utilise ensuite ces coordonnées pour afficher les noms de lieu sur la carte. Amazon Quick Sight ignore tous les endroits qu'il ne peut pas géocoder.

Pour que ce processus fonctionne correctement, vos données doivent mentionner au moins le pays. En outre, il ne peut pas y avoir de noms de lieux en double à l'intérieur d'un nom de lieu parent.

Certains problèmes peuvent empêcher l'affichage des noms de lieux sur une carte graphique. Ils concernent notamment les lieux non pris en charge, ambigus ou incorrects, tels que décrits ci-après.

Rubriques

- Problèmes de zones non prises en charge
- Problèmes d'emplacements ambigus
- Problèmes de données géospatiales incorrectes
- Problèmes de pays par défaut lors du géocodage

Problèmes de zones non prises en charge

Pour mapper des emplacements non pris en charge, incluez les coordonnées de latitude et de longitude dans vos données. Utilisez ces coordonnées dans le sélecteur de champ géospatial pour que ces endroits s'affichent sur la carte graphique.

Problèmes d'emplacements ambigus

Les données géospatiales ne peuvent inclure des lieux ambigus. Par exemple, supposons que les données incluent une ville nommée **`Springfield`**, mais que le niveau suivant dans la hiérarchie soit le pays. Dans la mesure où plusieurs états ont une ville nommée **`Springfield`**, il n'est pas possible d'appliquer un code géographique à l'emplacement précis sur une carte.

Pour éviter ce problème, vous pouvez ajouter suffisamment de données géographiques pour préciser le lieu à indiquer sur une carte. Par exemple, vous pouvez ajouter un niveau État dans vos données et votre hiérarchie. Vous avez également la possibilité d'ajouter la latitude et la longitude.

Problèmes de données géospatiales incorrectes

On parle de données géospatiales incorrectes lorsqu'un nom de lieu (une ville, par exemple) est répertorié sous un parent incorrect (un État, par exemple). Ce problème peut être une simple coquille, ou résulter d'une erreur lors de la saisie des données.

> **Note**
>
> Amazon Quick Sight ne prend pas en charge les régions (par exemple, côte ouest ou sud) en tant que données géospatiales. Cependant, vous pouvez utiliser une région comme un filtre dans une représentation visuelle.

Problèmes de pays par défaut lors du géocodage

Assurez-vous d'utiliser le bon pays par défaut.

La valeur par défaut pour chaque hiérarchie est basée sur le pays ou le champ de pays que vous choisissez lorsque vous créez la hiérarchie.

Pour modifier cette valeur par défaut, vous pouvez revenir à l'écran Create hierarchy. Vous pouvez alors modifier ou créer une hiérarchie et choisir un autre pays.

Si vous ne créez pas de hiérarchie, votre pays par défaut est basé sur votre Région AWS. Consultez le tableau suivant pour plus d'informations.

Région	Pays par défaut
Région USA Ouest (Oregon) Région US East (Ohio) Région US East (N. Virginia)	ETATS-UNIS
Asie-Pacifique (Singapour)	Singapour
Asie-Pacifique (Sydney)	Australie
Région Europe (Irlande)	Irlande

Problèmes de latitude et de longitude

Amazon Quick Sight utilise les coordonnées de latitude et de longitude en arrière-plan pour trouver les noms de lieux sur une carte. Toutefois, vous pouvez également utiliser les coordonnées pour créer une carte sans utiliser de noms de lieux. Cette approche fonctionne également avec des noms de lieux non pris en charge.

Les valeurs de latitude et de longitude doivent être numériques. Par exemple, le point de carte indiqué par **`28.5383355 -81.3792365`** est compatible avec Amazon Quick Sight. En revanche, **`28° 32' 18.0096'' N 81° 22' 45.2424'' W`** ne l'est pas.

Rubriques

- Plages valides pour les coordonnées de latitude et de longitude

- Utilisation de coordonnées au format degrés, minutes et secondes (DMS)

Plages valides pour les coordonnées de latitude et de longitude

Amazon Quick Sight prend en charge les coordonnées de latitude et de longitude dans des plages spécifiques.

Coordonnée	Plage valide
Latitude	Entre -90 et 90
Longitude	Entre -180 et 180

Amazon Quick Sight ignore toutes les données situées en dehors de ces plages. Out-of-rangeles points ne peuvent pas être mappés sur un graphique cartographique.

Utilisation de coordonnées au format degrés, minutes et secondes (DMS)

Vous pouvez utiliser un champ calculé avec une formule pour créer la latitude et la longitude numérique à partir de chaînes de caractères. Utilisez cette section pour découvrir différentes manières de créer des champs calculés dans Amazon Quick Sight, afin d'analyser la latitude et la longitude du GPS en latitude et longitude numériques.

L'exemple suivant convertit la latitude et la longitude vers un format numérique à partir des champs séparés. Par exemple, supposons que vous analysiez **`51° 30' 26.4636'' N 0° 7' 39.9288'' W`** en utilisant l'espace comme délimiteur. Dans ce cas, vous pouvez utiliser quelque chose comme l'exemple suivant pour convertir les champs numériques de la latitude et de la longitude.

Dans cet exemple, les secondes sont suivies par deux apostrophes simples. Si vos données utilisent une double apostrophe au lieu de deux apostrophes simples, vous pouvez utiliser `strlen(LatSec)-1)` au lieu de `strlen(LatSec)-2)`.

```
/*Latitude*/
        ifelse(
        LatDir = "N",
        parseInt(split(LatDeg, "°", 1)) +
            (parseDecimal(split(LatMin, "'", 1) ) /60) +
            (parseDecimal((substring(LatSec, 1, strlen(LatSec)-2) ) ) /3600),
```

```
        (parseInt(split(LatDeg, "°", 1)) +
            (parseDecimal(split(LatMin, "'", 1) ) /60) +
            (parseDecimal((substring(LatSec, 1, strlen(LatSec)-2) ) ) /3600)) * -1
        )

/*Longitude*/
        ifelse(
        LongDir = "E",
        parseInt(split(LongDeg, "°", 1)) +
            (parseDecimal(split(LongMin, "'", 1) ) /60) +
            (parseDecimal((substring(LongSec, 1, strlen(LongSec)-2) ) ) /3600),
        (parseInt(split(LongDeg, "°", 1)) +
            (parseDecimal(split(LongMin, "'", 1) ) /60) +
            (parseDecimal((substring(LongSec, 1, strlen(LongSec)-2) ) ) /3600)) * -1
        )
```

Si vos données ne comprennent pas de symboles pour les degrés, minutes et secondes, la formule ressemble à ce qui suit.

```
/*Latitude*/
    ifelse(
        LatDir = "N",
        (LatDeg + (LatMin / 60) + (LatSec / 3600)),
        (LatDeg + (LatMin / 60) + (LatSec / 3600)) * -1
    )

/*Longitude*/
    ifelse(
        LongDir = "E",
        (LongDeg + (LongMin / 60) + (LongSec / 3600)),
        (LongDeg + (LongMin / 60) + (LongSec / 3600)) * -1
    )
```

L'exemple suivant convertit **`53°21'N 06°15'W`** au format numérique. Cependant, sans les secondes, ce lieu ne sera pas cartographié de manière aussi précise.

```
/*Latitude*/
ifelse(
    right(Latitude, 1) = "N",
    (parseInt(split(Latitude, '°', 1)) +
        parseDecimal(substring(Latitude, (locate(Latitude, '°',3)+1),  2) ) / 60) ,
```

```
    (parseInt(split(Latitude, '°', 1)) +
        parseDecimal(substring(Latitude, (locate(Latitude, '°',3)+1),  2) ) / 60) * -1
)

/*Longitude*/
ifelse(
    right(Longitude, 1) = "E",
    (parseInt(split(Longitude, '°', 1)) +
        parseDecimal(substring(Longitude, (locate(Longitude, '°',3)+1),  2) ) / 60) ,
    (parseInt(split(Longitude, '°', 1)) +
        parseDecimal(substring(Longitude, (locate(Longitude, '°',3)+1),  2) ) / 60) *
 -1
)
```

Les formats de latitude et longitude GPS peuvent varier, afin de pouvoir personnaliser vos formules pour correspondre à vos données. Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- Degrés, minutes, secondes en degrés décimaux sur .net LatLong
- Conversion en décimales Degrees/Minutes/Seconds à l'aide de SQL sur Stack Overflow
- Geographic Coordinate Conversion sur Wikipédia

Régions administratives et codes postaux pris en charge par pays

Vous trouverez ci-dessous une liste des zones administratives prises en charge par pays.

Domaines administratifs pris en charge

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Aruba	ABW	Country	Régions	Zones	
Afghanistan	AFG	Country	Wilayat	Wuleswali	Localités /zones urbaines
Angola	AGO	Country	Provinces /Províncias	Municipios	Localités /zones urbaines

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Anguilla	AIA	Country	Paroisses		
Albanie	ALB	Country	Qarqe/ Qark	Communes Bashki	Régions de Një si/Localities/Urban
Andorre	AND	Country	Paroises/ Parròquies	Localités /zones urbaines	
Emirats arabes unis	ARE	Country	Émirats	Municipalités	Cities/Localities/ UrbanZones
Argentine	ARG	Country	Provinces /Provincias	Departamentos/ Départements	Communes/ Quartiers
Arménie	ARM	Country	Provinces /Marzpet		Localités /zones urbaines
Samoa américaines	ASM	Country	Districts	Comtés	Villages
Antarctique	ATA	Country			

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Terres australes et antarctiques françaises	ATF	Country	Districts		
Antigua et Barbuda	ATG	Country	Paroisses		Localités /zones urbaines
Australie	AUS	Country	States	Zones gouvernementales locales	Banlieues /centres urbains
Autriche	AUT	Country	États/ Bundesländer	Districts/ Bezirke	Municipalities/ Gemeinden/ Urban Areas/ Stadtteil
Azerbaïdjan	AZE	Country	Régions/ Rayonlar d'Iqtisadi	Districts/ Rayonlar	Localités /zones urbaines
Burundi	BDI	Country	Provinces	Communes	Localités /zones urbaines

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Belgique	BEL	Country	Régions/ Gewest	État/province	Districts/ Arrondissements/ Municipalities/ Communes
Bénin	BEN	Country	Departments	Communes	Localités/zones urbaines
Bonaire, Saint-Eustase et Saba	BES	Country	Municipalités		Localités/zones urbaines
Burkina Faso	BFA	Country	Régions	Provinces	Communes/ Localities/ UrbanZones
Bangladesh	BGD	Country	Divisions /Bibhag	Districts/ Zila	Subdistricts/Upzila/Localities/ Urban Zones

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Bulgarie	BGR	Country	Oblasts	Obshtina	Localités /zones urbaines
Bahreïn	BHR	Country	Gouvernorats	Circonscriptions	Localités
Bahamas	BHS	Country	Groupes d'îles	Districts	Villes
Bosnie-Herzégovine	BIH	Country	Fédération/ Republika	Canton	Régions d'Opština/Localities/Urban
Saint-Barthélemy	BLM	Country			Localités /zones urbaines
Biélorussie	BLR	Country	Voblastes	Rayon	Selsoviet /Localities/ UrbanZones
Belize	BLZ	Country	Districts	Circonscriptions	Localités /zones urbaines

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Bermudes	BMU	Country	Paroisses		Localités /zones urbaines
Bolivie	BOL	Country	Provinces /Provincias	Departamentos/ Départements	Municipalities/Municipios/Localities/UrbanZones
Brésil	BRA	Country	Provinces /States/Unidades	Municipalités/Municipios	Localités /zones urbaines
Barbade	BRB	Country	Paroisses		Localités /zones urbaines
Brunei	BRN	Country	Districts/ Dawaïr	Sous-districts/Mukim	Villages/ Kampung/ Localities/ UrbanZones
Bhoutan	BTN	Country	Districts/ Dzongkhag		Localités /zones urbaines
Île Bouvet	BVT	Country			

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Botswana	BWA	Country	Districts	Sous-districts	Localités/zones urbaines
République centrafricaine	CAF	Country	Régions	Préfectures	Sous-préfectures/communes
Canada	CAN	Country	Provinces/Territoires	Divisions de recensement	Subdivisions/Localities/UrbanRégions de recensement
Suisse	CHE	Country	Cantons/Kanton/Cantone/Chantun	District/Bezirk/Distretto/Circul	« Commune/Gemeinde/Comune/Cumün/Localities/Urban Zones »

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Chili	CHL	Country	Régions/ R egiones	Provinces /Provinci as	Communes/ Comunas/ L ocalities/ UrbanZon es
Chine, République populaire de	CHN	Country	Provinces	Préfectur es	Villes/Co mtés
Côte d'Ivoire	CIV	Country	Districts	Régions	Départeme nts/sous-préfectur es
Cameroun	CMR	Country	Provinces /Régions	Départmen ts	Arrondiss ements/ Villes
République démocrati que du Congo	COD	Country	Provinces	Districts	Localités /zones urbaines
République du Congo	COG	Country	Départmen ts		Communes/ arrondiss ements
Iles Cook	COK	Country	Conseils d'île		

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Colombie	COL	Country	Departmen tos	Municipio s	Localités /zones urbaines
Comores	COM	Country	Autonomou s Islands/ îles Autonomes		Villes/Vi llages
Île Clipperton	CPT	Country			
Cap-Vert	CPV	Country	Ilhas	Concelhos	Localités /zones urbaines
Costa Rica	CRI	Country	Provincia s	Cantons	Distritos /Localiti es/ UrbanZ ones
Cuba	CUB	Country	Provincia s	Municipio s	Localités /zones urbaines
Curaçoa	CUW	Country			Localités /zones urbaines
Iles Caïmans	CYM	Country	Districts		

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Chypre	CYP	Country	Districts/ Eparchies	Municipalités/Dimos	Localities/Urban Areas/ Sinikia
République tchèque	CZE	Country	Régions/ Kraj	Municipalités/Orp	Obec/Ville
Allemagne	DEU	Country	Bundesland/États	Kreis/Districts	Gemeinde/ Municipalities/Stadtteil/Localities/ UrbanZones
Djibouti	DJI	Country	Régions		Localités /zones urbaines
Dominique	DMA	Country	Paroisses		Localités /zones urbaines
Danemark	DNK	Country	Régions	Provinces	Municipalities/Localities/UrbanZones

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
République Dominicaine	DOM	Country	Régions/Regiones	Provinces/Provincias	Municipalities/Municipios/Localities/UrbanZones
Algérie	DZA	Country	Provinces/Wilayas	Districts	Municipalities/Baladiyas/Localities/UrbanZones
Equateur	ECU	Country	Provinces	Cantons	Parishes/Localities/UrbanZones
Egypte	EGY	Country	Gouvernorats/Muhafazat	Divisions municipales/Markaz	Towns/Cities/SubDivisions municipales
Érythrée	ERI	Country	Régions/Zoba	Districts/Subzobas	Localités/zones urbaines

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Espagne	ESP	Country	Communities/ Comunidados Autonomes	Provincias	Municipios/Localities/ Urban Zones
Estonie	EST	Country	Maakond	Omavalitsus/Linn/Vald	Régions de Kü la/ Localities/Urban
Ethiopie	ETH	Country	Régions/ Kililoch	Étapes et zones	Localités /zones urbaines
Finlande	FIN	Country	Régions/ Maakunta	Sous-régions/ Seutukunta	Municipalities/Kunta/Localities/UrbanZones
Fidji	FJI	Country	Divisions	Provinces	Districts/ Villages
Îles Malouines	FLK	Country			
France	FRA	Country	Régions	Départements	Arrondissements/ Cantons

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Iles Féroé	FRO	Country	Régions/ Syslur	Municipalités/ Kommunur	Localités/zones urbaines
États fédérés de Micronésie	FSM	Country	States		
Gabon	GAB	Country	Provinces	Départments	Localités/zones urbaines
Royaume-Uni	GBR	Country	Nations	Comtés	Districts/Localities/ UrbanZones
Géorgie	GEO	Country	Régions/ Mkhare	Municipalités/Munitsipaliteti	Localités/zones urbaines
Ghana	GHA	Country	Régions	Districts	Localités/zones urbaines
Gibraltar	GIB	Country			Localités/zones urbaines

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Guinée	GIN	Country	Régions	Préfectures	Prefectures/Localities/UrbanSous-zones
Guadeloupe	GLP	Country	Arrondissements	Communes	Localités/zones urbaines
Gambie	GMB	Country	Régions	Districts	Localités/zones urbaines
Guinée-Bissau	GNB	Country	Régions	Secteurs	Localités/zones urbaines
Guinée équatoriale	GNQ	Country	Régions	Provincias	Distritos/Localities/UrbanZones
Grèce	GRC	Country	Régions/Périphénies	Unités régionales | PeriEnotities	Municipalities/Domoi/Localities/UrbanZones

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Grenade	GRD	Country	States	Paroises/ Dépendanc es	Localités /zones urbaines
Groenland	FILLE	Country	Municipal ités/ Komm unia		
Guatemala	GTM	Country	Départeme nts/ Depar tamentos	Municipal ités/Muni cipios	Localités /zones urbaines
Guyane française	GUF	Country	Arrondiss ements	Communes	Localités /zones urbaines
Guam		Pays = USA	States	Districts	
Guyane	GUY	Country	Régions	Conseils de quartier	Localités /zones urbaines
Hong Kong	HKG	Country	Districts	Sous-dist ricts	Localités /zones urbaines
Heard et McDonald les îles	HMD	Country			

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Honduras	HND	Country	Départements/ Departamentos	Municipalités/Municipios	Localités/zones urbaines
Croatie	HRV	Country	Comtés	Municipalités	Localités/zones urbaines
Haïti	HTI	Country	Departments/Départements	Districts/ Arrondissements	Communes/ Localities/ UrbanZones
Hongrie	HUN	Country	Regiok	Megyek	Jarasok/ Városok
Indonésie	IDN	Country	Provinces/Provinsi	Regency/ Kabupaten	Districts/ Kecamatan/Localities/ Urban Zones
Inde	IND	Country	État/Territoires	Districts	Subdistricts/ Towns/ Localities/ UrbanZones

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Territoire Britannique de l'Océan Indien	IOT	Country			
Irlande	IRL	Country	Régions	Comtés	Divisions /Localities/ UrbanZones électorales
Iran	IRN	Country	Provinces /Ostanha	Comtés/ Shahrestan	Localités / Dehestân
Irak	IRQ	Country	Gouvernorats/ Muhafazat	Districts /Qadaa/ Kaza	Zones urbaines/ Localités
Islande	ISL	Country	Régions/ Landsvaedi	Municipalités/Sveitarfelog	Localités /zones urbaines
Israël	ISR	Country	Districts	Villes/ conseils locaux	Localités /zones urbaines

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Italie	ITA	Country	Régions	Provincias	Communes/ Localities/ UrbanZones
Jamaïque	JAM	Country	Comtés	Paroisses	Constituencies/ Localities/UrbanZones
Jordanie	JOR	Country	Gouvernorats	Districts	Sous-Districts/ Villes
Japon	JPN	Country	Préfectures		Cities/Districts/Municipalities
Kazakhstan	KAZ	Country	Régions/ Oblystar	Districts/ Audandar	Towns/ Kent/ Localities/ Urban Zones
Kenya	KEN	Country	Comtés	Circonscriptions	Localities/Urban Areas/ Suburbs

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Kirghizstan	KGZ	Country	Régions/ Oblastar	Districts/ Raions	Localités /zones urbaines
Cambodge	KHM	Country	Provinces /Khaet	Districts/ Srŏk	Communes/ Khum/ Localities/UrbanZones
Kiribati	KIR	Country	Districts	Conseils d'île	
Saint Kitts et Nevis	KNA	Country	Paroisses	States	Localités /zones urbaines
Corée du Sud	KOR	Country	Provinces /Do	Districts/ Si/Gun	Localités /zones urbaines
Koweït	KWT	Country	Gouvernorats/ Muhafazah	Zones/ Mintaqah	Villes/communautés
Laos	LAO	Country	Provinces / Khoueng	Districts/ Muang	Localités /zones urbaines

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Liban	LBN	Country	Gouvernorats/ Muhafazat	Districts/ Qadaa	Municipalities/Localities/UrbanZones
Liberia	LBR	Country	Comtés	Districts	Clans/ Localities/UrbanZones
Libye	LBY	Country	Districts/ Shabiya		Cities/Localities/ UrbanZones
Sainte-Lucie	LCA	Country	Districts/ Quartiers		Localités/zones urbaines
Liechtenstein	LIE	Country	Districts/ Bezirk	Municipalités/ Gemeinden	Localités/zones urbaines
Sri Lanka	LKA	Country	Provinces	Districts	Zones divisionnaires Secretariats/Localities/Urban

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Lesotho	LSO	Country	Districts	Circonscriptions	Conseils communautaires/localités
Lituanie	LTU	Country	Apskritis	Savivaldybé	Seniūnija
Luxembourg	LUX	Country	Cantons/Kantounen/Kantone	Communes Gemengen Gemeinden	Localities/Ortschaft/Uertschaft/Cities
Lettonie	LVA	Country	Régions	Municipalités/Novadi	Zones de Pils tas/Pagasti/Localities/Urban
Macao	MAC	Country	Paroisses	Districts	
Saint-Martin	MAF	Country			Localités/Zones urbaines

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Maroc	MAR	Country	Régions	Provinces /Préfectures	Communes/ Localities/ UrbanZones
Monaco	MCO	Country	Communes	Circonscriptions/Quartiers	
Moldavie	MDA	Country	Raion	Comuna	Localités /zones urbaines
Madagascar	MDG	Country	Régions/ Faritra	Districts	Communes/ Localities/ UrbanZones
Maldives	MDV	Country	Atolls/Villes	Îles	
Mexique	MEX	Country	Estados	Municipios/ Delegaciones	Colonias/ Localities/ UrbanZones
Îles Marshall	MHL	Country	Municipalités		

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Macédoine	MKD	Country	Régions statistiques	Opstina	Localités/zones urbaines
Mali	MLI	Country	Régions	Communes	Localités/zones urbaines
Malte	MLT	Country	Districts	Local Councils/ Kunsilli local	Localités/zones urbaines
Birmanie	MMR	Country	States/ Regions/ UnionTerritoires	Districts	Townships/Localities/ UrbanZones
Monténégro	MNE	Country	Opštine/ Municipalités		Localités/zones urbaines
Mongolie	MNG	Country	Régions	Provinces/Aimags	Districts/Sums/ Localities/UrbanZones

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Îles Mariannes du Nord	MNP	Country	Municipalités		
Mozambique	MOZ	Country	Provinces	Districts/Distritos	Localités/zones urbaines
Mauritanie	MRT	Country	Régions	Départements	Localités/zones urbaines
Montserrat	MSR	Country	Paroisses	Régions	Localités/zones urbaines
Martinique	MTQ	Country	Arrondissements	Communes	Localités/zones urbaines
Maurice	MUS	Country	Îles	Districts	Wards/Localities/UrbanZones
Malawi	MWI	Country	Régions	Districts	Localités/zones urbaines

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Malaisie	MYS	Country	États/ Negeri	Districts/ Daïra/Daerah	Subdistricts/ Mukim/ Localities/Urban Area/ BahagianKecil
Mayotte	MYT	Country	Communes		Villages
Namibie	NAM	Country	Provinces	Circonscriptions	Banlieurs /Localités
Nouvelle-Calédonie	NCL	Country	Provinces	Communes	
Niger	NER	Country	Régions	Départments	Localités /zones urbaines
Nigeria	NGA	Country	States	Zones gouvernementales locales	Villes/Cities
Nicaragua	NIC	Country	Departements/ Departamentos	Municipalités/Municipios	Localités /zones urbaines

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Niué	NIU	Country	Villages		Villes
Pays-Bas	NLD	Country	Comtés/ Fylker	Districts/ Okonomisk	Municipalités, communes, localités ou zones urbaines
Norvège	NOR	Country	Comtés/ Fylker	Districts/ Okonomisk	Municipalités, communes, localités ou zones urbaines
Népal	NPL	Country	Provinces / Pradesha haru	Districts/ Jilla	Municipalities/Localities/UrbanZones
Nauru	NRU	Country	Districts		
Nouvelle-Zélande	NZL	Country	Régions	Autorités territoriales	Areas/ Localities/UrbanDomaines statistiques

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Oman	OMN	Country	Gouvernorats/ Muhafazah	Étapes et Wilayat	Cities/ Urban Areas/ Communities
Pakistan	PAK	Country	Provinces	Districts	Localités /Tehsils
Panama	PAN	Country	Provinces /Provincias	Districts/ Distrito	Corregimientos/ Localities/UrbanZones
Îles Pitcairn	PCN	Country	Îles		
Pérou	PER	Country	Régions	Districts	Distritos /Localities/ UrbanZones
Philippines	PHL	Country	Régions/ Rehiyon	Provinces / Lalawigan	Municipalities/Munisipiyos/ Cities/Lungsod
Palaos	PLW	Country	States		

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Papouasie-Nouvelle-Guinée	PNG	Country	Régions	Provinces	Districts /Localities/ UrbanZones
Pologne	POL	Country	Provinces / Voivodeships	Comtés/ Powiats	Communes/ Gminas/ Towns/ Dzielnicas
Corée du Nord	PRK	Country	Provinces		Localités /zones urbaines
Portugal	PRT	Country	Districts/ Distritos	Municipalités/Concelhos	Parish/Freguesias/ Localities/ UrbanZones civiles
Paraguay	PRY	Country	Departments	Distritos	Localités /zones urbaines
Palestine	PSE	Country	Territoires	Gouvernorats/ Muhafazat	Localités /zones urbaines

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Polynésie française	PYF	Country	Subdivisions/Îles	Communes	
Qatar	QAT	Country	Municipalités/Baladiyat	Zones	Localités/zones urbaines
La Réunion	REU	Country	Arrondissements	Communes	Localités/zones urbaines
Roumanie	ROU	Country	Régions/Judete	Communes	Villes/Ora#
Russie	RUS	Country	District fédéral/Federal'ny y Okrug	Oblast'	Rayon/Raion/Urban Area/Gorod
Rwanda	RWA	Country	Provinces	Districts	Sectors/Secteurs/Localities/UrbanZones
Arabie saoudite	SAU	Country	Régions/Manatiq	Gouvernorats/Muhafazat	Municipalités/Amanah

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Soudan	SDN	Country	États/Wilaya'at		Localités/zones urbaines
Sénégal	SEN	Country	Régions	Départements	Arrondissements/Localities/UrbanZones
Singapour	SGP	Country	Districts	Circonscriptions	Circonscriptions
Sainte-Hélène	SHN	Country	Îles	Districts	Localités/zones urbaines
Iles Salomon	SLB	Country	Provinces	Circonscriptions	Circonscriptions
Sierra Leone	SLE	Country	Provinces	Districts	Chiefdoms/Localities/UrbanZones
El Salvador	SLV	Country	Departements/Departamentos	Municipalités/Municipios	Localités/zones urbaines

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Saint-Marin	SMR	Country	Municipalités/Castelli	Localités/zones urbaines	
Somalie	SOM	Country	Régions/Gobolada		Localités/zones urbaines
Saint-Pierre-et-Miquelon	SPM	Country	Communes		
Serbie	SRB	Country	Autonomna Pokrajina/Regions	Okrug/Districts	Opstina/Municipalities/Localities/UrbanZones
Soudan du Sud	SSD	Country	États/Wilayat	Comtés	Localités/zones urbaines
Sao Tomé-et-Principe	STP	Country	Provinces	Districts	Localités/zones urbaines
Suriname	SUR	Country	Districts/Distrikt	Complexes	Localités/zones urbaines

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Slovaquie	SVK	Country	Régions/ Kraje	Districts/ Okresy	Municipalities/ Obec/ Mestska u casting
Slovénie	SVN	Country	Régions/ Regi	Upravne Enote	Municipalities/Obcine/Localities/UrbanZones
Suède	SWE	Country	Comtés	Municipalités	Localités /zones urbaines
Eswatini	SWZ	Country	Régions	Tinkhundla	Towns/ Suburbs/ Localities
Sint Maarten	SXM	Country	Colonies		
Seychelles	SYC	Country	Districts		Localités /zones urbaines
Syrie	SYR	Country	Gouvernorats	Districts/ Muhafazah	Cities/Localities/ UrbanZones

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Iles Turks et Caicos	TCA	Country	Districts	Localités	
Tchad	TCD	Country	Régions	Départements	Arrondissements/ Localities/ UrbanZones
Togo	TGO	Country	Régions/ Provinces	Préfectures	Localités/zones urbaines
Thaïlande	THA	Country	Provinces/ Changwat	Districts/ Amphoe	Subdistricts/ Tambon/Localities/ Urban Zones
Tadjikistan	TJK	Country	Provinces/Régions	Districts/ Raion/Rayon	Localités/zones urbaines
Tokélaou	TKL	Country	Atolls		
Turkménistan	TKM	Country	Provinces/Welayat	Districts/ Etraplar	Villes

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Timor oriental (Timor-Leste)	TLS	Country	Municipalités	Poste administratif	Localités/zones urbaines
Tonga	TON	Country	Subdivisions		
Trinidad et Tobago	TTO	Country	Municipalités		Localités/zones urbaines
Tunisie	TUN	Country	Gouvernorats/Wilayahs	Délégations/ Mutamadiyats	Municipalities/Shaykhats/ Localities/ UrbanZones
Turquie	TUR	Country	Provinces/Il	Districts/ Ilce	Urbain Areas/ Belde/ Subdistricts/ Bucak/ Neighborhoods/ Mahalle
Tuvalu	TUV	Country	Îles		

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Taïwan	TWN	Country	Provinces	Comtés	Cantons/ quartiers locaux
Tanzanie	TZA	Country	Provinces /Mkoa	Districts/ Wilaya	Localités /zones urbaines
Ouganda	UGA	Country	Régions	Districts	Counties/ Localities/ UrbanZones
Ukraine	UKR	Country	Oblast/ Mista/ AvtonomnaRespblika	Raions	Councils/ Rural Councils/ Localities/ UrbanZones de peuplement
Îles mineures éloignées des États-Unis	UMI	Country	Iles/Atolls		
Uruguay	URY	Country	Departements/ Departamentos	Municipios/ Municipalities/Secciones	Segmentos /Localities/ UrbanZones

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
États-Unis	USA	Country	État/Territoires	Comtés	MCD/CCD/Post Localities/Municipalities
Ouzbékistan	UZB	Country	Régions/Viloyatlar	Districts/Tumanlar	Localités/zones urbaines
Cité du Vatican	VAT	Country			Localités/zones urbaines
Saint-Vincent-et-les-Grenadines	VCT	Country	Paroisses	Divisions	Localités/zones urbaines
Venezuela	VEN	Country	États/Estados	Municipalités/Municipios	Localities/Urban Areas/Parish/Parroquias
Îles Vierges Britanniques	VGB	Country	Districts		

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Vietnam	VNM	Country	Provinces /Villes	Districts	Wards/ Localities/UrbanZones
Vanuatu	VUT	Country	Provinces		
Îles Wallis et Futuna	WLF	Country	Districts/ Rayaumes		
Samoa	WSM	Country	Districts/ Itūmālō	Villes	Localités /zones urbaines
Kosovo	XKS	Country	Districts	Municipalités	Localités /zones urbaines
Yémen	YEM	Country	Gouvernorats/ Muhafazat	Districts/ Muderiah	Localités /zones urbaines
Afrique du Sud	ZAF	Country	Provinces	Districts	Municipalités/Circonscriptions
Zambie	ZMB	Country	Provinces	Districts	Banlieurs /Localités

Nom du pays	Code pays	Pays	State	County	City
Zimbabwe	ZWE	Country	Provinces	Districts/ Muderiah	Localités /zones urbaines

Vous trouverez ci-dessous une liste des formats de code postal pris en charge par pays, y compris le nombre de chiffres et un exemple de code postal.

> **Note**
>
> Les codes postaux PO BOX ne sont pas compatibles avec les formats de code postal. Les codes postaux du territoire de l'Union utilisés en Inde ne sont pas non plus pris en charge.

Codes postaux pris en charge

Country	Format postal	Exemple
Afghanistan	Quatre chiffres	1001
Albanie	Quatre chiffres	1001
Algérie	Cinq chiffres	01000
Samoa américaines	Cinq chiffres	96799
Andorre	Cinq chiffres	AD100
Anguilla	Six chiffres	AI-2640
Argentine	Cinq chiffres	A4126

Country	Format postal	Exemple
Arménie	Deux chiffres	00
Australie	Quatre chiffres	0800
Autriche	Quatre chiffres	1010
Azerbaïdjan	Deux chiffres	01
Brunéi Darussalam	Six chiffres	BA1111
Bahreïn	Quatre chiffres	0101
Bangladesh	Deux chiffres	10
Biélorussie	Six chiffres	202115
Belgique	Quatre chiffres	1 000
Bermudes	Quatre chiffres	CR 01
Bhoutan	Deux chiffres	11
Bosnie-Herzégovine	Cinq chiffres	70101
Brésil	Cinq chiffres	01001
Territoire Britannique de l'Océan Indien	Alphanumérique - Cinq chiffres	BBND 1
Îles Vierges Britanniques	Quatre chiffres	1110

Country	Format postal	Exemple
Bulgarie	Quatre chiffres	1 000
Cap-Vert	Quatre chiffres	1101
Cambodge	Deux chiffres	01
Canada	Trois chiffres	A0A
Iles Caïmans	Alphanumérique - Sept chiffres	KY1-1000
Chili	Trois chiffres	100
Chine	Quatre chiffres	0100
Colombie	Quatre chiffres	0500
Costa Rica	Cinq chiffres	10101
Croatie	Cinq chiffres	10 000
Cuba	Un chiffre	1
Chypre	Quatre chiffres	1010
Tchéquie	Cinq chiffres	100 00
République démocratique du Congo	Quatre chiffres	1001

Country	Format postal	Exemple
Danemark	Quatre chiffres	1050
République Dominicaine	Cinq chiffres	10101
Equateur	Six chiffres	010101
Egypte	Deux chiffres	11
El Salvador	Quatre chiffres	1101
Estonie	Cinq chiffres	10001
Îles Malouines	Alphanumérique - Cinq chiffres	FIQQ 1
Iles Féroé	Trois chiffres	100
Finlande	Cinq chiffres	00100
France	Cinq chiffres	01000
Guyane française	Cinq chiffres	97300
Polynésie française	Cinq chiffres	98701
Géorgie	Deux chiffres	01
Allemagne	Cinq chiffres	01067

Country	Format postal	Exemple
Ghana	Deux chiffres	A2
Gibraltar	Alphanumérique - Cinq chiffres	GX11 1
Grèce	Cinq chiffres	104 31
Groenland	Quatre chiffres	3900
Guadeloupe	Cinq chiffres	97100
Guam	Cinq chiffres	96910
Guatemala	Cinq chiffres	01001
Guernesey	Alphanumérique - Quatre chiffres, Cinq chiffres	GY1 1, GY10 1
Guinée-Bissau	Quatre chiffres	1 000
Haïti	Quatre chiffres	1110
Saint-Siège	Cinq chiffres	00120
Honduras	Deux chiffres	11
Hongrie	Quatre chiffres	1007
Islande	Trois chiffres	101

Country	Format postal	Exemple
Inde	Six chiffres	110001
Indonésie	Cinq chiffres	10110
Iran	Deux chiffres	11
Irak	Deux chiffres	10
Irlande	Trois chiffres	A41
Île de Man	Alphanumérique - Quatre chiffres	IM1 1
Israël	Cinq chiffres	10292
Italie	Cinq chiffres	00010
Japon	Sept chiffres	001-0010
Jersey	Alphanumérique - Quatre chiffres	JE2 3
Jordanie	Cinq chiffres	11100
Kazakhstan	Quatre chiffres	0100
Kenya	Un chiffre	0
Kiribati	Six chiffres	KI0101

Country	Format postal	Exemple
Kosovo	Cinq chiffres	10 000
Koweït	Deux chiffres	00
Kirghizstan	Quatre chiffres	7200
Laos	Deux chiffres	01
Lettonie	Quatre chiffres	1001
Lesotho	Un chiffre	1
Liberia	Deux chiffres	10
Liechtenstein	Quatre chiffres	9485
Lituanie	Cinq chiffres	00100
Luxembourg	Quatre chiffres	1110
Macédoine	Quatre chiffres	1 000
Madagascar	Trois chiffres	101
Malawi	Trois chiffres	101
Malaisie	Cinq chiffres	01000

Country	Format postal	Exemple
Maldives	Deux chiffres	00
Malte	Trois chiffres	ATD
Îles Marshall	Trois chiffres	969
Martinique	Cinq chiffres	97200
Maurice	Trois chiffres	111
Mayotte	Cinq chiffres	97600
Mexique	Cinq chiffres	01000
Micronésie	Cinq chiffres	96941
Moldavie	Quatre chiffres	2001
Monaco	Cinq chiffres	98000
Mongolie	Quatre chiffres	1200
Monténégro	Cinq chiffres	81000
Montserrat	Quatre chiffres	1120
Maroc	Cinq chiffres	10 000

Country	Format postal	Exemple
Mozambique	Quatre chiffres	1100
Birmanie	Deux chiffres	01
Namibie	Trois chiffres	100
Népal	Trois chiffres	101
Pays-Bas	Quatre chiffres	1011
Nouvelle-Calédonie	Cinq chiffres	98800
Nouvelle-Zélande	Quatre chiffres	0110
Nicaragua	Trois chiffres	110
Niger	Quatre chiffres	1 000
Nigeria	Quatre chiffres	1 002
Niué	Quatre chiffres	9974
Île Norfolk	Quatre chiffres	2899
Îles Mariannes du Nord	Cinq chiffres	96950
Norvège	Quatre chiffres	0010

Country	Format postal	Exemple
Oman	Un chiffre	1
Pakistan	Deux chiffres	10
Palaos	Cinq chiffres	96939
Palestine	Quatre chiffres	P104
Papouasie-Nouvelle-Guinée	Trois chiffres	111
Paraguay	Six chiffres	001001
Pérou	Cinq chiffres	01000
Philippines	Quatre chiffres	1 000
Pitcairn	Alphanumérique - Cinq chiffres	PCRN 1
Pologne	Cinq chiffres	00-002
Portugal	Quatre chiffres	1 000
Porto Rico	Cinq chiffres	00601
Roumanie	Six chiffres	010011
Russie	Six chiffres	101 000

Country	Format postal	Exemple
La Réunion	Cinq chiffres	97400
Saint-Barthélemy	Cinq chiffres	97133
Sainte-Hélène, Ascension et Tristan da Cunha	Alphanumérique - Cinq chiffres	ASCN 1
Sainte-Lucie	Sept chiffres	LC01 101
Saint-Martin	Cinq chiffres	97150
Saint-Pierre-et-Miquelon	Cinq chiffres	97500
Saint-Vincent-et-les-Grenadines	Quatre chiffres	VC01
Samoa	Deux chiffres	11
Saint-Marin	Cinq chiffres	47890
Arabie saoudite	Deux chiffres	12
Sénégal	Cinq chiffres	10 000
Serbie	Cinq chiffres	11 000
Singapour	Six chiffres	018906
Slovaquie	Cinq chiffres	010 01

Country	Format postal	Exemple
Slovénie	Quatre chiffres	1 000
Afrique du Sud	Quatre chiffres	0001
Géorgie du Sud et îles Sandwich du Sud	Alphanumérique - Cinq chiffres	SIQQ 1
Corée du Sud	Cinq chiffres	01000
Espagne	Cinq chiffres	01001
Sri Lanka	Deux chiffres	00
Soudan	Deux chiffres	11
Svalbard et Île Jan Mayen	Quatre chiffres	8099
Swaziland	Un chiffre	H
Suède	Cinq chiffres	111 15
Suisse	Quatre chiffres	1 000
Taïwan	Trois chiffres	100
Tadjikistan	Quatre chiffres	7340
Tanzanie, République-Unie de	Trois chiffres	111

Country	Format postal	Exemple
Thaïlande	Cinq chiffres	10100
Timor-Leste	Quatre chiffres	TL10
Trinidad et Tobago	Deux chiffres	10
Tunisie	Quatre chiffres	1 000
Turquie	Cinq chiffres	01010
Turkménistan	Trois chiffres	744
Iles Turks et Caicos	Alphanumérique - Cinq chiffres	TKCA 1
Iles Vierges américaines	Cinq chiffres	00802
Ukraine	Trois chiffres, Cinq chiffres	070, 01001
Royaume-Uni	Alphanumérique - Deux à cinq chiffres	B1 AL1, AB10, AB10 1
États-Unis	Cinq chiffres	00001
Uruguay	Cinq chiffres	11 000
Ouzbékistan	Quatre chiffres	1 000
Venezuela	Quatre chiffres	0000

Country	Format postal	Exemple
Vietnam	Cinq chiffres	01106
Wallis et Futuna	Cinq chiffres	98600
Zambie	Cinq chiffres	10100

Utilisation de dates personnalisées ou non prises en charge

Amazon Quick Sight prend en charge nativement un nombre limité de formats de date. Or, vous ne pouvez pas toujours contrôler le format des données qui vous sont fournies. Lorsque vos données contiennent une date dans un format non pris en charge, vous pouvez indiquer à Amazon Quick Sight comment l'interpréter.

Pour ce faire, vous pouvez modifier le jeu de données et faire passer le format texte ou numérique d'une colonne au format date. Un écran s'affiche après cette modification pour vous permettre d'entrer le format. Par exemple, si vous utilisez une source de données relationnelle, vous pouvez spécifier MM-dd-yyyy un champ de texte contenant « 09-19-2017 », afin qu'il soit interprété comme 2017-09-19T 00:00:00.000 Z. Si vous utilisez une source de données non relationnelle, vous pouvez faire la même chose en commençant par un champ numérique ou un champ de texte.

Amazon Quick Sight prend uniquement en charge le texte actuel pour les sources relationnelles (SQL).

Pour en savoir plus sur les formats de date pris en charge, consultez Formats de date pris en charge.

Utilisez cette procédure pour aider Amazon Quick Sight à comprendre les dates dans différents formats.

1. Pour un jeu de données contenant des formats de date non pris en charge, modifiez les données comme suit. Pour la colonne contenant vos données datetime, faites passer le type de données de texte à date. Pour ce faire, choisissez l'icône de type de données de couleur en dessous du nom de la colonne sous le nom de colonne dans l'aperçu des données.

> **Note**
>
> Les dates de type entier différentes du type datetimes d'époque Unix ne fonctionnent pas en l'état. Par exemple, les formats suivants ne sont pas pris en charge en tant qu'entiers : `MMddyy`, `MMddyyyy`, `ddMMyy`, `ddMMyyyy` et `yyMMdd`. La solution de contournement consiste d'abord à les faire passer au format texte. Veillez à ce que toutes vos lignes contiennent six chiffres (pas cinq). Ensuite, faites passer le type de données texte à datetime.
> Pour en savoir plus sur le type datetimes d'époque Unix, consultez epochDate.

Lorsque vous faites passer le type de données à date, l'écran Edit date format s'affiche.

2. Entrez votre format de date en indiquant les parties qui correspondent au mois, au jour, à l'année et à l'heure. Les formats sont sensibles à la casse.
3. Choisissez Valider pour vous assurer qu'Amazon Quick Sight peut désormais interpréter vos données de date/heure au format que vous avez spécifié. Les lignes non validées sont ignorées et omises dans le jeu de données.
4. Lorsque vous êtes satisfait des résultats, choisissez Update. Sinon, choisissez Close.

Ajouter une clé unique à un ensemble de données Amazon Quick Sight

Les auteurs de Quick Sight peuvent configurer une colonne clé unique pour un ensemble de données Quick Sight pendant la préparation des données. Cette clé unique agit comme une clé de tri globale pour le jeu de données et optimise la génération de requêtes pour les visuels des tableaux. Lorsqu'un utilisateur crée un visuel de tableau dans Quick Sight et ajoute la colonne clé unique au champ de valeur, les données sont triées de gauche à droite jusqu'à la colonne clé unique. Toutes les colonnes situées à droite de la colonne clé unique sont ignorées dans l'ordre de tri. Les tables qui ne contiennent pas de clé unique sont triées en fonction de l'ordre dans lequel les colonnes apparaissent dans le jeu de données.

Les limites suivantes s'appliquent aux clés uniques :

- Les clés uniques ne sont prises en charge que pour les tables non agrégées.
- Si une colonne de jeu de données est utilisée pour la sécurité au niveau des colonnes (CLS), elle ne peut pas également être utilisée comme clé unique.

Utilisez la procédure suivante pour désigner une clé unique pour un ensemble de données dans Amazon Quick Sight.

Pour configurer une clé unique

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez Données.
3. Effectuez l'une des opérations suivantes :

    a. Accédez au jeu de données auquel vous souhaitez ajouter une clé unique, choisissez l'ellipse (trois points) en regard du jeu de données, puis choisissez Modifier.

    b. Choisissez Nouveau, puis Dataset. Choisissez le jeu de données que vous souhaitez ajouter, puis sélectionnez Modifier la source de données. Pour plus d'informations sur la création de nouveaux ensembles de données dans Amazon Quick Sight, consultezCréation de jeux de données.
4. La page de préparation des données pour les jeux de données s'ouvre. Accédez au volet Champs et recherchez le champ que vous souhaitez définir comme clé unique.
5. Cliquez sur l'ellipse (trois points) en regard du nom du champ, puis choisissez Définir comme clé unique.

Une fois que vous avez créé une clé unique, une icône de clé apparaît à côté du champ pour indiquer que le champ est désormais la clé unique du jeu de données. Lorsque vous enregistrez et publiez le jeu de données, la configuration clé unique est appliquée au jeu de données ainsi qu'à tous les tableaux de bord et analyses créés avec ce jeu de données. Pour supprimer une clé unique d'un jeu de données, accédez à la page de préparation des données du jeu de données, choisissez les points de suspension à côté du champ clé unique, puis choisissez Supprimer en tant que clé unique. Après avoir supprimé une clé unique d'un jeu de données, vous pouvez désigner un autre champ comme clé unique.

Intégration des modèles Amazon SageMaker AI à Amazon Quick Sight

> **Note**
>
> Vous n'avez pas besoin d'expérience technique en apprentissage automatique (ML) pour créer des analyses et des tableaux de bord utilisant les fonctionnalités basées sur le machine learning d'Amazon Quick Sight.

Vous pouvez augmenter les données de votre édition Amazon Quick Enterprise grâce aux modèles d'apprentissage automatique Amazon SageMaker AI. Vous pouvez effectuer des inférences sur les données stockées ou SPICE importées à partir de n'importe quelle source de données prise en charge par Quick. Pour obtenir la liste complète des sources de données prises en charge, consultez Sources de données prises en charge.

L'utilisation de Quick avec des modèles d' SageMaker IA peut vous faire gagner le temps que vous pourriez autrement passer à gérer le mouvement des données et à écrire du code. Les résultats sont utiles à la fois pour évaluer le modèle et pour le partager avec les décideurs lorsque vous êtes satisfait des résultats. Vous pouvez commencer immédiatement après la création du modèle. Cette opération révèle les modèles prédéfinis de vos spécialistes des données et vous permet d'appliquer la science des données à vos jeux de données. Vous pouvez ensuite partager ces informations dans vos tableaux de bord prédictifs. Grâce à l'approche Quick sans serveur, le processus évolue de manière fluide, de sorte que vous n'avez pas à vous soucier de la capacité d'inférence ou de requête.

Amazon Quick prend en charge les modèles d' SageMaker IA qui utilisent des algorithmes de régression et de classification. Vous pouvez appliquer cette fonctionnalité pour obtenir des prévisions pour presque n'importe quel cas d'utilisation professionnelle. Parmi les exemples, on peut citer les prévisions concernant la probabilité de désaffectation des clients, le taux de départ des employés, la notation des clients potentiels et l'évaluation des risques de crédit. Pour utiliser Quick pour fournir des prédictions, les données du modèle d' SageMaker IA en entrée et en sortie doivent être au format tabulaire. Dans les cas d'utilisation de la classification avec plusieurs classes ou étiquettes, chaque colonne de sortie doit contenir une valeur unique. Quick ne prend pas en charge plusieurs valeurs dans une seule colonne.

Rubriques

- Comment fonctionne SageMaker l'intégration de l'IA
- Coûts engagés (pas de coûts supplémentaires avec l'intégration elle-même)
- Directives d'utilisation
- Définition du fichier de schéma
- Ajouter un modèle d' SageMaker IA à votre jeu de données Quick Sight
- Créez des modèles prédictifs avec SageMaker AI Canvas

Comment fonctionne SageMaker l'intégration de l'IA

En général, le processus fonctionne comme ceci :

1. Un administrateur Amazon Quick ajoute des autorisations permettant à Quick d'accéder à l' SageMaker IA. Pour ce faire, ouvrez les paramètres de sécurité et d'autorisations depuis la page Gérer rapidement. Accédez à Accès rapide aux AWS services et ajoutez l' SageMaker IA.

   Lorsque vous ajoutez ces autorisations, Quick est ajouté à un rôle Gestion des identités et des accès AWS (IAM) qui permet de répertorier tous les modèles d' SageMaker IA de votre AWS compte. Il fournit également des autorisations pour exécuter des tâches d' SageMaker IA dont le nom est préfixé par`quicksight-auto-generated-`.

2. Nous vous recommandons de vous connecter à un modèle d' SageMaker IA doté d'un pipeline d'inférence, car celui-ci effectue automatiquement le prétraitement des données. Pour plus d'informations, voir Déployer un pipeline d'inférence dans le Guide du développeur d'SageMaker IA.

3. Après avoir identifié les données et le modèle préformé que vous souhaitez utiliser ensemble, le propriétaire du modèle crée et fournit un fichier de schéma. Ce fichier JSON est un contrat avec SageMaker AI. Il fournit des métadonnées sur les champs, les types de données, l'ordre des colonnes, la sortie et les paramètres que le modèle attend. Le composant de paramètres facultatifs fournit la taille de l'instance et le nombre d'instances de calcul à utiliser pour la tâche.

   Si vous êtes le spécialiste des données qui a créé le modèle, créez ce fichier de schéma en utilisant le format décrit ci-dessous. Si vous êtes un consommateur du modèle, récupérez le fichier de schéma auprès du propriétaire du modèle.

4. Dans Quick, vous commencez par créer un nouveau jeu de données contenant les données sur lesquelles vous souhaitez faire des prédictions. Si vous téléchargez un fichier, vous pouvez ajouter le modèle SageMaker AI sur l'écran des paramètres de téléchargement. Sinon, ajoutez le modèle sur la page de préparation des données.

   Avant de continuer, vérifiez les mappages entre le jeu de données et le modèle.

5. Une fois les données importées dans l'ensemble de données, les champs de sortie contiennent les données renvoyées par l' SageMaker IA. Ces champs peuvent être utilisés comme vous utilisez d'autres champs, conformément aux directives décrites à la section Directives d'utilisation.

   Lorsque vous exécutez l'intégration de l' SageMaker IA, Quick transmet une demande à SageMaker AI pour exécuter des tâches de transformation par lots avec des pipelines d'inférence. Démarrage rapide, mise à disposition et déploiement des instances nécessaires à votre AWS compte. Une fois le traitement terminé, ces instances sont arrêtées et mises hors service. La capacité de calcul entraîne des coûts uniquement lorsqu'elle traite des modèles.

Pour vous permettre de les identifier plus facilement, Quick nomme toutes ses tâches d' SageMaker IA par le préfixe`quicksight-auto-generated-`.

6. La sortie de l'inférence est stockée dans SPICE et ajoutée au jeu de données. Dès que l'inférence est terminée, vous pouvez utiliser le jeu de données pour créer des visualisations et des tableaux de bord à l'aide des données de prédictions.
7. L'actualisation des données démarre chaque fois que vous enregistrez le jeu de données. Vous pouvez démarrer manuellement le processus d'actualisation des données en actualisant le jeu de données SPICE, ou vous pouvez le programmer pour qu'il s'exécute à intervalles réguliers. À chaque actualisation des données, le système appelle automatiquement SageMaker AI Batch Transform pour mettre à jour les champs de sortie avec de nouvelles données.

   Vous pouvez utiliser les opérations de l'API d'SPICEingestion Amazon Quick Sight pour contrôler le processus d'actualisation des données. Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces opérations d'API, consultez le manuel Amazon Quick Sight API Reference.

Coûts engagés (pas de coûts supplémentaires avec l'intégration elle-même)

L'utilisation de cette fonctionnalité ne nécessite pas de frais supplémentaires en soi. Vos coûts incluent entre autres :

- Le coût du déploiement du modèle via l' SageMaker IA, qui n'est encouru que lorsque le modèle est en cours d'exécution. L'enregistrement d'un jeu de données (après sa création ou sa modification) ou l'actualisation de ses données démarre le processus d'ingestion de données. Ce processus inclut l'appel à l' SageMaker IA si l'ensemble de données contient des champs déduits. Les frais sont encourus sur le même AWS compte que celui utilisé pour votre abonnement Quick.
- Les coûts de votre abonnement Quick sont les suivants :
  - Le coût du stockage de vos données dans le moteur de calcul en mémoire de Quick (SPICE). Si vous ajoutez de nouvelles données à SPICE, vous devrez peut-être acheter suffisamment de capacité SPICE pour les prendre en charge.
  - Abonnements rapides pour les auteurs ou les administrateurs qui créent les ensembles de données.
  - Pay-per-session frais pour les spectateurs (lecteurs) pour accéder aux tableaux de bord interactifs.

Directives d’utilisation

Dans Amazon Quick, les directives d'utilisation suivantes s'appliquent à cette fonctionnalité de l'édition Enterprise :

- Le traitement du modèle se produit dans SPICE. Par conséquent, il ne peut s’appliquer qu’aux jeux de données stockés dans SPICE. Le processus prend actuellement en charge jusqu’à 500 millions de lignes par jeu de données.
- Seuls les administrateurs ou les auteurs de Quick peuvent enrichir les ensembles de données avec des modèles ML. Les lecteurs ne peuvent afficher les résultats que lorsqu’ils font partie d’un tableau de bord.
- Chaque jeu de données peut fonctionner avec un seul modèle d’apprentissage-machine.
- Les champs de sortie ne peuvent pas être utilisés pour calculer de nouveaux champs.
- Les jeux de données ne peuvent pas être filtrés sur des champs intégrés au modèle. En d’autres termes, si votre champ de jeu de données est actuellement mappé au modèle de machine learning, vous ne pouvez pas appliquer de filtre sur ce champ.

Dans SageMaker AI, les directives d'utilisation suivantes s'appliquent à un modèle préentraîné que vous utilisez avec Amazon Quick Sight :

- Lorsque vous créez le modèle, associez-le au Amazon Resource Name (ARN) du rôle IAM approprié. Le rôle IAM du modèle d' SageMaker IA doit avoir accès au compartiment Amazon S3 utilisé par Amazon Quick Sight.
- Assurez-vous que votre modèle prend en charge les fichiers .csv pour l’entrée et la sortie. Assurez-vous que vos données sont sous forme de tableau.
- Fournissez un fichier de schéma contenant des métadonnées sur le modèle, y compris la liste des champs d’entrée et de sortie. Actuellement, vous devez créer ce fichier de schéma manuellement.
- Considérez le temps qu’il faut pour compléter votre inférence, qui dépend d’un certain nombre de facteurs. Ceux-ci incluent notamment la complexité du modèle, la quantité de données et la capacité de calcul définie. La réalisation de l’inférence peut prendre de plusieurs minutes à plusieurs heures. Amazon Quick Sight limite toutes les tâches d'ingestion de données et d'inférence à un maximum de 10 heures. Pour réduire le temps nécessaire à l’exécution d’une inférence, envisagez d’augmenter la taille de l’instance ou le nombre d’instances.
- Actuellement, vous ne pouvez utiliser que des transformations par lots pour l'intégration à l' SageMaker IA, et non des données en temps réel. Vous ne pouvez pas utiliser un point de terminaison SageMaker basé sur l'IA.

Définition du fichier de schéma

Avant d'utiliser un modèle d' SageMaker IA avec des données Quick Sight, créez le fichier de schéma JSON qui contient les métadonnées dont Amazon Quick Sight a besoin pour traiter le modèle. L'auteur ou l'administrateur d'Amazon Quick télécharge le fichier de schéma lors de la configuration de l'ensemble de données.

Les champs de schéma sont définis comme suit. Tous les champs sont obligatoires, sauf indication contraire dans la description suivante. Les attributs sont sensibles à la casse.

inputContentType

Type de contenu attendu par ce modèle d' SageMaker IA pour les données d'entrée. La seule valeur prise en charge pour ce type de contenu est `"text/csv"`. Quick Sight n'inclut aucun des noms d'en-tête que vous ajoutez au fichier d'entrée.

outputContentType

Type de contenu de la sortie produite par le modèle d' SageMaker IA que vous souhaitez utiliser. La seule valeur prise en charge pour ce type de contenu est `"text/csv"`.

input

Liste des fonctionnalités attendues par le modèle dans les données d'entrée. Quick Sight produit les données d'entrée exactement dans le même ordre. La liste contient les attributs suivants :

- name : nom de la colonne. Si possible, identifiez-le au nom de la colonne correspondante dans le QuickSight jeu de données. Cet attribut est limité à 100 caractères.
- type : le type de données de cette colonne. Cet attribut prend les valeurs `"INTEGER"`, `"STRING"` et `"DECIMAL"`.
- nullable : (Facultatif) possibilité de valeur NULL pour le champ. La valeur par défaut est `true`. Si vous définissez cette `nullable` option`false`, Quick Sight supprime les lignes qui ne contiennent pas cette valeur avant d'appeler SageMaker AI. Cela permet d'éviter l'échec de l' SageMaker IA en cas de manque de données requises.

output

Liste des colonnes de sortie produites par le modèle d' SageMaker IA. Quick Sight attend ces champs exactement dans le même ordre. La liste contient les attributs suivants :

- nom — Ce nom devient le nom par défaut de la nouvelle colonne correspondante créée dans Quick Sight. Vous pouvez remplacer le nom spécifié ici dans Quick Sight. Cet attribut est limité à 100 caractères.

- type : le type de données de cette colonne. Cet attribut prend les valeurs `"INTEGER"`, `"STRING"` et `"DECIMAL"`.

instanceTypes

Liste des types d'instances ML que l' SageMaker IA peut fournir pour exécuter la tâche de transformation. La liste est fournie à l'utilisateur d'Amazon Quick pour qu'il puisse choisir. Cette liste est limitée aux types pris en charge par l' SageMaker IA. Pour plus d'informations sur les types pris TransformResourcesen charge, consultez le Guide du développeur SageMaker AI.

defaultInstanceType

(Facultatif) Type d'instance présenté comme option par défaut dans l'assistant SageMaker AI de Quick Sight. Incluez ce type d'instance dans `instanceTypes`.

instanceCount

(Facultatif) Le nombre d'instances définit le nombre d'instances sélectionnées que l' SageMaker IA doit provisionner pour exécuter la tâche de transformation. Cette valeur doit être un nombre entier positif.

description

Ce champ permet à la personne propriétaire du modèle d' SageMaker IA de communiquer avec la personne qui utilise ce modèle dans Quick Sight. Utilisez ce champ afin de fournir des conseils pour une utilisation efficace de ce modèle. Par exemple, ce champ peut contenir des informations sur la sélection d'un type d'instance effectif à choisir dans la liste `instanceTypes`, en fonction de la taille du jeu de données. Ce champ est limité à 1 000 caractères.

Version

Version du schéma, par exemple `"1.0"`.

L'exemple suivant montre la structure du JSON dans le fichier de schéma.

```
{
        "inputContentType": "CSV",
        "outputContentType": "CSV",
        "input": [
            {
                "name": "buying",
                "type": "STRING"
```

```
            },
            {
                "name": "maint",
                "type": "STRING"
            },
            {
                "name": "doors",
                "type": "INTEGER"
            },
            {
                "name": "persons",
                "type": "INTEGER"
            },
            {
                "name": "lug_boot",
                "type": "STRING"
            },
            {
                "name": "safety",
                "type": "STRING"
            }
        ],
        "output": [
            {
                "name": "Acceptability",
                "type": "STRING"
            }
        ],
        "description": "Use ml.m4.xlarge instance for small datasets, and ml.m4.4xlarge
for datasets over 10 GB",
        "version": "1.0",
        "instanceCount": 1,
        "instanceTypes": [
            "ml.m4.xlarge",
            "ml.m4.4xlarge"
        ],
        "defaultInstanceType": "ml.m4.xlarge"
    }
```

La structure du fichier de schéma est liée au type de modèle utilisé dans les exemples fournis par l' SageMaker IA.

Ajouter un modèle d' SageMaker IA à votre jeu de données Quick Sight

À l'aide de la procédure suivante, vous pouvez ajouter un modèle d' SageMaker IA préentraîné à votre ensemble de données, afin de pouvoir utiliser des données prédictives dans les analyses et les tableaux de bord.

Avant de commencer, préparez les éléments suivants :

- Données que vous souhaitez utiliser pour créer le jeu de données.
- Nom du modèle d' SageMaker IA que vous souhaitez utiliser pour augmenter le jeu de données.
- Schéma du modèle. Ce schéma inclut les mappages de noms de champs et les types de données. Il est utile s’il contient également des paramètres recommandés pour le type d’instance et le nombre d’instances à utiliser.

Pour enrichir votre ensemble de données Amazon Quick Sight grâce SageMaker à l'IA

1. Créez un nouveau jeu de données à partir de la page d’accueil en choisissant Jeux de données, puis sélectionnez Nouveau jeu de données.

   Vous pouvez également modifier un jeu de données existant.
2. Choisissez Augmenter avec SageMaker sur l'écran de préparation des données.
3. Dans Select your model (Sélectionnez votre modèle), choisissez les paramètres suivants :

   - Modèle — Choisissez le modèle d' SageMaker IA à utiliser pour déduire des champs.
   - Nom : fournissez un nom descriptif pour le modèle.
   - Schéma : chargez le fichier de schéma JSON fourni pour le modèle.
   - Paramètres avancés : QuickSight recommande les valeurs par défaut sélectionnées en fonction de votre ensemble de données. Vous pouvez utiliser des paramètres d’exécution spécifiques pour équilibrer la vitesse et le coût de votre tâche. Pour ce faire, entrez les types d'instances SageMaker AI ML pour le type d'instance et le nombre d'instances pour Count.

   Choisissez Next (Suivant) pour continuer.
4. Dans Review inputs (Revoir les entrées), passez en revue les champs qui sont mappés à votre jeu de données. Quick Sight tente de mapper automatiquement les champs de votre schéma aux champs de votre jeu de données. Vous pouvez apporter des modifications ici si le mappage a besoin d’être ajusté.

Choisissez Next (Suivant) pour continuer.

5. Dans Revoir les sorties, passez en revue les champs ajoutés à votre jeu de données.

   Choisissez Save and prepare data (Enregistrer et préparer les données) pour confirmer vos choix.

6. Pour actualiser les données, choisissez le jeu de données pour en afficher les détails. Choisissez ensuite Refresh Now (Actualiser maintenant) pour actualiser manuellement les données, ou choisissez Schedule refresh (Programmer l'actualisation) pour définir un intervalle d'actualisation régulier. À chaque actualisation des données, le système exécute automatiquement la tâche de transformation par lots SageMaker AI pour mettre à jour les champs de sortie avec de nouvelles données.

Créez des modèles prédictifs avec SageMaker AI Canvas

Les auteurs d'Amazon Quick peuvent exporter des données vers SageMaker AI Canvas pour créer des modèles de machine learning qui peuvent être renvoyés à Quick. Les auteurs peuvent utiliser ces modèles de machine learning pour enrichir leurs jeux de données avec des analyses prédictives qui peuvent être utilisées pour créer des analyses et des tableaux de bord.

Conditions préalables

- Un compte Quick intégré à IAM Identity Center. Si votre compte Quick n'est pas intégré à IAM Identity Center, créez un nouveau compte Quick et choisissez Utiliser l'application compatible IAM Identity Center comme fournisseur d'identité.
  - Pour plus d'informations sur IAM Identity Center, consultez la rubrique Démarrer (français non garanti).
  - Pour en savoir plus sur l'intégration de votre Quick à IAM Identity Center, consultezConfigurez votre compte Amazon Quick avec IAM Identity Center.
  - Pour importer des actifs d'un compte Quick existant vers un nouveau compte Quick intégré à IAM Identity Center, consultez la section Opérations du bundle d'actifs.
- Un nouveau domaine d' SageMaker IA intégré à IAM Identity Center. Pour plus d'informations sur l'intégration à SageMaker AI Domain avec IAM Identity Center, voir Intégration à SageMaker AI Domain à l'aide d'IAM Identity Center.

Rubriques

- Créez un modèle prédictif dans SageMaker AI Canvas à partir d'Amazon Quick Sight
- Création d'un jeu de données avec un modèle SageMaker AI Canvas
- Considérations

Créez un modèle prédictif dans SageMaker AI Canvas à partir d'Amazon Quick Sight

Pour créer un modèle prédictif dans SageMaker AI Canvas

1. Connectez-vous à Amazon Quick et accédez au tableau tabulaire ou au tableau croisé dynamique pour lequel vous souhaitez créer un modèle prédictif.
2. Ouvrez le menu des représentations visuelles et choisissez Créer un modèle prédictif.
3. Dans la fenêtre contextuelle Créer un modèle prédictif dans SageMaker AI Canvas qui apparaît, passez en revue les informations présentées, puis choisissez EXPORTER LES DONNÉES VERS SAGEMAKER CANVAS.
4. Dans le volet Exportations qui apparaît, choisissez GO TO SAGEMAKER CANVAS lorsque l'exportation est terminée pour accéder à la console SageMaker AI Canvas.
5. Dans SageMaker AI Canvas, créez un modèle prédictif avec les données que vous avez exportées depuis Quick Sight. Vous pouvez choisir de suivre une visite guidée qui vous aidera à créer le modèle prédictif, ou vous pouvez ignorer la visite et travailler à votre rythme. Pour plus d'informations sur la création d'un modèle prédictif dans SageMaker AI Canvas, voir Création d'un modèle.
6. Renvoyez le modèle prédictif à Quick Sight. Pour plus d'informations sur l'envoi d'un modèle depuis SageMaker AI Canvas vers Amazon Quick Sight, consultez Envoyer votre modèle vers Amazon Quick Sight.

Création d'un jeu de données avec un modèle SageMaker AI Canvas

Après avoir créé un modèle prédictif dans SageMaker AI Canvas et l'avoir renvoyé à Quick Sight, utilisez le nouveau modèle pour créer un nouveau jeu de données ou appliquez-le à un ensemble de données existant.

Pour ajouter un champ prédictif à un jeu de données

1. Ouvrez la console Quick, choisissez Data sur la gauche, puis choisissez l'onglet Datasets.
2. Téléchargez un nouveau jeu de données ou choisissez un jeu de données existant.
3. Choisissez Modifier.

4. Sur la page de préparation des données de l'ensemble de données, choisissez AJOUTER, puis sélectionnez Ajouter un champ prédictif pour ouvrir le modal Augment with AI. SageMaker
5. Pour Modèle, choisissez le modèle que vous avez envoyé à Quick Sight depuis SageMaker AI Canvas. Le fichier de schéma est automatiquement renseigné dans le volet Paramètres avancés. Vérifiez les entrées, puis cliquez sur Suivant.
6. Dans le volet Examiner les résultats, entrez le nom du champ et la description d'une colonne à cibler par le modèle que vous avez créé dans SageMaker AI Canvas.
7. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur Préparer les données.
8. Après avoir cliqué sur Préparer les données, vous êtes redirigé vers la page du jeu de données. Pour publier le nouveau jeu de données, choisissez Publier et visualiser.

Lorsque vous publiez un nouveau jeu de données qui utilise un modèle d' SageMaker AI Canvas, les données sont importées dans SPICE et une tâche d'inférence par lots commence dans SageMaker AI. L’ensemble du processus dure jusqu’à 10 minutes.

Considérations

Les limitations suivantes s'appliquent à la création de modèles SageMaker AI Canvas avec des données Quick Sight.

- L'option Créer un modèle prédictif utilisée pour envoyer des données à SageMaker AI Canvas n'est disponible que sur les visuels des tableaux et des tableaux croisés dynamiques tabulaires. La représentation visuelle du tableau ou du tableau croisé dynamique doit comporter entre 2 et 1 000 champs et au moins 500 lignes.
- Les jeux de données contenant des nombres entiers ou des types de données géographiques peuvent rencontrer des erreurs de mappage de schéma lorsque vous ajoutez un champ prédictif au jeu de données. Pour résoudre ce problème, supprimez les types de données géographiques ou les nombres entiers du jeu de données ou convertissez-les en un nouveau type de données.

Exemples de jeux de données préparés

Vous pouvez préparer les données de tout jeu de données afin qu’il soit plus approprié pour l’analyse, par exemple en changeant un nom de champ ou en ajoutant un champ calculé. Pour les jeux de données de base de données, vous pouvez également déterminer les données utilisées en spécifiant une requête SQL ou en joignant deux ou plusieurs tables.

Consultez les rubriques suivantes pour apprendre à préparer des jeux de données.

Rubriques

- Préparation d'un jeu de données basé sur les données d'un fichier
- Préparation d'un jeu de données basé sur des données Salesforce
- Préparation d'un jeu de données basé sur des données de base de données

Préparation d'un jeu de données basé sur les données d'un fichier

Utilisez la procédure suivante pour préparer un jeu de données basé sur un fichier texte ou Microsoft Excel à partir de votre réseau local ou d'Amazon S3.

Pour préparer un jeu de données basé sur des fichiers texte ou Microsoft Excel à partir d'un réseau local ou de S3

1. Ouvrez un jeu de données de fichier pour la préparation des données en choisissant l'une des options suivantes :

   - Créez un jeu de données de fichier local, puis choisissez Modifier/Prévisualiser les données. Pour plus d'informations sur la création d'un nouveau jeu de données à partir d'un fichier texte local, consultez la section Création d'un ensemble de données à l'aide d'un fichier texte local. Pour plus d'informations sur la création d'un nouveau jeu de données à partir d'un fichier Microsoft Excel, voir Création d'un jeu de données à l'aide d'un fichier Microsoft Excel.
   - Créez un nouveau jeu de données Amazon S3, puis choisissez Modifier/apercevoir des données. Pour plus d'informations sur la création d'un nouvel ensemble de données Amazon S3 à l'aide d'une nouvelle source de données Amazon S3, consultez Création d'un ensemble de données à l'aide de fichiers Amazon S3. Pour plus d'informations sur la création d'un nouvel ensemble de données Amazon S3 à l'aide d'une source de données Amazon S3 existante, consultez Création d'un ensemble de données à l'aide d'une source de données Amazon S3 existante.
   - Ouvrez un jeu de données Amazon S3, de fichier texte ou Microsoft Excel existant pour le modifier à partir de la page d'analyse ou de la page Vos jeux de données. Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un jeu de données existant pour la préparation des données, consultez la section Modification de jeux de données.
2. (Facultatif) Sur la page de préparation des données, dans la barre d'application, entrez un nouveau nom dans la zone du nom du jeu de données.

   Par défaut, ce nom correspond au nom de fichier des fichiers locaux. Par exemple, le nom par défaut est **`Group 1`** pour les fichiers Amazon S3.

3. Passez en revue les paramètres de chargement des fichiers et corrigez-les le cas échéant. Pour plus d'informations sur les paramètres de téléchargement de fichiers, consultez la section Choix des paramètres de téléchargement de fichiers.

   > **Important**
   >
   > Si vous souhaitez modifier les paramètres de chargement, faites-le avant d'apporter toute autre modification au jeu de données. Les nouveaux paramètres de téléchargement obligent Amazon Quick Sight à réimporter le fichier. Ce processus remplace toutes les autres modifications que vous avez apportées.

4. Préparer les données en procédant à une ou plusieurs des opérations suivantes :

   - Sélection de champs
   - Modification des noms et des descriptions de champs
   - Modification du type de données d'un champ
   - Ajouter des champs calculés
   - Filtrer les données dans Amazon Quick Sight

5. Vérifiez l'indicateur SPICE afin de voir si vous disposez de suffisamment de capacité pour importer le jeu de données. Les jeux de données de fichier se chargent automatiquement dans SPICE. L'importation se produit lorsque vous choisissez Save & visualize ou Save.

   Si vous n'avez pas accès à une capacité SPICE suffisante, vous pouvez réduire la taille de le jeu de données de l'une des façons suivantes :

   - Appliquez un filtre pour limiter le nombre de lignes.
   - Sélectionnez les champs à supprimer de le jeu de données.

   > **Note**
   >
   > L'indicateur SPICE ne se met pas à jour pour indiquer l'espace que vous pouvez gagner en supprimant des champs ou en filtrant les données. Il continue de refléter l'utilisation de SPICE depuis la dernière importation.

6. Choisissez Save pour enregistrer votre travail ou Cancel pour l'annuler.

Il se peut que vous voyiez également Save & visualize. Cette option s'affiche en fonction de votre écran de départ. Si cette option n'est pas présente, vous pouvez créer une visualisation à partir de l'écran du jeu de données.

Préparation d'un jeu de données basé sur un fichier Microsoft Excel

Utilisez la procédure suivante pour préparer un jeu de données Microsoft Excel.

Pour préparer un jeu de données Microsoft Excel

1. Ouvrez un jeu de données de fichier texte pour la préparation en procédant de l'une des façons suivantes :

   - Créez un jeu de données Microsoft Excel, puis choisissez Modifier/Prévisualiser les données. Pour plus d'informations sur la création d'un nouveau jeu de données Excel, voir Création d'un jeu de données à l'aide d'un fichier Microsoft Excel.
   - Ouvrez un jeu de données Excel existant en vue de sa modification. Vous pouvez le faire à partir de la page d'analyse ou de la page Vos jeux de données. Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un jeu de données existant pour la préparation des données, consultez la section Modification de jeux de données.
2. (Facultatif) Sur la page de préparation des données, dans la barre d'application, entrez un nom dans la zone du nom du jeu de données. Si vous ne renommez pas le jeu de données, il prend par défaut le nom du fichier Excel.
3. Passez en revue les paramètres de chargement des fichiers et corrigez-les le cas échéant. Pour plus d'informations sur les paramètres de téléchargement de fichiers, consultez la section Choix des paramètres de téléchargement de fichiers.

   > **Important**
   >
   > S'il est nécessaire de modifier les paramètres de chargement, faites-le avant d'apporter toute autre modification au jeu de données. La modification des paramètres de téléchargement entraîne la réimportation du fichier par Amazon Quick Sight. Ce processus remplace toutes les modifications que vous avez apportées jusque là.

4. (Facultatif) Modifiez la sélection de feuilles de calcul.
5. (Facultatif) Modifiez la sélection de la plage. Pour ce faire, ouvrez Paramètres de chargement dans le menu du jeu de données situé sous le nom de connexion en haut à droite.

6. Préparer les données en procédant à une ou plusieurs des opérations suivantes :

   - Sélection de champs
   - Modification des noms et des descriptions de champs
   - Modification du type de données d'un champ
   - Ajouter des champs calculés
   - Filtrer les données dans Quick Sight

7. Vérifiez l'indicateur SPICE afin de voir si vous disposez de suffisamment d'espace pour importer le jeu de données. Amazon Quick Sight doit importer des ensembles de données Excel dans. SPICE Cette importation se produit lorsque vous choisissez Save & visualize ou Save.

   Si vous ne disposez pas d'une capacité SPICE suffisante, vous pouvez choisir de réduire la taille de le jeu de données en employant l'une des méthodes suivantes :

   - Appliquez un filtre pour limiter le nombre de lignes.
   - Sélectionnez les champs à supprimer du jeu de données.
   - Définissez une plage de données à importer plus petite.

   > **Note**
   >
   > L'indicateur SPICE ne se met pas à jour pour refléter vos modifications tant que vous ne les avez pas chargées. Il indique l'utilisation de SPICE depuis la dernière importation.

8. Choisissez Save pour enregistrer votre travail ou Cancel pour l'annuler.

   Il se peut que vous voyiez également Save & visualize. Cette option s'affiche en fonction de votre écran de départ. Si cette option n'est pas présente, vous pouvez créer une visualisation à partir de l'écran du jeu de données.

Préparation d'un jeu de données basé sur des données Salesforce

Utilisez la procédure suivante pour préparer un jeu de données Salesforce.

Pour préparer un jeu de données Salesforce

1. Ouvrez un jeu de données Salesforce pour la préparation en choisissant l'une des options suivantes :

- Créez un nouveau jeu de données Salesforce et choisissez Modifier/Prévisualiser les données. Pour plus d'informations sur la création d'un nouvel ensemble de données Salesforce à l'aide d'une nouvelle source de données Salesforce, voir Création d'un ensemble de données depuis Salesforce. Pour plus d'informations sur la création d'un nouvel ensemble de données Salesforce à l'aide d'une source de données Salesforce existante, voir Création d'un ensemble de données à l'aide d'une source de données Salesforce existante.
- Ouvrez un jeu de données Salesforce existant pour le modifier à partir de la page d'analyse ou de la page Vos jeux de données. Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un jeu de données existant pour la préparation des données, consultez la section Modification de jeux de données.

2. (Facultatif) Sur la page de préparation des données, dans la barre d'application, entrez un nom dans la zone du nom du jeu de données si vous souhaitez modifier le nom du jeu de données. Le nom correspond par défaut au nom de l'état ou de l'objet.
3. (Facultatif) Modifiez la sélection d'éléments de données pour voir les rapports ou les objets.
4. (Facultatif) Modifiez la sélection de données pour choisir un rapport ou un objet différent.

   Si vous disposez d'une longue liste dans le volet Données, vous pouvez effectuer une recherche pour localiser un élément spécifique en saisissant un terme de recherche dans la zone Tableaux de recherche. Tout élément dont le nom contient le terme recherché est affiché. La recherche n'est pas sensible à la casse et ne prend pas en charge les caractères génériques. Utilisez l'icône d'annulation (X) à droite de la zone de recherche pour retourner à l'affichage de tous les éléments.
5. Préparer les données en procédant à une ou plusieurs des opérations suivantes :

   - Sélection de champs
   - Modification des noms et des descriptions de champs
   - Modification du type de données d'un champ
   - Ajouter des champs calculés
   - Filtrer les données dans Quick Sight
6. Vérifiez l'indicateur SPICE afin de voir si vous disposez de suffisamment d'espace pour importer le jeu de données. L'importation des données dans SPICE est obligatoire pour les jeux de données Salesforce. L'importation se produit lorsque vous choisissez Save & visualize ou Save.

   Si vous n'avez pas suffisamment de capacité SPICE, vous pouvez supprimer des champs de le jeu de données ou appliquer un filtre afin de diminuer sa taille. Pour plus d'informations sur l'ajout

et la suppression de champs dans un ensemble de données, consultez la section Sélection de champs.

> **Note**
>
> L'indicateur SPICE ne se met pas à jour pour refléter les économies potentielles liées à la suppression de champs ou au filtrage des données. Il continue de refléter la taille du jeu de données récupéré de la source de données.

7. Choisissez Save pour enregistrer votre travail ou Cancel pour l'annuler.

   Il se peut que vous voyiez également Save & visualize. Cette option s'affiche en fonction de votre écran de départ. Si cette option n'est pas présente, vous pouvez créer une visualisation à partir de l'écran du jeu de données.

Préparation d'un jeu de données basé sur des données de base de données

Utilisez la procédure suivante pour préparer un nouveau jeu de données basé sur une requête à une base de données. Les données de cet ensemble de données peuvent provenir d'une source de AWS données telle qu'Amazon Athena, Amazon RDS ou Amazon Redshift, ou d'une instance de base de données externe. Vous pouvez choisir d'importer une copie de vos données dans SPICEou d'interroger les données directement.

Pour préparer un jeu de données basé sur une requête à une base de données

1. Ouvrez un jeu de données de base de données pour la préparation en choisissant l'une des options suivantes :

   - Créez un jeu de données de base de données et choisissez Modifier/Prévisualiser les données. Pour plus d'informations sur la création d'un nouveau jeu de données à l'aide d'une nouvelle source de données de base de données, voir Création d'un ensemble de données à partir d'une base de données. Pour plus d'informations sur la création d'un nouveau jeu de données à l'aide d'une source de données de base de données existante, voir Création d'un ensemble de données à l'aide d'une source de données de base de données existante.
   - Ouvrez un jeu de données de base de données existant pour le modifier à partir de la page d'analyse ou de la page Vos jeux de données. Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un jeu de données existant pour la préparation des données, consultez la section Modification de jeux de données.

2. (Facultatif) Sur la page de préparation des données, dans la barre d'application, entrez un nom dans la zone du nom du jeu de données.

   Ce nom devient le nom de table par défaut si vous en avez sélectionné avant la préparation des données. Sinon, la valeur est définie comme **`Untitled data source`**.

3. Déterminez la façon dont vos données sont sélectionnées en choisissant l'une des actions suivantes :

   - Pour utiliser une seule table pour fournir des données, sélectionnez une table ou modifiez la sélection du tableau.

     Si vous avez une longue liste de tables dans le volet Tables, vous pouvez effectuer une recherche pour trouver une table en saisissant un terme à rechercher dans la zone Search tables.

     Toute table dont le nom contient le terme recherché est affichée. La recherche n'est pas sensible à la casse et ne prend pas en charge les caractères génériques. Utilisez l'icône d'annulation (X) à droite de la zone de recherche pour retourner à l'affichage de toutes les tables.

   - Pour utiliser deux ou plusieurs des tables jointes pour fournir des données, choisissez deux tables et joignez-les à l'aide du volet de jointure. Vous devez importer des données dans Quick Sight si vous choisissez d'utiliser des tables jointes. Pour plus d'informations sur la jointure de données à l'aide de l'interface Amazon Quick Sight, consultez Joindre des données.

   - Pour utiliser une requête SQL personnalisée afin de fournir des données dans un nouveau jeu de données, choisissez l'outil Passer au SQL personnalisé sur le volet Tables. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de SQL pour personnaliser les données.

     Pour modifier la requête SQL dans un jeu de données existant, choisissez Modifier le SQL dans le volet Champs afin d'ouvrir le volet SQL et de modifier la requête.

4. Préparer les données en procédant à une ou plusieurs des opérations suivantes :

   - Sélection de champs
   - Modification des noms et des descriptions de champs
   - Modification du type de données d'un champ
   - Ajouter des champs calculés
   - Filtrer les données dans Quick Sight

5. Si vous ne joignez pas de tables, choisissez d'interroger la base de données directement ou d'importer les données dans SPICE en sélectionnant le bouton radio Requête ou SPICE. Nous vous conseillons d'utiliser SPICE pour de meilleures performances.

   Si vous souhaitez utiliser SPICE, vérifiez l'indicateur SPICE pour voir si vous avez suffisamment d'espace pour importer le jeu de données. L'importation se produit lorsque vous choisissez Save & visualize ou Save.

   Si tel n'est pas le cas, vous pouvez supprimer des champs du jeu de données ou appliquer un filtre afin de diminuer sa taille.

   > **Note**
   >
   > L'indicateur SPICE ne se met pas à jour pour refléter les économies potentielles liées à la suppression de champs ou au filtrage des données. Il continue de refléter la taille du jeu de données récupéré de la source de données.

6. Choisissez Save pour enregistrer votre travail ou Cancel pour l'annuler.

   Il se peut que vous ayez également accès à l'option Save & visualize. Cette option s'affiche en fonction de votre écran de départ. Si cette option n'est pas présente, vous pouvez créer une visualisation à partir de l'écran du jeu de données.

Analyses et rapports : visualisation des données dans Amazon Quick Sight

Vous trouverez ci-dessous des descriptions expliquant comment créer et personnaliser des graphiques Amazon Quick Sight, comment organiser les graphiques dans un tableau de bord, etc.

Rubriques

- Utilisation d'une analyse dans Amazon Quick Sight
- Ajout et gestion des feuilles
- Utilisation de feuilles interactives dans Amazon Quick Sight
- Utilisation de rapports parfaits au pixel près dans Amazon Quick Sight
- Utilisation d'éléments sur des feuilles dans les analyses Amazon Quick Sight
- Utilisation de thèmes dans Amazon Quick Sight

- Accès à Amazon Quick Sight à l'aide des raccourcis clavier

Utilisation d'une analyse dans Amazon Quick Sight

Dans Quick Sight, une analyse est identique à un tableau de bord, sauf que seuls les auteurs de votre choix peuvent y accéder. Vous pouvez conserver son statut privé et la rendre aussi robuste et détaillée que vous le souhaitez. Si vous décidez de la publier, sa version partagée est alors appelée tableau de bord.

Utilisez les sections suivantes pour savoir comment interagir avec une analyse Quick Sight.

Rubriques

- Lancer une analyse dans Quick Sight
- Ajout d'un titre et d'une description à une analyse
- Partage des analyses Quick Sight
- Modification du nom d'une analyse
- Duplication d'analyses
- Personnaliser les valeurs de date et d'heure d'une analyse
- Menu d'analyse
- Configurer les paramètres d'analyse
- Limites d'articles pour les analyses Amazon Quick Sight dans le Quick Sight APIs
- Enregistrement des modifications dans une analyse
- Exportation de données à partir d'analyses Quick Sight
- Suppression d'une analyse

Lancer une analyse dans Quick Sight

Dans Quick Sight, vous analysez et visualisez vos données dans des analyses. Lorsque vous avez terminé, vous pouvez publier votre analyse dans un tableau de bord à partager avec les autres membres de votre organisation.

Procédez comme indiqué ci-après pour créer une analyse.

Pour créer une nouvelle analyse

1. Sur la page de démarrage rapide d'Amazon, choisissez Analyses, puis choisissez Nouvelle analyse.
2. Choisissez le jeu de données que vous souhaitez inclure dans votre nouvelle analyse, puis cliquez sur UTILISER DANS L'ANALYSE figurant en haut à droite de l'écran.
3. Dans la fenêtre contextuelle Nouvelle feuille qui apparaît, choisissez le type de feuille souhaité. Vous pouvez choisir entre une feuille interactive et un rapport Pixel Perfect. Pour créer un rapport parfait au pixel près, vous avez besoin du module complémentaire Pixel Perfect Reports pour votre compte. Pour plus d'informations sur les rapports Pixel Perfect, consultezUtilisation de rapports parfaits au pixel près dans Amazon Quick Sight. Pour plus d'informations sur les feuilles, consultez la rubrique Ajout et gestion des feuilles.
4. (Facultatif) Si vous choisissez Feuille interactive, procédez comme suit :

   - (Facultatif) : Choisissez le type de mise en page que vous souhaitez pour votre feuille interactive. Vous pouvez choisir l'une des options suivantes :
     - Forme libre
     - Mosaïque

     L'option par défaut est forme libre.

     Pour plus d'informations sur les mises en page des feuilles interactives, consultez la rubrique Types de mise en page.
   - Choisissez la taille de canevas que vous souhaitez utiliser pour optimiser votre feuille. Vous pouvez choisir l'une des options suivantes :
     - 1 024 pixels
     - 1 280 pixels
     - 1 366 pixels
     - 1 600 pixels
     - 1 920 pixels

     Pour plus d'informations sur le formatage des feuilles interactives, consultez la rubrique Utilisation de feuilles interactives dans Amazon Quick Sight.
5. (Facultatif) Si vous choisissez Pixel Perfect Report, procédez comme suit :

- (Facultatif) Sélectionnez le format de papier que vous souhaitez pour votre rapport paginé. Choisissez parmi les options suivantes :
  - Format US letter (8,5 x 11 pouces)
  - Légal aux États-Unis (8,5 x 14 pouces)
  - A0 (841 x 1 189 mm)
  - A1 (594 x 841 mm)
  - A2 (420 x 594 mm)
  - A3 (297 x 420 mm)
  - A4 (210 x 297 mm)
  - A5 (148 x 210 mm)
  - Format japonais B4 (257 x 364 mm)
  - Format japonais B5 (182 x 257 mm)

  Le format de papier par défaut est US letter (8,5 x 11 pouces)
- (Facultatif) Choisissez l'orientation de la feuille. Vous pouvez choisir entre Portrait ou Paysage. L'option par défaut est le portrait.

  Avant de créer des rapports parfaits au pixel près d'Amazon Quick Sight, procurez-vous d'abord le module complémentaire de création de rapports au pixel parfait pour votre compte Quick. Pour plus d'informations sur l'obtention du module complémentaire de création de rapports Pixel Perfect, consultezTéléchargez le module complémentaire Quick Pixel Perfect Reports.

  Pour plus d'informations sur le formatage de rapports parfaits au pixel près, consultezUtilisation de rapports parfaits au pixel près dans Amazon Quick Sight.

6. Choisissez Ajouter.
7. Créez une représentation visuelle. Pour plus d'informations sur la création de représentations visuelles, consultez Ajouter des éléments visuels aux analyses Quick Sight.

Une fois que vous avez terminé de créer l'analyse, vous pouvez itérer dessus en modifiant la représentation visuelle, en ajoutant des représentations visuelles supplémentaires, en ajoutant des scènes à un récit par défaut ou en ajoutant des récits supplémentaires.

Ajout d'un titre et d'une description à une analyse

Outre le nom d'analyse, vous pouvez ajouter un titre et une description à une analyse. Un titre et une description utiles apportent des indications sur les informations contenues dans l'analyse.

Ajouter un titre et une description

Utilisez la procédure suivante pour ajouter un titre et une description à une analyse. Les titres et les descriptions peuvent contenir jusqu'à 1 024 caractères. Les titres et les descriptions ne sont pas pris en charge pour les rapports Pixel Perfect.

Pour ajouter un titre et une description à une analyse

1. Sur la page d'analyse, choisissez Sheets (Feuilles) dans la barre d'application, puis Add title (Ajouter un titre).
2. Pour Sheet title (Titre de la feuille), entrez un titre et appuyez sur **`Enter`**. Pour supprimer un titre, choisissez Feuilles dans la barre d'application, puis Supprimer un titre. Sinon, vous pouvez supprimer le titre en le sélectionnant et en choisissant l'icône de suppression (x).

   Pour créer un titre de feuille dynamique, vous pouvez ajouter des paramètres existants au titre de la feuille. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Utilisation de paramètres dans les titres et les descriptions dans Amazon Quick.
3. Choisissez Feuilles dans la barre d'application, puis Ajouter une description.
4. Dans l'espace de description qui apparaît sur la feuille, entrez la description souhaitée et appuyez sur **`Enter`**. Pour supprimer une description, choisissez Sheets (Feuilles) dans la barre d'application, puis Delete description (Supprimer une description). Ou vous pouvez supprimer la description en la sélectionnant et en cliquant sur l'icône de suppression x.

Partage des analyses Quick Sight

Vous pouvez partager une analyse avec un ou plusieurs autres utilisateurs en leur envoyant par e-mail un lien, qui facilite la collaboration et la diffusion des résultats. Vous ne pouvez partager une analyse qu'avec d'autres utilisateurs de votre compte Quick.

Une fois que vous partagez une analyse, vous pouvez voir les autres utilisateurs qui y ont accès, mais aussi révoquer l'accès de n'importe quel utilisateur.

Rubriques

- Partage d'une analyse

- Affichage des utilisateurs avec lesquels une analyse est partagée
- Révocation de l'accès à une analyse

Partage d'une analyse

Utilisez la procédure suivante pour partager une analyse.

Pour partager une analyse

1. Ouvrez la console Quick.
2. Ouvrez l'analyse que vous souhaitez modifier.
3. Sur la page d'analyse, choisissez File (Fichier) sur la barre d'application, puis Share (Partager).

   Vous ne pouvez partager les analyses qu'avec les utilisateurs ou les groupes associés à votre compte Quick.
4. Ajoutez un utilisateur ou un groupe avec lequel partager vos analyses. Pour ce faire, dans Saisir un nom d'utilisateur ou une adresse e-mail, saisissez le premier utilisateur ou le premier groupe avec lequel vous souhaitez partager cette analyse. Choisissez ensuite Share (Partager). Répétez cette étape jusqu'à avoir saisi les informations concernant tous ceux avec qui vous souhaitez partager l'analyse.

   Pour modifier le partage pour cette analyse, choisissez Manage analysis permissions (Autoriser l'accès à l'analyse).

   L'écran Manage analysis permissions (Autoriser l'accès à l'analyse) apparaît. Sur cet écran, choisissez Invite user (Inviter un utilisateur) pour modifier les autorisations et ajouter d'autres utilisateurs ou groupes.
5. Pour Permission (Autorisation), choisissez le rôle à attribuer à chaque utilisateur ou groupe. Len rôle détermine le niveau d'autorisation à accorder à cet utilisateur ou groupe.
6. Choisissez Partager.

   Les utilisateurs avec lesquels vous avez partagé l'analyse recevront des e-mails contenant un lien vers l'analyse. Les groupes ne reçoivent pas les e-mails d'invitation.

Affichage des utilisateurs avec lesquels une analyse est partagée

Si vous avez partagé une analyse, vous pouvez utiliser la procédure suivante pour voir les utilisateurs ou groupes qui y ont accès.

Pour voir quels utilisateurs ou groupes ont accès à une analyse

1. Ouvrez la console Quick.
2. Ouvrez l'analyse que vous souhaitez modifier.
3. Sur la page d'analyse, choisissez File (Fichier) sur la barre d'application, puis Share (Partager).
4. Choisissez Manage analysis permissions (Gérer les autorisations d'analyse).
5. Consultez les utilisateurs ou groupes avec lesquels cette analyse a été partagée. Vous pouvez effectuer une recherche pour trouver un compte spécifique en tapant un terme à rechercher. La recherche renvoie tout utilisateur, groupe ou adresse e-mail contenant le terme recherché. La recherche est sensible à la casse et ne prend pas en charge les caractères génériques. Supprimez le terme recherché pour afficher tous les utilisateurs et groupes.

Révocation de l'accès à une analyse

Utilisez la procédure suivante pour révoquer l'accès à une analyse.

Pour révoquer l'accès à une analyse

1. Ouvrez la console Quick.
2. Ouvrez l'analyse que vous souhaitez modifier.
3. Sur la page d'analyse, choisissez File (Fichier) sur la barre d'application, puis Share (Partager).
4. Choisissez Manage analysis permissions (Gérer les autorisations d'analyse).
5. Recherchez l'utilisateur ou le groupe dont vous souhaitez révoquer l'accès, puis choisissez l'icône de corbeille en regard de l'utilisateur ou du groupe.
6. Choisissez Confirmer.

Modification du nom d'une analyse

Utilisez la procédure suivante pour renommer une analyse.

Pour renommer une analyse

1. Ouvrez l'analyse que vous souhaitez renommer.
2. Dans la zone Nom de l'analyse de la barre d'application, sélectionnez le nom actuel et saisissez un nouveau nom.

Duplication d’analyses

Vous pouvez dupliquer des analyses dans Quick Sight. Utilisez la procédure suivante pour savoir comment faire.

Pour dupliquer une analyse

1. Sur la page d'accueil rapide, choisissez Analyses, puis ouvrez l'analyse que vous souhaitez dupliquer.
2. Dans l’analyse, choisissez Enregistrer sous dans la barre d’application en haut à droite.
3. Dans la page Enregistrer une copie qui s’ouvre, saisissez un nom pour l’analyse, puis choisissez Enregistrer.

   La nouvelle analyse s’ouvre. Vous pouvez retrouver l'analyse d'origine en retournant à la page de démarrage rapide et en sélectionnant Analyses.

Personnaliser les valeurs de date et d’heure d’une analyse

Dans Amazon Quick, les auteurs peuvent définir des fuseaux horaires et des jours de début de semaine personnalisés pour une analyse. Lorsque vous définissez un début de semaine ou un fuseau horaire personnalisé, tous les éléments visuels de l’analyse qui utilisent des données date/heure sont formatés pour refléter le fuseau horaire ou le début de semaine utilisé par l’analyse.

Définition de fuseaux horaires personnalisés dans une analyse

Les auteurs rapides peuvent utiliser des fuseaux horaires personnalisés pour gérer les données dans plusieurs régions géographiques. Lorsque vous définissez un fuseau horaire personnalisé, toutes les dimensions visibles, les mesures, les champs calculés et les filtres sont convertis dans le fuseau horaire choisi au moment de l’exécution de la requête. Les ajustements de l’heure d’été (DST) sont appliqués automatiquement afin d’éliminer le besoin de solutions fastidieuses qui ne traitent pas correctement les dates historiques.

Les fuseaux horaires personnalisés font référence à l’utilisation des abréviations des fuseaux horaires de l’IANA qui représentent des régions géographiques spécifiques du monde entier. Chaque fuseau horaire est défini comme un décalage par rapport à l’heure UTC (temps universel coordonné). Les fuseaux horaires sont différents des simples décalages car ils intègrent l’heure d’été.

Le fuseau horaire par défaut pour toutes les analyses est UTC.

Les règles suivantes s'appliquent aux fuseaux horaires :

- La date et l'heure s'affichent avec une granularité inférieure **`hour`** à celle convertie dans le fuseau horaire sélectionné. Par exemple, si vous définissez le fuseau horaire d'une analyse sur `America/New_York (UTC-04:00)`, la valeur `Dec.1, 2020 12:00am` date/heure `UTC+00:00` est convertie et affichée sous la forme `Nov.30, 2020 7:00pm`. L'heure d'été (DST) est intégrée à la conversion de la date et de l'heure.
- Les littéraux de date/heure ajoutés aux calculs ou sélectionnés dans les filtres respectent le fuseau horaire sélectionné pour l'analyse. Par exemple, si vous entrez manuellement un littéral dans un champ calculé tel que`01-01-2022 7:00pm`, ou si vous sélectionnez un temps de filtre fixe, Quick Sight applique le fuseau horaire choisi à la valeur littérale.
- Les mesures agrégées au-dessus de la granularité **`hour/minute`** sont agrégées en fonction du fuseau horaire défini pour l'analyse. Lorsque Quick Sight traite un ensemble de données, tous les horodatages sont initialement convertis au niveau de granularité le plus bas. Les valeurs sont ensuite agrégées en fonction de la limite du fuseau horaire sélectionné pour l'analyse. Par exemple, la somme des revenus horaires au niveau du jour avec un fuseau horaire `UTC+00:00` regroupe tous les revenus horaires de `12am-11pm` pour ce fuseau horaire `UTC`. Lorsque vous convertissez `UTC+00:00` en `New_York (UTC-04:00)`, tous les points de données de revenus sont agrégés de `8:00pm-7:00pm(+1day)` à `UTC` pour correspondre au début et à la fin de la journée dans `New_York (UTC-04:00)`.
- La fonction **`now()`**, le filtre de date continue et les paramètres sont convertis dans le fuseau horaire choisi. Les filtres de date relative, les filtres de date continue et les paramètres de date relative qui utilisent la fonction `now()` respectent également le fuseau horaire choisi lorsqu'ils sont appliqués au visuel. Par exemple, lorsque vous sélectionnez un filtre relatif tel que `last week` ou un filtre à date continue tel que `start of the month`, le fuseau horaire choisi est automatiquement appliqué au filtre pour afficher les valeurs `last week of New_York time zone` et `start of the month of New_York time zone`, respectivement.

Pour définir le fuseau horaire personnalisé d'une analyse

1. Dans l'analyse que vous souhaitez modifier, accédez au menu supérieur, puis sélectionnez Modifier.
2. Choisissez Paramètres d'analyse, puis Date et heure.
3. Activez l'option Convertir le fuseau horaire, puis sélectionnez le fuseau horaire de votre choix.
4. Cliquez sur Appliquer.

Lorsqu’un fuseau horaire est attribué à une analyse, une icône apparaît en haut de l’analyse pour indiquer le fuseau horaire utilisé par l’analyse. Cette icône apparaît également sur tous les tableaux de bord publiés à partir de l’analyse.

Considérations

Les considérations suivantes se rapportent aux fuseaux horaires personnalisés.

- Pour utiliser des fuseaux horaires personnalisés, toutes les colonnes date/heure d’un jeu de données doivent être normalisées en UTC. Si vos colonnes de date/heure ne sont pas normalisées dans votre source de données, vous devez convertir les colonnes de votre source de données avant de pouvoir utiliser cette fonctionnalité.
- Pour les analyses auxquelles aucun fuseau horaire personnalisé n’est attribué, les expériences de l’auteur et du lecteur ne sont pas affectées.
- Une fois qu’un fuseau horaire est ajouté à une analyse, il est appliqué à tous les visuels et feuilles de l’analyse.
- Les auteurs rapides ne peuvent choisir qu'un seul fuseau horaire pour une analyse. Tous les tableaux de bord publiés à partir de l’analyse utilisent le fuseau horaire utilisé par l’analyse. Pour créer un tableau de bord utilisant un fuseau horaire différent de celui utilisé par l’analyse, modifiez le fuseau horaire de l’analyse et republiez le tableau de bord.
- Les lecteurs rapides ne peuvent pas modifier le fuseau horaire d'un tableau de bord.
- Si vous définissez le fuseau horaire d’une analyse qui utilise un jeu de données stocké dans Direct Query et que les temps de chargement sont lents, pensez à stocker le jeu de données dans SPICE. SPICE est conçu pour gérer les conversions de fuseaux horaires de manière performante.
- Les fuseaux horaires personnalisés ne prennent pas en charge les moteurs de base de données suivants :
  - Timestream
  - OpenSearch Service
  - Teradata
  - SqlServer

Définition de jours de début de semaine personnalisés dans une analyse

Les auteurs de Quick peuvent définir le jour de début hebdomadaire d'une analyse afin d'aligner leurs données sur le calendrier suivi par leur entreprise ou leur secteur d'activité. Lorsque vous définissez

un jour de début de semaine personnalisé, toutes les dimensions, tous les champs calculés et tous les filtres agrégés au niveau de la semaine sont calculés pour s'aligner sur le nouveau jour de début de semaine. Le jour de début de semaine par défaut est `Sunday`.

Pour définir le jour de début hebdomadaire personnalisé d'une analyse

1. Dans l'analyse que vous souhaitez modifier, accédez au menu supérieur, puis sélectionnez Modifier.
2. Choisissez Paramètres d'analyse, puis Date et heure.
3. Pour le jour de début personnalisé, choisissez le jour de début souhaité.
4. Cliquez sur Appliquer.

Considérations

Les considérations suivantes se rapportent aux jours de début de semaine personnalisés.

- Les champs Date/heure sont convertis au moment de l'exécution. Lorsque vous travaillez avec des champs calculés qui utilisent des valeurs de date et d'heure, définissez les champs au niveau de l'analyse plutôt qu'au niveau du jeu de données.
- Une fois que vous avez choisi un nouveau jour de début de semaine, la modification est appliquée à tous les visuels et feuilles de l'analyse.
- Les auteurs de Quick ne peuvent choisir qu'un jour de début hebdomadaire pour une analyse. Tous les tableaux de bord publiés à partir de l'analyse utilisent le jour de début de semaine utilisé par l'analyse. Pour créer un tableau de bord utilisant un jour de début de semaine différent de celui utilisé par l'analyse, modifiez le jour de début de semaine de l'analyse et republiez le tableau de bord.
- Les lecteurs rapides ne peuvent pas modifier le jour de début de semaine d'un tableau de bord.

Menu d'analyse

Lorsque vous travaillez sur une analyse, Amazon Quick propose plusieurs options de menu. Utilisez ces options de menu pour effectuer des tâches efficacement sans avoir à parcourir manuellement votre analyse afin de trouver les ressources que vous souhaitez modifier.

Vous pouvez utiliser ces options pour effectuer les tâches décrites ci-dessous.

- Fichier : effectuez des tâches de gestion d'analyse, notamment la création, le partage et la publication. Les auteurs peuvent utiliser cette option pour apporter des modifications à toutes les feuilles ou à toutes les représentations visuelles d'une analyse.
- Modifier : naviguez entre les modifications que vous apportez à l'analyse. Vous pouvez annuler ou répéter les modifications que vous avez apportées.
- Données : gérez les jeux de données, les champs de données et les paramètres. Les modifications que vous apportez à l'aide de cette option sont appliquées à toutes les feuilles de l'analyse.
- Insertion : utilisez un point d'entrée où vous pouvez ajouter des représentations visuelles, des zones de texte, des informations, des objets de rapport, des filtres et des paramètres à une analyse. Le contenu que vous insérez peut être des données ou des objets.
- Feuilles : gérez les paramètres de feuille de l'analyse, notamment les paramètres de mise en page, les actions à ajouter ou à supprimer des ressources d'une feuille et les propriétés de la feuille.
- Objets : gérez les objets et leurs fonctionnalités, notamment le style, le placement du canevas, la taille, l'arrière-plan de la carte et les bordures. Vous pouvez également gérer ces objets à l'aide du volet Propriétés lorsque vous travaillez sur un objet visuel.
- Rechercher : accédez à la barre de recherche rapide. La recherche rapide est une barre de recherche qui commence à afficher les résultats concernant la ressource que vous recherchez à mesure que vous tapez. Les résultats suggérés continuent de changer à mesure que vous tapez, jusqu'à ce que vous obteniez le résultat que vous recherchez.

  Pour utiliser la recherche rapide, ouvrez le menu Recherche et, dans la zone de Actions d'analyse de recherche, commencez à saisir un nom ou une phrase en lien avec la ressource que vous recherchez.

Configurer les paramètres d'analyse

Les auteurs d'Amazon Quick peuvent utiliser le menu des paramètres d'analyse pour configurer les paramètres d'actualisation et de date et d'heure d'une analyse. Pour accéder au menu Paramètres d'analyse, choisissez Modifier, puis Paramètres d'analyse. Les paramètres suivants peuvent être configurés dans le menu Paramètres d'analyse :

Réglages d'actualisation

- Recharger les visuels chaque fois que je change de feuille : utilisez ce paramètre pour recharger tous les visuels d'une analyse Quick Sight chaque fois que l'utilisateur passe à une autre feuille dans l'analyse.

- Mettre à jour les visuels manuellement : utilisez ce paramètre pour mettre à jour les visuels applicables dans une analyse uniquement lorsque l'utilisateur applique ses modifications. Lorsque ce paramètre est activé, l'analyse charge les visuels vides par défaut, car les requêtes ne seront déclenchées que lorsque l'utilisateur aura sélectionné le bouton METTRE À JOUR LES VISUELS situé dans la barre d'outils ou sur les visuels concernés. Le bouton METTRE À JOUR LES VISUELS confirme que l'utilisateur a terminé avec les choix de filtre et de contrôle qu'il souhaite appliquer aux visuels concernés. L'image ci-dessous montre le bouton METTRE À JOUR LES VISUELS.

  Lorsque l'option Mettre à jour les visuels manuellement est activée, les auteurs peuvent toujours ajouter des visuels, modifier des visuels et sélectionner des contrôles de modification, mais les visuels concernés ne seront pas mis à jour tant que l'auteur n'aura pas appliqué les nouvelles modifications. Cela permet aux auteurs de créer des analyses sans augmenter la charge de leur base de données et permet de mieux contrôler les valeurs chargées dans une analyse.

Réglages de date et d'heure

- Convertir le fuseau horaire : utilisez ce paramètre pour convertir toutes les visualisations, tous les filtres et tous les paramètres liés aux champs de date afin qu'ils reflètent le fuseau horaire choisi. Tous les réglages d'heure d'été sont effectués automatiquement. Pour en savoir plus sur la configuration du fuseau horaire, consultez Personnaliser les valeurs de date et d'heure d'une analyse.
- Début de semaine : utilisez ce paramètre pour choisir le jour de début de semaine pour une analyse.

Interactivité

- Utilisez ce paramètre pour mettre en évidence des points de données spécifiques sur les éléments visuels d'une feuille. Lorsque vous sélectionnez ou survolez un point de données sur un visuel, les données associées des autres visuels ressortent, tandis que les données non liées sont estompées. La mise en évidence vous permet de comprendre les corrélations, de repérer les modèles, les tendances et les valeurs aberrantes, et de faciliter des analyses plus approfondies et mieux informées. Sélectionnez Activer la sélection ou Activer le surlignage pour activer le surlignage ou Pas de surlignage pour le désactiver.
- Pour personnaliser le surlignage au niveau de chaque feuille, voir Ajout et gestion des feuilles.

Limites d'articles pour les analyses Amazon Quick Sight dans le Quick Sight APIs

Utilisez le tableau suivant pour consulter les limites ou quotas actuels pour les différents éléments d'analyse créés et gérés dans Amazon Quick Sight dans Amazon Quick Sight APIs. Si votre analyse contient plus que le nombre d'éléments d'analyse pris en charge, supprimez des éléments pour optimiser les performances de l'analyse. Les nouveaux éléments d'analyse ne peuvent pas être ajoutés à une analyse contenant plus que le nombre d'éléments d'analyse pris en charge.

Élément d'analyse	Limite
Feuilles	20 feuilles par analyse
Visuels	50 visuels par feuille
Champs calculés	500 par analyse et 200 par ensemble de données*
Signets	200 par tableau de bord
Actions personnalisées	10 par visuel
Groupes de filtres	2 000 par analyse
Filtres	20 filtres par groupe de filtres
Paramètres	400 par analyse
Contrôles	200 par feuille
Zones de texte	100 par feuille
Composants de l'image	10 par feuille
Visuels cartographiques en couches	5 par feuille

* La limite par jeu de données s'applique aux calculs créés dans le cadre de l'analyse. Les calculs au niveau du jeu de données ne sont pas inclus dans cette limite. Pour plus d'informations sur les calculs de niveau des jeux de données, consultez la rubrique Ajout de champs calculés.

Enregistrement des modifications dans une analyse

Lorsque vous travaillez sur une analyse, vous pouvez activer (valeur par défaut) ou désactiver l'enregistrement automatique. Lorsque l'enregistrement automatique est activé, vos modifications sont enregistrées automatiquement toutes les minutes environ. Lorsque l'enregistrement automatique est désactivé, vos modifications ne sont pas enregistrées automatiquement. Cela signifie que vous pouvez apporter des modifications et traiter différents types de demande sans modifier définitivement l'analyse. Si vous décidez que vous voulez en fait enregistrer vos résultats, réactivez la sauvegarde automatique. Vos changements jusqu'à ce point sont alors enregistrés.

En mode d'enregistrement automatique, vous pouvez annuler ou répéter jusqu'à 200 modifications apportées en choisissant les options Annuler ou Répéter dans la barre d'application.

Changement du mode d'enregistrement automatique

Remplacer par Pour modifier le mode d'enregistrement automatique d'une analyse, choisissez Fichier, puis sélectionnez Sauvegarde automatique activée ou Sauvegarde automatique désactivée.

Si l'enregistrement automatique ne parvient pas à enregistrer les modifications

Supposons que l'une des choses suivantes se produit :

- La sauvegarde automatique est activée et un autre utilisateur effectue une modification de l'analyse qui entre en conflit.
- La sauvegarde automatique est activée et le service présente une défaillance, qui fait que vos dernières modifications ne peuvent pas être enregistrées.
- La sauvegarde automatique est désactivée, vous l'activez et l'une des modifications retardées maintenant en cours de sauvegarde sur le serveur est en conflit avec les modifications d'un autre utilisateur.

Dans ce cas, Amazon Quick Sight vous donne la possibilité d'effectuer l'une des deux opérations suivantes. Vous pouvez soit laisser Amazon Quick Sight désactiver l'enregistrement automatique et continuer à travailler en mode non enregistré, soit recharger l'analyse depuis le serveur, puis rétablir vos modifications les plus récentes.

Si votre l'authentification du client expire lorsque vous modifiez une analyse, vous êtes dirigé vers l'écran de connexion à nouveau. Une fois que vous êtes connecté, vous êtes dirigé vers l'analyse où vous pouvez continuer à travailler normalement.

Si vos autorisations sur l'analyse sont annulées pendant l'édition, vous ne pouvez plus apporter de modifications.

Exportation de données à partir d'analyses Quick Sight

> **Note**
>
> Les fichiers d'exportation peuvent renvoyer directement les informations de l'importation du jeu de données. Cela rend les fichiers vulnérables aux injections CSV si les données importées contiennent des formules ou des commandes. C'est pourquoi les fichiers d'exportation peuvent déclencher des avertissements de sécurité. Pour éviter toute activité malveillante, désactivez les liens et les macros lorsque vous lisez les fichiers exportés.

Vous pouvez exportez les données d'une analyse vers un fichier CSV ou PDF. Pour exporter les données d'une analyse ou d'un tableau de bord vers un fichier CSV, suivez la procédure décrite dans Exportation de données à partir de représentations visuelles.

Suivez la procédure ci-dessous pour exporter une analyse au format PDF.

1. Dans l'analyse que vous souhaitez exporter, choisissez Fichier > Exporter au format PDF. Quick Sight commence à préparer l'analyse pour le téléchargement.
2. Choisissez AFFICHER LES EXPORTATIONS dans la fenêtre contextuelle bleue pour ouvrir le volet Exportations sur la droite.
3. Choisissez DOWNLOAD (TÉLÉCHARGER) dans la fenêtre contextuelle verte.
4. Pour voir toutes les analyses ou tous les rapports prêts à être téléchargés, choisissez Fichier puis Exports. Le panneau Exportations se trouve à droite de l'écran. Sélectionnez Cliquez pour télécharger à côté du fichier que vous souhaitez enregistrer à l'emplacement de votre choix.

Le processus d'exportation au format PDF fonctionne de la même manière pour les tableaux de bord et les analyses.

Vous pouvez également attacher un fichier PDF aux rapports de tableau de bord envoyés par e-mail. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Planification et envoi de rapports Quick Sight par e-mail.

Suppression d'une analyse

Si vous êtes autorisé à le faire, vous pouvez supprimer une analyse depuis la page Analyses. Lorsque vous supprimez une analyse, cela n'affecte pas les tableaux de bord basés sur cette analyse. Ils continuent d'afficher l'analyse supprimée, mais vous ne pouvez pas apporter de modifications à l'analyse une fois que vous l'avez supprimée. Accédez à la page Analyses et recherchez l'analyse que vous souhaitez supprimer. Cliquez sur l'icône de détails (:) sur l'analyse, puis sélectionnez Supprimer. Confirmez votre choix en choisissant à nouveau Delete (Supprimer). Vous ne pouvez pas annuler cette action.

Ajout et gestion des feuilles

Une feuille est un ensemble de représentations visuelles qui sont affichées ensemble sur une même page. Lorsque vous créez une analyse, vous placez les représentations visuelles dans l'espace de travail sur une feuille. Vous pouvez comparer cette feuille à celle d'un journal, si ce n'est qu'elle ne contient que des représentations visuelles de données. Vous pouvez ajouter plusieurs feuilles et les faire fonctionner séparément ou conjointement dans votre analyse.

La première feuille, également appelée la feuille par défaut, est celle située tout à gauche. Cette feuille s'affiche en haut d'une analyse ou d'un tableau de bord. Chaque analyse peut contenir jusqu'à 20 feuilles.

Vous pouvez partager des analyses et publier des tableaux de bord avec plusieurs feuilles. Vous pouvez également planifier des rapports par e-mail pour n'importe quelle combinaison de feuilles dans une analyse.

Lorsque vous créez une nouvelle analyse ou une nouvelle feuille dans une analyse existante, vous choisissez de faire de la nouvelle feuille une feuille interactive ou un rapport parfait au pixel près. Ainsi, vous pouvez avoir des analyses pour les feuilles interactives uniquement, des analyses pour les rapports parfaits au pixel près uniquement, ou vous pouvez avoir une analyse qui inclut à la fois des feuilles interactives et des rapports parfaits au pixel près.

Une Interactive Sheet (Feuille interactive) est un jeu de données exprimées sous forme de visuels avec lesquels les utilisateurs peuvent interagir lorsque la feuille est publiée sur un tableau de bord. Les auteurs d'Amazon Quick peuvent ajouter différents contrôles et filtres à leurs feuilles interactives. Les utilisateurs du tableau de bord peuvent les utiliser pour obtenir des informations détaillées à partir des données publiées. Pour plus d'informations sur les feuilles interactives, consultez la section Utilisation des feuilles interactives dans Amazon Quick Sight.

Un Paginated Report (Rapport paginé) est un ensemble de tableaux, de diagrammes et de représentations visuelles utilisés pour transmettre des informations commerciales critiques, telles que des résumés quotidiens des transactions ou des rapports commerciaux hebdomadaires. Pour créer des rapports parfaits au pixel près dans Quick Sight, ajoutez le module complémentaire Pixel perfect reporting à votre compte Quick. Pour obtenir le module complémentaire Pixel Perfect Reporting et commencer à travailler avec des rapports Pixel Perfect, voir Utilisation des rapports Pixel Perfect dans Amazon Quick Sight.

Utilisez la liste d'actions suivante pour utiliser les feuilles :

- Pour ajouter une nouvelle feuille, cliquez sur le signe plus (+) à droite des onglets de la feuille, sélectionnez le type de feuille souhaité, puis choisissez AJOUTER.
- Pour renommer une feuille, sélectionnez le nom de la feuille et commencez à saisir. Renommer est également disponible dans le menu de la feuille.
- Pour dupliquer une feuille, choisissez le nom de la feuille, puis choisissez Dupliquer dans le menu de la feuille. Vous ne pouvez dupliquer une feuille que si l'Autosave (Enregistrement automatique) est activé.
- Pour dupliquer une feuille interactive et la convertir en un rapport parfait au pixel près, choisissez le nom de la feuille, puis choisissez Dupliquer pour le rapport dans le menu de la feuille. Vous ne pouvez pas convertir un rapport parfait au pixel près en feuille interactive.
- Pour supprimer une feuille, choisissez le nom de la feuille, puis choisissez Supprimer dans le menu de la feuille. Vous ne pouvez pas supprimer la feuille s'il s'agit de la seule feuille de l'analyse.
- Pour modifier l'ordre des feuilles, sélectionnez le nom de la feuille et faites-la glisser vers une nouvelle position.
- Pour copier une représentation visuelle sur une nouvelle feuille, choisissez Duplicate visual to (Dupliquer représentation visuelle vers) dans le menu de la représentation visuelle. Choisissez ensuite la feuille cible. Les filtres existent uniquement sur la feuille où vous les créez. Pour dupliquer les filtres, recréez ceux-ci sur la feuille cible.
- Pour mettre en évidence des points de données spécifiques sur les éléments visuels d'une feuille, accédez à l'onglet Sheets (Feuilles) et sélectionnez Layout settings (Paramètres de mise en page). Dans la section Interactivity (Interactivité), sélectionnez On selection (Activé) ou On hover (survol) pour activer le surlignage, ou No highlight (Pas de surlignage) pour le désactiver. Par défaut, le surlignage des feuilles suit les mêmes paramètres que le surlignage des analyses.

  Lorsque vous sélectionnez ou survolez un point de données sur un visuel, les données associées des autres représentations visuelles ressortent, tandis que les données non liées sont estompées.

La mise en évidence vous permet de comprendre les corrélations, de repérer les modèles, les tendances et les valeurs aberrantes, et de faciliter des analyses plus approfondies et mieux informées.

Vous pouvez utiliser les contrôles de paramètre sur la première feuille pour contrôler plusieurs feuilles. Pour ce faire, ouvrez chaque feuille que vous souhaitez utiliser avec le paramètre. Ensuite, ajoutez un filtre qui utilise le même paramètre que celui utilisé dans le contrôle de la feuille supérieure. Ou, si vous voulez qu'une nouvelle feuille fonctionne de manière indépendante, vous pouvez y ajouter des paramètres et des contrôles de paramètres qui sont distincts de ceux de la première feuille.

Utilisation de feuilles interactives dans Amazon Quick Sight

Une Interactive Sheet (Feuille interactive) est un jeu de données exprimées sous forme de visuels avec lesquels les utilisateurs peuvent interagir lorsque la feuille est publiée sur un tableau de bord. Les auteurs d'Amazon Quick peuvent ajouter différentes mises en page, contrôles et filtres à leurs feuilles interactives que les utilisateurs du tableau de bord peuvent utiliser pour obtenir des informations détaillées à partir des données publiées. Par défaut, chaque feuille d'une analyse est une feuille interactive. Si votre compte ne dispose pas du module complémentaire Pixel Perfect Reporting, vous ne pouvez créer et publier que des feuilles interactives.

Pour plus d'informations sur la création d'une feuille interactive, consultez la rubrique Lancer une analyse dans Quick Sight.

Pour plus d'informations sur la mise en forme des feuilles interactives, consultez les rubriques suivantes.

Rubriques

- Personnalisation de la mise en page du tableau de bord dans Amazon Quick Sight
- Paramètres dans Amazon Quick
- Utilisation d'actions personnalisées pour le filtrage et la navigation

Personnalisation de la mise en page du tableau de bord dans Amazon Quick Sight

Vous pouvez personnaliser la mise en page d'un tableau de bord afin d'organiser vos données en fonction des besoins de votre entreprise. Vous pouvez choisir parmi trois mises en page de tableau

de bord. Vous pouvez également modifier la taille, la couleur d'arrière-plan, la couleur de bordure et les interactions d'une représentation visuelle pour créer un tableau de bord entièrement personnalisé.

Consultez les rubriques suivantes pour en savoir plus sur la personnalisation des tableaux de bord et des représentations visuelles.

Rubriques

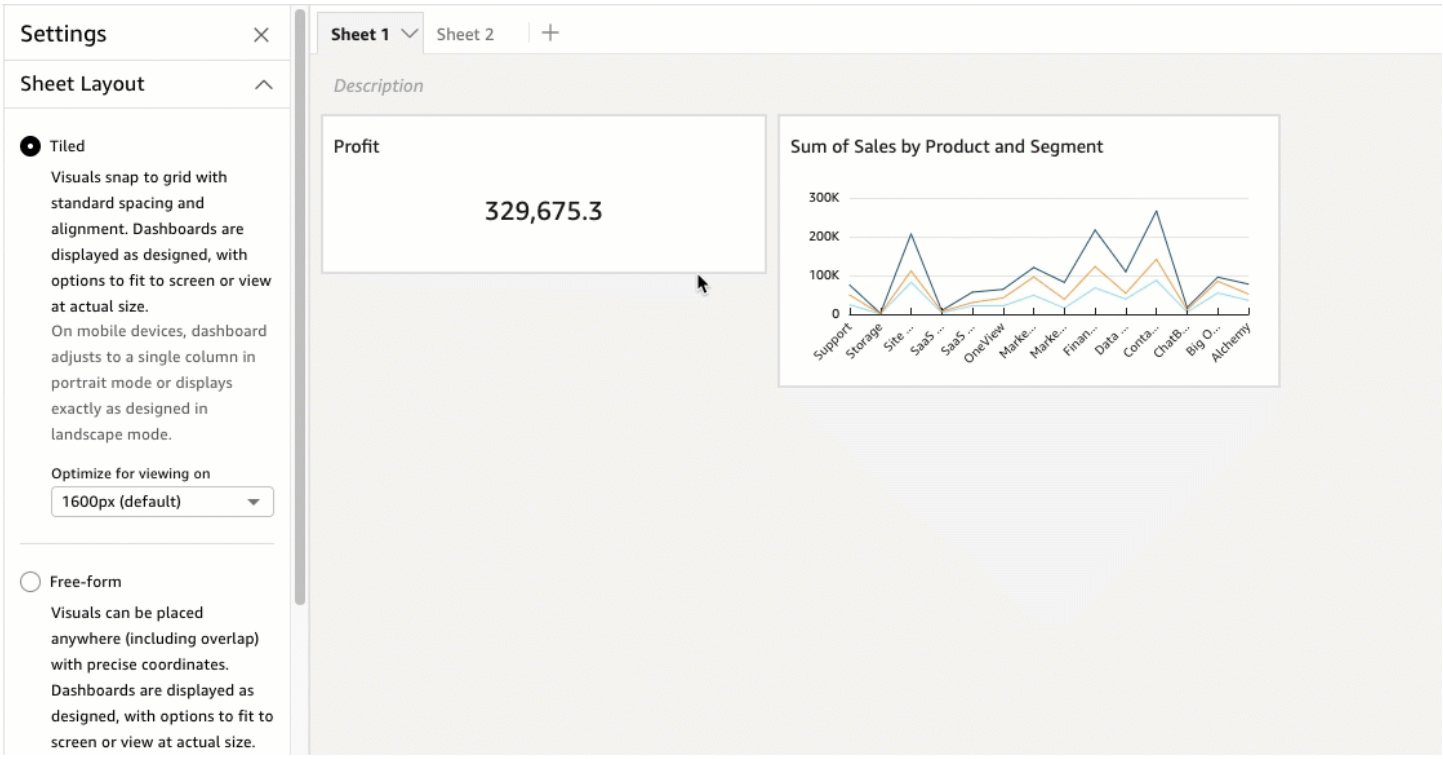
- Types de mise en page
- Choix d'une mise en page
- Personnalisation des représentations visuelles dans une mise en page libre
- Règles conditionnelles

Types de mise en page

Vous pouvez choisir parmi trois modèles de mise en page de tableau de bord : Mosaïque, Forme libre et Classique.

Mise en page en mosaïque

Les représentations visuelles d'une mise en page Mosaïque s'adaptent à une grille avec un espacement et un alignement standard. Vous pouvez créer des représentations visuelles de n'importe quelle taille et les placer où vous le souhaitez dans un tableau de bord. Toutefois, ces représentations visuelles ne peuvent pas se chevaucher.

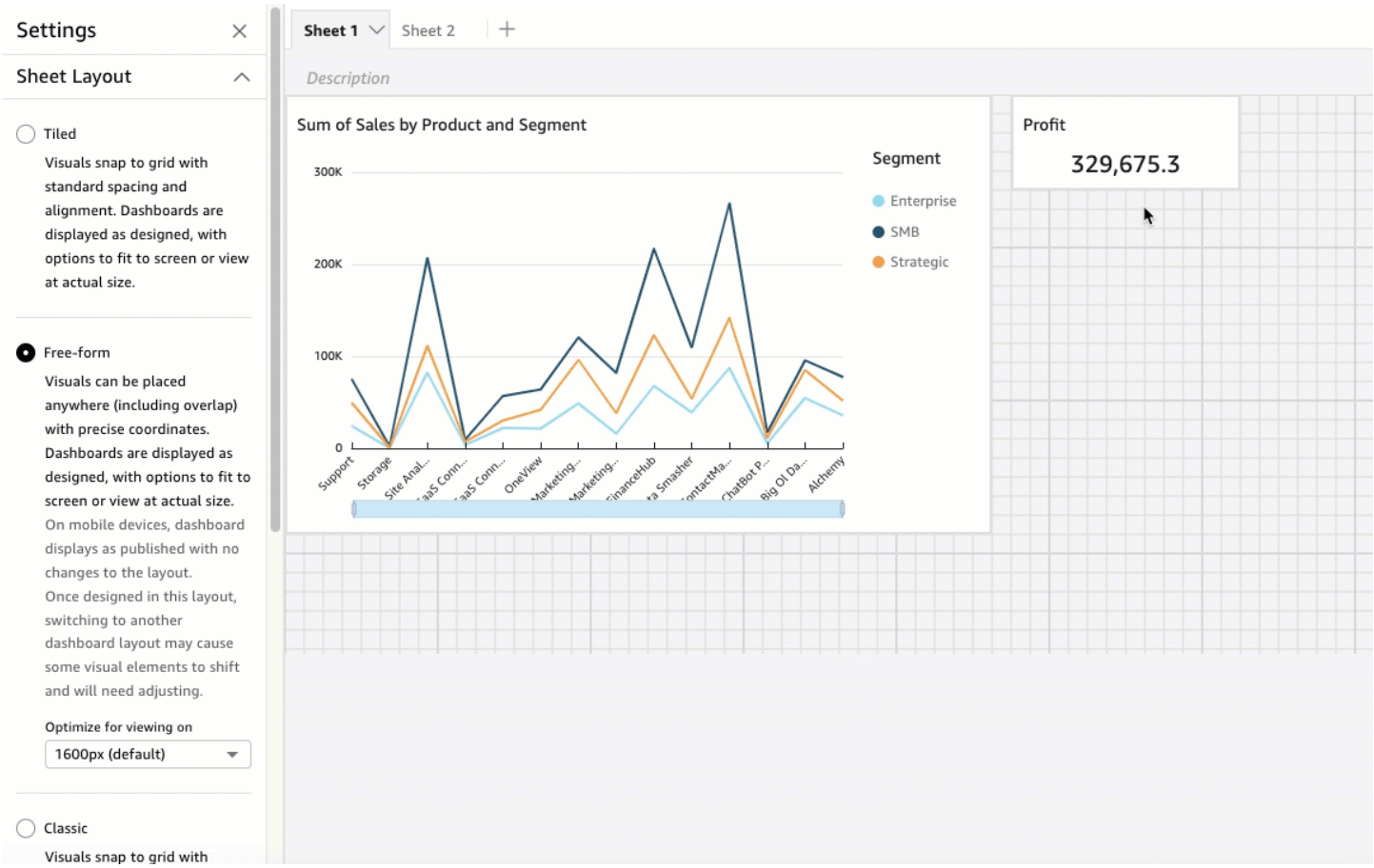


Les tableaux de bord sont affichés tels qu'ils ont été conçus, avec des options permettant de les adapter à l'écran ou de les afficher à la taille réelle. Vous pouvez également adapter l'ensemble d'un tableau de bord à votre fenêtre en choisissant Ajuster à la fenêtre dans Affichage dans le coin supérieur droit. Cette option s'appelait auparavant Optimisation.

> **Note**
>
> Sur les appareils mobiles, les tableaux de bord ayant une mise en page en mosaïque apparaissent sous forme de colonne unique en mode portrait ou exactement tels qu'ils ont été conçus en mode paysage.

Mise en page en forme libre

Les représentations visuelles d'une mise en page Forme libre peuvent être placées n'importe où dans votre tableau de bord à l'aide de coordonnées précises. Vous pouvez faire glisser une représentation visuelle à l'endroit exact que vous souhaitez ou saisir les coordonnées d'emplacement de la représentation visuelle. Utilisez la procédure suivante pour saisir les coordonnées exactes d'emplacement de la représentation visuelle.



Les tableaux de bord sont affichés selon la façon dont vous les avez conçus, avec des options permettant de les adapter à l'écran ou de les afficher à leur taille réelle. Vous pouvez optimiser les mises en page en forme libre pour les afficher à des résolutions spécifiques, la valeur par défaut étant de 1 600 pixels. Vous pouvez également adapter l'ensemble d'un tableau de bord à la fenêtre d'un navigateur en choisissant Ajuster à la fenêtre dans Affichage dans le coin supérieur droit.

> **Note**
>
> Les tableaux de bord aux résolutions optimisées peuvent apparaître plus ou moins grands sur l'ordinateur d'un utilisateur si la résolution de l'ordinateur de l'utilisateur n'est pas égale à la résolution définie pour le tableau de bord.
>
> Le passage d'une mise en page Forme libre à un autre type de mise en page peut entraîner le déplacement de certaines représentations visuelles.
>
> Sur les appareils mobiles, les tableaux de bord en Forme libre apparaissent tels qu'ils ont été publiés, sans modification de la mise en page.

Mise en page classique

Les représentations visuelles d'une mise en page Classique s'adaptent à une grille avec un espacement et un alignement standard. Les tableaux de bord masquent les données ou modifient la mise en page pour s'adapter à des tailles d'écran plus petites. Par exemple, si vous modifiez une représentation visuelle pour la rendre nettement plus petite, le menu de représentations visuelles et les éditeurs sont masqués, afin que les éléments du graphique aient plus d'espace pour s'afficher. Les représentations visuelles de diagrammes à barres peuvent également afficher moins de points de données.

Si vous réduisez la taille de la fenêtre du navigateur, Amazon Quick Sight redimensionne et, si nécessaire, réorganise les visuels pour un affichage optimal. Par exemple, des représentations visuelles plus petites qui étaient disposées côte à côte peuvent être affichées dans l'ordre. La disposition d'origine est restaurée lorsque la taille de la fenêtre de navigateur est augmentée à nouveau.

> **Note**
>
> Sur les appareils mobiles, les tableaux de bord ayant une mise en page classique apparaissent sous forme de colonne unique ou exactement tels qu'ils ont été conçus en mode paysage.

Choix d'une mise en page

Pour modifier la mise en page d'un tableau de bord

1. Ouvrez la console Quick.
2. Dans la page d'accueil rapide, choisissez Analyses, puis choisissez l'analyse que vous souhaitez modifier.
3. Sur la page d'analyse, choisissez Modifier, puis Paramètres d'analyse.
4. Développez la mise en page de feuille et choisissez la mise en page souhaitée.
5. Lorsque vous avez terminé, choisissez Apply.

Personnalisation des représentations visuelles dans une mise en page libre

Vous pouvez utiliser la mise en page libre pour personnaliser entièrement la couleur, la taille, l'emplacement et la visibilité de chaque représentation visuelle d'un tableau de bord.

Organisation des représentations visuelles

Outre le fait de faire glisser une représentation visuelle vers son emplacement préféré dans un tableau de bord, il existe de nombreuses méthodes pour déplacer une représentation visuelle à l'endroit exact où elle doit se trouver.

Pour saisir les coordonnées d'emplacement de la représentation visuelle

1. Choisissez la représentation visuelle que vous souhaitée.
2. Dans le menu de la représentation visuelle situé dans le coin supérieur droit, cliquez sur l'icône Mettre en forme une représentation visuelle.
3. Dans le volet Propriétés qui s'ouvre, choisissez Placement.
4. Saisissez les coordonnées X et Y de l'emplacement où vous souhaitez placer votre représentation visuelle. Vous pouvez également ajuster la taille de la représentation visuelle en saisissant des valeurs de largeur et de hauteur.

Les visuels sélectionnés peuvent également être déplacés à pixel-by-pixel l'aide des touches fléchées de votre clavier.

Vous pouvez superposer des représentations visuelles les unes sur les autres pour créer des représentations visuelles multicouches présentant des données.

Les représentations visuelles peuvent être organisées en plusieurs couches qui peuvent être déplacées manuellement vers l'avant et vers l'arrière.

Pour déplacer des représentations visuelles superposées vers l'avant et vers l'arrière

1. Choisissez la représentation visuelle que vous souhaitée.
2. Dans le menu à trois points en haut à droite du visuel, choisissez Options du menu.
3. Choisissez les Options de menu suivantes :
   - Envoyer vers l'arrière envoie la représentation visuelle vers l'arrière.
   - Envoyer en arrière envoie la représentation visuelle une couche en arrière.
   - Envoyer en avant fait avancer la représentation visuelle d'une couche.
   - Envoyer vers l'avant fait avance la représentation visuelle vers l'avant.

Modification de la couleur d'arrière-plan d'une représentation visuelle

Les couleurs d'arrière-plan, de bordure et de cadre de sélection d'une représentation visuelle peuvent être personnalisées dans le volet Display settings (Paramètres d'affichage) du volet Propriétés.

Pour modifier la couleur de l'arrière-plan, de la bordure ou du cadre de sélection d'une représentation visuelle

1. Sélectionnez la représentation visuelle que vous souhaitez modifier.
2. Dans le menu situé dans le coin supérieur droit de la représentation visuelle, choisissez Properties (Propriétés).
3. Dans le volet Propriétés qui apparaît sur la gauche, choisissez Display settings (Paramètres d'affichage).
4. Accédez à la section Style de carte et effectuez une ou plusieurs des actions disponibles :

   - Pour modifier la couleur d'arrière-plan d'une représentation visuelle, sélectionnez la case couleur Background (Arrière-plan), puis sélectionnez la couleur que vous souhaitez utiliser.
   - Pour modifier la couleur de bordure d'une représentation visuelle, sélectionnez la case couleur de la Bordure, puis sélectionnez la couleur que vous souhaitez utiliser.
   - Pour modifier la couleur d'une représentation visuelle, cliquez sur la case couleur de Sélection, puis sélectionnez la couleur que vous souhaitez utiliser.

   Si vous souhaitez utiliser une couleur personnalisée pour l'arrière-plan, la bordure ou le cadre de sélection de votre visuel, choisissez la zone de couleur de la propriété que vous souhaitez modifier, puis choisissez Couleur personnalisée. Dans la fenêtre Couleur personnalisée qui apparaît, choisissez votre couleur personnalisée ou entrez le code hexadécimal de la couleur. Lorsque vous avez terminé, choisissez Appliquer.

Vous pouvez également rétablir l'apparence par défaut de l'arrière-plan personnalisé d'une représentation visuelle.

Pour réinitialiser l'apparence d'une représentation visuelle

1. Sélectionnez la représentation visuelle que vous souhaitez modifier.
2. Dans le menu situé dans le coin supérieur droit de la représentation visuelle, choisissez Properties (Propriétés).

3. Dans le volet Propriétés qui apparaît sur la gauche, choisissez Display settings (Paramètres d'affichage).
4. Choisissez la couleur que vous souhaitez réinitialiser, puis choisissez Reset to default (Rétablir les valeurs par défaut).

Masquage des arrière-plans, des bordures et des couleurs de sélection d'une représentation visuelle

Vous pouvez également choisir de ne pas afficher la bordure d'arrière-plan ou la couleur d'une représentation visuelle. Cela est utile lorsque vous souhaitez superposer plusieurs représentations visuelles. Vous pouvez masquer les couleurs d'arrière-plan, de bordure et de sélection d'une représentation visuelle en choisissant l'icône d'œil en regard des cases Bordure, Arrière-plan ou sélection de couleur. Vous pouvez également supprimer l'animation de chargement d'une représentation visuelle en désactivant la case Afficher l'animation de chargement.

Désactivation des menus d'une représentation visuelle

Utilisez le panneau Interactions du volet Propriétés pour masquer le menu contextuel et le menu visuel des visuels sélectionnés. Vous pouvez masquer les menus visuels secondaires pour réduire l'encombrement de la représentation visuelle ou pour créer un effet visuel tel qu'une superposition.

Le Menu contextuel s'ouvre lorsque vous cliquez sur un point de données. Les actions courantes du Menu contextuel incluent le Ciblage, l'Exclusion et l'Exploration en détail.

Le menu Activation des représentations visuelles apparaît en haut à droite d'une représentation visuelle. Le menu Activation des représentations visuelles permet d'accéder au menu Properties (Propriétés), d'Optimiser la représentation visuelle, d'accéder au volet Options de menu et de consulter un Aperçu des anomalies.

Vous pouvez désactiver les menus visuels secondaires en effaçant les options du Menu contextuel et les options du menu Activation des représentations visuelles.

> **Note**
>
> Vous ne pouvez pas avoir un aperçu des modifications apportées au volet Interactions dans Analyses. Publiez le tableau de bord pour afficher vos modifications.

Règles conditionnelles

Cette fonctionnalité est actuellement disponible avec la mise en page Forme libre. Les règles conditionnelles sont utilisées pour masquer ou afficher des représentations visuelles lorsque des conditions spécifiques sont remplies. Cela peut être utile lorsque plusieurs versions d'une même représentation visuelle se chevauchent et que vous souhaitez que l'utilisateur du tableau de bord puisse voir la version qui représente le mieux la valeur de paramètre sélectionnée.

Les règles conditionnelles utilisent des paramètres et des commandes de paramètres pour masquer et afficher les représentations visuelles. Les paramètres sont des variables nommées qui peuvent transférer une valeur à des fins d'utilisation par une action ou un objet. Cette fonctionnalité prend en charge les paramètres de chaîne et de nombre. Pour rendre les paramètres accessibles pour l'utilisateur du tableau de bord, vous ajoutez un contrôle de paramètre. Un contrôle de paramètre permet aux utilisateurs de choisir une valeur à utiliser dans un filtre ou une action URL prédéfinie. Pour plus d'informations sur les paramètres et les valeurs des paramètres, consultez la rubrique Paramètres dans Amazon Quick.

Utilisez les sections ci-dessous pour configurer et utiliser des règles conditionnelles.

Rubriques

- Masquage d'une représentation visuelle par défaut
- Définition d'une règle conditionnelle
- Utilisation de règles conditionnelles

Masquage d'une représentation visuelle par défaut

Dans le volet Interactions du volet Propriétés, vous pouvez choisir de masquer un visuel par défaut. Il peut être utile de faire cela si vous souhaitez que l'utilisateur ne puisse voir que les représentations visuelles en fonction de conditions spécifiques.

Pour masquer une représentation visuelle par défaut

1. Dans la page d'accueil rapide, choisissez Analyses, puis choisissez l'analyse que vous souhaitez personnaliser.
2. Choisissez la représentation visuelle à laquelle vous souhaitez ajouter une règle.
3. Dans le menu situé dans le coin supérieur droit de la représentation visuelle, choisissez Properties (Propriétés).
4. Dans le volet Propriétés qui s'ouvre, choisissez Interactions et ouvrez le menu déroulant Règles.

5. Dans le volet Règles, choisissez Masquer cette représentation visuelle par défaut.

Les représentations visuelles masquées apparaissent complètement masquées lors de l'affichage du tableau de bord. Dans le volet Analyses, les représentations visuelles masquées sont visibles avec le message « Masquées selon la règle ». Grâce à cet écran, vous pouvez voir où se trouvent toutes les représentations visuelles d'un tableau de bord.

> **Note**
>
> Vous ne pouvez pas créer de règles conditionnelles qui masquent des représentations visuelles déjà masquées par défaut ou qui affichent des représentations visuelles qui s'affichent déjà par défaut. Si vous modifiez l'apparence par défaut d'une représentation visuelle, les règles existantes qui contredisent la nouvelle apparence par défaut seront désactivées.

Définition d'une règle conditionnelle

Lorsque vous configurez une règle conditionnelle, vous créez une instruction conditionnelle qui masque ou affiche une représentation visuelle lorsqu'une condition spécifique est remplie. Vous pouvez actuellement créer des règles conditionnelles qui masquent ou affichent une représentation visuelle. Si vous souhaitez créer une règle conditionnelle qui fait apparaître une représentation visuelle masquée, choisissez Masquer cette représentation visuelle par défaut dans le volet Règles du menu Properties (Propriétés).

> **Note**
>
> Avant de commencer, définissez un paramètre et le contrôle de paramètre correspondant sur lesquels baser votre nouvelle règle conditionnelle. Les paramètres pris en charge sont les paramètres de chaîne et les paramètres numériques. Pour plus d'informations sur les paramètres et les valeurs des paramètres, consultez la rubrique Paramètres dans Amazon Quick.

Pour définir une règle conditionnelle

1. Dans la page d'accueil rapide, choisissez Analyses, puis choisissez l'analyse que vous souhaitez personnaliser.

2. Choisissez la représentation visuelle à laquelle vous souhaitez ajouter une règle.
3. Dans le menu situé dans le coin supérieur droit de la représentation visuelle, choisissez Properties (Propriétés).
4. Dans le volet Propriétés qui apparaît sur la gauche, choisissez Interactions, puis Règles.
5. Choisissez ADD RULE (AJOUTER UNE RÈGLE).
6. Dans le premier menu du volet Ajouter une règle, choisissez le paramètre souhaité.
7. Dans le deuxième menu du volet Ajouter une règle, choisissez la condition que vous souhaitez. Pour les paramètres de chaîne, les conditions prises en charge sont Égal à, Commence par, Contient et N'est pas égal à. Pour les paramètres numériques, les conditions prises en charge sont Égal à, Commence par, Contient et N'est pas égal à.
8. Saisissez la valeur que vous souhaitez que la règle conditionnelle respecte.

> **Note**
>
> Les valeurs sont sensibles à la casse.

9. Choisissez Ajouter une règle pour appliquer la nouvelle règle conditionnelle à la représentation visuelle. Pour annuler la règle, choisissez Annuler.

Les règles conditionnelles peuvent également être modifiées et supprimées.

Pour modifier une règle conditionnelle

1. Dans le menu situé dans le coin supérieur droit de la représentation visuelle, choisissez Properties (Propriétés).
2. Dans le volet Propriétés qui apparaît sur la gauche, choisissez Interactions, puis Règles.
3. Choisissez l'icône du menu sur le côté droit de la règle que vous souhaitez modifier, puis choisissez Modifier.
4. Apportez les modifications souhaitées, puis cliquez sur Enregistrer.

Pour supprimer une règle conditionnelle

1. Dans le menu situé dans le coin supérieur droit de la représentation visuelle, choisissez Properties (Propriétés).
2. Dans le volet Propriétés qui apparaît sur la gauche, choisissez Interactions, puis Règles.

3. Choisissez l'icône du menu sur le côté droit de la règle que vous souhaitez modifier, puis choisissez Supprimer.

Utilisation de règles conditionnelles

Une fois que vous avez configuré une règle conditionnelle connectée à un paramètre et à un contrôle de paramètre, vous pouvez utiliser le contrôle de paramètre pour activer ou désactiver les règles conditionnelles que vous avez définies.

Pour activer une règle conditionnelle

1. Dans la page d'accueil rapide, choisissez Analyses, puis choisissez l'analyse que vous souhaitez personnaliser.
2. Dans la barre Commandes située en haut de votre espace de travail, cliquez sur l'icône du menu déroulant.
3. Choisissez le contrôle de paramètre associé à la règle conditionnelle que vous avez créée.
4. Choisissez la valeur associée à la règle conditionnelle que vous avez créée dans le menu du paramètre. Vous pouvez également saisir la valeur que vous souhaitez dans le champ Valeur de recherche.

   > **Note**
   >
   > Les valeurs sont sensibles à la casse.

   La sélection de la valeur correcte fait apparaître ou disparaître la représentation visuelle en fonction de la règle que vous avez définie.

Vous pouvez également apporter un contrôle de paramètre de la feuille sur laquelle se trouve votre représentation visuelle. Cela est utile lorsque vous souhaitez qu'un contrôle de paramètre soit placé à côté de la représentation visuelle à laquelle il est associé ou lorsque vous souhaitez ajouter une règle conditionnelle au contrôle afin qu'il n'apparaisse que lorsque des conditions spécifiques sont remplies.

Pour apporter un contrôle de paramètre dans une feuille

1. Dans la page d'accueil rapide, choisissez Analyses, puis choisissez l'analyse que vous souhaitez personnaliser.
2. Dans la barre Commandes située en haut de votre espace de travail, choisissez le contrôle à déplacer.
3. Dans le coin supérieur droit de la commande, ouvrez le menu Options de menu.
4. Choisissez Déplacer vers la feuille.

Pour replacer une commande de paramètre dans la barre de commandes

1. Sur votre tableau de bord, sélectionnez le contrôle de paramètre que vous souhaitez déplacer.
2. Dans le coin supérieur droit de la commande, ouvrez le menu Options de menu.
3. Choisissez Déplacer vers le haut de la feuille.

Paramètres dans Amazon Quick

Les paramètres sont des variables nommées qui peuvent transférer une valeur à des fins d’utilisation par une action ou un objet. En utilisant ces paramètres, vous pouvez aider l’utilisateur d’un tableau de bord à interagir plus facilement et de manière moins technique avec les fonctionnalités de tableau de bord. Les paramètres peuvent également connecter un tableau de bord à un autre, permettant ainsi à l’utilisateur d’un tableau de bord de parcourir des données issues d’une autre analyse.

Par exemple, l’utilisateur d’un tableau de bord peut utiliser une liste pour choisir une valeur. Cette valeur définit un paramètre qui définit son tour un filtre, un calcul ou une action URL pour la valeur choisie. Ensuite, les représentations visuelles du tableau de bord réagissent aux choix de l’utilisateur.

Pour rendre les paramètres accessibles pour l’utilisateur du tableau de bord, vous ajoutez un contrôle de paramètre. Vous pouvez configurer des contrôles en cascade, de façon à ce qu’une sélection dans un contrôle filtre les options qui s’affichent dans un autre contrôle. Un contrôle peut apparaître sous la forme d’une liste d’options, d’un curseur ou d’une zone de saisie de texte. Si vous ne créez pas un contrôle, vous pouvez quand-même transmettre une valeur à votre paramètre dans l’URL du tableau de bord.

Pour qu’un paramètre fonctionne, qu’un contrôle lui soit associé ou non, il doit être relié à un élément de votre analyse. Vous pouvez référencer les paramètres dans les éléments suivants :

- Champs calculés (sauf pour les paramètres à valeurs multiples)

- Filtres
- Tableau de bord et analyse URLs
- Actions
- Titres et descriptions tout au long d'une analyse

Voici quelques possibilités d'utilisation de paramètres :

- En utilisant un calcul, vous pouvez transformer les données affichées en une analyse.
- Si vous ajoutez un contrôle avec un filtre à une analyse que vous publiez, les utilisateurs du tableau de bord peuvent filtrer les données sans créer leurs propres filtres.
- Avec les contrôles et les actions personnalisées, vous pouvez permettre aux utilisateurs du tableau de bord de définir des valeurs pour les actions d'URL.

Rubriques

- Configuration des paramètres dans Amazon Quick
- Utilisation d'un contrôle avec un paramètre dans Amazon Quick
- Création de paramètres par défaut dans Amazon Quick
- Connexion aux paramètres dans Amazon Quick

Configuration des paramètres dans Amazon Quick

Utilisez la procédure suivante pour créer ou modifier un paramètre de base.

Pour créer ou modifier un paramètre de base

1. Choisissez une analyse à utiliser, puis choisissez le champ que vous souhaitez paramétrer.
2. Sélectionnez l'icône Paramètres dans la liste d'icônes en haut de la page.
3. Ajoutez un nouveau paramètre en choisissant le signe plus (+Add) à côté du haut du volet.

   Modifiez un paramètre existant en choisissant d'abord l'icône en forme de v près du nom de paramètre, puis choisissez Edit parameter (Modifier le paramètre).
4. Dans Nom, saisissez une valeur alphanumérique pour le paramètre.
5. Dans Type de données, choisissez Chaîne, Nombre, Entier ou Date et heure, puis effectuez les étapes suivantes.

- Si vous choisissez Chaîne, Nombre ou Entier, procédez comme suit :
  1. Dans Valeurs, sélectionnez Valeur unique ou Valeurs multiples.

     Choisissez l'option « Valeur unique » pour les paramètres qui ne peuvent contenir qu'une seule valeur. Choisissez l'option « Valeurs multiples » pour les paramètres qui peuvent contenir une ou plusieurs valeurs. Les paramètres à valeurs multiples ne peuvent pas être des types de données `datetime`. En outre, ils ne prennent pas en charge les valeurs par défaut dynamiques.

     Pour faire basculer un paramètre existant entre une et plusieurs valeurs, supprimez et recréez le paramètre.
  2. (Facultatif) Dans Valeur par défaut statique ou Valeurs par défaut statiques multiples, saisissez une ou plusieurs valeurs.

     Ce type de valeur statique est utilisée lors du chargement de la première page si une valeur par défaut dynamique ou un paramètre d'URL n'est pas fourni.
  3. (Facultatif) Choisissez Afficher vide par défaut.

     Sélectionnez cette option pour afficher vide la valeur par défaut des listes à valeurs multiples. Cette option s'applique uniquement aux paramètres à valeurs multiples.
- Si vous avez sélectionné Date et heure, procédez comme suit :
  1. Dans Granularité temporelle, choisissez Jour, Heure, Minute ou Seconde.
  2. Dans Date par défaut, sélectionnez Date fixe ou Date relative, puis procédez comme suit :
     - Si vous sélectionnez Date fixe, saisissez une date et une heure à l'aide du sélecteur de date et d'heure.
     - Si vous sélectionnez Date relative, choisissez une date glissante. Vous pouvez choisir Aujourd'hui, Hier ou spécifier la Condition du filtre (début de ou fin de), la Plage (celle-ci, la précédente ou la suivante) ainsi que la Période (année, trimestre, mois, semaine ou jour).

6. (Facultatif) Choisissez Définir une valeur par défaut dynamique pour créer une valeur par défaut spécifique à l'utilisateur.

   Une valeur par défaut dynamique est une valeur par utilisateur par défaut pour le chargement de la première page du tableau de bord. Utilisez une valeur par défaut dynamique afin de créer une vue personnalisée pour chaque utilisateur.

Les champs calculés ne peuvent pas être utilisés comme valeurs par défaut dynamiques.

Les valeurs par défaut dynamiques n'empêchent pas un utilisateur de sélectionner une valeur différente. Si vous souhaitez sécuriser les données, vous pouvez ajouter le verrouillage au niveau des lignes. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Utilisation de la sécurité au niveau des lignes (RLS) avec des règles basées sur les utilisateurs pour restreindre l'accès à un jeu de données.

Cette option s'affiche uniquement si vous sélectionnez un paramètre à valeur unique. Les paramètres à valeurs multiples ne peuvent pas avoir de valeurs par défaut dynamiques.

> **Note**
>
> Si vous choisissez un paramètre à valeurs multiples, l'écran change pour supprimer les options par défaut. À la place, vous voyez une case avec le texte Enter values you want to use for this control (Saisir les valeurs que vous voulez utiliser pour ce contrôle). Vous pouvez saisir plusieurs valeurs dans cette case, chacune sur une ligne individuelle. Ces valeurs sont utilisées en tant que valeurs sélectionnées par défaut dans le contrôle du paramètre. Les valeurs ici sont combinées avec ce que vous choisissez de saisir pour le contrôle du paramètre. Pour plus d'informations sur les contrôles des paramètres, consultez Contrôles de paramètre.

7. (Facultatif) Définissez une valeur réservée pour déterminer la valeur du champ Tout sélectionner. La Valeur réservée d'un paramètre est la valeur attribuée à un paramètre lorsque vous choisissez Tout sélectionner comme valeur. Lorsque vous définissez une valeur réservée spécifique pour votre paramètre, cette valeur n'est plus considérée comme une valeur de paramètre valide dans votre jeu de données. La valeur réservée ne peut être utilisée dans aucun consommateur de paramètres, tels que les filtres, les contrôles, les champs calculés et les actions personnalisées. De plus, cette valeur ne s'affiche pas dans la liste de contrôle des paramètres. Vous pouvez choisir entre Valeur recommandée, Valeur nulle et Valeur personnalisée. La Valeur recommandée est la valeur par défaut. Si vous choisissez Valeur recommandée, la valeur réservée est définie selon les valeurs suivantes en fonction du type de valeur :

   - Chaînes : `"ALL_VALUES"`
   - Chiffres : `"Long.MIN_VALUE"-9,223,372,036,854,775,808`
   - Entiers : `Int.MIN_VALUE"-2147483648`

Pour définir une valeur réservée dans votre nouveau paramètre, choisissez la liste déroulante Paramètres avancés sur la page Créer un nouveau paramètre ou sur la page Modifier le paramètre, puis sélectionnez la valeur souhaitée.

8. Choisissez Create (Créer) ou Update (Mettre à jour) pour terminer la création ou la mise à jour du paramètre.

Une fois que vous avez créé un paramètre, vous pouvez l'utiliser de diverses manières. Vous pouvez créer un contrôle (comme un bouton) afin que vous puissiez choisir une valeur pour votre paramètre. Pour plus d'informations, consultez les sections suivantes.

Utilisation d'un contrôle avec un paramètre dans Amazon Quick

Dans les tableaux de bord, les contrôles de paramètres apparaissent en haut de la fiche technique, qui contient un ensemble de représentations visuelles. La fourniture d'un contrôle permet aux utilisateurs de choisir une valeur à utiliser dans un filtre ou une action URL prédéfinie. Les utilisateurs du tableau de bord peuvent utiliser des contrôles pour appliquer le filtrage sur tous les jeux de données de représentations visuelles d'un tableau de bord, sans avoir à créer eux-mêmes les filtres.

Les règles suivantes s'appliquent :

- Pour créer ou modifier le contrôle d'un paramètre, assurez-vous que le paramètre existe.
- Les contrôles de liste à sélection multiple sont compatibles avec l'analyse URLs, le tableau de bord URLs, les actions personnalisées et les filtres personnalisés. Le filtre doit être égal ou différent des valeurs fournies. Aucune autre comparaison n'est prise en charge.
- Les listes peuvent contenir jusqu'à 1 000 valeurs. S'il existe plus de 1 000 valeurs distinctes, une zone de recherche apparaît pour vous permettre de filtrer la liste. Lorsque la liste filtrée contient moins de 1 001 valeurs, le contenu de la liste apparaît sous forme d'éléments de ligne.
- L'option Style affiche uniquement les types de styles appropriés pour le type de données du paramètre et le paramètre à valeur unique ou à valeurs multiples. Si le style que vous souhaitez utiliser ne figure pas dans la liste, recréez votre paramètre avec les réglages appropriés et réessayez.
- Si votre paramètre est lié à un champ de jeu de données, il doit s'agir d'un champ réel. Les champs calculés ne sont pas pris en charge.
- Les valeurs s'affichent par ordre alphabétique dans le contrôle, sauf lorsqu'il existe plus de 1 000 valeurs différentes. Ensuite, le contrôle affiche une zone de recherche. Chaque fois que vous

recherchez la valeur que vous souhaitez utiliser, une nouvelle requête est lancée. Si le résultat contient plus de 1 000 valeurs, vous pouvez les faire défiler avec la pagination. La recherche par caractère générique est prise en charge. Pour en savoir plus sur la recherche par caractère générique, consultez la rubrique Utilisation de la recherche par caractères génériques.

Utilisez la procédure suivante pour créer ou modifier un contrôle pour un paramètre de existant.

Pour créer ou modifier le contrôle d'un paramètre existant

1. Choisissez un menu contextuel d'un paramètre existant, l'icône v près du nom de paramètre, puis choisissez Add control (Ajouter le contrôle).
2. Saisissez un nom pour attribuer une étiquette au nouveau contrôle. Cette étiquette apparaît dans la partie supérieure de l'espace de travail, puis en haut de la liste qu'un tableau de bord affiche.
3. Choisissez un style pour le contrôle à partir de ce qui suit :

   - Champ de texte

     Un champ de texte vous permet de saisir sa propre valeur. Un champ de texte fonctionne avec des nombres et du texte (chaînes).

   - Champ de texte à plusieurs lignes

     Un champ de texte à plusieurs lignes vous permet de saisir ses propres valeurs. Avec cette option, vous pouvez choisir de séparer les valeurs que vous saisissez dans le contrôle des paramètres par un saut de ligne, une virgule, une barre verticale (|) ou un point-virgule. Un champ de texte fonctionne avec des nombres et du texte (chaînes).

   - Liste déroulante

     Contrôle de liste déroulante que vous pouvez utiliser pour sélectionner une valeur unique. Une liste de contrôle fonctionne avec des nombres et du texte (chaînes).

   - Liste déroulante à sélection multiple

     Contrôle de liste que vous pouvez utiliser pour sélectionner plusieurs valeurs. Une liste de contrôle fonctionne avec des nombres et du texte (chaînes).

   - List

     Contrôle de liste que vous pouvez utiliser pour sélectionner une valeur unique. Une liste de contrôle fonctionne avec des nombres et du texte (chaînes).

- Liste à sélection multiple

  Contrôle de liste que vous pouvez utiliser pour sélectionner plusieurs valeurs. Une liste de contrôle fonctionne avec des nombres et du texte (chaînes).

- Slider

  Un curseur vous permet de sélectionner une valeur numérique en faisant glisser le contrôle d'une extrémité à l'autre de la barre. Un curseur fonctionne avec des chiffres.

- Sélecteur de date

  À l'aide d'un sélecteur de date, vous pouvez choisir une date à partir d'un calendrier de contrôle. Lorsque vous choisissez d'ajouter un contrôle sélecteur de date, vous pouvez personnaliser le formatage des dates de votre contrôle. Pour ce faire, dans Format de date, saisissez le format de date souhaité à l'aide des jetons décrits dans Personnalisation des formats de date dans Quick.

4. (Facultatif) Si vous choisissez un contrôle de liste déroulante, l'écran se développe afin que vous puissiez choisir les valeurs à afficher. Vous pouvez spécifier une liste de valeurs, ou utiliser un champ dans un jeu de données. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes :

   - Valeurs spécifiques

     Pour créer une liste de valeurs spécifiques, tapez-en une par ligne, sans espace ni virgule, comme illustré dans la capture d'écran suivante.

     Dans le contrôle, les valeurs s'affichent par ordre alphabétique, et non dans l'ordre où vous les avez saisies.

   - Lien vers un champ d'jeu de données

     Pour lier un champ, choisissez le jeu de données qui contient votre champ, puis choisissez le champ dans la liste.

     Si vous modifiez les valeurs par défaut dans le paramètre, choisissez Reset (Réinitialiser) dans le contrôle pour afficher les nouvelles valeurs.

   Les valeurs que vous choisissez ici sont combinées aux valeurs par défaut statiques dans les réglages des paramètres.

5. (Facultatif) Activez l'option Masquer [TOUTES] les options du contrôle si le paramètre possède une valeur par défaut configurée. Cela n'affiche que les valeurs des données et supprime

l'option qui permet de sélectionner tous les éléments du contrôle. Si vous ne configurez pas de valeur par défaut statique pour le paramètre, cette option ne fonctionne pas. Vous pouvez ajouter une valeur par défaut après avoir ajouté un contrôle en choisissant le paramètre, puis en sélectionnant Edit parameter (Modifier le paramètre).

6. (Facultatif) Vous pouvez limiter les valeurs affichées dans les contrôles, afin qu'ils affichent uniquement des valeurs valides pour les éléments sélectionnés dans d'autres contrôles. C'est ce que l'on appelle un contrôle en cascade.

   Pour en créer un, choisissez Show relevant values only (Afficher les valeurs pertinentes uniquement). Choisissez un ou plusieurs contrôles capables de modifier ce qui apparaît dans ce contrôle.

   Les limitations suivantes s'appliquent lors de la création de contrôles en cascade.

   - Les contrôles en cascade doivent être liés aux colonnes du jeu de données du même jeu de données.
   - Le contrôle enfant doit être un contrôle de liste ou de liste déroulante.
   - Pour les contrôles de paramètres, le contrôle enfant doit être lié à une colonne du jeu de données.
   - Pour les contrôles de filtres, le contrôle enfant doit être lié à un filtre (au lieu de n'afficher que des valeurs spécifiques).
   - Le paramètre parent doit être l'une des valeurs suivantes.
     - Un contrôle de paramètre de type chaîne, entier ou numérique.
     - Un contrôle de filtre de chaîne (À L'EXCEPTION des filtres haut-bas).
     - Un contrôle de filtre numérique non agrégé.
     - Un contrôle de filtre de date (À L'EXCEPTION des filtres de haut en bas).
7. Lorsque vous avez fini de choisir les options de votre contrôle, choisissez Add (Ajouter).

Le contrôle terminé s'affiche dans la partie supérieure de l'espace de travail. Le menu contextuel, en forme de v, propose quatre options :

- L'option Réinitialiser (Reset) restaure la sélection de l'utilisateur à son état par défaut.
- Actualiser la liste s'applique uniquement aux listes déroulantes liées à un champ dans un jeu de données. La choix de l'option Refresh list (Actualiser la liste) interroge les données pour vérifier les changements. Les données utilisées dans le contrôle sont mises en cache.

- L'option Edit (Modifier) rouvre l'écran de création des contrôles, afin que vous pouvez modifier vos paramètres.

  Une fois que le volet Modifier le contrôle est ouvert, vous pouvez cliquer sur différentes représentations visuelles et différents contrôles pour afficher les données de mise en forme pour la représentation visuelle ou le contrôle en question. Pour plus d'informations sur la mise en forme d'une représentation visuelle, consultez la rubrique Formatage dans Amazon Quick.
- L'option Delete (Supprimer) supprime le contrôle. Vous pouvez le recréer en choisissant le menu contextuel du paramètre.

Dans l'espace de travail, vous pouvez également redimensionner et réorganiser vos contrôles. Les utilisateurs du tableau de bord les voient lorsque vous effectuez ces opérations, sans être en mesure de les modifier ou de les supprimer.

Création de paramètres par défaut dans Amazon Quick

Utilisez cette section pour en savoir plus sur les types de paramètre par défaut disponibles, et comment configurer chacune d'entre eux.

Chaque champ peut être associé à un paramètre et à un contrôle. Lorsqu'un utilisateur consulte un tableau de bord ou un rapport envoyé par e-mail, tout contrôle de feuille dont une valeur par défaut est configurée utilise cette valeur par défaut statique. La valeur par défaut peut modifier la manière dont les données sont filtrées, le comportement des actions personnalisées et le texte qui s'affiche dans le titre d'une feuille dynamique. Les rapports envoyés par e-mail prennent également en charge les valeurs par défaut dynamiques.

La valeur par défaut la plus simple est une valeur par défaut statique (immuable), qui affiche la même valeur pour tout le monde. En tant que concepteur du tableau de bord, vous choisissez la valeur par défaut. Elle ne peut pas être modifiée par la personne qui utilise le tableau de bord. Toutefois, cette personne peut choisir n'importe quelle valeur parmi les contrôles. La définition d'une valeur par défaut ne change rien à cela. Pour limiter les valeurs qu'une personne peut sélectionner, pensez à utiliser la sécurité au niveau des lignes. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Utilisation de la sécurité au niveau des lignes (RLS) avec des règles basées sur les utilisateurs pour restreindre l'accès à un jeu de données.

Pour créer ou modifier une valeur par défaut statique qui s'applique à l'affichage du tableau de bord de chaque utilisateur

1. Choisissez le menu contextuel (v) du paramètre que vous souhaitez modifier ou créez un nouveau paramètre en suivant les étapes indiquées dans Configuration des paramètres dans Amazon Quick.
2. Saisissez une valeur dans le champ Valeur par défaut statique pour définir une valeur par défaut.

Pour afficher une valeur par défaut différente en fonction de la personne qui consulte le tableau de bord, vous devez créer un paramètre par défaut dynamique (DDP). L'utilisation de valeurs par défaut dynamiques implique une certaine préparation pour mapper les utilisateurs aux paramètres par défaut qui leur ont été attribués. Vous devez d'abord créer une requête de base de données ou un fichier de données contenant des informations sur les personnes, les champs et les valeurs par défaut à afficher. Vous ajoutez cela à un jeu de données, puis vous ajoutez le jeu de données à votre analyse. Vous trouverez ci-dessous les procédures que vous pouvez utiliser pour collecter des informations, créer le jeu de données et ajouter la valeur par défaut dynamique au paramètre.

Utilisez les directives suivantes lors de la création d'un jeu de données pour les valeurs par défaut dynamiques :

- Nous vous recommandons d'utiliser un seul jeu de données pour contenir toutes les définitions dynamiques par défaut pour un regroupement logique d'utilisateurs ou de groupes. Si possible, conservez-les dans une seule table ou un seul fichier.
- Nous recommandons également que les noms des champs de votre jeu de données correspondent bien à ceux des champs de l'analyse. Il n'est pas nécessaire que tous les champs du jeu de données fassent partie de l'analyse. Par exemple, si vous utilisez le même jeu de données pour les valeurs par défaut de plusieurs tableaux de bord. Les champs peuvent se trouver dans n'importe quel ordre.
- Nous vous déconseillons de combiner les noms des utilisateurs et des groupes dans la même colonne ou même dans le même jeu de données. La maintenance et le dépannage de ce type de configuration demandent plus de travail.
- Si vous utilisez un fichier séparé par des virgules pour créer votre jeu de données, assurez-vous de supprimer tous les espaces entre les valeurs du fichier. L'exemple suivant montre un fichier au format CSV (valeurs séparées par des virgules) correct. Placez le texte (chaînes) contenant des caractères non alphanumériques, tels que des espaces, des apostrophes, etc., entre guillemets simples ou doubles. Vous pouvez placer les champs de date ou d'heure entre guillemets, mais cela

n'est pas obligatoire. Vous pouvez placer les champs numériques entre guillemets, par exemple si les nombres contiennent des caractères spéciaux, comme illustré ci-dessous.

```
"Value includes spaces","Field contains ' other characters",12345.6789,"20200808"
ValueWithoutSpaces,"1000,67","Value 3",2020-AUG-08
```

- Après avoir créé le jeu de données, assurez-vous de vérifier les types de données sélectionnés par Quick pour les champs.

Avant de commencer, vous avez besoin d'une liste des noms des utilisateurs ou des groupes des personnes qui utiliseront des valeurs par défaut dynamiques. Pour générer une liste d'utilisateurs ou de groupes, vous pouvez utiliser l' AWS CLI pour obtenir les informations. Pour exécuter l'interface de la ligne de commande, assurez-vous d'avoir installé et configuré l' AWS CLI . Pour plus d'informations, consultez Installation d' AWS CLI dans le Guide de l'utilisateur AWS CLI .

Ceci n'est qu'un exemple de la façon dont vous pouvez obtenir la liste des noms des utilisateurs ou des groupes. Utilisez la méthode qui vous convient le mieux.

Pour identifier des personnes associées à un paramètre par défaut dynamique (DDP)

- Répertoriez des noms d'utilisateurs individuels ou des noms de groupes :
  - Pour répertorier les noms des utilisateurs individuels, incluez une colonne qui permet d'identifier les personnes associées à votre DDP. Cette colonne doit contenir le nom d'utilisateur système de chaque personne qu'elle utilise pour se connecter à Quick depuis votre fournisseur d'identité. Ce nom d'utilisateur est souvent le même que l'alias de messagerie d'une personne avant le signe @, mais pas toujours.

    Pour obtenir la liste des utilisateurs, utilisez l'opération ou la AWS CLI commande ListUsersQuick API. L'interface de la ligne de commande est illustrée dans l'exemple suivant. Spécifiez la Région AWS de votre fournisseur d'identité, par exemple `us-east-1`.

```
awsacct1="111111111111"
namespace="default"
region="us-east-1"

aws quicksight list-users --aws-account-id $awsacct1 --namespace $namespace --
region $region
```

L'exemple suivant modifie la commande précédente en ajoutant une requête qui limite les résultats aux utilisateurs actifs.

```
awsacct1="111111111111"
namespace="default"
region="us-east-1"

aws quicksight list-users --aws-account-id $awsacct1 --namespace $namespace --
region $region --query 'UserList[?Active==`true`]'
```

L'ensemble de résultats ressemble à l'exemple qui suit. Cet exemple est un extrait de la sortie JSON (`--output json`). Les personnes qui ont des noms d'utilisateur fédérés ont un principal IDs qui commence par le mot`federated`.

```
[
    {
        "Arn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:111111111111:user/default/
anacasilva",
        "UserName": "anacarolinasilva",
        "Email": "anacasilva@example.com",
        "Role": "ADMIN",
        "Active": true,
        "PrincipalId": "federated/iam/AIDAJ64EIEIOPX5CEIEIO"
    },
    {
        "Arn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:111111111111:user/default/Reader/
liujie-stargate",
        "UserName": "Reader/liujie-stargate",
        "Role": "READER",
        "Active": true,
        "PrincipalId": "federated/iam/AROAIJSEIEIOMXTZEIEIO:liujie-stargate"
    },
    {
        "Arn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:111111111111:user/default/embedding/
cxoportal",
        "UserName": "embedding/cxoportal",
        "Email": "saanvisarkar@example.com",
        "Role": "AUTHOR",
        "Active": true,
        "PrincipalId": "federated/iam/AROAJTGEIEIOWB6BEIEIO:cxoportal"
    },
```

```
    {
        "Arn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:111111111111:user/default/
zhangwei@example.com",
        "UserName": "zhangwei@example.com",
        "Email": "zhangwei@example.com",
        "Role": "AUTHOR",
        "Active": true,
        "PrincipalId": "user/d-96123-example-id-1123"
    }
]
```

- Pour répertorier les noms de groupes, incluez une colonne qui identifie les groupes contenant les noms d'utilisateur de votre DDP. Cette colonne doit contenir les noms des groupes de systèmes utilisés pour vous connecter à Quick depuis votre fournisseur d'identité. Pour identifier les groupes que vous pouvez ajouter à l'ensemble de données, utilisez une ou plusieurs des opérations d'API rapides ou des commandes CLI suivantes :
  - ListGroups— Répertorie les groupes rapides par Compte AWS ID et par espace de noms pour ceux Région AWS qui contiennent votre fournisseur d'identité.
  - ListGroupMemberships— Répertorie les utilisateurs du groupe rapide spécifié.
  - ListUserGroups— Répertorie les groupes Quick dont un utilisateur Quick est membre.

  Vous pouvez également demander à votre administrateur réseau d'interroger votre fournisseur d'identité pour obtenir ces informations.

Les deux procédures décrites ci-dessous fournissent des instructions sur la façon de terminer la création d'un jeu de données pour les valeurs par défaut dynamiques. La première procédure consiste à créer un jeu de données pour un DDP à valeur unique. La seconde consiste à créer un jeu de données pour un DDP à valeurs multiples.

Pour créer un jeu de données pour un DDP à valeur unique

1. Créez les colonnes du jeu de données avec des paramètres à valeur unique. La première colonne de la requête ou du fichier doit être destinée aux utilisateurs du tableau de bord. Ce champ peut contenir des noms d'utilisateur ou des noms de groupes. Cependant, le support pour les groupes n'est disponible que dans l'édition Quick Enterprise.
2. Pour chaque champ qui affiche une valeur par défaut dynamique pour un paramètre à valeur unique, ajoutez une colonne au jeu de données. Le nom de la colonne n'a pas d'importance : vous pouvez utiliser le même nom que le champ ou le paramètre.

Les paramètres à valeur unique ne fonctionnent comme indiqué que si la combinaison de l'entité utilisateur et de la valeur par défaut dynamique est unique pour le champ de ce paramètre. Si un champ par défaut comporte plusieurs valeurs pour une entité utilisateur, le contrôle à valeur unique de ce champ affiche plutôt la valeur par défaut statique. Si aucune valeur par défaut statique n'est définie, le contrôle n'affiche pas de valeur par défaut. Faites attention si vous utilisez des noms de groupes, car certains noms d'utilisateur peuvent appartenir à plusieurs groupes. Si ces groupes ont des valeurs par défaut différentes, ce type de nom d'utilisateur fonctionne comme une entrée en double.

L'exemple suivant montre une table qui semble contenir deux paramètres à valeur unique. Nous partons de cette hypothèse, car aucun nom d'utilisateur n'est associé à plusieurs valeurs par défaut. Pour faciliter la compréhension de cette table, nous ajoutons les mots `'default'` devant les noms des champs issus de l'analyse. Ainsi, vous pouvez lire la table de la manière suivante, en modifiant les valeurs de chaque ligne : lorsque la table est consultée par `anacarolinasilva`, les contrôles affichent par défaut la région `NorthEast` et le segment `SMB`.

Consulté par	Région par défaut	Segment par défaut
anacarolinasilva	NorthEast	SMB
liujie	SouthEast	SMB
saanvisarkar	NorthCentral	SMB
zhangwei	SouthCentral	SMB

3. Importez ces données dans Quick et enregistrez-les en tant que nouvel ensemble de données.
4. Dans votre analyse, ajoutez le jeu de données que vous avez créé. L'analyse doit utiliser au moins un autre jeu de données correspondant aux colonnes que vous avez définies pour les valeurs par défaut. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Ajout d'un jeu de données à une analyse.

Pour créer un jeu de données pour un DDP à valeurs multiples

1. Créez les colonnes du jeu de données avec des paramètres à valeurs multiples. La première colonne de la requête ou du fichier doit être destinée aux utilisateurs du tableau de bord. Ce

champ peut contenir des noms d'utilisateur ou des noms de groupes. Cependant, le support pour les groupes n'est disponible que dans l'édition Quick Enterprise.

2. Pour chaque champ qui affiche une valeur par défaut dynamique pour un paramètre à valeurs multiples, ajoutez une colonne au jeu de données. Le nom de la colonne n'a pas d'importance : vous pouvez utiliser le même nom que le champ ou le paramètre.

   Contrairement aux paramètres à valeur unique, les paramètres à valeurs multiples autorisent plusieurs valeurs dans le champ associé au paramètre.

   L'exemple suivant montre une table qui semble contenir un paramètre à valeur unique et un paramètre à valeurs multiples. Nous partons de cette hypothèse, car chaque nom d'utilisateur possède une valeur unique dans une colonne, et certains noms d'utilisateur ont plusieurs valeurs dans l'autre colonne. Pour faciliter la compréhension de cette table, nous ajoutons les mots `'default'` devant les noms des champs issus de l'analyse. Ainsi, vous pouvez lire la table de la manière suivante, en modifiant les valeurs de chaque ligne : lorsque la table est `viewed-by liujie`, les contrôles affiche la `default-region` pour la valeur `SouthEast`, et la `default-city` pour la valeur `Atlanta`. Et si nous lisons la ligne suivant, nous constatons l'utilisateur `liujie` est également présente à `Raleigh` dans `default-city`.

Consulté par	Région par défaut	Ville par défaut
anacarolinasilva	NorthEast	New York
liujie	SouthEast	Atlanta
liujie	SouthEast	Raleigh
saanvisarkar	NorthCentral	Chicago
zhangwei	SouthCentral	Dallas
zhangwei	SouthCentral	Kansas City

   Dans cet exemple, le paramètre que nous appliquons à la `default-region` fonctionne correctement, qu'il s'agisse d'un paramètre à valeur unique ou à valeurs multiples. S'il s'agit d'un paramètre à valeur unique, deux entrées fonctionnent pour un utilisateur, car les deux entrées ont la même valeur, à savoir `SouthEast`. S'il s'agit d'un paramètre à valeurs multiples, il fonctionne toujours, sauf qu'une seule valeur est sélectionnée par défaut. Toutefois, si nous

modifions le paramètre qui utilise `default-city` en tant que paramètre par défaut, le faisant passer d'un paramètre à valeurs multiples à un paramètre à valeur unique, nous constatons que ces valeurs par défaut ne sont pas sélectionnées. Le paramètre utilise plutôt la valeur par défaut statique, si une telle valeur est définie. Par exemple, si la valeur par défaut statique est définie sur `Atlanta`, l'utilisateur `liujie` a sélectionné la valeur `Atlanta` dans ce contrôle, et non pas `Raleigh`.

Dans certains cas, votre valeur par défaut statique peut également être utilisée comme valeur par défaut dynamique. Si tel est le cas, assurez-vous de tester le contrôle pour un nom d'utilisateur qui n'utilise pas de valeur par défaut pouvant être les deux.

Si un nom d'utilisateur appartient à plusieurs groupes, l'utilisateur nommé voit un ensemble de valeurs par défaut qui est une union des valeurs par défaut des deux groupes.

3. Importez ces données dans Quick et enregistrez-les en tant que nouvel ensemble de données.
4. Dans votre analyse, ajoutez le jeu de données que vous avez créé. L'analyse doit utiliser au moins un autre jeu de données correspondant aux colonnes que vous avez définies pour les valeurs par défaut. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Ajout d'un jeu de données à une analyse.

Utilisez la procédure suivante pour ajouter un paramètre par défaut dynamique à votre analyse. Avant de commencer, assurez-vous d'avoir un jeu de données qui contient les valeurs par défaut dynamiques pour chaque nom d'utilisateur ou nom de groupe. Assurez-vous également que votre analyse utilise ce jeu de données. Pour obtenir de l'aide concernant ces exigences, reportez-vous aux procédures précédentes.

Pour ajouter un DDP à votre analyse

1. Dans la console rapide, cliquez sur l'icône Paramètres en haut de la page et choisissez un paramètre existant. Choisissez Modifier le paramètre dans le menu du paramètre. Pour ajouter un nouveau paramètre, cliquez sur le signe plus (+) à côté de Paramètres.
2. Choisissez Définir une valeur par défaut dynamique.
3. Configurez les options suivantes avec vos paramètres :

   - Jeu de données contenant des valeurs par défaut et des informations utilisateur : choisissez le jeu de données que vous avez créé et ajouté à votre analyse.
   - Colonne des noms d'utilisateur : pour créer des valeurs par défaut basées sur les noms d'utilisateur, choisissez la colonne du jeu de données qui contient les noms d'utilisateur.

- Colonne des noms de groupes : pour créer des valeurs par défaut basées sur les noms de groupes, choisissez la colonne du jeu de données qui contient les noms de groupes.
- Colonne pour la valeur par défaut : choisissez la colonne qui contient les valeurs par défaut pour ce paramètre.

4. Choisissez Appliquer pour enregistrer les modifications apportées à vos paramètres, puis choisissez Mettre à jour pour enregistrer ces modifications. Pour quitter sans enregistrer les modifications, choisissez Annuler.
5. Ajoutez un filtre pour chaque champ qui contient des valeurs par défaut dynamiques afin de les faire fonctionner. Pour en savoir plus sur l'utilisation des filtres avec les paramètres, consultez la rubrique Utilisation de filtres avec paramètres dans Amazon Quick

   Amazon Quick utilise la valeur par défaut statique pour toute personne dont le nom d'utilisateur n'existe pas dans l'ensemble de données, n'a pas de valeur par défaut attribuée ou n'a pas de valeur par défaut unique. Chaque personne ne peut avoir qu'un seul ensemble de valeurs par défaut. Si vous ne voulez pas utiliser de valeurs par défaut dynamiques, vous pouvez définir une valeur par défaut statique.

Connexion aux paramètres dans Amazon Quick

Utilisez cette section après avoir configuré un paramètre pour le connecter et le faire fonctionner.

Une fois que vous avez créé un paramètre, vous pouvez créer des consommateurs des paramètres. Les consommateurs de paramètres sont des composants qui consomment la valeur d'un paramètre, comme les filtres, les contrôles, les champs calculés ou les actions d'URL.

Vous pouvez naviguer jusqu'à ces différentes options d'une autre manière, comme suit :

- Pour créer un filtre, cliquez sur l'icône Filtre en haut de la page. En bref, créez un Custom Filter (Filtre personnalisé) et activez Use parameters (Utiliser les paramètres). La liste affiche uniquement les paramètres éligibles.
- Pour ajouter un nouveau contrôle pour le paramètre, cliquez sur l'icône Paramètres en haut de la page. En bref, choisissez votre paramètre, puis Add control (Ajouter le contrôle).
- Pour utiliser un paramètre dans un champ calculé, modifiez un champ calculé existant ou ajoutez-en un nouveau en choisissant Add (Ajouter) en haut à gauche. La liste des paramètres apparaît sous la liste de champs.

> **Note**
>
> Vous ne pouvez pas utiliser de paramètres à valeurs multiples avec des champs calculés.

- Pour créer une action d'URL, choisissez le menu en forme de v sur une représentation visuelle, puis choisissez URL Actions (Actions d'URL).

Pour plus d'informations sur ces différents sujets, consultez les sections suivantes.

Rubriques

- Utilisation de filtres avec paramètres dans Amazon Quick
- Utilisation de champs calculés avec paramètres dans Amazon Quick
- Utilisation d'actions personnalisées avec des paramètres dans Amazon Quick
- Utilisation de paramètres dans une URL
- Utilisation de paramètres dans les titres et les descriptions dans Amazon Quick

Utilisation de filtres avec paramètres dans Amazon Quick

Utilisez cette section pour filtrer les données d'une analyse ou d'un tableau de bord en fonction de la valeur d'un paramètre à valeur unique. Pour utiliser un paramètre à valeurs multiples (un paramètre avec une liste déroulante de contrôles à sélection multiple), créez un filtre personnalisé égal (ou non égal) aux valeurs.

Avant d'utiliser un filtre avec un paramètre, vous devez déjà connaître le fonctionnement des filtres.

1. Vérifiez que votre analyse a un paramètre déjà créé. Choisissez Modifier à partir du paramètre ou du menu du contrôle pour savoir quels paramètres sont en cours d'utilisation.
2. Choisissez le volet Filter (Filtre) sur la gauche de l'écran. S'il existe déjà un filtre pour le champ que vous souhaitez utiliser, sélectionnez-le pour ouvrir ses paramètres. Sinon, créez un filtre pour le champ que vous souhaitez filtrer par le paramètre.
3. Choisissez Use Parameters (Utiliser les paramètres).
4. Choisissez vos paramètres dans la liste ou les listes sous Use parameters (Utiliser les paramètres). Pour les champs de texte (chaîne), vous devez d'abord choisir Custom Filter (Filtre personnalisé), puis activez Use Parameters (Utiliser les paramètres).

Pour les champs de date, choisissez les paramètres Start date (Date de début) et End date (Date de fin), comme illustré dans la capture d'écran suivante.

Pour les champs avec d'autres types de données, choisissez Select a parameter (Sélectionner un paramètre), puis choisissez votre paramètre dans la liste.

> **Note**
>
> Les paramètres qui peuvent contenir plusieurs valeurs doivent utiliser le type de comparaison égal ou non égal.

5. Choisissez Apply (Appliquer) pour enregistrer les changements.

Testez votre filtre en choisissant le contrôle en haut de l'analyse. Dans cet exemple, nous utilisons un paramètre de base qui n'a pas de valeurs par défaut, et un contrôle dynamique qui est lié au champ Région dans l'exemple de jeu de données nommé Pipeline de ventes. Le contrôle interroge les données, retournant toutes les valeurs.

Si vous supprimez ou recréez un paramètre que vous utilisez dans un filtre, vous pouvez mettre à jour le filtre avec le nouveau paramètre. Pour ce faire, ouvrez le filtre, choisissez le nouveau paramètre que vous souhaitez utiliser, puis choisissez Apply (Appliquer).

Si vous renommez un paramètre, vous n'avez pas besoin de mettre à jour le filtre ou d'autres consommateurs.

Utilisation de champs calculés avec paramètres dans Amazon Quick

Vous pouvez transmettre la valeur d'un paramètre à un champ calculé dans une analyse. Lorsque vous créez un calcul, vous pouvez choisir les paramètres existants dans la liste des paramètres sous Parameter list (Liste des paramètres). Vous ne pouvez pas créer un champ calculé qui contient un paramètre à valeurs multiples (valeurs avec une liste de contrôle déroulante à sélection multiple).

Pour la formule, vous pouvez utiliser l'une des fonctions disponibles. Vous pouvez transmettre la sélection de l'utilisateur au contrôle de paramètre pour la fonction `ifElse`. En retour, vous obtenez une métrique. Vous en trouverez un exemple ci-dessous.

```
ifelse(

${KPIMetric} = 'Sales',sum({Weighted Revenue}),
```

```
${KPIMetric} = 'Forecast',sum({Forecasted Monthly Revenue}),

${KPIMetric} = '# Active', distinct_count(ActiveItem),

NULL

)
```

L'exemple précédent crée une métrique (une décimale) que vous pouvez utiliser dans un sélecteur de champs. Ensuite, lorsque l'utilisateur choisit une valeur à partir du contrôle de paramètre, la représentation visuelle est mise à jour pour refléter sa sélection.

Utilisation d'actions personnalisées avec des paramètres dans Amazon Quick

Une action personnalisée vous permet de lancer URLs ou de filtrer des éléments visuels en sélectionnant un point de données dans un visuel ou en choisissant le nom de l'action dans le menu contextuel. Lorsque vous utilisez une action d'URL avec un paramètre, vous pouvez transmettre ou envoyer les paramètres dynamiquement à l'URL. Pour que cela fonctionne, vous configurez un paramètre, puis l'utilisez dans l'URL lorsque vous créez une action personnalisée avec un type d'action URL action (Action d'URL). Les paramètres côté envoi et côté réception doivent avoir les mêmes noms et types de données. Tous les paramètres sont compatibles avec des actions d'URL

Pour de plus amples informations sur la création d'une action d'URL, veuillez consulter Création et modification d'actions personnalisées dans Amazon Quick Sight. Si vous souhaitez seulement utiliser un paramètre dans un lien, sans créer d'action d'URL, consultez Utilisation de paramètres dans une URL.

Utilisation de paramètres dans une URL

Vous pouvez utiliser le nom et la valeur d'un paramètre dans une URL dans Amazon Quick afin de définir une valeur par défaut pour ce paramètre dans un tableau de bord ou une analyse.

L'exemple suivant montre l'URL d'un tableau de bord qui définit un paramètre pour un autre tableau de bord.

```
https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-abc1-abc2-abc3-
abcdefef1234#p.myParameter=12345
```

Dans l'exemple précédent, la première partie est le lien vers le tableau de bord cible : `https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-abc1-abc2-abc3-abcdefef1234`. Le signe dièse (`#`) suit la première partie pour introduire les fragments, qui contiennent les valeurs que vous voulez définir.

Les valeurs contenues dans les fragments ne sont ni reçues ni enregistrées par AWS les serveurs. Cette fonctionnalité conserve vos valeurs de données de façon plus sécurisée.

Le fragment après # suit les règles suivantes :

- Les paramètres sont préfixés avec un `p.` Les noms correspondent au nom de paramètre, pas à celui du contrôle. Vous pouvez afficher le nom du paramètre en ouvrant l'analyse et en choisissant Parameter (Paramètre) dans la barre latérale gauche.
- La valeur est définie à l'aide du signe égal (=). Les règles suivantes s'appliquent :
  - Les valeurs littérales n'utilisent pas de guillemets.
  - Les espaces à l'intérieur des valeurs sont automatiquement codés par le navigateur. Vous n'avez donc pas besoin d'utiliser des caractères d'échappement lors de la création manuelle d'une URL.
  - Pour renvoyer toutes les valeurs, définissez le paramètre égal à `"[ALL]"`.
  - Pour attribuer la valeur du paramètre à `null`, définissez-la comme égale à `%00`. Par exemple, `p.population=%00`.
  - Dans les actions personnalisées, les noms des paramètres cibles commencent par $: par exemple, `<<$passThroughParameter>>`
  - Dans les actions personnalisées, les valeurs des paramètres s'affichent entre crochets `<< >>`, par exemple `<<dashboardParameter1>>`. L'utilisateur du tableau de bord voit la valeur à rechercher, pas la variable.
- Dans le cas d'une action d'URL personnalisée, les paramètres à valeurs multiples n'ont besoin que d'une instance du même paramètre dans le fragment, par exemple : `p.city=<<$city>>`
- Pour une URL directe, plusieurs valeurs d'un paramètre unique ont deux instances du même paramètre dans le fragment. Pour obtenir un exemple, reportez-vous ci-dessous.
- Des esperluettes (&) séparent les paramètres multiples. Pour obtenir un exemple, reportez-vous ci-dessous.

Le serveur convertit la date au format UTC et l'envoie au backend en tant que chaîne sans fuseau horaire. Pour utiliser des dates en heure UTC (Universal Coordinated Time) excluez le fuseau horaire. Voici quelques exemples de formats de date qui fonctionnent :

- `2017-05-29T00%3A00%3A00`
- `2018-04-04 14:51 -08:00`
- `Wed Apr 04 2018 22:51 GMT+0000`

```
https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-
abc1-abc2-abc3-abcdefef1234#p.shipdate=2018-09-30 08:01&p.city=New
 York&p.city=Seattle&p.teamMember=12&p.percentageRank=2.3
```

Dans le navigateur, ce code devient ce qui suit.

```
https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-
abc1-abc2-abc3-abcdefef1234#p.shipdate=2018-09-30%2008:01&p.city=New
%20York&p.city=Seattle&p.teamMember=12&p.percentageRank=2.3
```

L'exemple précédent définit quatre paramètres :

- `shipDate` est un paramètre de date : `Sept 30, 2018`.
- `city` est un paramètre de chaîne à valeurs multiples : `New York` et `Seattle`
- `teamMember` est un paramètre d'entier : `12`.
- `percentageRank` est un paramètre décimal : `2.3`

L'exemple suivant montre comment définir des valeurs pour un paramètre qui accepte plusieurs valeurs.

```
https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-abc1-abc2-abc3-
abcdefef1234#p.MultiParam=WA&p.MultiParam=OR&p.MultiParam=CA
```

Pour transférer les valeurs d'un tableau de bord (ou d'une analyse) à un autre en fonction de la sélection des points de données de l'utilisateur, utilisez les actions d'URL personnalisées. Si vous le souhaitez, vous pouvez également les générer URLs manuellement et les utiliser pour partager une vue spécifique des données.

Pour de plus amples informations sur la création d'actions personnalisées, veuillez consulter Utilisation d'actions personnalisées pour le filtrage et la navigation.

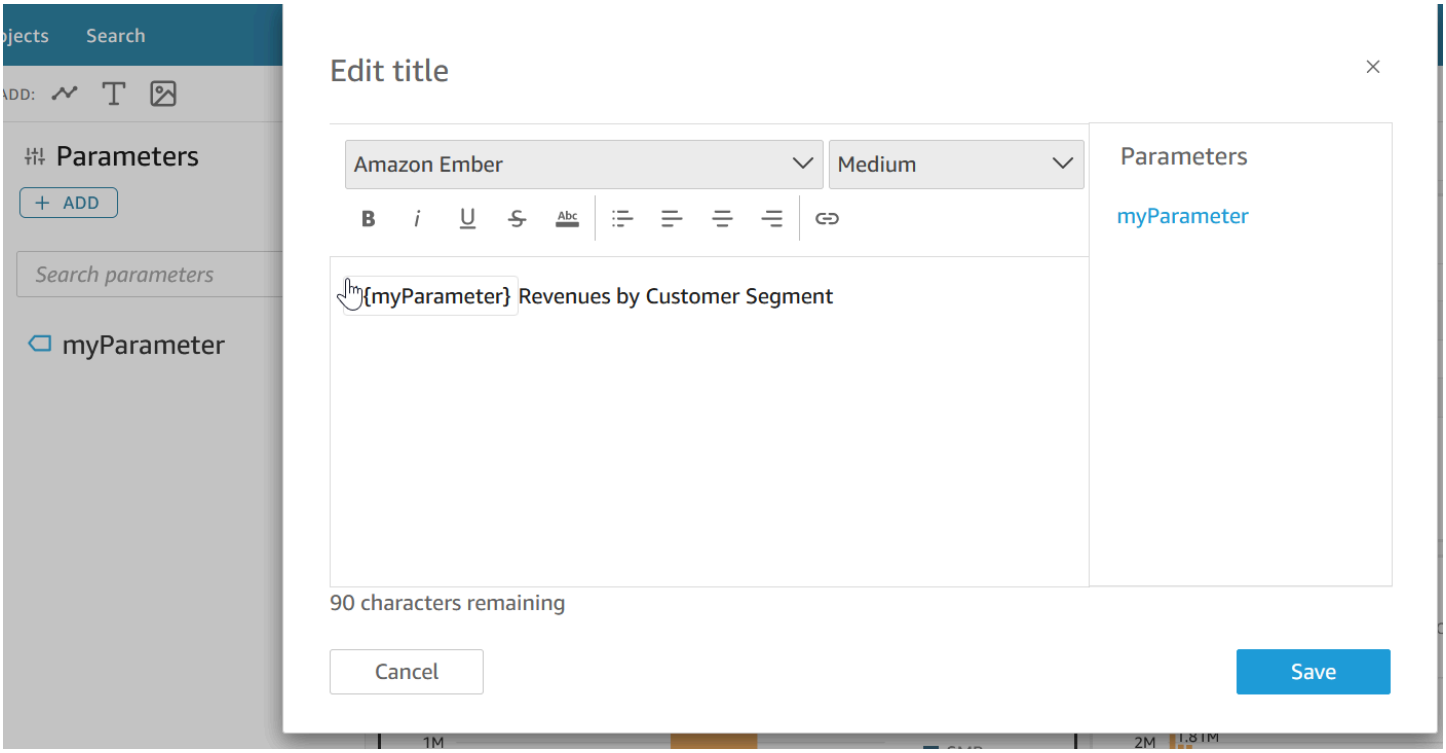
Utilisation de paramètres dans les titres et les descriptions dans Amazon Quick

Lorsque vous créez des paramètres dans Amazon Quick, vous pouvez les utiliser dans les titres et les descriptions de vos graphiques et analyses afin d'afficher dynamiquement les valeurs des paramètres.

Vous pouvez utiliser des paramètres dans les zones suivantes de votre analyse :

- Titres et sous-titres des graphiques
- Titres des axes
- Titres des légendes
- Titres des contrôles des paramètres
- Titres et descriptions des feuilles

L'image suivante montre le titre d'un graphique qui utilise un paramètre.



Découvrez comment ajouter des paramètres aux différentes zones de votre analyse à l'aide des procédures suivantes. Pour plus d'informations sur les paramètres et la manière de les créer, consultez la rubrique Parameters.

Ajout de paramètres aux titres et aux sous-titres des graphiques

Découvrez comment ajouter des paramètres aux titres et sous-titres de vos graphiques à l'aide de la procédure suivante.

Pour ajouter un paramètre au titre ou au sous-titre d'un graphique

1. Ouvrez le volet Properties (Propriétés) de la représentation visuelle que vous souhaitez mettre en forme.
2. Dans le panneau Properties (Propriétés), choisissez l'onglet Titre.
3. Sélectionnez Afficher le titre ou Afficher le sous-titre. Il se peut que ces options soient déjà sélectionnées.
4. Cliquez sur les trois points situés à droite de Modifier le titre ou Modifier le sous-titre, puis choisissez un paramètre dans la liste.

   Le paramètre est ajouté au titre dans le volet Properties (Propriétés). Dans le graphique, la valeur du paramètre est affichée dans le titre.

   Pour plus d'informations sur la modification des titres et des sous-titres dans les représentations visuelles, consultez la rubrique Titres et sous-titres sur les types visuels dans Quick.

Ajout de paramètres aux titres des axes

Découvrez comment ajouter des paramètres aux titres des axes à l'aide de la procédure suivante.

Pour ajouter un paramètre au titre d'un axe

1. Ouvrez le volet Properties (Propriétés) de la représentation visuelle que vous souhaitez mettre en forme.
2. Dans le volet Properties (Propriétés), sélectionnez l'axe que vous souhaitez mettre en forme.
3. Sélectionnez Afficher le titre.
4. Cliquez sur les trois points situés à droite du titre des axes par défaut, puis choisissez un paramètre dans la liste.

   Le paramètre est ajouté au titre de l'axe dans le volet Properties (Propriétés). Dans le graphique, la valeur du paramètre est affichée dans le titre de l'axe.

   Pour plus d'informations sur la modification des titres des axes, consultez la rubrique Axes et lignes de quadrillage.

Ajout de paramètres aux titres des légendes

Découvrez comment ajouter des paramètres aux titres des légendes à l'aide de la procédure suivante.

Pour ajouter un paramètre au titre d'une légende

1. Ouvrez le volet Properties (Propriétés) de la représentation visuelle que vous souhaitez mettre en forme.
2. Dans le panneau Properties (Propriétés), choisissez Legend.
3. Sélectionnez Afficher le titre de la légende.
4. Cliquez sur les trois points situés à droite de Titre de la légende, puis choisissez un paramètre dans la liste.

   Le paramètre est ajouté au titre de la légende dans le volet Properties (Propriétés). Dans le graphique, la valeur du paramètre est affichée dans le titre de la légende.

   Pour en savoir plus sur la mise en forme des légende, consultez la rubrique Légendes sur les types visuels dans Quick.

Ajout de paramètres aux titres des contrôles

Découvrez comment ajouter des paramètres aux titres des contrôles des paramètres à l'aide de la procédure suivante.

Pour ajouter un paramètre au titre d'un contrôle de paramètre

1. Sélectionnez le contrôle de paramètre que vous souhaitez modifier, cliquez sur les trois points situés à droite du titre du contrôle de paramètre, puis choisissez Modifier.
2. Sur la page Modifier le contrôle qui s'ouvre, sélectionnez Afficher le titre.
3. Cliquez sur les trois points situés à droite de Afficher le nom, puis choisissez un paramètre dans la liste.

   Le paramètre est ajouté au titre du contrôle de paramètre.

   Pour en savoir plus sur l'utilisation des contrôles des paramètres, consultez la rubrique Contrôles des paramètres.

Ajout de paramètres aux titres et aux descriptions des feuilles

Découvrez comment ajouter des paramètres aux titres et descriptions de vos analyses à l'aide de la procédure suivante.

Pour ajouter un paramètre au titre ou à la description d'une feuille

1. Sur la page d'analyse, choisissez Sheets (Feuilles) dans la barre d'application, puis Ajouter un titre ou Ajouter une description.

   Un titre ou une description apparaît sur la feuille.
2. Dans Titre de la feuille ou dans Description, cliquez sur les trois points situés à droite, puis choisissez un paramètre dans la liste.

   Le paramètre est ajouté au titre ou à la description de la feuille et la valeur du paramètre apparaît dans le texte lorsque vous fermez la zone de texte.

   Pour plus d'informations sur l'ajout de titres et de descriptions aux feuilles, consultez la rubrique Ajout d'un titre et d'une description à une analyse.

Utilisation d'actions personnalisées pour le filtrage et la navigation

Pour ajouter des options interactives pour les abonnés au tableau de bord (lecteurs rapides), vous devez créer des actions personnalisées sur un ou plusieurs éléments visuels de votre analyse. L'amélioration des tableaux de bord avec des actions personnalisées permet aux utilisateurs d'explorer les données en ajoutant du contexte à partir du jeu de données. Ainsi, il peut être plus facile d'approfondir les détails et de trouver de nouvelles informations dans le même tableau de bord, un autre tableau de bord ou une autre application. Vous pouvez ajouter jusqu'à dix actions personnalisées à chaque représentation visuelle dans un tableau de bord.

Avant de commencer, il est utile d'effectuer un travail de planification. Par exemple, identifiez les champs qui se prêtent bien au filtrage, à l'ouverture d'une autre feuille, à l'ouverture d'une URL ou à l'envoi d'un e-mail. Pour chaque feuille, identifiez les widgets qui affichent ces champs. Décidez ensuite quels widgets doivent contenir des actions. Il est également conseillé de créer un schéma de dénomination afin que les noms des actions soient cohérents tout au long de l'analyse. Des noms cohérents permettent à la personne qui utilise votre analyse de déterminer plus facilement l'effet de l'action, et ils vous permettent également de gérer plus facilement les actions que vous pourriez dupliquer tout au long de l'analyse.

Les actions existent uniquement sur le widget du tableau de bord dans lequel vous les créez et elles fonctionnent dans le contexte de la feuille parent et des champs enfants de ce widget affiché. Vous ne pouvez créer des actions que sur des types de widgets spécifiques : visuels et aperçus. Vous ne pouvez pas les ajouter à d'autres widgets, par exemple à des contrôles filtre ou à des contrôles de liste. Les actions personnalisées ne peuvent être activées qu'à partir du widget dans lequel vous les créez.

Pour activer une action, la personne qui utilise l'analyse peut cliquer avec le bouton gauche de la souris (sélectionner) ou cliquer avec le bouton droit de la souris (utiliser le menu contextuel) sur un point de données. Un point de données est un élément du jeu de données, par exemple un point sur un graphique linéaire, une cellule d'un tableau croisé dynamique, une tranche d'un graphique circulaire, etc. Si la personne clique sur un élément visuel, l'action Sélectionner est activée. Il s'agit de l'action qui fait actuellement partie de la catégorie Activation de la sélection de l'onglet Actions d'une analyse. Si, à la place, la personne effectue un clic droit sur un élément visuel, elle peut choisir parmi une liste d'actions de menu. Les actions répertoriées font actuellement partie de la catégorie Option de menu de l'onglet Actions d'une analyse. La catégorie Activation de la sélection ne peut contenir qu'une seule action de membre.

Par défaut, la première action que vous créez devient l'action de sélection, c'est-à-dire celle qui est activée par un clic gauche. Pour supprimer une action de la catégorie Activation de la sélection, remplacez le paramètre Activation de l'action par Option de menu. Après avoir enregistré cette modification, vous pouvez définir le paramètre Activation d'une autre action su Sélectionner.

Vous pouvez choisir entre trois Types d'action lors de la configuration d'une action :

- Actions de filtrage : filtrez les données incluses dans la représentation visuelle ou dans la feuille entière. Par défaut, les filtres sont disponibles pour tous les champs de la représentation visuelle parent. Les filtres en cascade sont activés par défaut. Les actions de filtrage fonctionnent sur plusieurs jeux de données grâce aux mappages de champs générés automatiquement.

  Si l'analyse utilise plusieurs jeux de données, vous pouvez afficher les mappages de champs générés automatiquement pour les champs qui existent dans plusieurs jeux de données. Pour ce faire, choisissez Afficher le mappage des champs à la fin des paramètres d'action, lorsque vous modifiez une action. Si vous affichez une liste d'actions, choisissez Afficher le mappage des champs dans le menu de chaque action. Les mappages de champs apparaissent dans un nouvel écran qui affiche le mappage entre le jeu de données initial et tous les autres jeux de données de la représentation visuelle. Si aucun champ n'est automatiquement mappé, un message s'affiche avec un lien vers Mappage et jointure des champs.

- Actions de navigation : activez la navigation entre les différentes feuilles d'une même analyse.
- Actions d'URL : ouvrez un lien vers une autre page Web. Si vous souhaitez ouvrir un autre tableau de bord, utilisez une action d'URL. Vous pouvez utiliser une action d'URL pour envoyer des points de données et des paramètres à d'autres URLs. Vous pouvez inclure n'importe quel champ ou paramètre disponible.

  Si l'URL utilise le schéma `mailto`, l'exécution de l'action ouvre votre éditeur de messagerie par défaut.

Rubriques

- Ajout de filtres interactifs en un clic
- Création et modification d'actions personnalisées dans Amazon Quick Sight
- Réparation d'actions personnalisées
- Comprendre le mappage des champs pour les actions personnalisées dans Amazon Quick Sight

Ajout de filtres interactifs en un clic

Le filtrage interactif en un clic fournit un point-and-click filtrage qui passe du visuel cliquable à tous les autres visuels et informations d'une feuille. Ajoutez ce filtrage à votre analyse pour commencer par des résumés et explorer les métriques, le tout dans la même feuille de tableau de bord.

Après avoir configuré cela, lorsque vous cliquez sur un point de données (par exemple, une point dans un graphique linéaire), vous filtrez instantanément à l'aide de tous les champs mappés de toutes les autres représentations visuelles de la feuille. Si vous disposez de plusieurs jeux de données, tous les champs cibles doivent être mappés pour que cela fonctionne. En outre, vous ne pouvez avoir qu'une seule action qui fonctionne en cliquant sur un point de données ; toutes les autres actions fonctionnent à partir du menu contextuel.

Utilisez la procédure suivante pour créer un filtre en un clic dans une analyse.

Pour créer un filtre en un clic sur une représentation visuelle ou un aperçu

1. Dans votre analyse, choisissez une représentation visuelle ou un aperçu auquel vous souhaitez ajouter un filtrage interactif.
2. Choisissez Actions dans la liste déroulante d'options de menu dans le coin supérieur droit.
3. Choisissez Filtrer les représentations visuelles d'une même feuille. Ainsi, vous ajoutez aussitôt un filtrage en un clic.

4. Répétez cette procédure pour chaque représentation visuelle que vous souhaitez rendre interactive.

Création et modification d'actions personnalisées dans Amazon Quick Sight

Vous créez une action pour chaque tâche que vous souhaitez pouvoir ajouter à une représentation visuelle. Les actions que vous créez font partie de la fonctionnalité de chaque représentation visuelle ou aperçu.

Le tableau suivant définit les circonstances dans lesquelles chaque type d'action doit être utilisé.

Action à effectuer	Type d'action
Ajouter ou personnaliser une action de filtrage interactive, y compris des filtres en un clic	Action de filtre
Ouvrir une autre feuille dans le même tableau de bord	Action de navigation
Ouvrir une feuille dans un autre tableau de bord dans le même Compte AWS	Action d'URL
Ouvrir une URL (`https`, `http`)	Action d'URL
Envoyer un e-mail (`mailto`)	Action d'URL

Vous pouvez définir les attributs et options ci-dessous pour une action personnalisée :

- Nom de l'action : il s'agit d'un nom descriptif que vous choisissez pour l'action. Par défaut, les actions sont nommées **`Action 1`**, **`Action 2`**, et ainsi de suite. Si votre action personnalisée est activée à partir d'un menu contextuel, le nom s'affiche dans le menu lorsque vous cliquez avec le bouton droit sur un point de données.

  Pour rendre le nom de l'action dynamique, vous pouvez le paramétrer. Utilisez l'icône plus située près de l'en-tête du nom de l'action pour afficher la liste des variables disponibles. Les variables sont placées entre chevrons << >>. Les paramètres sont préfixés par un $, par exemple << `$parameterName`>>. Les noms de champs n'ont pas de préfixe, par exemple <<`fieldName`>>.

- Activation : les options disponibles sont Sélectionner ou Option de menu. Pour utiliser une action, vous pouvez sélectionner le point de données (clic gauche) ou naviguer jusqu'à l'option de menu dans le menu contextuel (clic droit). Les actions de navigation et d'URL sont répertoriées au milieu du menu contextuel, juste au-dessus des options Couleur. Les actions activées par le menu sont également disponibles à partir de la légende sur une représentation visuelle.
- Type d'action : le type d'action que vous souhaitez. Les paramètres spécifiques à un type d'action ne s'affichent qu'une fois que vous avez sélectionné le type d'action.
  - Les paramètres relatifs aux actions de filtre incluent les éléments suivants :
    - Portée du filtre : les champs auxquels le filtrer s'applique. Pour filtrer tous les champs, choisissez All fields (Tous les champs). Sinon, choisissez Sélectionner les champs, puis désactivez les éléments que vous ne souhaitez pas cibler.

      La valeur par défaut est Tous les champs.
    - Cibler les représentations visuelles : les widgets du tableau de bord à cibler. Pour appliquer le filtre à toutes les représentations visuelles, choisissez Toutes les représentations visuelles. Sinon, choisissez Sélectionner les représentations visuelles, puis désactivez les éléments que vous ne souhaitez pas cibler. Lorsque vous appliquez une action de filtrage à d'autres représentations visuelles, l'effet est appelé filtres en cascade.

      La valeur par défaut est Toutes les représentations visuelles.

      Un filtre en cascade s'applique à toutes les représentations visuelles configurées dans la section Target visuals (Représentations visuelles cibles) d'une action de filtrage spécifique. Amazon Quick Sight évalue initialement vos visuels et préconfigure les paramètres pour vous. Mais vous pouvez modifier les valeurs par défaut si vous le souhaitez. Vous pouvez configurer plusieurs filtres en cascade sur plusieurs représentations visuelles dans la même feuille ou analyse. Lorsque vous utilisez l'analyse ou le tableau de bord, vous pouvez utiliser plusieurs filtres en cascade en même temps, même si vous les activez un par un.

      Une action de filtre nécessite au moins une représentation visuelle cible, car une action de filtre exige une source et une cible. Pour filtrer uniquement la représentation visuelle en cours, créez un filtre classique en choisissant Filter (Filtre) à gauche.
  - Les paramètres relatifs aux actions de navigation incluent les éléments suivants :
    - Feuille cible : la feuille à cibler.
    - Paramètres : les paramètres à envoyer à la feuille cible. Cliquez sur l'icône plus pour ajouter un paramètre existant.

- Les paramètres relatifs aux actions d’URL incluent les éléments suivants :
  - URL : l’URL à ouvrir. Les actions d’URL peuvent être des liens ciblés dans une autre application. Les schémas d’URL valides incluent `https`, `http` et `mailto`.
  - + (Valeurs) — (Facultatif) Les paramètres à envoyer à l'URL cible. Les noms de paramètres commencent par un $. Les paramètres côté envoi et côté réception doivent avoir les mêmes noms et types de données.
  - Ouvrir dans : l’emplacement d’ouverture de l’URL. Vous avez le choix entre l’onglet New browser (Nouveau navigateur), l’onglet Same browser (Même navigateur) ou la fenêtre New browser (Nouveau navigateur).

Certains types d’actions vous permettent d’inclure des valeurs issues de paramètres ou de champs disponibles dans la représentation visuelle ou dans l’aperçu. Vous pouvez les saisir manuellement ou choisir + pour les sélectionner dans une liste. Pour que l’action personnalisée fonctionne, tous les champs et paramètres auxquels elle fait référence doivent être activement utilisés dans le widget parent.

Utilisez la procédure suivante pour créer, afficher ou modifier une action personnalisée dans une analyse.

Pour créer, afficher ou modifier une action personnalisée

1. Votre analyse étant ouverte, choisissez Actions dans le menu déroulant des options du menu situé dans le coin supérieur droit.

   Le cas échéant, les actions existantes sont affichées par type d’activation. Pour activer ou désactiver une action existante, utilisez la case située à droite du nom de l’action.
2. (Facultatif) Pour modifier ou afficher une action existante, cliquez sur l'icône de menu à côté du nom de l'action.

   Pour modifier l’action, choisissez Edit (Modifier).

   Pour la supprimer, choisissez Delete (Supprimer).
3. Pour créer une nouvelle action, choisissez l’une des options suivantes :
   - L'icône d'ajout située près de l'en-tête Actions
   - Le bouton Définir une action personnalisée

4. Dans Nom de l’action, définissez un nom d’action. Pour rendre le nom de l'action dynamique, utilisez l'icône plus pour ajouter des valeurs de paramètre ou de champ.
5. Dans Activation, choisissez le mode d’exécution de l’action.
6. Dans Type d’action, saisissez l’action que vous voulez utiliser.
7. Pour une Action de filtre, procédez comme suit :
    a. Dans Portée du filtre, choisissez la portée du filtre.
    b. Dans Représentations visuelles cibles, choisissez jusqu’où vous souhaitez que le filtre se répercute.
8. Pour une Action de navigation, procédez comme suit :
    a. Dans Feuille cible, choisissez la feuille cible.
    b. Pour Paramètres, cliquez sur l'icône plus près de l'en-tête Paramètres, sélectionnez un paramètre, puis choisissez une valeur de paramètre. Vous pouvez choisir toutes les valeurs, saisir des valeurs personnalisées ou sélectionner des champs spécifiques.
9. Pour une Action d’URL, procédez comme suit :
    a. Dans URL, saisissez le lien hypertexte.
    b. Cliquez sur l'icône plus à côté de l'en-tête de l'URL. Ajoutez ensuite des variables à partir de la liste.
    c. Dans Ouvrir dans, choisissez la façon dont vous souhaitez ouvrir l’URL.
10. Une fois l’action terminée, choisissez l’une des options suivantes en bas du volet Actions (vous devrez peut-être faire défiler la page vers le bas) :
    - Enregistrer : enregistrez vos sélections, puis créez l’action personnalisée.
    - Fermer : fermez cette action personnalisée et annulez vos modifications.
    - Supprimer : supprimez cette action.

Réparation d’actions personnalisées

Pour qu’une action personnalisée fonctionne, tous les champs et paramètres auxquels elle fait référence doivent être activés dans le widget parent. Si un champ est absent du widget source, ou si un paramètre est absent de l’analyse, l’action pour ce champ ou paramètre devient indisponible. Les actions de menu ne sont plus incluses dans le menu contextuel. Les actions sélectionnées ne répondent plus aux tentatives d’interaction. Cependant, de toutes les autres manières, le widget

continue de fonctionner. Aucune erreur ne s'affiche pour vos utilisateurs. Vous pouvez corriger les actions de filtre et les actions d'URL interrompues en ajoutant les champs manquants à la représentation visuelle ou à l'aperçu défectueux.

La procédure suivante explique comment réparer une action qui a échoué parce que qu'une personne a supprimé un champ ou un paramètre sans mettre à jour l'action. Ces étapes fournissent des conseils de base sur la manière de résoudre ce problème. Toutefois, utilisez votre propre jugement pour déterminer comment apporter des modifications à l'analyse ou si cela est nécessaire. En cas de doute, il est préférable de demander de l'aide à un administrateur Amazon Quick avant de modifier quoi que ce soit. Par exemple, il peut y avoir un moyen de restaurer une version précédente de l'analyse, ce qui peut être plus sûr si vous n'êtes pas sûr de ce qui lui est arrivé.

Pour supprimer un champ d'une action interrompue

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez Analyses. Ensuite, choisissez l'analyse à corriger.
2. Choisissez la représentation visuelle ou l'aperçu dans lequel l'action ne fonctionne plus. Assurez-vous que le problème est surligné sur la feuille.
3. Choisissez Actions dans la liste déroulante d'options de menu dans le coin supérieur droit.
4. Localisez l'action que vous souhaitez corriger et choisissez Modifier.
5. Si le type d'action est Action de filtre et que vous voyez s'afficher un message d'erreur indiquant que le champ utilisé par cette action a été supprimé, vérifiez les paramètres dans Portée du filtre. Les champs sélectionnés ne peuvent afficher que les champs figurant dans la représentation visuelle. Pour désactiver les champs sélectionnés qui sont supprimés, choisissez l'une des options suivantes :

   - Modifiez le paramètre Portée du filtre sur Tous les champs. Cela permet au widget d'appliquer le filtre à tous les champs.
   - Si vous souhaitez utiliser la liste des Champs sélectionnés, vérifiez la liste des champs. Si vous devez inclure un autre champ, vous devez d'abord l'ajouter à la représentation visuelle.
6. Si le type d'action est Action de navigation, suivez les instructions du message d'erreur, qui reflètent le type de modification à l'origine de l'erreur.
7. Si le type d'action est Action d'URL, vérifiez le paramètre d'URL pour les variables marquées par des chevrons doubles (`<<FIELD-OR-$PARAMETER>`). Ouvrez la liste des variables disponibles en cliquant sur l'icône plus. Supprimez les champs ou paramètres qui ne figurent pas dans la liste. Assurez-vous également de supprimer le paramètre d'URL correspondant et son séparateur (`?`pour le premier paramètre d'URL ou & pour les paramètres suivants). Les

exemples suivants montrent quelle partie est supprimée (en gras) si vous supprimez le champ nommé `Product` de la représentation visuelle.

```
https://www.example.com/examplefunction?q=<<Product>
```

```
https://www.example.com/examplefunction?q=<<Product>&uact=<<$CSN>
```

```
https://www.example.com/examplefunction?pass=yes&q=<<Product>+<<City>&oq=<<Product>
+<<City>&uact=<<$CSN>
```

Assurez-vous de tester la nouvelle URL.

8. (Facultatif) Pour supprimer l'action, faites défiler l'écran jusqu'en bas et choisissez Supprimer.
9. Lorsque vous avez terminé, confirmez les modifications que vous avez apportées à l'action. Faites défiler vers le bas jusqu'au volet Action et choisissez Enregistrer.

   Si l'erreur existe également dans un tableau de bord associé, partagez et publiez à nouveau le tableau de bord pour propager le correctif.

Comprendre le mappage des champs pour les actions personnalisées dans Amazon Quick Sight

Le mappage automatique des champs est basé sur des champs identiques. Les champs de même nom et de même type de données sont automatiquement mappés entre les jeux de données. Les noms de champ et les types de données doivent présenter une correspondance exacte. Le fonctionnement est similaire à celui d'une jointure, sauf que la génération s'effectue automatiquement en fonction des noms et des types de données de chaque champ de la correspondance. Si certains champs sont manquants, vous pouvez les créer à l'aide de champs calculés dans le jeu de données où ils sont manquants. Si vous ne souhaitez pas que certains champs soient mappés les uns aux autres, vous pouvez les renommer ou les supprimer de le jeu de données.

Il est important de vous assurer que tous les champs cibles sont mappés s'ils sont activés pour être utilisés dans une action de filtre (dans Filter scope (Étendue du filtre)). Le filtrage peut ainsi être appliqué automatiquement. Si certains champs cibles ne sont pas mappés, le filtrage automatique ne fonctionne pas.

Le mappage est généré uniquement lorsque vous créez ou enregistrez une action personnalisée. Il s'ensuit qu'après chaque modification qui affecte le mappage, vous devez revenir sur ce dernier et l'enregistrer à nouveau. Lorsque vous créez une action, le mappage est basé sur les champs

tels qu'ils existent à ce stade. Lorsque vous enregistrez une action, tous les champs mappés que vous avez renommés depuis la création de l'action personnalisée restent mappés. Toutefois, si vous modifiez le type de données d'un champ mappé, le mappage est supprimé.

Si certains champs manquent à votre mappage, vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes pour corriger le problème :

- Ciblez uniquement les champs mappés, en supprimant les champs non mappés de Filter scope (Étendue du filtre).
- Supprimez la représentation visuelle en question des représentations visuelles cibles.
- Créez des champs calculés pour fournir les champs manquants du mappage, puis enregistrez votre action personnalisée.
- Modifiez le jeu de données et renommez les champs ou modifiez leurs types de données, puis enregistrez votre action personnalisée.
- Modifiez le jeu de données et renommez les champs ou modifiez leurs types de données, puis enregistrez à nouveau votre action personnalisée.

> **Note**
>
> Les informations qui s'affichent sur l'écran de mappage indiquent la configuration de l'enregistrement le plus récent. Pour actualiser la vue ou la mettre à jour, enregistrez à nouveau l'action.

Si vous ajoutez ou modifiez des jeux de données, ils ne sont pas automatiquement mappés ou remappés. Il en résulte un mauvais fonctionnement du filtrage. Supposons, par exemple, que vous ajoutiez un nouvel jeu de données, puis que vous créiez des représentations visuelles pour celui-ci. Les nouvelles représentations visuelles ne répondront pas aux actions de filtrage, car il n'y a pas de mappage de champs pour les connecter. Lorsque vous apportez des modifications, n'oubliez pas d'enregistrer à nouveau vos actions personnalisées pour rétablir les mappages de champs.

Si vous supprimez un champ paramétré ou tout autre champ ciblé de la représentation visuelle source, l'action qui l'utilise s'interrompt. L'action du champ manquant ne fonctionne pas lorsque vous sélectionnez un point de données ou n'apparaît pas dans le menu contextuel.

Pour de plus amples informations sur la préparation de votre jeu de données en vue du mappage automatique des champs, veuillez consulter Mappage des champs.

Utilisation de rapports parfaits au pixel près dans Amazon Quick Sight

Avec Amazon Quick Sight Pixel Perfect Reports, vous pouvez créer, planifier et partager des rapports PDF multipages hautement formatés. Vous pouvez également planifier des exportations de données sous forme de fichiers CSV à l'aide de l'interface Web existante de Quick Sight. Cela permet d'unifier des systèmes historiquement distincts pour les tableaux de bord et les rapports.

Les créateurs de rapports peuvent utiliser l'expérience de création basée sur le navigateur de Quick Sight pour se connecter à un large éventail de sources de données prises en charge et créer des rapports hautement formatés. Ils peuvent spécifier la mise en forme de la page, la longueur et la disposition exacts des images, des graphiques et des tableaux avec une précision au pixel près. Les auteurs peuvent ensuite utiliser les mécanismes de planification de Quick Sight pour configurer et planifier la livraison de rapports hautement personnalisés aux utilisateurs finaux, ou archiver des rapports pour une utilisation future.

Les rapports Pixel Perfect sont conçus pour être imprimés ou distribués. Le contenu du rapport Pixel Perfect est formaté pour s'adapter aux formats de papier et affiche toutes les données dans un tableau et un tableau croisé dynamique, même si les données s'étendent sur plusieurs pages. Ils sont formatés pour des formats de papier exacts et vous pouvez contrôler exactement la mise en page. Chaque rapport Pixel Perfect peut générer un PDF de 1 000 pages maximum.

Les rapports Pixel Perfect fournissent toutes les données disponibles présentes lorsque le rapport est publié au format PDF ou CSV. Par exemple, supposons que vous ayez une table de 10 000 lignes. Un rapport parfait au pixel près présente l'intégralité du rapport sur plusieurs pages afin que les lecteurs puissent le consulter dans son intégralité. Si vous incluez ce même tableau dans un rapport de tableau de bord interactif, le PDF généré inclut un instantané du tableau qui remplit une seule page que vous pouvez faire défiler. Ces rapports personnalisés peuvent être envoyés sous forme de rafales d'e-mails qui génèrent jusqu'à des milliers de rapports PDF ou CSV personnalisés à des utilisateurs individuels et à des groupes.

> **Note**
>
> Les rapports Pixel Perfect ne sont pas disponibles dans la région `eu-central-2` Europe (Zurich).

Rubriques

- Prise en main

- Création de rapports à partir d'une analyse dans Amazon Quick Sight
- Formatage des rapports dans Amazon Quick Sight
- Utilisation de rapports parfaits au pixel près dans Amazon Quick Sight
- Se désabonner des rapports paginés dans Quick Sight

Prise en main

Pour commencer à travailler avec Amazon Quick Sight Pixel Perfect Reports, procurez-vous d'abord le module complémentaire Pixel Perfect Reporting pour votre compte Amazon Quick. Le prix de l'extension s'applique à l'ensemble de votre compte Quick et n'est pas spécifique à une région. Une fois que vous êtes abonné à Quick reporting, les auteurs peuvent commencer à créer, planifier et envoyer des rapports parfaits au pixel près.

Téléchargez le module complémentaire Quick Pixel Perfect Reports

Avant de pouvoir utiliser des rapports Pixel Perfect dans Amazon Quick Sight, vous devez ajouter le module complémentaire Pixel-Perfect Reports à votre abonnement Quick.

Pour obtenir le module complémentaire de création de rapports au pixel près dans Amazon Quick Sight

1. Sur la page de démarrage rapide, choisissez votre nom d'utilisateur en haut à droite, puis sélectionnez Gérer rapidement.
2. Choisissez Gérer les abonnements, puis Pixel-Perfect Reports.
3. Sélectionnez le plan d'abonnement que vous souhaitez. Vous pouvez choisir entre un plan mensuel et un plan annuel.
4. Consultez les informations tarifaires du module complémentaire Pixel-Perfect Reports, puis choisissez Confirmer l'abonnement.

Une fois que vous avez obtenu le module complémentaire Pixel Perfect Reports, plusieurs minutes peuvent être nécessaires pour que votre abonnement prenne effet. Lorsque votre abonnement prendra effet, vous pourrez commencer à créer des rapports parfaits au pixel près dans Amazon Quick Sight.

Création de rapports à partir d'une analyse dans Amazon Quick Sight

Les rapports Pixel Perfect sont créés au niveau de la feuille d'une analyse dans Amazon Quick Sight. Lorsque vous créez une nouvelle analyse ou une nouvelle feuille dans une analyse existante, vous choisissez de faire de la nouvelle feuille un tableau de bord interactif ou un rapport Pixel Perfect. Ainsi, vous pouvez avoir des analyses pour les tableaux de bord interactifs uniquement, des analyses pour les rapports parfaits au pixel près uniquement, ou vous pouvez avoir une analyse qui inclut à la fois des tableaux de bord interactifs et des rapports parfaits au pixel près.

Il existe trois méthodes pour créer un rapport parfait au pixel près. Vous pouvez créer un nouveau rapport à partir d'une nouvelle feuille dans une analyse, vous pouvez dupliquer une feuille interactive dans un tableau de bord ou vous pouvez dupliquer un rapport parfait au pixel près qui existe déjà. Utilisez les procédures ci-dessous pour créer un rapport parfait au pixel près.

Création de rapports à partir d'une analyse dans Amazon Quick Sight

Pour créer un rapport parfait au pixel près à partir d'une nouvelle analyse

1. Sur la page d'accueil rapide, choisissez Analyses, puis choisissez Nouvelle analyse.
2. Choisissez le jeu de données que vous souhaitez inclure dans votre nouvelle analyse, puis cliquez sur UTILISER DANS L’ANALYSE figurant en haut à droite de l’écran.
3. Dans la fenêtre contextuelle Nouvelle feuille qui apparaît, choisissez Pixel perfect report.
4. (Facultatif) Choisissez le format de paper que vous souhaitez pour un rapport parfait au pixel près. Choisissez parmi les options suivantes :

    - Format US letter (8,5 x 11 pouces)
    - Légal aux États-Unis (8,5 x 14 pouces)
    - A0 (841 x 1 189 mm)
    - A1 (594 x 841 mm)
    - A2 (420 x 594 mm)
    - A3 (297 x 420 mm)
    - A4 (210 x 297 mm)
    - A5 (148 x 210 mm)
    - Format japonais B4 (257 x 364 mm)
    - Format japonais B5 (182 x 257 mm)

Le format de papier par défaut est US letter (8,5 x 11 pouces)

5. (Facultatif) Sélectionnez entre une disposition portrait et paysage pour la feuille. L’option par défaut est le portrait.
6. Choisissez AJOUTER.

Si vous souhaitez créer un nouveau rapport parfait au pixel près dans une analyse existante, cliquez sur l'icône du signe plus (+) à droite des onglets de la feuille dans votre analyse et suivez les étapes 3 à 6 de la procédure précédente.

Création de rapports à partir d'un tableau de bord existant dans Amazon Quick Sight

Vous pouvez également créer un rapport parfait au pixel en dupliquant une feuille interactive et en convertissant la feuille dupliquée en un rapport parfait au pixel près.

Pour créer un rapport parfait au pixel près à partir d'une feuille interactive

1. Dans la feuille que vous souhaitez dupliquer dans une analyse, choisissez le menu déroulant à côté du nom de la feuille à convertir.
2. Choisissez Duplicate to report (Dupliquer pour créer un rapport).

Vous pouvez convertir une feuille interactive en un rapport parfait au pixel près, mais vous ne pouvez pas convertir un rapport au pixel parfait en feuille interactive.

Dupliquer un rapport existant dans Amazon Quick Sight

Cette section explique comment copier un rapport.

Pour copier un rapport parfait au pixel près

1. Dans la feuille que vous souhaitez dupliquer dans une analyse, choisissez le menu déroulant à côté du nom de la feuille à convertir.
2. Choisissez Duplicate (Dupliquer).

Formatage des rapports dans Amazon Quick Sight

Utilisez cette section pour découvrir comment mettre en forme un rapport parfait au pixel près dans Amazon Quick Sight.

Rubriques

- Travailler avec des sections
- Modification du format, des marges et de l'orientation du papier
- Ajouter et supprimer des sauts de page dans un rapport
- Ajouter et supprimer des représentations visuelles dans un rapport
- Ajouter une zone de texte à un rapport
- Configuration des invites pour les rapports paginés

Travailler avec des sections

Une section est un conteneur contenant différentes représentations visuelles qui s'agrandissent verticalement pour contenir du contenu. Chaque section est rendue complète, l'une après l'autre, en fonction des sauts de page et des paramètres de section configurés. Les en-têtes et les pieds de page sont des types spéciaux de section dont la taille, l'emplacement et la répétition sont prédéfinis sur chaque page d'un rapport.

Chaque section d'un rapport Pixel Perfect peut être mise en forme indépendamment des autres sections du rapport. Les représentations visuelles peuvent être glissées et déposées où vous le souhaitez, comme dans le cas d'une mise en page libre dans une feuille interactive. Les représentations visuelles peuvent également être superposées, redimensionnées ou déplacées vers l'avant ou vers l'arrière de la section. En outre, vous pouvez modifier les marges d'une section pour que le groupe de représentations visuelles se démarque du reste du rapport.

Chaque rapport de Quick Sight doit comporter au moins une section. Vous pouvez ajouter plusieurs sections pour regrouper différents ensembles de représentations visuelles ou pour contrôler l'ordre de rendu des différents groupes de représentations visuelles.

Chaque feuille de rapport Pixel Perfect prend en charge jusqu'à 30 sections, y compris les en-têtes et les pieds de page.

Consultez les rubriques ci-dessous pour en savoir plus sur les sections.

Rubriques

- Ajouter, déplacer et supprimer des sections
- En-têtes et pieds de page
- Remplissage des sections
- Création de sections répétitives

Ajouter, déplacer et supprimer des sections

Ajouter une nouvelle section

Pour ajouter une nouvelle section à un rapport parfait au pixel près, procédez comme suit.

Pour ajouter une nouvelle section à un rapport parfait au pixel près

1. Sur la page d'accueil rapide, choisissez Analyses, puis choisissez l'analyse contenant le rapport auquel vous souhaitez ajouter une section.
2. Choisissez la feuille contenant le rapport parfait au pixel auquel vous souhaitez ajouter une section.
3. Cliquez sur l’icône AJOUTER (+) dans le coin supérieur gauche, puis sélectionnez Ajouter une section.

Vous pouvez également ajouter une section en choisissant l’icône plus (+) en bas d’une section existante, puis en choisissant Add section (Ajouter une section).

Lorsque vous choisissez Add section (Ajouter une section), une nouvelle section est ajoutée au bas du rapport.

Vous ne pouvez pas créer une section dans une autre section. Si vous sélectionnez une section existante, puis que vous choisissez Add section (Ajouter une section), une nouvelle section apparaîtra au bas du rapport.

Lorsque vous disposez de plusieurs sections dans un rapport parfait au pixel près, elles peuvent être organisées dans l'ordre de votre choix.

Déplacer la section

Pour déplacer une section dans un rapport

1. Choisissez la section que vous souhaitez déplacer, puis cliquez sur l’icône à trois points dans le coin droit pour ouvrir le menu de la section.
2. Choisissez l’emplacement de déplacement de votre section. Choisissez parmi les options suivantes :

   - Déplacer la section vers le haut
   - Déplacer la section vers le haut
   - Déplacer la section vers le bas

- Déplacer la section vers le bas

Dans certains cas, vous ne pouvez pas sélectionner certaines des options précédentes. Par exemple, si votre section se trouve déjà en bas du rapport, vous ne pouvez pas sélectionner Move down (Déplacer vers le bas) ou Move section to bottom (Déplacer la section vers le bas).

Les sections sont nommées en fonction de leur ordre croissant dans le rapport. Lorsque vous déplacez une section vers le haut ou vers le bas dans un rapport, chaque section affectée par le déplacement est renommée selon le nouvel ordre croissant.

Lorsque vous supprimez une section d'un rapport parfait au pixel près, le nom des sections restantes peut changer en fonction de l'emplacement de la section supprimée. Par exemple, supposons que vous décidiez de supprimer `Section 1`. Lorsque vous supprimez la section, la `Section 2` précédente est déplacée vers le haut du rapport et devient la nouvelle `Section 1`.

Supprimer une section

Pour supprimer une section d’un rapport

1. Accédez à la section que vous souhaitez supprimer et choisissez l’icône à trois points dans le coin supérieur droit pour ouvrir le menu de la section.
2. Choisissez Delete (Supprimer).

En-têtes et pieds de page

Les en-têtes et pieds de page sont des sections spéciales facultatives situées en haut et en bas d'un rapport parfait au pixel près. Les en-têtes et pieds de page sont couramment utilisés pour afficher des informations de base telles que la date de création du rapport ou le numéro de page. Vous pouvez interagir avec les en-têtes et les pieds de page de la même manière que vous interagissez avec une section normale d’un rapport.

Par défaut, chaque rapport d'Amazon Quick Sight possède un en-tête et un pied de page. Pour supprimer l’en-tête ou le pied de page de votre rapport, suivez la procédure suivante.

Pour supprimer un en-tête ou un pied de page d'un rapport parfait en pixels

1. Dans votre rapport Pixel Perfect, accédez à l'en-tête ou au pied de page que vous souhaitez supprimer et ouvrez la section ON.
2. Sélectionnez Delete (Supprimer).

Lorsque vous supprimez un en-tête ou un pied de page de votre rapport, vous supprimez l'en-tête ou le pied de page de chaque page du rapport. Vous ne pouvez pas avoir d'en-tête ou de pied de page sur certaines pages, mais pas sur d'autres.

Si vous avez supprimé l'en-tête ou le pied de page de votre rapport mais que vous souhaitez qu'ils soient à nouveau visibles, suivez la procédure ci-dessous.

Pour ajouter un en-tête ou un pied de page à un rapport parfait au pixel

1. Accédez au rapport parfait au pixel dans lequel vous souhaitez ajouter un en-tête ou un pied de page, puis choisissez Insérer dans le menu supérieur.
2. Sélectionnez Add header (Ajouter en-tête) ou Add footer (Ajouter pied de page).

Remplissage des sections

Vous pouvez utiliser le rembourrage des sections pour modifier les marges d'une section individuelle dans un rapport parfait au pixel près. Par défaut, toutes les sections d'un rapport utilisent les marges de page configurées et appliquées à l'ensemble du rapport. Vous pouvez également ajouter un remplissage de section à un en-tête ou à un pied de page. Avec le remplissage des sections, vous pouvez faire en sorte qu'une section se démarque des autres sections en créant un autre ensemble de marges. Appliquez le nouvel ensemble de marges à la section située en haut des marges de page utilisée par le reste du rapport.

Pour modifier le remplissage d'une section

1. Accédez à la section à laquelle vous souhaitez ajouter un remplissage de section et ouvrez la Edit section (section Modifier).
2. Dans la section Padding (Remplissage) de la Edit section (section Modifier), entrez la quantité de remplissage souhaitée en pouces. Vous pouvez personnaliser le remplissage de chaque côté de la section (haut, bas, gauche et droite).

Vous ne pouvez pas utiliser le remplissage des sections pour réduire les marges de la section. Par exemple, si les marges de l'ensemble du rapport Pixel Perfect sont de 1 pouce, vous ne pouvez augmenter cette valeur que par le remplissage des sections.

Création de sections répétitives

Utilisez des sections répétitives pour créer des doublons de sections spécifiques d'un rapport afin d'afficher une ou plusieurs valeurs de dimension. Les données de la section de répétitions sont

découpées pour correspondre aux dimensions de la section. Les sections de répétitions peuvent être répliquées à grande échelle afin de réduire le temps de création des rapports.

Utilisez les procédures suivantes pour créer et configurer une section de répétitions dans un rapport.

Pour définir une section de répétitions

1. Accédez à la section à laquelle vous souhaitez ajouter un comportement de répétitions et sélectionnez Modifier la section de répétitions (triple panneau).
2. Dans le volet Modifier la section qui s'ouvre, choisissez AJOUTER UNE DIMENSION, puis choisissez la dimension que vous souhaitez ajouter.
3. Pour ajouter des dimensions supplémentaires, répétez l'étape 2. Vous pouvez ajouter jusqu'à 3 dimensions dans chaque configuration de section répétitive.

Considérations relatives à la répétition de sections

Les limites suivantes s'appliquent aux sections de répétitions.

- Les représentations visuelles Insight ne sont pas prises en charge pour les sections de répétitions.
- Dimensions des sections répétitives qui proviennent uniquement du dernier jeu de données sélectionné pour être utilisé dans l'analyse.

Après avoir créé une section répétitive, vous pouvez définir le tri et les limites de configuration de la section répétitive. Vous pouvez également utiliser des zones de texte pour ajouter des paramètres système aux sections de répétitions.

Définir le tri dans une section répétitive

Pour définir le tri dans une section répétitive

1. Accédez à la section à laquelle vous souhaitez ajouter un comportement de répétitions et sélectionnez Modifier la section de répétitions (triple panneau).
2. Dans la section Modifier qui s'affiche, cliquez sur l'ellipse (trois points) en regard de la dimension que vous voulez modifier.
3. Accédez à l'onglet Répétition et cliquez sur l'ellipse (trois points) en regard de la dimension que vous voulez trier, puis sélectionnez Modifier.
4. Pour Trier par, utilisez le menu déroulant pour choisir la dimension selon laquelle vous souhaitez effectuer le tri.

5. Dans la liste déroulante Agrégation, choisissez l'agrégation que vous souhaitez spécifier.
6. Pour Ordre de tri, choisissez Croissant ou Décroissant.

Définir des limites dans une section répétitive

Vous pouvez définir des limites pour n'afficher qu'un certain nombre de valeurs de dimension distinctes pour chaque dimension d'une section répétitive. Vous pouvez choisir d'afficher entre 1 et 1 000 valeurs distinctes. La limite par défaut est de 50.

Pour définir des limites dans une section répétitive

1. Accédez à la section à laquelle vous souhaitez ajouter un comportement de répétitions et sélectionnez Modifier la section de répétitions (triple panneau).
2. Dans la section Modifier qui s'affiche, cliquez sur l'ellipse (trois points) en regard de la dimension que vous voulez modifier.
3. Pour Limiter à, entrez le nombre de valeurs auxquelles vous souhaitez limiter le tri. Vous pouvez spécifier un nombre compris entre 1 et 1 000.

Considérations et limites

Les limites suivantes s'appliquent aux limites des sections qui se répètent.

- Une instance est définie comme une valeur distincte d'une dimension ou une combinaison unique de valeurs de plusieurs dimensions.
- Si le nombre d'instances uniques pour une dimension dans une section répétitive est supérieur à 1 000, le rapport PDF n'est PAS généré. Dans ce cas, essayez l'une des options suivantes.
  - Définissez une limite pour votre dimension.
  - Créez un filtre au niveau de la feuille pour limiter les valeurs de dimension.
  - Utilisez la sécurité au niveau des lignes (RLS) pour limiter les valeurs de dimension.
  - Appliquez des filtres de jeux de données.

Ajouter des paramètres système aux sections répétitives

Vous pouvez utiliser des zones de texte pour ajouter des paramètres système à la section de répétitions de votre rapport paginé. Cela permet d'accéder aux dimensions qui ont été utilisées pour configurer des sections répétitives. Les sections et dimensions répétitives doivent être configurées

avant de pouvoir accéder aux dimensions dans une zone de texte. Les paramètres système ne peuvent être utilisés que dans une section de répétitions.

Pour ajouter des paramètres système à une section répétitive à partir d'une zone de texte

1. Choisissez le visuel de zone de texte que vous souhaitez, puis cliquez sur l'icône Paramètres système située à l'extrême droite de la barre d'outils de la zone de texte.
2. Dans le menu déroulant qui apparaît, choisissez le paramètre souhaité.

Ajouter des sauts de page aux sections répétitives

Comme pour les sauts de page de section, vous pouvez ajouter des sauts de page aux sections qui se répètent.

Pour ajouter un saut de page à une section répétitive

1. Accédez à la section contenant le comportement répétitif que vous souhaitez modifier et cliquez sur l'icône Modifier la section répétitive (triple panneau).
2. Dans l'onglet Répéter du volet Modifier la section qui apparaît, cochez la case intitulée Saut de page après chaque instance.

Une instance est définie comme une valeur distincte d'une dimension ou une combinaison unique de valeurs de plusieurs dimensions. Si vous décochez la case Saut de page après chaque instance, le saut de page est supprimé.

Modification du format, des marges et de l'orientation du papier

Après avoir créé un rapport parfait au pixel près dans Amazon Quick Sight, vous pouvez modifier le format, l'orientation et les marges du rapport à tout moment dans le menu des paramètres d'analyse.

Pour modifier le format de papier d'un rapport parfait en pixels

1. Sur la page d'accueil rapide, choisissez Analyses, puis choisissez l'analyse contenant le rapport parfait au pixel près que vous souhaitez modifier.
2. Choisissez Feuilles dans le menu Fichier, puis sélectionnez Paramètres de mise en page.
3. Ouvrez le menu déroulant Paper size (Format papier) et sélectionnez le format de papier que vous souhaitez. Sélectionnez parmi les options suivantes :

    - Format US letter (8,5 x 11 pouces)

- Légal aux États-Unis (8,5 x 14 pouces)
- A0 (841 x 1 189 mm)
- A1 (594 x 841 mm)
- A2 (420 x 594 mm)
- A3 (297 x 420 mm)
- A4 (210 x 297 mm)
- A5 (148 x 210 mm)
- Format japonais B4 (257 x 364 mm)
- Format japonais B5 (182 x 257 mm)

4. Cliquez sur Appliquer.

Pour modifier l'orientation d'un rapport

1. Sur la page d'accueil rapide, choisissez Analyses, puis choisissez l'analyse contenant le rapport parfait au pixel près que vous souhaitez modifier.
2. Sélectionnez l'icône Settings (Paramètres) à gauche.
3. Sélectionnez l'orientation de votre rapport, puis sélectionnez Apply (Appliquer).

Pour modifier les marges d'un rapport

1. Sur la page de démarrage rapide, choisissez Analyses, puis choisissez l'analyse contenant le rapport parfait au pixel près que vous souhaitez modifier.
2. Choisissez Edition < Paramètres d'analyse.
3. Saisissez les valeurs de marge que vous souhaitez attribuer à votre rapport, puis sélectionnez Apply (Appliquer).

Les valeurs de marge sont appliquées à chaque page d'un rapport Pixel Perfect. Vous ne pouvez pas définir de paramètres personnalisés pour des pages spécifiques d'un rapport, mais vous pouvez définir des marges personnalisées pour les sections à l'aide du remplissage des sections. Pour plus d'informations sur le remplissage des sections, conseltez Remplissage des sections. Les valeurs de marge sont exprimées en pouces. Les marges par défaut pour tous les rapports sont de 0,5 pouce.

Ajouter et supprimer des sauts de page dans un rapport

Vous pouvez ajouter des sauts de page entre les sections d'un rapport parfait au pixel près pour organiser le rendu des données lorsque le rapport est publié par page. Par exemple, supposons que vous ayez un rapport qui contient deux sections de 2,5 pages chacune. Par défaut, `Section 2` commence sur la troisième page du rapport juste après la fin de `Section 1`. Si vous ajoutez un saut de page à la fin de `Section 1`, `Section 2` commence sur une nouvelle page, même si la dernière page de `Section 1` n'utilise que la moitié d'une page. Cela est utile lorsque vous ne souhaitez pas que différentes sections partagent des pages, mais que vous ne savez pas de combien de pages chaque section aura besoin.

Pour ajouter ou supprimer un saut de page

1. Sélectionnez votre section et l'icône Edit section (Modifier la section) dans le coin supérieur droit.
2. Dans le volet Edit section (Modifier la section) qui s'ouvre sur la gauche, cochez la case Page break after (Saut de page après).
3. Cliquez sur Appliquer.

Lorsque vous cochez la case Page break after (Saut de page après), un saut de page apparaît à la fin de la section. Si vous décochez la case Page break after (Saut de page après), le saut de page est supprimé à la fin de la section. De plus, la section de procédure s'affiche directement sous la dernière page de la section, même si les deux sections partagent une page.

Vous pouvez également ajouter ou supprimer un saut de page dans un rapport en sélectionnant l'icône plus (+) en bas d'une section existante, puis en sélectionnant Add page break (Ajouter saut de page) ou Remove page break (Supprimer saut de page).

Ajouter et supprimer des représentations visuelles dans un rapport

Pour ajouter des éléments visuels à une section d'un rapport parfait au pixel près

1. Dans votre rapport Pixel Perfect, sélectionnez la section à laquelle vous souhaitez ajouter un visuel.
2. Cliquez sur l'icône AJOUTER (+) dans le volet Visuels.
3. Choisissez le type visuel que vous souhaitez utiliser dans le rapport.

Après avoir ajouté une représentation visuelle à un rapport, vous pouvez interagir avec celui-ci de la même manière que si la représentation visuelle faisait partie d'un tableau de bord interactif.

Vous pouvez glisser-déposer des visuels où vous le souhaitez, comme dans le cas d'une mise en page libre dans une feuille de tableau de bord interactive Quick Sight. Vous pouvez également superposer les représentations visuelles, les redimensionner ou les déplacer vers l'avant ou vers l'arrière de la section. Pour plus d'informations sur le formatage des visuels dans Amazon Quick Sight, consultezFormatage dans Amazon Quick.

Suppression d'une représentation visuelle

1. Dans la section où vous souhaitez supprimer une représentation visuelle, sélectionnez la représentation visuelle que vous souhaitez supprimer.
2. Cliquez sur l'icône à trois points dans le coin supérieur droit de la représentation visuelle pour ouvrir le menu.
3. Sélectionnez Delete (Supprimer).

Lorsque vous supprimez un visuel d'une section d'un rapport Pixel Perfect, vous supprimez uniquement ce visuel spécifique du rapport. Toutes les représentations visuelles dupliquées situées dans différentes sections du rapport resteront dans le rapport.

Ajouter une zone de texte à un rapport

Vous pouvez ajouter des zones de texte à vos rapports Pixel Perfect pour ajouter du contexte à vos rapports. Les représentations visuelles des zones de texte peuvent également être utilisées pour ajouter des hyperliens vers des sites Web externes. Pour personnaliser la police, le style de police, la couleur du texte, l'espacement du texte, son alignement et sa taille, utilisez la barre d'outils de la zone de texte qui apparaît lorsque vous sélectionnez la représentation visuelle.

Pour ajouter une zone de texte à un rapport

1. Dans votre rapport Pixel Perfect, sélectionnez la section à laquelle vous souhaitez ajouter une zone de texte.
2. Cliquez sur l'icône de Zone de texte dans la barre des tâches.
3. La nouvelle zone de texte apparaît dans la section du rapport que vous avez sélectionnée.

Pour modifier une zone de texte, sélectionnez-la et commencez à saisir ce que vous souhaitez. Une barre d'outils apparaît que vous pouvez utiliser pour modifier la mise en forme et le style du texte.

Pour supprimer un bloc-notes

1. Dans la section dont vous souhaitez supprimer une zone de texte, sélectionnez la zone de texte que vous souhaitez supprimer.
2. Cliquez sur l'icône à trois points dans le coin supérieur droit de la représentation visuelle pour ouvrir le menu de la zone de texte.
3. Sélectionnez Supprimer.

Paramètres du système de zone de texte

Utilisez des zones de texte pour ajouter des paramètres système aux en-têtes et pieds de page de votre rapport Pixel Perfect. Les paramètres du système de zone de texte apparaissent à l'extrême droite de la barre d'outils de la zone de texte. Vous pouvez ajouter les paramètres suivants à un en-tête ou à un pied de page de votre rapport :

- Numéros de page : numéro de page actuel du rapport.
- Date d'impression du rapport : date à laquelle le rapport a été généré.

Pour ajouter un paramètre de numéro de page à votre zone de texte, cliquez sur l'icône numérique (#) située à l'extrême droite de la barre d'outils de la zone de texte. Pour ajouter un paramètre `PrintDate` à votre zone de texte, cliquez sur l'icône de calendrier située à l'extrême droite de la barre d'outils de la zone de texte.

Pour des options de paramètres plus avancées, ajoutez un aperçu à votre rapport paginé.

Configuration des invites pour les rapports paginés

Les auteurs d'Amazon Quick peuvent créer des instructions sur des rapports au pixel près afin de permettre aux utilisateurs du tableau de bord de filtrer les données dans des rapports planifiés et à la demande. Les invites se comportent de la même manière qu'un filtre ou un contrôle dans une feuille interactive.

Pour définir une invite dans un rapport parfait au pixel près

1. Sur une feuille parfaite au pixel près, définissez une commande de filtre ou une commande de paramètre. Pour plus d'informations sur les contrôles de filtrage des feuilles, consultez la rubriqueAjout de contrôles de filtre aux feuilles d'analyse. Pour plus d'informations sur les

contrôles de paramètres, consultez Utilisation d'un contrôle avec un paramètre dans Amazon Quick.

2. Dans le nouveau filtre ou paramètre, choisissez les valeurs d'invite souhaitées. Les nouvelles invites sont immédiatement reflétées sur la feuille.
3. Pour exporter le rapport avec les nouvelles invites, choisissez Fichier, puis Exporter au format PDF.

Les invites ne peuvent pas être déplacées vers la feuille elle-même. Ils sont plutôt affichés sur le panneau supérieur.

Une fois qu'une invite a été créée pour un rapport parfait au pixel près et publiée sous forme de tableau de bord, les auteurs de Quick peuvent utiliser la nouvelle invite pour configurer et planifier les rapports qui sont envoyés aux lecteurs du tableau de bord Quick. Les utilisateurs du tableau de bord peuvent également utiliser ces invites pour créer leurs propres rapports planifiés. Pour plus d'informations sur les rapports générés par le lecteur, consultez Création d'un rapport généré par un lecteur dans Amazon Quick Sight.

Utilisation de rapports parfaits au pixel près dans Amazon Quick Sight

Lorsqu'un auteur Amazon Quick publie puis envoie un rapport planifié au pixel près, Quick génère et enregistre un instantané du rapport envoyé. Chaque fois que vous consultez le tableau de bord du rapport Pixel Perfect, vous verrez l'instantané généré du dernier rapport envoyé. Si vous essayez de consulter le tableau de bord de votre rapport mais que vous n'avez pas encore envoyé de rapport par e-mail, vous êtes invité à planifier votre premier rapport pour afficher l'instantané du tableau de bord. Pour plus d'informations sur la planification d'un rapport par e-mail, consultez la rubrique Planification et envoi de rapports Quick Sight par e-mail.

Si un auteur de Quick a configuré un rapport demandé pour un rapport Quick Sight parfait au pixel près, les lecteurs de Quick peuvent utiliser l'invite pour planifier eux-mêmes leurs propres rapports à la demande. Pour plus d'informations sur les rapports générés par le lecteur, consultez Création d'un rapport généré par un lecteur dans Amazon Quick Sight. Pour plus d'informations sur les instructions relatives à la création de rapports parfaits au pixel près, consultezConfiguration des invites pour les rapports paginés.

Les utilisateurs ne peuvent pas interagir avec un rapport au pixel parfait publié de la même manière qu'ils peuvent interagir avec une feuille interactive publiée. Contrairement aux feuilles interactives, les rapports parfaits au pixel près génèrent des instantanés statiques des données qui sont présentés sous forme de groupes de visuels ou de zones de texte. Ces instantanés statiques sont générés

au moment de l’envoi du rapport, afin que le public puisse voir la dernière version des données du rapport. Les rapports Pixel Perfect sont particulièrement utiles pour générer des factures ou des évaluations commerciales hebdomadaires. Les utilisateurs peuvent ensuite comparer les rapports actuels au pixel près aux rapports générés par le passé afin de mieux suivre les données de leur entreprise.

Afficher l’historique des instantanés d’un rapport

Chaque fois que vous envoyez un rapport planifié au pixel parfait, Amazon Quick enregistre une copie de l'instantané généré qui est envoyée à titre de référence. Vous pouvez consulter ces instantanés à tout moment dans la console Quick.

Pour consulter l’historique des instantanés d’un rapport

1. Sur la page d'accueil de Quick, choisissez Tableaux de bord, puis choisissez le tableau de bord dont vous souhaitez consulter l'historique des instantanés.
2. Cliquez sur l’icône de Scheduling (Planification) dans la barre d’outils en haut à droite, puis sur Recent snapshots (Instantanés récents).
3. Dans le volet Recent snapshots (Instantanés récents) qui apparaît sur la droite, sélectionnez l'instantané à afficher, puis sélectionnez le bouton de téléchargement à côté du fichier que vous souhaitez télécharger.

Se désabonner des rapports paginés dans Quick Sight

Vous pouvez vous désabonner des rapports Quick Sight Pixel Perfect à tout moment. Une fois que vous vous serez désinscrit des rapports au pixel parfait, vous ne pourrez plus créer et planifier des rapports au pixel parfait dans Quick Sight. Vous pouvez toujours accéder à vos rapports paginés existants, mais vous ne pourrez pas apporter de modifications ni planifier de nouveaux rapports.

Pour vous désabonner des rapports parfaits au pixel près dans Amazon Quick Sight

1. Sur n'importe quelle page de Quick, choisissez votre nom d'utilisateur dans le coin supérieur droit, puis sélectionnez Gérer rapidement.
2. Choisissez Gérer les abonnements sur la gauche.
3. Sur la page Gérer les abonnements, recherchez la section Pixel-Perfect Reports et choisissez Gérer.
4. Faites défiler la page jusqu’au plan d’abonnement que vous avez choisi et choisissez Cancel subscription (Annuler l’abonnement).

Utilisation d'éléments sur des feuilles dans les analyses Amazon Quick Sight

Utilisez cette section pour apprendre à travailler avec des visuels et d'autres éléments lorsque vous créez des feuilles dans Quick Sight

Rubriques

- Ajouter des éléments visuels aux analyses Quick Sight
- Utilisation de rubriques sur des feuilles dans Amazon Quick Sight
- Types visuels dans Amazon Quick Sight
- Formatage dans Amazon Quick
- Personnalisation de la présentation des données

Ajouter des éléments visuels aux analyses Quick Sight

Une représentation visuelle est une représentation graphique de vos données. Vous pouvez créer diverses représentations visuelles dans une analyse grâce à différents types de jeux de données et de représentations visuelles.

Une fois que vous avez créé une représentation visuelle, vous pouvez la modifier de plusieurs manières afin de la personnaliser. Les personnalisations possibles comprennent la modification de la carte de champs correspondant aux types de représentations visuelles, la modification du type de représentation visuelle, le tri des données visuelles ou l'application d'un filtre.

Quick Sight prend en charge jusqu'à 50 ensembles de données dans une seule analyse, jusqu'à 50 visuels dans une seule feuille, et une limite de 20 feuilles par analyse.

Vous pouvez créer une représentation visuelle de plusieurs façons. Vous pouvez sélectionner les champs souhaités et les utiliser AutoGraph pour laisser Amazon Quick Sight déterminer le type visuel le plus approprié. Vous pouvez également choisir un type de représentation visuelle spécifique et choisir des champs pour la remplir. Si vous ne savez pas à quelles questions vos données peuvent répondre pour vous, vous pouvez sélectionner Suggested dans la barre d'outils et choisir un visuel suggéré par Amazon Quick Sight. Les représentations visuelles suggérées sont jugées susceptibles de vous intéresser, d'après un examen préliminaire de vos données. Pour plus d'informations sur AutoGraph, voirEn utilisant AutoGraph.

Vous pouvez ajouter des représentations visuelles en choisissant Add (Ajouter), puis Add visual (Ajouter une représentation visuelle). La taille des représentations visuelles créées après le 21 juin 2018 est plus petite. Deux représentations visuelles tiennent sur chaque ligne. Vous pouvez redimensionner les représentations visuelles et les déplacer pour les réorganiser.

Pour créer une représentation visuelle utile, il est conseillé de savoir à quelle question vous essayez de répondre aussi spécifiquement que possible. Cela permet également d'utiliser le plus petit jeu de données capable de répondre à cette question. Cette étape permet de créer des représentations visuelles plus simples, qui sont plus faciles à analyser.

Champs comme dimensions et mesures

Dans le volet Visuals (Représentations visuelles), les champs de dimension ont des icônes bleues et les champs de mesure des icônes orange. Les Dimensions sont des champs de texte ou de date qui peuvent être des éléments, comme des produits. Il peut s'agir également d'attributs liés à des mesures et pouvant être utilisés pour effectuer un partitionnement, comme la date de vente pour des chiffres de vente. Les Measures (Mesures) sont des valeurs numériques que vous utilisez pour mesurer, comparer et agréger. Vous utilisez généralement une combinaison de champs de dimension et de mesure pour produire une représentation visuelles, par exemple des totaux de vente (une mesure) par date de vente (une dimension). Pour plus d'informations sur les types de champs attendus par les différents types de représentations visuelles, consultez les rubriques concernant les représentations visuelles spécifiques à la section Types visuels dans Amazon Quick Sight. Pour plus d'informations sur la modification du paramètre de mesure ou de dimension d'un champ, consultez Définition de champs en tant que dimensions ou mesures.

Limitations de champ

Vous ne pouvez utiliser qu'un seul champ de date par représentation visuelle. Cette limitation s'applique à tous les types de représentations visuelles.

Vous ne pouvez pas utiliser le même champ pour plusieurs champs de dimension ou pour supprimer la cible d'une représentation visuelle. Pour plus d'informations sur la façon dont le type de champ attendu est indiqué par des sélecteurs de champs and des cibles de déplacements, consultez Utilisation des contrôles de champ d'une représentation visuelle.

Recherche de champs

Si vous avez une longue liste de champs dans le volet Fields list (Liste des champs), vous pouvez rechercher un champ spécifique. Pour ce faire, choisissez l'icône de recherche en haut du volet

Data (Données), puis entrez un terme à rechercher dans la zone de recherche. Tout champ dont le nom contient le terme recherché est affiché. La recherche n'est pas sensible à la casse et les caractères génériques ne sont pas pris en charge. Utilisez l'icône d'annulation (X) à droite de la zone de recherche pour retourner à l'affichage de tous les champs.

Ajouter une représentation visuelle

Procédez comme indiqué ci-après pour créer une représentation visuelle.

Pour créer une nouvelle représentation visuelle

1. Ouvrez la console Quick.
2. Sur la page d'accueil de Quick, choisissez l'analyse à laquelle vous souhaitez ajouter un visuel.
3. Sur la page d'analyse, choisissez le jeu de données que vous voulez utiliser dans la liste des jeux de données située en haut du panneau Data (Données). Pour de plus amples informations, veuillez consulter Ajout d'un jeu de données à une analyse.
4. Ouvrez le volet Visualiser, choisissez Add (Ajouter), puis sélectionnez Add visual (Ajouter une représentation visuelle).

   Une nouvelle représentation vide est créée et reçoit le focus.
5. Utilisez l'une des options suivantes :

   - Choisissez les champs à utiliser dans le volet Data (Données) situé à gauche. Si les champs ne sont pas visibles, choisissez Visualize (Visualiser) pour les afficher. Amazon Quick Sight crée le visuel en utilisant le type de visuel qu'il juge le plus compatible avec les données que vous avez sélectionnées.
   - Cliquez sur la flèche déroulante située à côté du bouton ADD (AJOUTER) pour choisir un type de visuel. Une fois la représentation visuelle créée, choisissez les champs que vous souhaitez remplir.

     1. Choisissez l'icône d'un type de représentation visuelle dans le volet Visual types (Types de représentation visuelle).



Les sélecteurs de champs affichent les champs qui sont visualisés.



2. Dans le volet Data (Données), faites glisser les champs que vous voulez utiliser vers les sélecteurs de champs appropriés. En règle générale, il convient d'utiliser les champs de

dimension ou de mesure indiqués par la couleur du sélecteur de champs cible. Si vous décidez d'utiliser un champ de dimension pour renseigner un sélecteur de champs Value (Valeur), la fonction d'agrégation Count (Comptage) lui est appliquée automatiquement pour créer une valeur numérique.

Amazon Quick Sight crée le visuel en utilisant le type de visuel que vous avez sélectionné.

- Créer une représentation visuelle à l'aide d'une suggestion.

  Dans la barre d'outils, choisissez Suggested (Suggéré), puis sélectionnez une représentation visuelle suggérée.

Importation de visuels Amazon Quick Sight dans une analyse

Les auteurs de Quick Sight peuvent importer des visuels Quick Sight d'une analyse ou d'un tableau de bord vers une nouvelle analyse dotée de privilèges d'accès. Lorsque vous importez un visuel d'une analyse Quick Sight ou d'un tableau de bord vers une autre analyse Quick Sight, les dépendances suivantes sont importées en même temps que le visuel.

- Jeux de données associés à la représentation visuelle
- Tous les paramètres configurés selon la représentation visuelle
- Champs calculés configurés en fonction de la représentation visuelle
- Définitions de filtre
- Propriétés des représentations visuelles
- Règles de mise en forme conditionnelle

Consultez les sections suivantes pour en savoir plus sur l'importation de visuels Quick Sight.

Rubriques

- Considérations
- Importer une représentation visuelle

Considérations

Avant d'importer une représentation visuelle, vérifiez les limites suivantes.

- L'auteur de Quick Sight qui souhaite importer un visuel doit disposer de droits de propriété sur l'analyse dans laquelle il souhaite importer le visuel
- Les commandes de filtre ne peuvent pas être importées
- L'importation de représentations visuelles à partir de plusieurs feuilles à la fois n'est pas prise en charge
- Certaines configurations utilisateur, notamment les configurations de filtres gérées par rapport aux signets et aux alertes, ne sont pas prises en charge.

Importer une représentation visuelle

Utilisez la procédure suivante pour importer une représentation visuelle d'un tableau de bord ou d'une analyse source vers une autre analyse.

1. Ouvrez la console Quick.
2. Ouvrez l'analyse dans laquelle vous souhaitez importer un visuel.
3. Choisissez File (Fichier), puis Import (Importer). Vous pouvez également choisir l'icône Importer dans la barre d'outils ADD (AJOUTER).
4. Le modal Asset Explorer (explorateur d'actifs) s'ouvre. Une liste de toutes les analyses de sources et de tous les tableaux de bord éligibles auxquels vous pouvez accéder s'affiche. Choisissez l'artefact à partir duquel vous souhaitez importer un visuel, puis choisissez LOAD (CHARGER). Vous pouvez également saisir le nom de l'artefact source contenant le visuel que vous souhaitez importer dans la barre de recherche Find source to insert (Rechercher une source pour insérer). Choisissez l'artefact souhaité, puis choisissez LOAD (CHARGER).
5. Dans la page Select visual to import (Sélectionner les représentations visuelles à importer) qui s'ouvre, choisissez la feuille contenant les représentations visuelles que vous souhaitez importer, puis choisissez celles que vous souhaitez importer. Vous ne pouvez importer des représentations visuelles que depuis une seule feuille à la fois. Lorsque vous avez sélectionné toutes les représentations visuelles que vous souhaitez importer, choisissez IMPORTER.

Une fois la tâche d'importation réussie, les représentations visuelles importées sont ajoutées à l'analyse de destination. Les représentations visuelles importées conservent les propriétés d'origine qui leur ont été configurées dans le tableau de bord ou dans l'analyse source. Les représentations visuelles importées héritent des propriétés au niveau du thème appliqué à l'analyse de destination.

Duplication des visuels de Quick Sight

Vous pouvez dupliquer une représentation visuelle pour en effectuer une nouvelle copie sur la même feuille ou sur une autre feuille.

Pour dupliquer une représentation visuelle, sur le menu visuel en forme de v, sélectionnez Duplicate visual to (Dupliquer représentation visuelle vers), puis sélectionnez la feuille où vous souhaitez faire apparaître la représentation visuelle. L'écran montre automatiquement la représentation visuelle dupliquée.

Les représentations visuelles dupliquées conservent les mêmes filtres et paramètres que la représentation visuelle source. Toutefois, si vous dupliquez une représentation visuelle sur une autre feuille, tous les filtres copiés s'appliquent au doublon uniquement. Tous les filtres copiés sont limités pour s'appliquer uniquement à cette représentation visuelle. Si vous voulez que le filtre s'applique à plusieurs représentations visuelles sur la nouvelle feuille, éditez le filtre et modifiez le paramètre.

Les paramètres et contrôles s'appliquent à toutes les feuilles. Pour faire en sorte que les contrôles de paramètres fonctionnent avec une représentation visuelle que vous dupliquez vers une autre feuille, ajoutez des filtres sur la feuille cible et connectez-les au paramètre. Pour ce faire, sélectionnez Custom filter (Personnaliser filtre) en tant que type de filtre.

Modification du nom des visuels d'Amazon Quick Sight

Utilisez la procédure suivante pour renommer une représentation visuelle.

Pour renommer une représentation visuelle

1. Sur la page d'analyse, choisissez la représentation visuelle que vous souhaitez renommer.
2. Sélectionnez le nom de la représentation visuelle en haut à gauche de la représentation visuelle et saisissez un nouveau nom.
3. Appuyez sur **`Enter`** ou cliquez en dehors du champ de nom de la représentation visuelle pour enregistrer le nouveau nom.

Affichage de données visuelles dans Amazon Quick Sight

Amazon Quick Sight propose différentes manières de visualiser les détails des données affichées dans un visuel. Les axes ou les lignes et les colonnes de la représentation visuelle (selon le type de représentation visuelle) ont des étiquettes. Lorsque vous survolez avec la souris un élément graphique dans une représentation visuelle, les données associées à cet élément s'affichent.

Certains types de représentation visuelle utilisent des indices visuels pour mettre en avant l'élément que vous survolez et en faciliter la différenciation. Par exemple, le type de représentation visuelle peut modifier la couleur de l'élément ou le mettre en surbrillance.

Consultez les sections suivantes pour en savoir plus sur l'affichage des données dans les représentations visuelles.

Rubriques

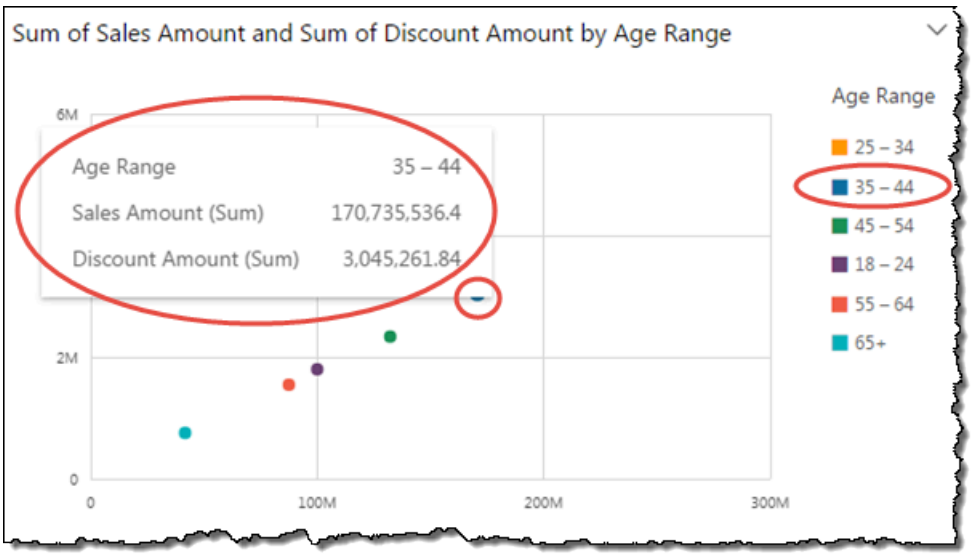
- Affichage des détails d'une représentation visuelle
- Défilement des données d'une représentation visuelle
- Mise en évidence des éléments d'une représentation visuelle
- Exclusion des éléments d'une représentation visuelle
- Recherche de valeurs spécifiques dans vos données dans Quick Sight

Affichage des détails d'une représentation visuelle

Lors de l'affichage d'une représentation visuelle, vous pouvez passez votre curseur sur n'importe quel élément graphique pour obtenir des détails sur cet élément. Par exemple, lorsque vous survolez une seule barre d'un diagramme à barres, les informations relatives à cette barre spécifique s'affichent dans une infobulle.



Le fait de placer le curseur sur un point de données sur un diagramme de dispersion affiche également des informations sur ce point de données spécifique.



Vous pouvez personnaliser les informations qui apparaissent lorsque vous passez le curseur sur les données d'un diagramme. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Info-bulles.

Défilement des données d'une représentation visuelle

Pour les diagrammes à barres, les diagrammes en courbes et les tableaux croisés dynamiques, le contenu de la représentation visuelle peut être supérieur à la taille que vous souhaitez utiliser pour la représentation visuelle.

Dans ce cas, des barres de gommage apparaissent afin que vous puissiez réduire les données affichées ou les nettoyer. Ce processus est similaire à la façon dont vous pouvez nettoyer une vidéo.

Pour réduire la longueur de la barre de gommage, placez le curseur sur une extrémité jusqu'à ce qu'il change de forme. Ensuite, faites glisser le widget pour agrandir ou réduire la barre de gommage. Pour faire défiler les données, cliquez longuement sur la barre de gommage et faites-la glisser vers la fin que vous souhaitez voir.

Mise en évidence des éléments d'une représentation visuelle

Lorsque vous affichez des représentations visuelles, vous pouvez sélectionner les données sur lesquelles vous souhaitez vous concentrer ou que vous souhaitez exclure. Pour effectuer ce choix, sélectionnez un élément tel qu'une barre ou une bulle, ou un en-tête de ligne ou de colonne.

En se concentrant sur les données ou en les excluant, Quick Sight crée un filtre et affiche uniquement les données que vous avez sélectionnées.

Pour supprimer le filtre, sélectionnez Filters (Filtres) à gauche, puis désactivez ou supprimez le filtre. Vous pouvez également utiliser Undo (Annuler) pour supprimer un filtre.

Si votre représentation visuelle comporte une légende qui affiche des catégories (dimensions), vous pouvez cliquer sur les valeurs de la légende pour afficher un menu d'actions disponibles. Par exemple, supposons que votre diagramme à barres comporte également un champ dans le sélecteur de champ Couleur ou Groupe/Couleur. Le menu du diagramme à barres affiche les actions que vous pouvez sélectionner en cliquant sur une barre ou en cliquant avec le bouton droit de la souris, comme suit :

- Concentration sur des représentations visuelles ou exclusion de celles-ci
- Modification des couleurs des représentations visuelles
- Exploration des détails d'une hiérarchie
- Actions personnalisées activées à partir du menu, y compris les actions de filtrage ou d'URL

Exclusion des éléments d'une représentation visuelle

Lorsque vous affichez une représentation visuelle, vous pouvez choisir un élément de celle-ci, puis décider de le mettre en évidence. Vous pouvez, par exemple, mettre en évidence une barre ou une bulle, ou encore un en-tête de ligne ou de colonne dans le cas d'un tableau croisé dynamique. L'exception est que vous ne pouvez pas exclure les éléments qui sont mappés aux champs de date. Vous pouvez exclure plusieurs éléments d'un diagramme.

Exclure l'élément crée un filtre qui supprime uniquement cet élément de la représentation visuelle.

Pour afficher à nouveau les éléments exclus, choisissez Undo (Annuler) sur la barre d'application, ou désactivez ou supprimez le filtre.

Pour plus d'informations sur les filtres, consultez Filtrer les données dans Amazon Quick Sight.

Recherche de valeurs spécifiques dans vos données dans Quick Sight

Lorsque vous filtrez vos données de représentations visuelles, que vous prévisualisez des anomalies ou que vous utilisez des commandes de liste ou de liste déroulante dans un tableau de bord, vous pouvez rechercher rapidement les valeurs qui vous intéressent.

Vous pouvez rechercher des valeurs spécifiques ou toutes les valeurs contenant une requête de recherche spécifique. Par exemple, si vous recherchez al dans une liste d'états américains, vous obtenez le résultat Alabama, Alaska et Californie.

Vous pouvez également utiliser la recherche par caractères génériques pour rechercher toutes les valeurs correspondant à un modèle de caractères spécifique. Par exemple, vous pouvez rechercher

tous les états américains qui se terminent par les lettres ie et restreindre les résultats à la Californie, à la Géorgie, à la Pennsylvanie, à la Virginie et à la Virginie occidentale.

To search for values in a filter or control (Pour rechercher des valeurs dans un filtre ou un contrôle), entrez une requête de recherche dans la barre de recherche.

Utilisation de la recherche par caractères génériques

Les caractères génériques suivants peuvent être utilisés pour rechercher des valeurs dans les filtres Quick Sight, les commandes de liste et de liste déroulante et les aperçus des anomalies.

- * - Utilisez un astérisque pour rechercher des valeurs correspondant à zéro ou à de nombreux caractères dans une position spécifique.
- ? - Utilisez un point d'interrogation pour faire correspondre un seul caractère dans une position spécifique.
- \ - Utilisez une barre oblique inverse pour échapper au *, ? , ou \ caractères génériques et recherchez-les dans votre requête. Par exemple, vous pouvez rechercher des phrases qui se terminent par un point d'interrogation.

Vous trouverez ci-dessous des exemples de la manière dont les caractères génériques pris en charge peuvent être utilisés dans une requête de recherche Quick Sight.

- **`al`** - Cette requête recherche toutes les valeurs avec **`al`** et donne comme résultat Alabama, Alaska et Californie.
- **`al*`** - Cette requête recherche toutes les valeurs commençant par **`al`** et se terminant avec zéro par plusieurs caractères. Elle renvoie Alabama et Alaska dans une liste d'états américains.
- **`*ia`** - Cette requête recherche toutes les valeurs commençant par zéro ou plusieurs caractères et se terminant par les lettres **`ia`**. Il renvoie la Californie, la Géorgie, la Pennsylvanie, la Virginie et la Virginie-occidentale.
- **`*al*`** - Cette requête recherche toutes les valeurs comportant de zéro à plusieurs caractères avant et après les lettres **`al`**. Il renvoie l'Alabama, l'Alaska et la Californie.
- **`a?a?a?a`** - Cette requête recherche toutes les valeurs comportant un seul caractère aux positions exactes entre les lettres **`a`**. Il renvoie l'Alabama.
- **`a?a*a`** - Cette requête recherche toutes les valeurs comportant un seul caractère entre les deux premières lettres **`a`** et plusieurs caractères entre les deux secondes lettres **`a`**. Il renvoie l'Alabama et l'Alaska.

- **`How*\?`** - Cette requête recherche des valeurs commençant par **`How`**, suivies de zéro ou de plusieurs caractères, et se terminant par un point d'interrogation. La barre oblique inverse (\) de cette requête indique à Quick Sight de rechercher des points d'interrogation dans chaque valeur, plutôt que d'utiliser le symbole du point d'interrogation comme caractère générique. Cette requête renvoie les questions suivantes : Comment allez-vous ? et Comment est-ce possible ?
- **`\**`** - Cette requête recherche les valeurs qui commencent par un astérisque et sont suivies de zéro ou de plusieurs caractères. La barre oblique inverse (\) de cette requête indique à Quick Sight de rechercher un astérisque réel dans les valeurs, plutôt que d'utiliser le symbole astérisque comme caractère générique. Cette requête renvoie des valeurs telles que *tout, *supérieur et *inférieur.
- **`\\*`** - Cette requête recherche des valeurs accompagnées d'une barre oblique inverse, suivie de zéro ou de plusieurs caractères. La première barre oblique inverse (\) de cette requête indique à Quick Sight de rechercher la deuxième barre oblique inverse (\) dans chaque valeur, plutôt que d'utiliser le symbole de la barre oblique inverse comme caractère générique. Cette requête renvoie des résultats tels que \Home.
- **`???`** - Cette requête recherche des valeurs contenant trois caractères. Il renvoie des valeurs telles que « ant », « bug » et « car ».

Exportation de données à partir de représentations visuelles

> **Note**
>
> Les fichiers d'exportation peuvent renvoyer directement les informations de l'importation du jeu de données. Cela rend les fichiers vulnérables aux injections CSV si les données importées contiennent des formules ou des commandes. C'est pourquoi les fichiers d'exportation peuvent déclencher des avertissements de sécurité. Pour éviter toute activité malveillante, désactivez les liens et les macros lorsque vous lisez les fichiers exportés.

À l'aide de la console Amazon Quick, vous pouvez exporter des données à partir de n'importe quel type de graphique ou de graphique. L'exportation contient uniquement les données des champs qui sont actuellement visibles dans les représentations visuelles sélectionnées. Toutes les données filtrées sont exclues du fichier d'exportation. Vous pouvez exporter des données dans les formats suivants :

- Un fichier texte avec des valeurs séparées par des virgules (CSV), disponible pour tous les types de représentations visuelles.
- Un fichier de classeur Microsoft Excel (.xslx), disponible uniquement pour les tableaux croisés dynamiques et les diagrammes sous forme de tableau.

Les règles suivantes s'appliquent :

- Les fichiers exportés sont téléchargés dans le répertoire de téléchargement par défaut configuré dans le navigateur que vous utilisez actuellement.
- Le fichier téléchargé porte le nom de la visualisation à partir de laquelle vous l'avez exporté. Pour rendre le nom de fichier unique, il possède un horodatage séquentiel (un type de données Unix epoch).
- Limite par défaut pour l'exportation au format CSV : 500 Mo ou 1 million de lignes, selon la première éventualité
- Limite par défaut pour l'exportation au format Excel :
  - à partir du tableau croisé dynamique (400 000 cellules ou 50 000 lignes)
  - à partir de Tableau visuel 800 000 cellules ou 100 000 lignes

> **Note**
>
> Avec un abonnement à Paginated Reporting, vous pouvez planifier l'exportation de visuels aux formats CSV et Excel et exporter jusqu'à 3 millions de lignes (CSV) et 16 millions de cellules (Excel).

- Vous ne pouvez pas exporter de données à partir d'un aperçu, car les informations consomment les données, mais ne les contiennent pas.
- Quick Sight ne prend pas en charge l'exportation de données à partir de plusieurs visualisations à la fois. Pour exporter les données de représentations visuelles supplémentaires dans la même analyse ou le même tableau de bord, répétez cette procédure pour chaque représentation visuelle. Pour exporter toutes les données d'un tableau de bord ou d'une analyse, vous devez vous connecter à la source de données d'origine à l'aide des informations d'identification valides et d'un outil que vous pouvez utiliser pour extraire des données.

Utilisez la procédure suivante pour exporter les données d'une visualisation dans Amazon Quick Sight. Avant de commencer, ouvrez l’analyse ou le tableau de bord qui contient les données que vous souhaitez exporter.

Pour exporter des données à partir d’une visualisation

1. Sélectionnez la visualisation que vous souhaitez exporter. Assurez-vous qu’elle soit sélectionnée et mise en surbrillance.
2. En haut à droite de la représentation visuelle, ouvrez le menu et choisissez l’une des options suivantes :
   - Pour exporter au format CSV, sélectionnez Export to CSV (Exporter au format CSV).
   - Pour exporter au format XSLX, sélectionnez Export to Excel (Exporter vers Excel). Cette option est disponible uniquement pour les tableaux croisés dynamiques et les diagrammes tableau.
3. En fonction des paramètres de votre navigateur, l’une des actions suivantes se produit :
   - Le fichier est automatiquement inséré dans votre emplacement Download (Téléchargement).
   - Une boîte de dialogue s’affiche pour vous permettre de choisir un nom de fichier et un emplacement.
   - Une boîte de dialogue s’affiche pour vous permettre d’ouvrir le fichier à l’aide du logiciel par défaut ou de l’enregistrer.

Des visuels rafraîchissants dans Quick Sight

Lorsque vous travaillez dans une analyse ou un tableau de bord Quick Sight, les éléments visuels sont actualisés et rechargés lorsque vous modifiez quelque chose qui les concerne, comme la mise à jour d'un paramètre ou d'un contrôle de filtre. Si vous passez à une nouvelle feuille après la modification d’un paramètre ou d’un filtre, seuls les représentations visuelles concernées par la modification sont actualisées sur la nouvelle feuille. Sinon, les représentations visuelles sont mises à jour toutes les 30 minutes lorsque vous changez de feuille. Il s’agit du comportement par défaut de toutes les analyses et de tous les tableaux de bord.

Si vous souhaitez actualiser toutes les représentations visuelles lorsque vous changez de feuille, quelle que soit la modification, vous pouvez le faire pour chaque analyse que vous créez.

Pour actualiser toutes les représentations visuelles chaque fois que vous changez de feuille dans une analyse

1. Dans Amazon Quick, ouvrez l'analyse.
2. Dans l’analyse, choisissez Edition > Paramètres d’analyse.
3. Dans le volet Analysis Settings (Paramètres d’analyse) qui s’ouvre, pour Refresh Options (Actualiser options), activez l’option Reload visuals each time I switch sheets (Recharger les représentations visuelles chaque fois que je change de feuille) .
4. Cliquez sur Appliquer.

Supprimer les visuels d'Amazon Quick Sight

Utilisez la procédure suivante pour supprimer une représentation visuelle.

Suppression d’une représentation visuelle

1. Sur la page d’analyse, sélectionnez la représentation visuelle que vous souhaitez supprimer.
2. Sélectionnez le menu sur les représentations visuelles dans le coin supérieur droit de la représentation visuelle, puis sélectionnez Delete (Supprimer).

Utilisation de rubriques sur des feuilles dans Amazon Quick Sight

Amazon Quick Sight fournit un flux de travail guidé pour créer des rubriques. Vous pouvez sortir du flux guidé et y revenir plus tard, sans interrompre votre travail.

En activant une ou plusieurs rubriques Quick Sight dans votre espace de travail d'analyse, vous activez la préparation automatique des données basée sur le ML, qui accélère la création de rubriques en langage naturel (NL). La préparation automatique des données sélectionne automatiquement les champs de grande valeur, en fonction de leur utilisation et des besoins courants en matière de questions-réponses. Elle choisit automatiquement des noms de champs et des synonymes conviviaux, en se basant sur des termes issus d'analyses existantes et sur des dictionnaires courants. Il formate aussi automatiquement les données pour qu'elles soient immédiatement utilisables lorsqu'elles sont présentées.

La préparation automatique des données lie le sujet à votre analyse et prépare un index pour la recherche en langage naturel. Un point bleu indique cette liaison. Les utilisateurs du tableau de bord constatent que le nouveau sujet Amazon Quick Sight est automatiquement sélectionné, ce qui leur permet d'interroger plus facilement l'ensemble de données.

Les règles suivantes s'appliquent à l'utilisation des sujets :

- Vous devez être propriétaire du jeu de données sous-jacent avant de pouvoir créer une rubrique utilisant ce jeu de données ou une analyse qui utilise ce jeu de données.
- Vous devez être propriétaire d'une rubrique avant de pouvoir lier la rubrique existante à une analyse.

Pour activer une rubrique

1. Ouvrez l'analyse que vous souhaitez utiliser avec la préparation automatique des données.
2. Dans la barre de navigation supérieure, choisissez l'icône du sujet.
3. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes :
   - Pour activer un nouveau sujet, sélectionnez Créer un nouveau sujet et entrez un titre de sujet et une description facultative.
   - Pour activer une rubrique existante, sélectionnez Mettre à jour une rubrique existante et choisissez la rubrique dans la liste.
4. Sélectionnez ACTIVER LA RUBRIQUE pour confirmer votre choix.
5. Lorsque le traitement de la rubrique est terminé, vous pouvez utiliser ce qu'elle a appris de l'analyse pour poser des questions en langage naturel.

   Désormais, lorsque les utilisateurs accèdent au tableau de bord, le sujet lié est automatiquement sélectionné dans la barre de recherche.

Une fois qu'une rubrique est liée à une analyse, les mises à jour ultérieures de l'analyse ne sont pas automatiquement synchronisées avec la rubrique. Les auteurs doivent gérer manuellement la mise à jour des rubriques à partir de la page Rubriques.

Lorsque vous activez une rubrique pour une analyse ou un tableau de bord, vous lancez un processus dans lequel la préparation automatique des données apprend de la façon dont vous analysez vos données. Posez-lui des questions et fournissez-lui des commentaires et des informations complémentaires en suivant les invites à l'écran. Plus vous interagissez avec le sujet, mieux vous serez préparé à répondre à vos questions.

Pour en savoir plus, consultez https://docs.aws.amazon.com/quicksight/latest/user/quicksight-q-starting-from-sheets.html.

Types visuels dans Amazon Quick Sight

Amazon Quick Sight propose une gamme de types visuels que vous pouvez utiliser pour afficher vos données. Utilisez les rubriques de cette section pour en savoir plus sur les fonctionnalités de chaque type de représentation visuelle.

Rubriques

- Mesures et dimensions
- Limites d'affichage
- Masquer ou afficher la catégorie other
- Personnalisation du nombre de points de données à afficher
- En utilisant AutoGraph
- Utiliser des diagrammes à barres
- Utilisation de diagrammes en boîtes
- Utiliser des diagrammes combinés
- Utilisation de contenus visuels personnalisés
- Utilisation des graphiques en anneau
- Utilisation des diagrammes en entonnoir
- Utilisation des diagrammes de jauge
- Utiliser les cartes thermiques
- Utilisation des Highcharts
- Utilisation des histogrammes
- Utilisation des composants d'image
- En utilisant KPIs
- Utilisation des cartes en couches
- Utiliser des diagrammes linéaires
- Création de cartes et de diagrammes géospatiaux
- Utilisation des petits multiples
- Utiliser des diagrammes circulaires
- Utilisation des tableaux croisés dynamiques

- Utiliser des diagrammes en radar
- Utilisation des diagrammes de Sankey
- Utiliser des diagrammes de dispersion
- Utilisation de tableaux en tant que représentations visuelles
- Utilisation des zones de texte
- Utiliser les arborescences
- Utilisation de diagrammes en cascade
- Utilisation des nuages de mots

Mesures et dimensions

Nous utilisons le terme mesure pour désigner les valeurs numériques que vous utilisez pour la mesure, la comparaison et l'agrégation dans les représentations visuelles. Une mesure peut être un champ numérique, tel que le coût du produit, ou un agrégat numérique sur un champ de n'importe quel type de données, tel que le nombre de transactions. IDs

Nous utilisons le terme dimension ou catégorie pour nous référer aux champs de texte ou de date qui peuvent être des éléments, comme des produits ou des attributs, associés aux mesures et pouvant être utilisés pour les partitionner. Des exemples sont la date de vente pour les chiffres de vente ou le fabricant du produit pour les numéros de satisfaction client. Amazon Quick Sight identifie automatiquement un champ en tant que mesure ou dimension en fonction de son type de données.

Les champs numériques, comme les codes postaux et la plupart des numéros d'identification, peuvent agir en tant que dimensions. Il est utile de donner à ces champs un type de données de chaîne lors de la préparation des données. Amazon Quick Sight comprend ainsi qu'elles doivent être traitées comme des dimensions et qu'elles ne sont pas utiles pour effectuer des calculs mathématiques.

Vous pouvez modifier l'affichage d'un champ sous forme de dimension ou de mesure sur une analysis-by-analysis base. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Champs comme dimensions et mesures.

Limites d'affichage

Tous les types de représentations visuelles limitent le nombre de points de données qu'ils affichent, afin que les éléments des représentations visuelles (comme les lignes, les barres ou les bulles) soient toujours faciles à afficher et analyser. La représentation visuelle sélectionne le premier nombre de

lignes n à afficher jusqu'à la limite pour ce type de représentation visuelle. La sélection se fait soit en fonction de l'ordre de tri, s'il a été appliqué, soit dans l'ordre par défaut.

Le nombre de points de données pris en charge varie selon le type d'élément visuel. Pour en savoir plus sur les limites d'affichage pour un certain type de représentation visuelle, veuillez consulter la rubrique pour ce type.

Le titre de la représentation visuelle identifie le nombre de points de données affichés si vous avez atteint la limite d'affichage pour ce type de représentation visuelle. Si vous avez un jeu de données volumineux et que vous souhaitez éviter d'atteindre la limite d'affichage visuel, utilisez un ou plusieurs filtres pour réduire la quantité de données affichée. Pour plus d'informations sur l'utilisation de filtres avec des représentations visuelles, consultez Filtrer les données dans Amazon Quick Sight.

Pour les tableaux de bord et les analyses, Amazon Quick Sight prend en charge les éléments suivants :

- 50 jeux de données par tableau de bord
- 20 feuilles par tableau de bord
- 30 objets de visualisation par feuille

> **Note**
>
> Amazon Quick Sight prend en charge plus de 30 types visuels différents (catégories de graphiques et de visualisations telles que les diagrammes à barres, les graphiques à secteurs et les graphiques linéaires). Chaque feuille d'analyse peut contenir jusqu'à 30 instances visuelles (objets graphiques individuels) de n'importe quelle combinaison de types.

Vous pouvez également choisir de limiter le nombre de points de données que vous souhaitez afficher dans votre représentation visuelle avant qu'ils soient ajoutés à la catégorie other. Cette catégorie contient les données agrégées pour toutes les données au-delà de la limite de coupure pour le type de représentation visuelle que vous utilisez - celle que vous imposez ou celle basée sur les limites d'affichage. Vous pouvez utiliser le menu d'élément visuel pour choisir d'afficher la catégorie other. L'autre catégorie n'apparaît pas sur les diagrammes de dispersion, les cartes thermiques, les cartes, les tableaux (rapports tabulaires) ou les indicateurs de performance clés (KPIs). De même, il n'affiche pas si l'axe x est une date sur les graphiques linéaires. La recherche dans la catégorie other n'est pas prise en charge.

Masquer ou afficher la catégorie other

Utilisez la procédure suivante pour masquer ou afficher la catégorie « other ».

Masquer ou afficher la catégorie « other »

1. Sur la page d'analyse, choisissez la représentation visuelle que vous souhaitez modifier.
2. Sélectionnez le menu de représentation visuelle dans le coin supérieur droit de la représentation visuelle, puis choisissez Hide "other" category ou Show "other" category, le cas échéant.

Personnalisation du nombre de points de données à afficher

Vous pouvez choisir le nombre de points de données à afficher sur l'axe principal de certaines représentations visuelles. Lorsque ce nombre est affiché dans le graphique, tous les autres points de données sont inclus dans la catégorie « other ». Par exemple, si vous choisissez d'inclure 10 points de données sur 200, 10 s'affichent dans le graphique et 190 intègrent la catégorie « other ».

Pour accéder à ce paramètre, choisissez le menu de représentation visuelle en forme de v, puis choisissez Format visual (Mettre en forme une représentation visuelle). Vous pouvez utiliser le tableau suivant pour déterminer le champ qui contient le paramètre de point de données ainsi que le nombre de points de données que le type de représentation visuelle affiche par défaut.

Type de représentation visuelle	Où trouver le paramétrage de point de données	Nombre de points de données par défaut
Graphique à barres horizontales	Axe de Y - Nombre de points de données affichés	10 000
Graphique à barres verticales	Axe de X - Nombre de points de données affichés	10 000
Graphique mixte	Axe de X - Nombre de points de données affichés	2 500
Carte thermique	Lignes - Nombre de lignes affichées Columns - Nombre de colonnes affichées	100
Graphique linéaire	Axe de X - Nombre de points de données affichés	10 000
Graphique à secteurs	Groupe/Couleur - Nombre de tranches affichées	20

Type de représentation visuelle	Où trouver le paramétrage de point de données	Nombre de points de données par défaut
Arborescence	Regrouper par - Nombre de carrés affichés	100

En utilisant AutoGraph

AutoGraph n'est pas un type visuel en soi, mais vous permet de demander à Amazon Quick de choisir le type visuel qui vous convient. Lorsque vous créez un visuel en choisissant AutoGraph puis en sélectionnant des champs, Amazon Quick utilise le type visuel le plus approprié pour le nombre et les types de données des champs que vous sélectionnez.

Création d'un visuel en utilisant AutoGraph

Utilisez la procédure suivante pour créer un visuel utilisant AutoGraph.

Pour créer un visuel en utilisant AutoGraph

1. Sur la page d’analyse, sélectionnez Visualize (Visualiser) dans la barre d’outils.
2. Sélectionnez Add (Ajouter) dans la barre d’application, puis Add visual (Ajouter une représentation visuelle).
3. Dans le volet Types visuels, choisissez l' AutoGraphicône.
4. Dans le volet Fields list (Liste des champs), choisissez les champs que vous souhaitez utiliser.

Utiliser des diagrammes à barres

Amazon Quick prend en charge les types de graphiques à barres suivants, avec une orientation horizontale ou verticale :

- A mesure unique - Un diagramme à barres à mesure unique affiche les valeurs d’une seule mesure de dimension.
- A mesures multiples : Un diagramme à barres à mesures multiples affiche les valeurs de plusieurs mesures pour une dimension.
- Clustérisé : Un diagramme à barres clustérisées affiche les valeurs d’une seule mesure pour une dimension, groupées par une autre dimension.
- Empilé - Un diagramme à barres empilées est similaire à un diagramme à barres clustérisées en ce sens qu’il affiche une mesure pour deux dimensions. Cependant, au lieu de barres clustérisées

pour chaque dimension enfant par la dimension parent, il affiche une barre par dimension parent. Il utilise des blocs de couleur dans les barres pour afficher les valeurs relatives de chaque élément de la dimension enfant. Les blocs de couleur reflètent la valeur de chaque élément de la dimension enfant par rapport au total de la mesure. Un diagramme à barres empilées utilise une échelle basée sur la valeur maximale de la mesure sélectionnée.

- A 100 % empilé : un diagramme à barres à 100 % empilées est similaire à un diagramme à barres empilées. Toutefois, dans un diagramme à barres empilées à 100 %, les blocs de couleur reflètent le pourcentage de chaque élément de la dimension enfant, sur 100 %.

Les diagrammes à barres affichent jusqu'à 10 000 points de données sur l'axe pour les représentations visuelles qui n'utilisent pas de groupe ou de couleur. Pour les représentations visuelles qui utilisent le groupe ou la couleur, ils présentent jusqu'à 50 points de données sur l'axe et jusqu'à 50 points de données pour le groupe ou la couleur. Pour plus d'informations sur la manière dont Amazon Quick gère les données qui dépassent les limites d'affichage, consultezLimites d'affichage.

Création de diagrammes à barres à mesure unique

Utilisez la procédure suivante pour créer un diagramme à barres à mesure unique.

Pour créer un diagramme à barres à mesure unique

1. Sur la page d'analyse, choisissez Visualize (Visualiser) dans la barre d'outils à gauche.
2. Sur la barre d'application en haut à gauche, choisissez Ajouter, puis Ajouter une représentation visuelle.
3. Dans le volet Types visuels, choisissez l'icône du graphique à barres horizontales ou verticales.
4. Dans le volet Liste des champs, faites glisser une dimension vers le champ Axe des X ou Axe des Y.
5. Dans le volet Liste des champs, faites glisser une mesure vers le champ Valeur.

Création de diagrammes à barres à mesures multiples

Utilisez la procédure suivante pour créer un diagramme à barres à mesures multiples.

Pour créer un graphique à barres à mesures multiples

1. Sur la page d'analyse, choisissez Visualize (Visualiser) dans la barre d'outils à gauche.

2. Choisissez Ajouter dans la barre d’application en haut à gauche, puis choisissez Ajouter une représentation visuelle.
3. Dans le volet Types visuels, choisissez l'icône du graphique à barres horizontales ou verticales.
4. Dans le volet Liste des champs, faites glisser une dimension vers le champ Axe des X ou Axe des Y.
5. Dans le volet de Liste des champs, faites glisser deux mesures ou plus vers le champ Valeur.

Création de diagrammes à barres clustérisées

Utilisez la procédure suivante pour créer un diagramme à barres clustérisées.

Pour créer un diagramme à barres clusterisées

1. Sur la page d’analyse, choisissez Visualize (Visualiser) dans la barre d’outils à gauche.
2. Sur la barre d’application en haut à gauche, choisissez Ajouter, puis Ajouter une représentation visuelle.
3. Dans le volet Types visuels, choisissez l'icône du graphique à barres horizontales ou verticales.
4. Dans le volet Liste des champs, faites glisser une dimension vers le champ Axe des X ou Axe des Y.
5. Dans le volet Liste des champs, faites glisser une mesure vers le champ Valeur.
6. Dans le volet Liste des champs, faites glisser une dimension vers le champ Groupe/Couleur.

Création de diagrammes à barres empilées

Utilisez la procédure suivante pour créer un diagramme à barres empilées.

Pour créer un diagramme à barres empilées

1. Sur la page d’analyse, choisissez Visualize (Visualiser) dans la barre d’outils à gauche.
2. Choisissez Ajouter dans la barre d’application en haut à gauche, puis choisissez Ajouter une représentation visuelle.
3. Dans le volet Types visuels, choisissez l'icône du graphique à barres empilées horizontales ou de l'icône du graphique à barres empilées vertical.
4. Dans le volet Liste des champs, faites glisser une dimension vers le champ Axe des X ou Axe des Y.

5. Dans le volet Liste des champs, faites glisser une dimension vers le champ Groupe/Couleur.
6. Dans le volet Liste des champs, faites glisser une mesure vers le champ Valeur.
7. (Facultatif) Ajoutez des étiquettes de données et affichez les totaux :

    a. Dans le menu situé dans le coin supérieur à droite de la représentation visuelle, sélectionnez l’icône Mettre en forme la représentation visuelle.

    b. Dans le volet Représentation visuelle, choisissez Étiquettes de données.

    c. Activez le commutateur pour afficher les étiquettes de données.

    Les étiquettes de chaque valeur de mesure apparaissent dans le diagramme et l’option d’affichage des totaux apparaît dans le volet.

    d. Cochez Afficher les totaux.

    Les totaux apparaissent pour chaque barre du diagramme.

Création de diagrammes à barres empilées à 100 %

Utilisez la procédure suivante pour créer un diagramme à barres empilées à 100 %.

Pour créer un diagramme à barres empilées à 100 %

1. Sur la page d’analyse, choisissez Visualize (Visualiser) dans la barre d’outils à gauche.
2. Choisissez Ajouter dans la barre d’application en haut à gauche, puis choisissez Ajouter une représentation visuelle.
3. Dans le volet Types visuels, choisissez l'icône du graphique à barres empilé horizontal à 100 % ou du graphique à barres empilé vertical à 100 %.
4. Dans le volet Liste des champs, faites glisser une dimension vers le champ Axe des X ou Axe des Y.
5. Dans le volet de Liste des champs, faites glisser deux mesures ou plus vers le champ Valeur.

Fonctions d’un diagramme à barres

Consultez le tableau suivant pour comprendre les fonctions prises en charge par les diagrammes à barres.

Fonctionnalité	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Modification de l'affichage de la légende	Oui, avec des exceptions	Les diagrammes à barres à plusieurs mesures et groupées possèdent une légende, alors que les diagrammes à barres horizontales à mesure unique en sont dépourvus.	Légendes sur les types visuels dans Quick
Modification de l'affichage du titre	Oui		Titres et sous-titres sur les types visuels dans Quick
Modification de la plage des axes	Oui		Gamme et échelle des types visuels dans Quick
Afficher ou masquer les lignes des axes, les quadrillages, les étiquettes des axes et les icônes de tri des axes	Oui		Axes et quadrillages sur les types visuels dans Quick
Modification des couleurs de la représentation visuelle	Oui		Couleurs dans les types visuels dans Quick
Mise en évidence ou exclusion d'éléments	Oui, avec des exceptions	Vous pouvez mettre en évidence ou exclure une barre du diagramme, sauf lorsque vous utilisez un champ de date comme	Mise en évidence des éléments d'une représentation visuelle

Fonctionnalité	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
		dimension de l'axe. Dans ce cas, vous pouvez uniquement mettre en évidence une barre, vous ne pouvez pas l'exclure.	Exclusion des éléments d'une représentation visuelle
Tri	Oui	Vous pouvez effectuer un tri sur les champs de votre choix pour l'axe et les valeurs.	Tri des données visuelles dans Amazon Quick
Exécution de l'agrégation de champs	Oui	Vous devez appliquer l'agrégation aux champs que vous choisissez pour la valeur. Vous ne pouvez pas l'appliquer aux champs que vous choisissez pour l'axe ou le groupe/la couleur.	Modification de l'agrégation de champs
Ajout de niveaux d'exploration	Oui	Vous pouvez ajouter des niveaux d'exploration pour les sélecteurs de champs de l'axe et Group/Color (Groupe/Couleur)	Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight
Affichage des étiquettes des données	Oui		Étiquettes de données sur les types visuels dans Quick
Affichage des totaux du diagramme à barres empilées	Oui	L'affichage des totaux dans un diagramme à barres empilées n'est disponible que lorsque vous choisissez d'afficher les étiquettes des données.	Diagrammes à barres empilées

Utilisation de diagrammes en boîtes

Les Box plots (Diagrammes en boîtes), appelé aussi diagrammes de quartiles ou boîtes à moustaches, présentent des données regroupées provenant de plusieurs sources dans une seule représentation visuelle, ce qui vous aide à prendre des décisions basées sur les données. Utilisez un diagramme en boîtes pour visualiser la façon dont les données sont réparties sur un axe ou dans le temps, par exemple, les vols retardés sur une période de 7 jours. Généralement, un diagramme en boîtes détaille les informations par trimestres :

- Minimale : le point de données le plus bas, à l'exception des valeurs aberrantes.
- Maximale : le point de données le plus élevé, à l'exception des valeurs aberrantes.
- Médiane : la valeur moyenne du jeu de données.
- Premier quartile : la valeur intermédiaire entre le plus petit nombre et la médiane du jeu de données. Le premier quartile n'inclut ni la valeur minimale, ni la médiane.
- Troisième quartile : la valeur intermédiaire entre le plus grand nombre et la médiane du jeu de données. Le troisième quartile n'inclut ni la valeur maximale, ni la médiane.

Les Outliers (Valeurs aberrantes) sont des points de données extrêmes qui ne sont pas inclus dans le calcul des valeurs clés d'un diagramme en boîtes. Les valeurs aberrantes étant calculées séparément, leurs points de données n'apparaissent pas immédiatement après la création d'un diagramme en boîtes. Les diagrammes en boîtes affichent jusqu'à 10 000 points de données. Si un jeu de données contient plus de 10 000 points de données, un avertissement apparaît dans le coin supérieur droit de la représentation visuelle.

Les diagrammes en boîtes prennent en charge jusqu'à cinq métriques et un groupage par groupe, mais ne sont pas affichés si des métriques dupliquées sont fournies.

Les diagrammes en boîtes prennent en charge certains champs calculés, mais pas tous. Tout champ calculé utilisant une fonction de fenêtre, par exemple `avg0ver`, génère une erreur SQL.

Les représentations visuelles des diagrammes en boîtes ne sont pas compatibles avec MySQL 5.3 et versions antérieures.

Pour créer une représentation visuelle du diagramme en boîtes de base

1. Connectez-vous à Amazon Quick à l'adressehttps://quicksight.aws.amazon.com/.
2. Ouvrez Quick et choisissez Analyses dans le volet de navigation de gauche.
3. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes :

- Pour créer une nouvelle analyse, choisissez New analysis (Nouvelle analyse) en haut à droite. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Lancer une analyse dans Quick Sight.
- Pour utiliser une analyse existante, sélectionnez les analyses que vous souhaitez modifier.

4. Choisissez Ajouter, Ajouter une représentation visuelle.
5. En bas à gauche, choisissez l'icône du diagramme en boîtes dans Types de représentation visuelles.
6. Dans le volet Liste des champs, choisissez les champs que vous souhaitez utiliser pour les sélecteurs de champs appropriés. Les diagrammes en boîtes nécessitent au moins d'un champ de mesure unique.
7. (Facultatif) Ajoutez des niveaux d'exploration en faisant glisser un ou plusieurs autres champs vers le sélecteur de champs Group/Color (Groupe/Couleur). Pour de plus amples informations sur l'ajout de niveaux d'exploration, veuillez consulter Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight.

   Pour comprendre les fonctions prises en charge par les diagrammes en boîtes, consultez la rubrique Formatage des analyses par type dans Quick. Pour les options de personnalisation, consultez la rubrique Formatage dans Amazon Quick.

Utiliser des diagrammes combinés

À l'aide d'un diagramme combiné, vous pouvez créer une visualisation qui affiche deux types de données différents, par exemple des tendances et des catégories. Les diagrammes combinés sont également appelés diagrammes en courbes et à colonnes (barres), car ils combinent un diagramme en courbes avec un diagramme à barres. Les diagrammes à barres sont utiles pour comparer les catégories. Les diagrammes à barres et les diagrammes en courbes sont utiles pour afficher les modifications au fil du temps. Les diagrammes à barres présentent cependant une plus grande différence entre les modifications.

Amazon Quick prend en charge les types de graphiques combinés suivants :

- Diagrammes combinés à barres clustérisées - ces diagrammes affichent des ensembles de barres monochromes où chaque ensemble représente une dimension parent et chaque barre représente une dimension enfant. Utilisez ce diagramme pour déterminer plus facilement les valeurs de chaque barre.
- Diagrammes combinés à barres empilées - Ces diagrammes affichent des barres multicolores où chaque barre représente une dimension parent et chaque couleur représente une dimension

enfant. Utilisez ce diagramme pour visualiser plus facilement les relations entre les dimensions enfant au sein d'une dimension parent. Ce diagramme montre la valeur totale de la dimension parent et la façon dont chaque enfant contribue à la valeur totale. Pour déterminer la valeur de chaque dimension enfant, le lecteur du diagramme doit comparer la taille de la section de couleur aux étiquettes de données de cet axe.

Ces deux types de tableaux mixtes nécessitent une seule dimension sur le X axis, mais sont généralement plus efficaces lorsqu'ils affichent également au moins un indicateur sous Lines.

Utilisez un diagramme combiné si vous souhaitez afficher une relation entre les barres et les courbes. En règle générale, si vous avez besoin d'expliquer la relation entre les deux types de diagrammes, vous devriez probablement utiliser deux diagrammes distincts.

Étant donné que chaque diagramme fonctionne différemment, il peut s'avérer utile de comprendre les points suivants avant de commencer :

- Les points de données de chaque série utilisent des échelles différentes. Un diagramme combiné une échelle basée sur la valeur maximale de la mesure sélectionnée.
- La distance entre les nombres sur l'axe ne correspond pas sur les courbes et les barres, même si vous sélectionnez la même échelle pour chaque type de diagramme.
- Pour plus de clarté, essayez d'utiliser différentes unités pour la mesure dans chaque série de données.

Le diagramme combiné permet d'utiliser deux différents types de visualisations à la fois. Assurez-vous que les données dans les barres (ou colonnes) se rapportent directement aux données contenues dans la courbe ou les courbes. Cette relation n'est pas techniquement imposée par l'outil. Il est donc essentiel de déterminer cette relation vous-même. Sans certaines relations entre les courbes et les barres, la représentation visuelle perd de son sens.

Vous pouvez utiliser le type de représentation visuelle du diagramme combiné pour créer des diagrammes à mesure unique ou à ligne unique. Un diagramme combiné à mesure unique affiche une mesure pour une dimension.

Pour créer un diagramme multi-mesures, vous pouvez choisir d'ajouter plusieurs courbes ou plusieurs barres. Un diagramme à barres multi-mesures affiche deux mesures ou plusieurs pour une seule dimension. Vous pouvez clustériser les barres ou les empiler.

Pour les diagrammes à barres, utilisez une dimension pour l'axe et une mesure pour la valeur. La dimension est généralement un champ de texte lié à la mesure d'une manière ou d'une autre et peut être utilisée pour la segmenter et afficher des informations plus détaillées. Chaque barre du diagramme représente une valeur de mesure d'un élément dans la dimension que vous avez choisie.

Les barres et les courbes affichent jusqu'à 2 500 points de données sur l'axe pour les représentations visuelles qui n'utilisent pas de groupe ou de couleur. Pour les représentations visuelles qui utilisent le groupe ou la couleur, les barres affichent jusqu'à 50 points de données sur l'axe et jusqu'à 50 points de données pour le groupe ou la couleur, tandis que les courbes affichent 200 points de données sur l'axe et jusqu'à 25 points de données pour le groupe ou la couleur. Pour plus d'informations sur la manière dont Amazon Quick gère les données qui dépassent les limites d'affichage, consultezLimites d'affichage.

Fonctions d'un diagramme combiné

Consultez le tableau suivant pour comprendre les fonctions prises en charge par les diagrammes combinés.

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Modification de l'affichage de la légende	Oui, avec des exceptions	Les diagrammes combinés multi-mesures affichent une légende que les diagramme s combiné à mesure unique n'affichent pas.	Légendes sur les types visuels dans Quick
Modification de l'affichage du titre	Oui		Titres et sous-titres sur les types visuels dans Quick
Modification de la plage des axes	Oui	Vous pouvez définir la plage de l'axe.	Gamme et échelle des types visuels dans Quick
Afficher ou masquer les lignes des axes, les quadrillages,	Oui		Axes et quadrillages sur les types visuels dans Quick

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
les étiquettes des axes et les icônes de tri des axes			
Modification des couleurs de la représentation visuelle	Oui		Couleurs dans les types visuels dans Quick
Mise en évidence ou exclusion d'éléments	Oui, avec des exceptions	Vous pouvez mettre en évidence ou exclure une barre du diagramme, sauf lorsque vous utilisez un champ de date comme dimension de l'axe. Dans ce cas, vous pouvez uniquement mettre en évidence une barre, vous ne pouvez pas l'exclure.	Mise en évidence des éléments d'une représentation visuelle Exclusion des éléments d'une représentation visuelle
Tri	Oui	Vous pouvez effectuer un tri sur les champs de votre choix pour l'axe et les valeurs.	Tri des données visuelles dans Amazon Quick
Exécution de l'agrégation de champs	Oui	Vous devez appliquer un regroupement pour le ou les champs que vous choisissez pour la valeur. Vous ne pouvez pas appliquer un regroupement pour les champs que vous choisissez pour l'axe ou le groupe/la couleur.	Modification de l'agrégation de champs

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Ajout de niveaux d'exploration	Oui	Vous pouvez ajouter des niveaux d'exploration pour les sélecteurs de champs de l'axe et Group/Color (Groupe/Couleur)	Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight
Synchronisation de l'axe y	Oui	Synchronisez les axes y pour les barres et les lignes en un seul axe.	Gamme et échelle des types visuels dans Quick

Création d'un diagramme combiné

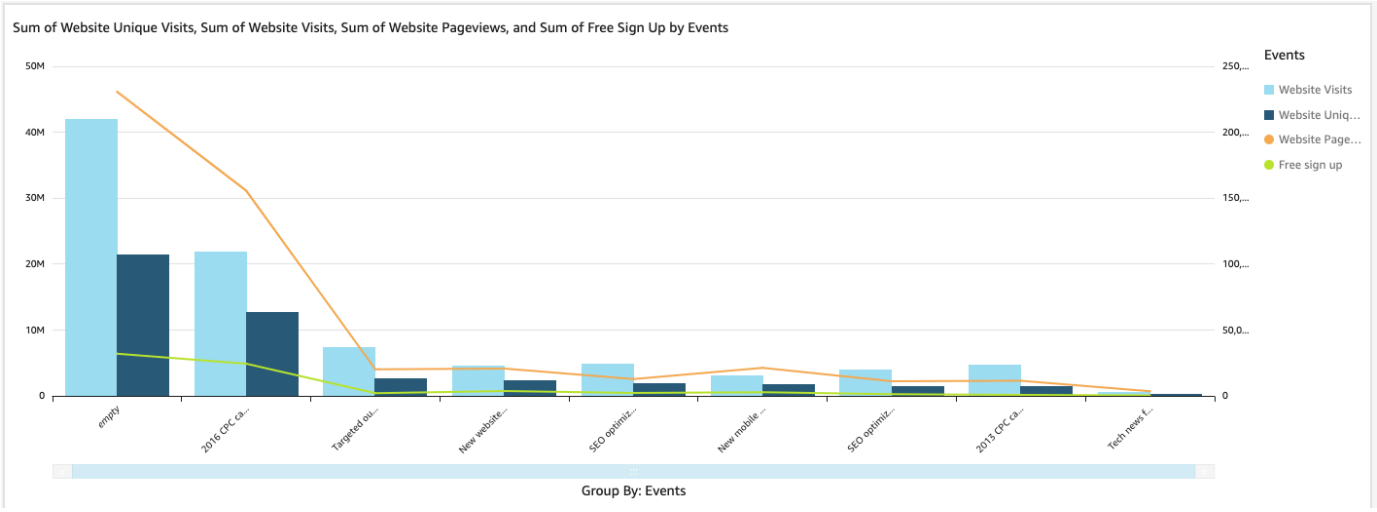
Utilisez la procédure suivante pour créer un diagramme combiné.

Pour créer un diagramme combiné

1. Sur la page d'analyse, choisissez Visualize (Visualiser) dans la barre d'outils.
2. Sélectionnez Add (Ajouter) dans la barre d'application, puis Add visual (Ajouter une représentation visuelle).
3. Dans le volet Visual types (Types de représentations visuelles), choisissez l'une des icônes du diagramme combiné.
4. Dans le volet Fields list (Liste des champs), faites glisser les champs que vous voulez utiliser vers les sélecteurs de champs appropriés. En règle générale, il convient d'utiliser les champs de dimension ou de mesure indiqués par le sélecteur de champs cible. Si vous décidez d'utiliser un champ de dimension comme mesure, la fonction d'agrégation Count (Comptage) est automatiquement appliquée pour créer une valeur numérique. Vous pouvez créer des diagrammes combinés de la manière suivante :

   - Choisissez une dimension pour l'axe X.
   - Pour créer un diagramme combiné à mesure unique, choisissez une mesure pour le sélecteur de champs Bars (Barres) ou Lines (Courbes).
   - Pour créer un tableau mixte à multiples mesures, choisissez deux mesures ou plus pour le sélecteur de champs Barres ou Lignes.

- Vous pouvez aussi ajouter une dimension au sélecteur de champs Group/Color. Si vous avez un champ dans Group/Color, vous ne pouvez pas avoir plus d'un champ sous Bars.



5. (Facultatif) Ajoutez des niveaux d'exploration en faisant glisser un ou plusieurs autres champs vers les sélecteurs de champs X axis ou Group/Color. Pour de plus amples informations sur l'ajout de niveaux d'exploration, consultez la rubrique Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight.

Utilisation de contenus visuels personnalisés

Vous pouvez intégrer des pages Web, des vidéos, des formulaires et des images en ligne dans vos tableaux de bord rapides à l'aide du type de graphique de contenu visuel personnalisé.

Par exemple, vous pouvez intégrer l'image du logo de votre entreprise dans vos tableaux de bord. Vous pouvez également intégrer une vidéo en ligne de la dernière conférence de votre société ou intégrer un formulaire en ligne demandant aux lecteurs du tableau de bord si celui-ci est utile.

Après avoir créé un contenu visuel personnalisé, vous pouvez utiliser les actions de navigation pour naviguer dans celui-ci. Vous pouvez également utiliser des paramètres pour contrôler ce qui y apparaît.

Les limites suivantes s'appliquent au contenu visuel personnalisé :

- Seuls les modèles d'URL `https` sont pris en charge.
- Le contenu visuel personnalisé n'est pas pris en charge dans les rapports par e-mail.

- Les images et les sites Web qui utilisent la protection par lien hypertexte ne se chargeront pas dans les visuels personnalisés.

Pour intégrer une page Web, une vidéo, un formulaire en ligne ou une image dans votre tableau de bord, choisissez l'icône de contenu visuel personnalisé dans le volet Types visuels.

Pour en savoir plus sur l'ajout de représentations visuelle à un tableau de bord, consultez la rubrique Ajouter une représentation visuelle.

Découvrez comment intégrer des représentations visuelles personnalisées dans vos tableaux de bord.

Bonnes pratiques pour l'utilisation du contenu visuel personnalisé

Lorsque vous intégrez du contenu Web à l'aide du type de diagramme du contenu visuel personnalisé, nous vous recommandons ce qui suit :

- Choisissez du contenu Web parmi des sources qui permettent de visualiser ou d'ouvrir le contenu dans un IFrame. Si la source du contenu Web ne permet pas de l'afficher ou de l'ouvrir dans un IFrame fichier, le contenu n'apparaît pas dans Quick, même si l'URL est exacte.
- Dans la mesure du possible, utilisez l'intégrable URLs, en particulier pour les vidéos, les formulaires en ligne, les feuilles de calcul et les documents. L'intégration permet de URLs créer une meilleure expérience pour les lecteurs de votre tableau de bord et de faciliter l'interaction avec le contenu. Vous pouvez généralement trouver l'URL intégrable du contenu lorsque vous choisissez de partager le contenu depuis le site Web source.
- Pour intégrer des fichiers internes URLs ou URLs ceux que vous possédez, vous devrez peut-être les configurer pour qu'ils soient ouverts dans un IFrame.
- Lorsque vous consultez du contenu visuel personnalisé dans une analyse ou un tableau de bord, assurez-vous d'activer tous les cookies. Si les cookies tiers sont bloqués dans votre navigateur, les images qui font partie du site Web et qui sont intégrées dans le visuel du contenu personnalisé ne s'affichent pas.

> **Note**
>
> Chrome a annoncé son intention de supprimer tous les cookies tiers d'ici fin 2024. Cela signifie que les sites Web intégrés dans les visuels de contenu personnalisé de Quick n'afficheront plus aucun contenu reposant sur des cookies tiers dans Chrome. Pour plus

d'informations sur les plans de Chrome visant à désactiver les cookies tiers, voir Chrome désapprouve les cookies tiers.

Intégration d'images dans un tableau de bord

Vous pouvez intégrer une image en ligne dans un tableau de bord à l'aide de l'URL de l'image. Suivez la procédure ci-dessous pour intégrer une image à l'aide du type de diagramme du contenu visuel personnalisé.

Les images intégrées n'apparaissent pas dans un navigateur dont les cookies de tiers sont bloqués. Pour voir les images intégrées dans un tableau de bord, activez les cookies de tiers dans les paramètres de votre navigateur.

Pour intégrer une image dans un tableau de bord

1. Dans le volet Types de représentations visuelles, choisissez l'icône du contenu visuel personnalisé.
2. Dans la représentation visuelle, choisissez Customize visual (Personnaliser la représentation visuelle).
3. Dans le volet Properties (Propriétés) qui s'ouvre, sous Custom content (Contenu personnalisé), entrez l'URL de l'image que vous souhaitez intégrer.
4. Sélectionnez Apply (Appliquer).

   L'image apparaît sous forme de page Web dans la représentation visuelle.
5. Sélectionnez Show as image (Afficher sous forme d'image).

   Si l'URL est une image, celle-ci apparaît dans la représentation visuelle.

   Si l'URL n'est pas une image, telle qu'un URL vers un diaporama, une galerie ou une page Web, le message suivant s'affiche : `This URL doesn't appear to be an image. Update the URL to an image` Pour ce faire, ouvrez l'image que vous souhaitez intégrer dans un onglet de navigateur distinct ou choisissez une URL intégrable pour l'image (généralement trouvée lorsque vous choisissez de partager l'image).
6. (Facultatif) Pour Image sizing options (Options de taille d'image), sélectionnez une des options suivantes :

   - Ajuster à la largeur - Cette option adapte l'image à la largeur de la représentation visuelle.

- Ajuster à la hauteur - Cette option adapte l'image à la hauteur de la représentation visuelle.
- Redimensionner en fonction du visuel - Cette option permet de redimensionner l'image en fonction de la largeur et de la hauteur de la représentation visuelle. Cette option risque de déformer l'image.
- Ne pas redimensionner - Cette option permet de conserver l'image à son échelle d'origine et ne l'adapte pas aux dimensions de la représentation visuelle. Avec cette option, l'image est centrée dans la représentation visuelle et les parties de l'image situées dans les limites de largeur et de hauteur de la représentation visuelle apparaissent. Certaines parties de l'image peuvent ne pas apparaître si la représentation visuelle est plus petite que l'image. Toutefois, si la représentation visuelle est plus grande que l'image, celle-ci est centrée dans la représentation visuelle et entourée d'un espace blanc.

Intégration de formulaires en ligne dans un tableau de bord

Vous pouvez intégrer un formulaire en ligne dans un tableau de bord à l'aide de l'URL intégrable. Suivez la procédure ci-dessous pour intégrer un formulaire en ligne à l'aide du type de diagramme de contenu visuel personnalisé.

Pour intégrer un formulaire en ligne dans un tableau de bord

1. Dans le volet Types de représentations visuelles, choisissez l'icône du contenu visuel personnalisé.
2. Dans la représentation visuelle, choisissez Customize visual (Personnaliser la représentation visuelle).
3. Dans le volet Properties (Propriétés) qui s'ouvre, sous Custom content (Personnaliser le contenu), entrez l'URL du formulaire en ligne que vous souhaitez intégrer.

   Si possible, utilisez une URL intégrable pour le formulaire. L'utilisation d'une URL intégrable améliore l'expérience des lecteurs de votre tableau de bord susceptibles d'interagir avec le formulaire. Vous pouvez souvent trouver l'URL intégrable lorsque vous choisissez de partager le formulaire sur le site où vous le créez.
4. Cliquez sur Appliquer.

   Le formulaire apparaît dans la représentation visuelle.

Intégration de pages Web dans un tableau de bord

Vous pouvez intégrer une page Web dans un tableau de bord à l'aide de l'URL. Suivez la procédure ci-dessous pour intégrer une page Web à l'aide du type de diagramme de contenu visuel personnalisé.

Pour intégrer une page Web dans un tableau de bord

1. Dans le volet Types de représentations visuelles, choisissez l'icône du contenu visuel personnalisé.
2. Dans la représentation visuelle, choisissez Customize visual (Personnaliser la représentation visuelle).
3. Dans le volet Properties (Propriétés) qui s'ouvre, sous Custom content (Personnaliser le contenu), entrez l'URL de la page Web que vous souhaitez intégrer.
4. Cliquez sur Appliquer.

   La page Web apparaît dans la représentation visuelle.

Intégrer des vidéos en ligne dans un tableau de bord

Vous pouvez intégrer une vidéo en ligne dans un tableau de bord à l'aide de l'URL de la vidéo intégrable. Suivez la procédure ci-dessous pour intégrer une vidéo en ligne à l'aide du type de diagramme de contenu visuel personnalisé.

Pour intégrer une vidéo en ligne dans un tableau de bord

1. Dans le volet Types de représentations visuelles, choisissez l'icône du contenu visuel personnalisé.
2. Dans la représentation visuelle, choisissez Customize visual (Personnaliser la représentation visuelle).
3. Dans le volet Properties (Propriétés) qui s'ouvre, sous Custom content (Personnaliser le contenu), entrez l'URL intégrable de la vidéo que vous souhaitez intégrer.

   Pour trouver l'URL intégrable d'une vidéo, partagez la vidéo et copiez l'URL d'intégration à partir du code. IFrame Voici un exemple d'URL d'intégration pour une YouTube vidéo :`https://www.youtube.com/embed/`*`uniqueid`*. Pour une vidéo Vimeo, voici un exemple d'URL d'intégration : `https://player.vimeo.com/video/`*`uniqueid`*.
4. Cliquez sur Appliquer.

La vidéo apparaît dans la représentation visuelle.

Utilisation des graphiques en anneau

Utilisez les graphiques en anneau pour comparer les valeurs des éléments dans une dimension. Ce type de diagramme permet notamment d'afficher un pourcentage d'une quantité totale.

Chaque secteur d'un graphique en anneau représente une valeur dans une dimension. La taille du secteur représente la proportion de la valeur de la mesure sélectionnée que constitue l'élément par rapport à l'ensemble de la dimension. Les graphiques en anneau sont particulièrement adaptés lorsque la précision est secondaire et que la dimension contient peu d'éléments.

Pour savoir comment utiliser les diagrammes en forme de beignet dans Amazon Quick, vous pouvez regarder cette vidéo :

Utilisation de graphiques en anneau

Pour créer un graphique en anneau, utilisez une dimension dans le sélecteur de champs Group/Color (Groupe/Couleur). Avec un seul champ, le diagramme affiche la répartition des valeurs par nombre de lignes. Pour afficher la répartition des valeurs de la dimension sous forme de valeur de métrique, vous pouvez ajouter un champ de métrique au sélecteur de champs Value (Valeur).

Les graphiques en anneau affichent jusqu'à 20 points de données par groupe ou par couleur. Pour plus d'informations sur la manière dont Amazon Quick gère les données qui dépassent les limites d'affichage, consultezLimites d'affichage.

Fonctionnalités du graphique en anneau

Utilisez le tableau suivant pour comprendre les fonctions prises en charge par les graphiques en anneau.

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Modification de l'affichage de la légende	Oui		Légendes sur les types visuels dans Quick

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Modification de l'affichage du titre	Oui		Titres et sous-titres sur les types visuels dans Quick
Modification de la plage des axes	Ne s'applique pas		Gamme et échelle des types visuels dans Quick
Modification des couleurs de la représentation visuelle	Oui		Couleurs dans les types visuels dans Quick
Mise en évidence ou exclusion d'éléments	Oui, avec des exceptions	Vous pouvez mettre en évidence ou exclure un secteur d'un graphique en anneau, sauf si vous utilisez un champ de date comme dimension. Dans ce cas, vous pouvez uniquement mettre en évidence un secteur, vous ne pouvez pas l'exclure.	Mise en évidence des éléments d'une représentation visuelle Exclusion des éléments d'une représentation visuelle
Tri	Oui	Vous pouvez effectuer un tri sur le champ que vous choisissez pour la valeur du groupe ou de la couleur.	Tri des données visuelles dans Amazon Quick

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Exécution de l'agrégation de champs	Oui	Vous devez appliquer l'agrégation au champ que vous choisissez pour la valeur. Vous ne pouvez pas l'appliquer au champ que vous choisissez pour le groupe ou la couleur.	Modification de l'agrégation de champs
Ajout de niveaux d'exploration	Oui	Vous pouvez ajouter des niveaux d'exploration au sélecteur de champs Group/Color.	Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight
Choix de la taille	Oui	Vous pouvez choisir l'épaisseur (petite, moyenne ou importante) d'un graphique en anneau.	Formatage dans Amazon Quick
Affichage des totaux	Oui	Vous pouvez choisir d'afficher ou de masquer l'ensemble du champ Value (Valeur). Par défaut, le nombre total du champ Group/Color (Groupe/Couleur) ou la somme totale du champ Value (Valeur) est affiché.	Formatage dans Amazon Quick

Création d'un graphique en anneau

Utilisez la procédure suivante pour créer graphique en anneau.

Pour créer un graphique en anneau

1. Sur la page d'analyse, sélectionnez Visualize (Visualiser) dans la barre d'outils.

2. Sélectionnez Add (Ajouter) dans la barre d'application, puis Add visual (Ajouter une représentation visuelle).
3. Dans le volet Visual types (Types de représentation visuelle), choisissez l'icône de graphique en anneau.
4. Dans le volet Fields list (Liste des champs), faites glisser les champs que vous voulez utiliser vers les sélecteurs de champs appropriés. En règle générale, il convient d'utiliser les champs de dimension ou de mesure indiqués par le sélecteur de champs cible. Si vous décidez d'utiliser un champ de dimension comme mesure, la fonction d'agrégation Count (Comptage) est automatiquement appliquée pour créer une valeur numérique.

   Pour créer un graphique en anneau, faites glisser une dimension vers le sélecteur de champs Group/Color (Groupe/Couleur). Le cas échéant, faites glisser une mesure jusqu'au sélecteur de champs Value (Valeur).
5. (Facultatif) Ajoutez des niveaux d'exploration en faisant glisser un ou plusieurs autres champs vers le sélecteur de champs Group/Color (Groupe/Couleur). Pour de plus amples informations sur l'ajout de niveaux d'exploration, consultez la rubrique Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight.

Utilisation des diagrammes en entonnoir

Utilisez un diagramme en entonnoir pour visualiser les données qui passent par plusieurs étapes dans un processus linéaire. Dans un diagramme en entonnoir, chaque étape d'un processus est représentée par des blocs de formes et de couleurs différentes. Le premier stade, connu sous le nom de tête, est le plus gros bloc et est suivi par les plus petits stades, appelés col, en forme d'entonnoir. La taille du bloc représentant chaque étape dans un diagramme en entonnoir est un pourcentage du total et est proportionnelle à sa valeur. Plus la taille du bloc est grande, plus sa valeur est élevée.

Les diagrammes en entonnoir sont souvent utiles dans les contextes commerciaux, car ils permettent de visualiser les tendances ou les problèmes potentiels à chaque étape, tels que les goulots d'étranglement. Par exemple, ils peuvent vous aider à visualiser le montant des revenus potentiels à chaque étape d'une vente, du premier contact à la vente finale, en passant par la maintenance.

Pour créer une représentation visuelle du diagramme en entonnoir de base

1. Ouvrez Amazon Quick et choisissez Analyses dans le volet de navigation de gauche.
2. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes :

- Pour créer une nouvelle analyse, choisissez New analysis (Nouvelle analyse) en haut à droite. Pour de plus amples informations, consultez Lancer une analyse dans Quick Sight.
- Pour utiliser une analyse existante, sélectionnez l'analyse que vous souhaitez modifier.

3. Choisissez Ajouter (+), Ajouter une représentation visuelle.
4. En bas à gauche, choisissez l'icône du diagramme en entonnoir dans Visual types (Types de représentations visuelles).
5. Dans le volet Liste des champs, choisissez les champs que vous souhaitez utiliser pour les sélecteurs de champs appropriés. Les diagrammes en entonnoir nécessitent une dimension dans Group (Groupe).
6. (Facultatif) Ajoutez des niveaux d'exploration en faisant glisser un ou plusieurs autres champs vers le sélecteur de champs Group/Color (Groupe/Couleur). Pour de plus amples informations sur l'ajout de niveaux d'exploration, veuillez consulter Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight.

   Pour comprendre les fonctions prises en charge par les diagrammes en entonnoir, consultez la rubrique Formatage des analyses par type dans Quick. Pour les options de personnalisation, consultez la rubrique Formatage dans Amazon Quick.

Utilisation des diagrammes de jauge

Utilisez des diagrammes de jauge de manière à comparer des valeurs pour les éléments d'une mesure. Vous pouvez les comparer à une autre mesure ou à une quantité personnalisée.

Un diagramme de jauge est similaire à une jauge non numérique, par exemple une jauge à essence dans une voiture. Il affiche la quantité existante de l'élément que vous mesurez. Dans un diagramme de jauge, cette mesure peut exister seule ou par rapport à une autre mesure. Chaque section de couleur d'un diagramme de jauge représente une valeur. Dans l'exemple suivant, nous comparons les ventes réelles et les objectifs de vente. La jauge montre que nous devons augmenter les ventes de 33,27 % pour respecter l'objectif.

Pour savoir comment utiliser les graphiques de jauge dans Amazon Quick, vous pouvez regarder cette vidéo :

Utilisation des diagrammes de jauge

Pour créer un diagramme de jauge, vous devez utiliser au moins une mesure. Placez la mesure dans le sélecteur de champs Value (Valeur). Si vous souhaitez comparer deux mesures, placez la mesure

supplémentaire dans le sélecteur de champs Target value (Valeur cible). Si vous souhaitez comparer une mesure unique à une valeur cible qui n'est pas dans votre jeu de données, vous pouvez utiliser un champ calculé qui contient une valeur fixe.

Vous pouvez choisir diverses options de formatage pour le diagramme de jauge, y compris les paramètres suivants dans Format visual (Mettre en forme la représentation visuelle).

- Value displayed (Valeur affichée) - Masquer la valeur, afficher la valeur réelle ou afficher une comparaison de deux valeurs
- Comparison method (Méthode de comparaison) – Comparer des valeurs sous forme de pourcentage, différence réelle entre des valeurs ou différence sous forme de pourcentage
- Axis style (Style d'axe) –
  - Show axis label (Afficher l'étiquette d'axe) – Afficher ou masquer l'étiquette d'axe
  - Range (Plage) - Plage numérique minimale et maximale à afficher dans le diagramme de jauge
  - Reserve padding (%) (Réserver un remplissage (%)) - Ajouté à la plage (cible, valeur réelle ou maximum)
- Arc style (Style d'arc) - Degrés d'affichage de l'arc (de 180 à 360)
- Thickness (Épaisseur) - Épaisseur de l'arc (petite, moyenne ou importante)

Fonctions du diagramme de jauge

Utilisez le tableau suivant pour comprendre les fonctions prises en charge par les diagrammes de jauge.

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Modification de l'affichage de la légende	Oui		Légendes sur les types visuels dans Quick
Modification de l'affichage du titre	Oui		Titres et sous-titres sur les types visuels dans Quick
Mise en forme de la jauge	Oui	Vous pouvez personnaliser la valeur affichée, la méthode	

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
		de comparaison, le style de l'axe, le style de l'arc et l'épaisseur de la jauge.	
Modification de la plage des axes	Non		
Modification des couleurs de la représentation visuelle	Oui	Couleur de premier-plan de la zone : correspond à la Value (Valeur). Couleur d'arrière-plan de la zone : correspond à la Target value (Valeur cible), si elle est sélectionnée.	Couleurs dans les types visuels dans Quick
Mise en évidence ou exclusion d'éléments	Non		
Tri	Non		Tri des données visuelles dans Amazon Quick
Exécution de l'agrégation des champs	Oui		Modification de l'agrégation de champs
Ajout des niveaux d'exploration	Non		

Création d'un diagramme de jauge

Utilisez la procédure suivante pour créer un diagramme de jauge.

Pour créer un diagramme de jauge

1. Sur la page d'analyse, sélectionnez Visualize (Visualiser) dans la barre d'outils.
2. Sélectionnez Add (Ajouter) dans la barre d'application, puis Add visual (Ajouter une représentation visuelle).
3. Dans le volet Visual types (Types de représentation visuelle), sélectionnez l'icône de diagramme de jauge.
4. Dans le volet Fields list (Liste des champs), faites glisser les champs que vous voulez utiliser vers les sélecteurs de champs appropriés. Pour créer un graphique à jauge, faites glisser une mesure jusqu'au sélecteur de champs Value (Valeur). Pour ajouter une valeur de comparaison, faites glisser une autre mesure jusqu'au sélecteur de champs Target value (Valeur cible).

Utiliser les cartes thermiques

Utilisez les cartes thermiques pour afficher une mesure pour l'intersection de deux dimensions, avec un code couleur pour différencier facilement où les valeurs se situent dans la plage. Les cartes thermiques peuvent également afficher le nombre de valeurs pour l'intersection des deux dimensions.

Chaque rectangle d'une carte thermique représente la valeur de la mesure spécifiée pour l'intersection des dimensions sélectionnées. La couleur du rectangle représente l'endroit où la valeur de la mesure est située dans la plage, les couleurs plus foncées indiquant des valeurs plus élevées et les plus claires des valeurs plus basses.

Les cartes thermiques et les tableaux croisés dynamiques présentent les données sous forme de tableau. Une carte thermique permet d'identifier des tendances et des valeurs hors norme, car l'utilisation de couleurs les rend faciles à repérer. Utilisez un tableau croisé dynamique si vous souhaitez poursuivre l'analyse des données de la représentation visuelle, par exemple en changeant l'ordre de tri ou en appliquant des fonctions d'agrégation sur les lignes ou les colonnes.

Pour créer une carte thermique, sélectionnez au moins deux champs de n'importe quel type de données. Amazon Quick renseigne les valeurs du rectangle avec le nombre de valeurs de l'axe X pour la valeur de l'axe Y qui se croise. Généralement, vous choisissez une mesure et deux dimensions.

Les cartes thermiques affichent jusqu'à 50 points de données pour les lignes et jusqu'à 50 points de données pour les colonnes. Pour plus d'informations sur la manière dont Amazon Quick gère les données qui dépassent les limites d'affichage, consultezLimites d'affichage.

Fonctions d'une carte thermique

Consultez le tableau suivant pour comprendre les fonctions prises en charge par les cartes thermiques.

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Modification de l'affichage de la légende	Oui		Légendes sur les types visuels dans Quick
Modification de l'affichage du titre	Oui		Titres et sous-titres sur les types visuels dans Quick
Modification de la plage des axes	Ne s'applique pas		Gamme et échelle des types visuels dans Quick
Modification des couleurs de la représentation visuelle	Non		Couleurs dans les types visuels dans Quick
Mise en évidence ou exclusion d'éléments	Oui, avec des exceptions	Vous pouvez mettre en évidence ou exclure un rectangle dans une carte thermique, sauf si vous utilisez un champ de date comme dimension des lignes. Dans ce cas, vous pouvez uniquement mettre en évidence un rectangle, vous ne pouvez pas l'exclure.	Mise en évidence des éléments d'une représentation visuelle Exclusion des éléments d'une représentation visuelle
Tri	Oui	Vous pouvez effectuer un tri en fonction des champs	Tri des données visuelles dans Amazon Quick

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
		que vous choisissez pour les colonnes et les valeurs.	
Exécution de l'agrégation de champs	Oui	Vous devez appliquer l'agrégation aux champs que vous choisissez pour la valeur. Vous ne pouvez pas l'appliquer aux champs que vous avez choisis pour les lignes ou les colonnes.	Modification de l'agrégation de champs
Ajout de niveaux d'exploration	Oui	Vous pouvez ajouter des niveaux d'exploration pour les sélecteurs de champ Rows (Lignes) et Columns (Colonnes).	Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight
Mise en forme conditionnelle	Non		Mise en forme conditionnelle des types visuels dans Quick

Création d'une carte thermique

Utilisez la procédure suivante pour créer une carte thermique.

Pour créer une carte thermique

1. Sur la page d'analyse, sélectionnez Visualize (Visualiser) dans la barre d'outils.
2. Sélectionnez Add (Ajouter) dans la barre d'application, puis Add visual (Ajouter une représentation visuelle).
3. Dans le volet Visual types (Types de représentations visuelles), choisissez l'icône de carte thermique.
4. Dans le volet Fields list (Liste des champs), faites glisser les champs que vous voulez utiliser vers les sélecteurs de champs appropriés. En règle générale, il convient d'utiliser les champs de dimension ou de mesure indiqués par le sélecteur de champs cible. Si vous décidez d'utiliser

un champ de dimension comme mesure, la fonction d'agrégation Count (Comptage) est automatiquement appliquée pour créer une valeur numérique.

Pour créer une carte thermique, faites glisser une dimension vers le sélecteur de champs Rows, une dimension vers le sélecteur de champs Columns et une mesure vers le sélecteur de champs Values.

5. (Facultatif) Ajoutez des niveaux d'exploration en faisant glisser un ou plusieurs autres champs vers les sélecteurs de champs Rows (Lignes) ou Columns (Colonnes). Pour de plus amples informations sur l'ajout de niveaux d'exploration, consultez la rubrique Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight.

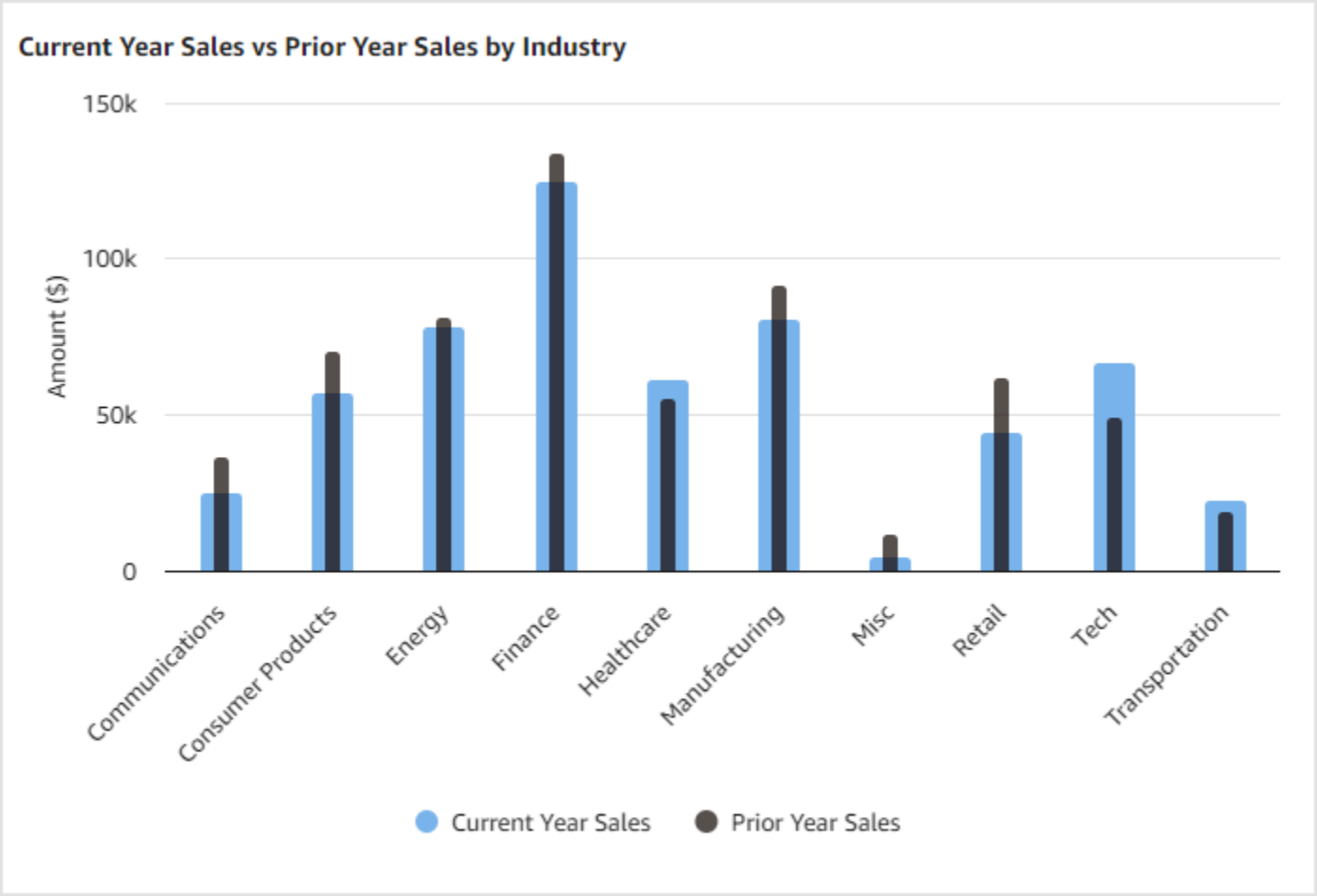
Utilisation des Highcharts

Utilisez les visuels Highcharts pour créer des types de graphiques personnalisés et des visuels utilisant la bibliothèque Highcharts Core. Les visuels Highcharts fournissent aux auteurs de Quick un accès direct à l'API Highcharts.

Pour configurer un visuel Highcharts, les auteurs de Quick doivent ajouter un schéma Highcharts JSON au visuel dans Quick. Les auteurs peuvent utiliser des expressions rapides pour référencer les champs rapides et les options de mise en forme du schéma JSON qu'ils utilisent pour générer le visuel Highcharts. L'éditeur de code JSON Chart fournit une assistance contextuelle pour la saisie semi-automatique et la validation en temps réel afin de garantir que les schémas JSON d'entrée sont correctement configurés. Pour des raisons de sécurité, l'éditeur visuel Highcharts n'accepte pas la saisie de code CSS ou HTML. JavaScript

Pour plus d'informations sur les visuels de Highcharts dans Amazon Quick, consultez le guide visuel QuickStart de Highcharts dans. DemoCentral

L'image suivante montre un graphique à lèvres configuré dans l'éditeur JSON de code graphique d'un visuel Highcharts dans Quick.



Pour plus d'exemples de visuels que vous pouvez créer avec le visuel Highcharts dans Quick, consultez la section Démos de Highcharts.

Considérations

Avant de commencer à créer des visuels Highcharts dans Amazon Quick, consultez les limites suivantes qui s'appliquent aux visuels Highcharts.

- Les valeurs JSON suivantes ne sont pas prises en charge dans l'éditeur JSON de code Highcharts Chart :
  - Fonctions
  - Dates
  - Valeurs non définies
- Les liens vers des fichiers GeoJSON ou d'autres images ne sont pas pris en charge pour les visuels Highcharts.

- Les couleurs des champs ne sont pas disponibles pour les visuels Highcharts. Les couleurs du thème par défaut sont appliquées à tous les visuels de Highcharts.

Création d'un visuel Highcharts

Utilisez la procédure suivante pour créer un visuel Highcharts dans Amazon Quick.

1. Ouvrez la console Quick.
2. Ouvrez l'analyse rapide à laquelle vous souhaitez ajouter un visuel Highcharts.
3. Sur la barre d'application, sélectionnez Ajouter, puis Ajouter une représentation visuelle.
4. Dans le volet Visual types (Types de représentations visuelles), choisissez l'icône Highcharts. Un visuel vide apparaît sur la feuille d'analyse et le volet Propriétés s'ouvre sur la gauche.
5. Dans le volet Propriétés, développez la section Paramètres d'affichage et effectuez les actions suivantes :

    a. Pour Modifier le titre, choisissez l'icône représentant un pinceau, entrez le titre que vous souhaitez attribuer au visuel, puis sélectionnez ENREGISTRER. Vous pouvez également choisir l'icône en forme de globe oculaire pour masquer le titre.

    b. (Facultatif) Pour Modifier le sous-titre, choisissez l'icône représentant un pinceau, entrez le sous-titre que vous souhaitez attribuer au visuel, puis sélectionnez ENREGISTRER. Vous pouvez également choisir l'icône en forme de globe oculaire pour masquer le sous-titre.

    c. (Facultatif) Pour le texte alternatif, ajoutez le texte alternatif que vous souhaitez inclure dans le visuel.
6. Développez la section Limite de points de données. Pour Nombre de points de données à afficher, entrez le nombre de points de données que vous souhaitez afficher dans le représentation visuelle. Les images Highcharts peuvent afficher jusqu'à 10 000 points de données.
7. Développez la section Code graphique.
8. Entrez un schéma JSON dans l'éditeur JSON de code graphique. L'éditeur fournit une assistance contextuelle et une validation en temps réel pour garantir que le JSON d'entrée est correctement configuré. Toutes les erreurs identifiées par Quick peuvent être consultées dans le menu déroulant Erreurs. L'exemple ci-dessous montre un schéma JSON qui crée un graphique lipstick indiquant les ventes de l'année en cours par secteur d'activité.

```
{
  "xAxis": {
```

```
    "categories": ["getColumn", 0]
  },
  "yAxis": {
    "min": 0,
    "title": {
      "text": "Amount ($)"
    }
  },
  "tooltip": {
    "headerFormat": "<span style='font-size:10px'>{point.key}</span><table>",
    "pointFormat": "<tr><td style='color:{series.color};padding:0'>{series.name}:
 </td><td style='padding:0'><b>${point.y:,.0f}</b></td></tr>",
    "footerFormat": "</table>",
    "shared": true,
    "useHTML": true
  },
  "plotOptions": {
    "column": {
      "borderWidth": 0,
      "grouping": false,
      "shadow": false
    }
  },
  "series": [
    {
      "type": "column",
      "name": "Current Year Sales",
      "color": "rgba(124,181,236,1)",
      "data": ["getColumn", 1],
      "pointPadding": 0.3,
      "pointPlacement": 0.0
    }
  ]
}
```

9. Choisissez APPLIQUER LE CODE. Quick convertit le schéma JSON en un élément visuel qui apparaît dans l'analyse. Pour apporter des modifications au visuel rendu, mettez à jour les propriétés appropriées dans le schéma JSON et choisissez APPLIQUER LE CODE.
10. (Facultatif) Ouvrez le menu déroulant Référence pour accéder à des liens vers des documents de référence Highctarts utiles.

Lorsque vous êtes satisfait du rendu visuel, fermez le volet des propriétés. Pour plus d'informations sur les expressions spécifiques à Quick Sight qui peuvent être utilisées pour configurer un visuel Highcharts, consultezLangage d'expression Amazon Quick JSON pour les visuels Highcharts.

Fonctionnalités Highchart interactives

Les visualisations Highchart d'Amazon Quick Sight prennent en charge les actions personnalisées, le surlignage et la cohérence des couleurs des champs personnalisés, ce qui vous permet de créer des graphiques interactifs et visuellement cohérents qui s'intègrent parfaitement aux autres visuels de Quick Sight.

Actions personnalisées

Grâce aux actions personnalisées, vous pouvez définir des comportements spécifiques pour n'importe quel point de données dans vos visualisations Highchart. Cette fonctionnalité s'intègre parfaitement au cadre d'action existant de Quick Sight, vous permettant de créer des graphiques interactifs qui répondent aux clics des utilisateurs. Le système prend actuellement en charge la sélection de points de données uniques, ce qui vous permet de contrôler avec précision les interactions des utilisateurs. Des actions personnalisées peuvent être mises en œuvre sur différents types de graphiques, notamment les graphiques linéaires, les graphiques à barres et les graphiques à barres empilées, entre autres.

Pour mettre en place des actions personnalisées, vous devez modifier la configuration JSON de Highcharts. Ajoutez un bloc d'événements à la configuration de votre série, en spécifiant l'événement de clic et l'action correspondante. Par exemple :

```
{
  "series": [{
    "type": "line",
    "data": ["getColumn", 1],
    "name": "value",
    "events": {
      "click": [
        "triggerClick", { "rowIndex": "point.index" }
      ]
    }
}]
```

Cette configuration active les événements de clic sur les points de données de votre graphique, ce qui permet à Quick Sight de gérer des actions personnalisées en fonction des données sélectionnées.

Surlignage transversal

Le surlignage transversal améliore l'interactivité de vos tableaux de bord en créant des liens visuels entre les différents graphiques. Lorsqu'un utilisateur sélectionne des éléments dans un graphique, les éléments connexes des autres visuels sont automatiquement surlignés, tandis que les éléments non liés sont estompés. Cette fonctionnalité aide les utilisateurs à identifier rapidement les relations et les modèles dans de multiples visualisations, améliorant ainsi la compréhension et l'analyse des données.

Pour activer le surlignage visuel transversal et maintenir la cohérence des couleurs des champs, utilisez la clause `quicksight` dans votre configuration Highcharts JSON. Cette clause sert de pont entre le rendu Highcharts et le système d'interaction visuelle de Quick. Voici un exemple de configuration :

```
{
  "quicksight": {
    "pointRender": ["updatePointAttributes", {
      "opacity": ["case",
        ["dataMarkMatch", ["getColumnName", 0], "series.name"],
        1,  // Full opacity for matching elements
        0.1 // Dim non-matching elements
      ],
      "color": ["getColumnColorOverrides", ["getColumnName", 0], "series.name"]
    }]
  }
}
```

Cette configuration utilise le langage d'expression JSON de Quick Sight pour modifier dynamiquement les propriétés visuelles telles que l'opacité et la couleur en fonction des interactions des utilisateurs et des jeux de couleurs prédéfinis.

Pour les scénarios plus complexes, vous pouvez configurer le surlignage en fonction de plusieurs conditions. Cela permet une interactivité plus nuancée dans vos visualisations. L'exemple suivant met en évidence les éléments en fonction du trimestre ou du jour de la semaine :

```
{
  "quicksight": {
    "pointRender": ["updatePointAttributes", {
      "opacity": ["case",
        ["||",
          ["dataMarkMatch", "quarter", "series.name"],
```

```
          ["dataMarkMatch", "day_of_week", "point.name"]
        ],
        1,  // Full opacity for matching elements
        0.1 // Dim non-matching elements
      ],
    }]
  }
}
```

Cohérence des couleurs au niveau du champ

Le maintien de la cohérence visuelle sur l'ensemble de votre tableau de bord est essentiel pour une interprétation efficace des données. La fonctionnalité de cohérence des couleurs au niveau des champs garantit que les couleurs attribuées à des dimensions spécifiques persistent dans tous les visuels de votre tableau de bord. Cette cohérence permet aux utilisateurs de reconnaître et de suivre rapidement des catégories de données spécifiques dans différents types de graphiques et de vues, améliorant ainsi l'expérience utilisateur globale et la compréhension des données.

Langage d'expression Amazon Quick JSON pour les visuels Highcharts

Les graphiques Highcharts acceptent la plupart des valeurs JSON valides, des opérateurs arithmétiques standard, des opérateurs de chaîne et des opérateurs conditionnels. Les valeurs JSON suivantes ne sont pas prises en charge pour les représentations visuelles Highcharts :

- Fonctions
- Dates
- Valeurs non définies

Les auteurs rapides peuvent utiliser le langage d'expression JSON pour créer des schémas JSON pour un visuel Highcharts. Le langage d'expression JSON est utilisé pour lier du JSON à APIs des ensembles de données afin de permettre une population dynamique et une modification des structures JSON. Les développeurs peuvent également utiliser le langage d'expression JSON pour gonfler et transformer les données JSON avec des expressions concises et intuitives.

Avec le langage d'expression JSON, les expressions sont représentées sous forme de tableaux, où le premier élément indique l'opération et les éléments suivants sont les arguments. Par exemple, `["unique", [1, 2, 2]]` applique l'opération `unique` au tableau `[1, 2, 2]`, ce qui donne `[1, 2]`. Cette syntaxe basée sur des tableaux permet des expressions flexibles, qui permettent des transformations complexes sur les données JSON.

Le langage d'expression JSON prend en charge les expressions imbriquées. Les expressions imbriquées sont des expressions qui contiennent d'autres expressions en tant qu'arguments. Par exemple, `["split", ["toUpper", "hello world"], " "]` convertit d'abord la chaîne `hello world` en majuscules, puis la divise en un tableau de mots, ce qui donne `["HELLO", "WORLD"]`.

Consultez les sections suivantes pour en savoir plus sur le langage d'expression JSON pour les visuels Highcharts dans Amazon Quick.

Rubriques

- Arithmétique
- Opérations sur les tableaux
- Expressions Amazon Quick

Arithmétique

Le tableau suivant présente les expressions arithmétiques qui peuvent être utilisées avec le langage d'expression JSON.

Opération	Expression	Input	Output
Addition	`["+", operand1, operand2]`	`{ sum: ["+", 2, 4] }`	`{ sum: 6 }`
Soustraction	`["-", operand1, operand2]`	`{ difference: ["-", 10, 3] }`	`{ difference: 7 }`
Multiplication	`["*", operand1, operand2]`	`{ product: ["*", 5, 6] }`	`{ product: 30 }`
Division	`["/", operand1,`	`{ quotient: ["/", 20, 4] }`	`{ quotient: 5 }`

Opération	Expression	Input	Output
	operand2]		
Modulo	["%", operand1, operand2]	{ remainder: ["%", 15, 4] }	{ remainder: 3 }
Puissance	["**", base, exponent]	{ power: ["**", 2, 3] }	{ power: 8 }
Valeur absolue	["abs", operand]	{ absolute: ["abs", -5] }	{ absolute: 5 }
Square Root (Racine carrée)	["sqrt", operand]	{ sqroot: ["sqrt", 16] }	{ sqroot: 4 }
Logarithme (base 10)	["log10", operand]	{ log: ["log10", 100] }	{ log: 2 }
Logarithme naturel	["ln", operand]	{ ln: ["ln", Math.E] }	{ ln: 1 }
Round	["round", operand]	{ rounded: ["round", 3.7] }	{ rounded: 4 }
Floor	["floor", operand]	{ floor: ["floor", 3.7] }	{ floor: 3 }
Ceiling	["ceil", operand]	{ ceiling: ["ceil", 3.2] }	{ ceiling: 4 }
Sinusoïdal	["sin", operand]	{ sine: ["sin", 0] }	{ sine: 0 }

Opération	Expression	Input	Output
Cosinus	`["cos", operand]`	`{ cosine: ["cos", 0] }`	`{ cosine: 1 }`
Tangente	`["tan", operand]`	`{ tangent: ["tan", Math.PI] }`	`{ tangent: 0 }`

Opérations sur les tableaux

Le langage d'expression JSON permet la manipulation de tableaux génériques pour les fonctions suivantes :

- `map` : Applique une fonction de mappage à chaque élément d'un tableau et renvoie un nouveau tableau avec les valeurs transformées.

  Par exemple, `["map", [1, 2, 3], ["*", ["item"], 2]]` mappe chaque élément du tableau `[1, 2, 3]` en le multipliant par 2.

- `filter`— Filtre un tableau en fonction d'une condition donnée et renvoie un nouveau tableau contenant uniquement les éléments qui satisfont à la condition

  Par exemple, `["filter", [1, 2, 3, 4, 5], ["==", ["%", ["item"], 2], 0]]` filtre le tableau `[1, 2, 3, 4, 5]` pour n'inclure que les nombres pairs.

- `reduce`— Réduit un tableau à une valeur unique en appliquant une fonction de réduction à chaque élément et en accumulant le résultat.

  Par exemple, `["reduce", [1, 2, 3, 4, 5], ["+", ["acc"], ["item"]], 0]` réduit le tableau `[1, 2, 3, 4, 5]` à la somme de ses éléments.

- `get`— Récupère une valeur d'un objet ou d'un tableau en spécifiant une clé ou un index.

  Par exemple, `["get", ["item"], "name"]` extrait la valeur de la propriété `"name"` à partir de l'élément actuel.

- `unique`— Étant donné qu'un tableau renvoie uniquement des éléments uniques à l'intérieur de ce tableau.

  Par exemple, `["unique", [1, 2, 2]]` renvoie `[1, 2]`.

Expressions Amazon Quick

Amazon Quick propose des expressions supplémentaires pour améliorer les fonctionnalités des visuels Highcharts. Consultez les sections suivantes pour en savoir plus sur les expressions rapides courantes pour les graphiques surlignés. Pour plus d'informations sur le langage d'expression JSON dans Amazon Quick, consultez le QuickStart guide visuel Highcharts dans DemoCentral.

Rubriques

- getColumn
- formatValue

`getColumn`

Utilisez les expressions `getColumn` pour renvoyer des valeurs à partir d'indices de colonne spécifiés. Par exemple, le tableau suivant présente une liste de produits ainsi que leur catégorie et leur prix.

Nom du produit	Catégorie	Price
Produit A	Technologie	100
Produit B	Vente au détail	50
Produit C	Vente au détail	75

La requête `getColumn` suivante génère un tableau qui affiche tous les noms de produits ainsi que leur prix.

```
{
 product name: ["getColumn", 0],
 price: ["getColumn", 2]
}
```

Le code JSON suivant est renvoyé :

```
{
```

```
 product name: ["Product A", "Product B", "Product C"],
 price: [100, 50, 75]
}
```

Vous pouvez également transmettre plusieurs colonnes à la fois pour générer une matrice de tableaux, comme indiqué dans l'exemple suivant.

Entrée

```
{
 values: ["getColumn", 0, 2]
}
```

Sortie

```
{
 values: [["Product A", 100], ["Product B", 50], ["Product C", 75]]
}
```

Tout comme `getColumn`, les expressions suivantes peuvent être utilisées pour renvoyer des valeurs de colonne à partir de puits de champs ou de thèmes :

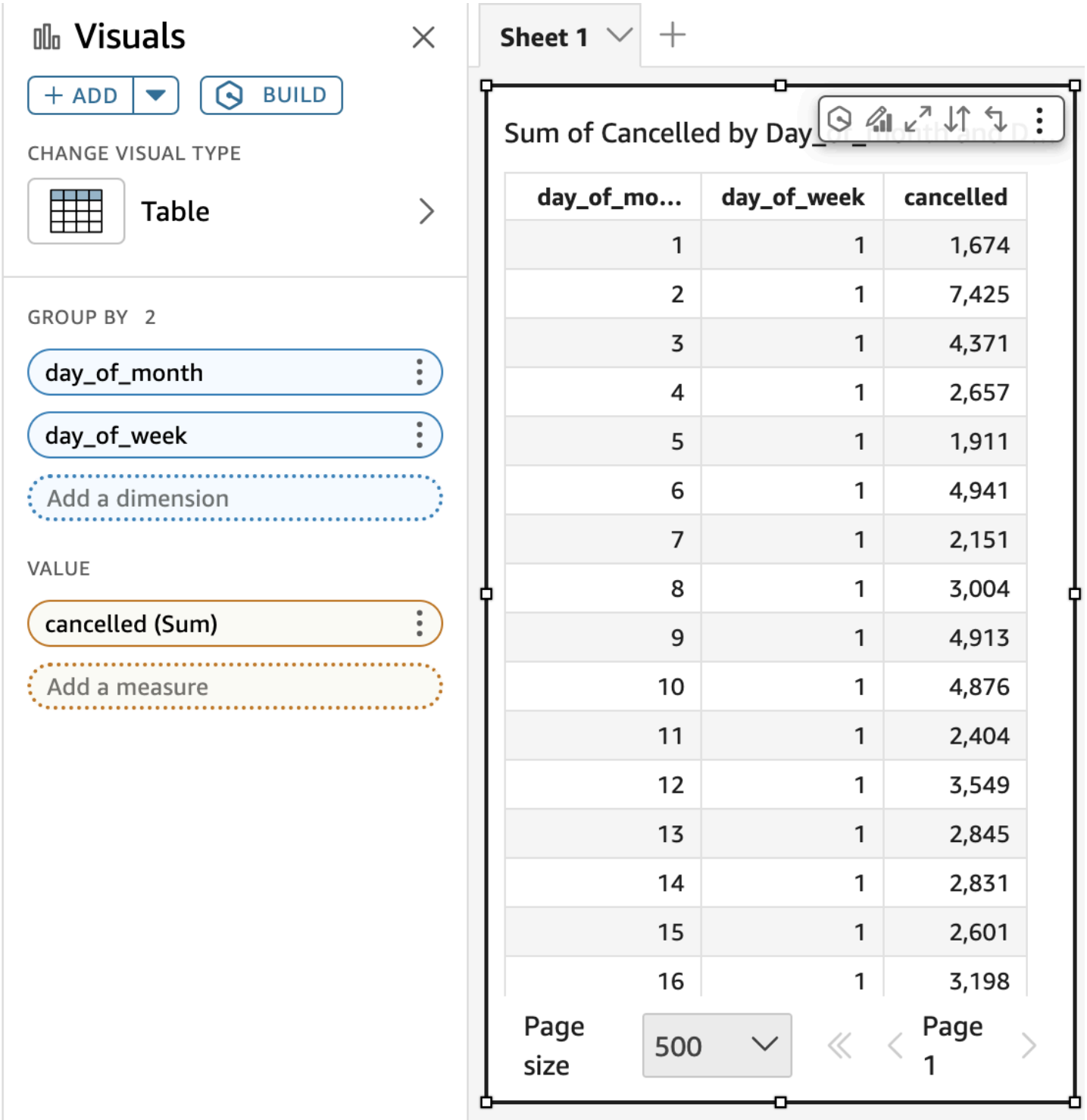
- `getColumnFromGroupBy` renvoie les colonnes du groupe par champ. Le deuxième argument est l'indice de la colonne à renvoyer. Par exemple, `["getColumnFromGroupBy", 0]` renvoie les valeurs du premier champ sous forme de tableau. Vous pouvez transmettre plusieurs indices pour obtenir un tableau de tableaux où chaque élément correspond au champ du puits champ par champ.
- `getColumnFromValue` renvoie bien les colonnes du champ de valeur. Vous pouvez transmettre plusieurs indices pour obtenir un tableau de tableaux où chaque élément correspond bien au champ du champ de valeurs.
- `getColorTheme`renvoie la palette de couleurs actuelle d'un thème Quick, comme illustré dans l'exemple suivant.

  ```
  {
  "color": ["getColorTheme"]
  }
  ```

  ```
  {
  "color": ["getPaletteColor", "secondaryBackground"]
  ```

```
}
```

Exemple



`getColumn` peut accéder à n'importe quelle colonne du tableau :

- `["getColumn", 0]`- renvoie un tableau `[1, 2, 3, 4, 5, ...]`
- `["getColumn", 1]`- renvoie un tableau `[1, 1, 1, 1, 1, ...]`
- `["getColumn", 2]`- renvoie un tableau `[1674, 7425, 4371, ...]`

`getColumnFromGroupBy` fonctionne de la même manière, mais son index est limité aux colonnes du groupe par champ, eh bien :

- `["getColumnFromGroupBy", 0]`- renvoie un tableau `[1, 2, 3, 4, 5, ...]`
- `["getColumnFromGroupBy", 1]`- renvoie un tableau `[1, 1, 1, 1, 1, ...]`
- `["getColumnFromGroupBy", 2]`- ne fonctionne pas, car il n'y a que deux colonnes dans le puits « grouper par champ »

`getColumnFromValue` fonctionne de la même manière, mais son index est bien limité aux colonnes du champ de valeur :

- `["getColumnFromValue", 0]`- renvoie un tableau `[1, 2, 3, 4, 5, ...]`
- `["getColumnFromValue", 1]`- ne fonctionne pas, car il n'y a qu'une seule colonne dans le champ de valeur
- `["getColumnFromValue", 2]`- ne fonctionne pas, car il n'y a qu'une seule colonne dans le champ de valeur

`formatValue`

Utilisez l'`formatValue`expression pour appliquer une mise en forme rapide à vos valeurs. Par exemple, l'expression suivante met en forme l'étiquette de l'axe X avec la valeur de format spécifiée dans le premier champ de Quick field wells.

```
"xAxis": {
 "categories": ["getColumn", 0],
 "labels": {
 "formatter": ["formatValue", "value", 0]
 }
}
```

Utilisation des histogrammes

Utilisez un histogramme dans Amazon Quick pour afficher la distribution des valeurs numériques continues dans vos données. Amazon Quick utilise des histogrammes non normalisés, qui utilisent le nombre absolu de points de données ou d'événements dans chaque groupe.

Pour créer un histogramme, utilisez une mesure. Un nouvel histogramme affiche initialement dix casiers (également appelés compartiments) sur l'axe des X. Ceux-ci apparaissent sous forme de barres sur le diagramme. Vous pouvez personnaliser les casiers en fonction de votre jeu de données. L'axe des Y affiche le nombre absolu des valeurs de chaque casier.

Assurez-vous d'ajuster les paramètres de formatage de manière à obtenir une forme clairement identifiable. Si vos données contiennent des valeurs aberrantes, vous pouvez repérer clairement une ou plusieurs valeurs à côté de l'axe des X. Pour plus d'informations sur la manière dont Amazon Quick gère les données qui dépassent les limites d'affichage, consultezLimites d'affichage.

Fonctions du histogramme

Consultez le tableau suivant pour comprendre les fonctions prises en charge par les histogrammes.

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Modification de l'affichage de la légende	Non		Légendes sur les types visuels dans Quick
Modification de l'affichage du titre	Oui		Titres et sous-titres sur les types visuels dans Quick
Modification de la plage des axes	Non	Toutefois, vous pouvez modifier le nombre de casiers ou la largeur de l'intervalle du casier (plage de distribution).	
Afficher ou masquer les lignes des axes, les quadrillages,	Oui		Axes et quadrillages sur les types visuels dans Quick

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
les étiquettes des axes et les icônes de tri des axes			
Modification des couleurs de la représentation visuelle	Oui		Couleurs dans les types visuels dans Quick
Mise en évidence ou exclusion d'éléments	Non		
Tri	Non		
Exécution de l'agrégation des champs	Non	Les histogrammes utilisent uniquement l'agrégation de nombre.	
Ajout des niveaux d'exploration	Non		

Création d'un histogramme

Utilisez la procédure suivante pour créer un histogramme.

Pour créer un histogramme

1. Sur la page d'analyse, sélectionnez Visualize (Visualiser) dans la barre d'outils.
2. Sélectionnez Add (Ajouter) dans la barre d'application, puis Add visual (Ajouter une représentation visuelle).
3. Dans le volet Types visuels, choisissez l'icône de l'histogramme.

4. Dans le volet Liste des champs, choisissez le champ que vous souhaitez utiliser dans le champ Valeur. Un agrégat Count (Comptage) est automatiquement appliqué à la valeur.

   L'histogramme obtenu se présente comme suit :

   - L'axe des X affiche 10 casiers par défaut, représentant les intervalles dans la mesure que vous avez choisie. Vous pouvez personnaliser les casiers au cours de l'étape suivante.
   - L'axe des Y affiche le nombre absolu de valeurs individuelles dans chaque casier.
5. (Facultatif) Choisissez Format (Mettre en forme) dans le contrôle visuel pour mettre en forme l'histogramme. Vous pouvez mettre en forme les casiers en fonction du nombre ou de la largeur, mais pas des deux ensemble. Le paramètre de nombre modifie le nombre de casiers affichés. Le paramètre de largeur modifie la largeur ou la longueur d'un intervalle contenu par chaque casier.

Mise en forme d'un histogramme

Pour mettre en forme un histogramme, procédez comme suit.

Pour mettre en forme un histogramme

1. Choisissez l'histogramme avec lequel vous souhaitez travailler. Il devrait s'agir de la sélection en surbrillance. Les contrôles visuels s'affichent en haut à droite de l'histogramme.
2. Choisissez l'icône en forme d'engrenage dans le menu des contrôles visuels pour afficher les options Format visual (Mettre en forme une représentation visuelle).
3. Dans le volet Properties (Propriétés), définissez les options suivantes pour contrôler l'affichage de l'histogramme :

   - Paramètres de l'Histogram (Histogramme). Choisissez un des paramètres suivants :
     - Nombre de casiers (option 1) : le nombre de casiers qui s'affichent sur l'axe des X.
     - Largeur du casier (option 1) : la largeur (ou longueur) de chaque intervalle. Ce paramètre contrôle le nombre d'éléments ou d'événements à inclure dans chaque casier. Par exemple, pour des données en minutes, vous pouvez définir cette valeur à 10 pour afficher des intervalles de 10 minutes.
   - Avec les paramètres suivants, vous pouvez explorer la meilleure façon de mettre en forme l'histogramme pour votre jeu de données. Par exemple, dans certains cas, vous pouvez avoir un pic élevé dans un casier, tandis que la plupart des autres casiers semblent clairsemés. Il ne s'agit pas d'une vue utile. Vous pouvez utiliser les paramètres suivants individuellement ou ensemble :

- Modifiez la valeur du Number of data points displayed (Nombre de points de données affichés) dans les paramètres de X-axis (Axe des X).

  Amazon Quick affiche jusqu'à 100 bacs (compartiments) par défaut. Si vous souhaitez en afficher plus (jusqu'à 1 000), modifiez le paramètre de l'axe des X en sélectionnant Number of data points displayed (Nombre de points de données affichés).
- Activez Logarithmic scale (Échelle logarithmique) dans les paramètres de Y-axis (Axe des Y).

  Parfois, vos données ne correspondent pas à la forme que vous voulez. Cela peut entraîner des résultats trompeurs. Par exemple, si la forme est inclinée vers la droite de sorte que vous ne pouvez pas la lire correctement, vous pouvez lui appliquer une échelle de journal. Cette opération ne normalise pas vos données ; cependant, elle réduit l'inclinaison.
- Affichez Étiquettes de données.

  Vous pouvez activer l'affichage des étiquettes de données pour afficher les nombres absolus dans le diagramme. Même si vous ne souhaitez pas les afficher dans la plupart des cas, vous pouvez les activer lorsque vous développez une analyse. Les étiquettes peuvent vous aider à définir les options de mise en forme et de filtrage, car elles révèlent des nombres dans des casiers trop petits pour se détacher.

  Pour afficher toutes les étiquettes de données, même si elles se chevauchent, activez Allow labels to overlap (Autoriser les étiquettes à se chevaucher).

4. (Facultatif) Modifiez d'autres paramètres visuels. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Formatage dans Amazon Quick.

Comprendre les histogrammes

Bien que les histogrammes ressemblent à des diagrammes à barres, ils sont très différents. En fait, la seule similitude est leur apparence, car ils utilisent des barres. Sur un histogramme, chaque barre est appelée un casier ou un compartiment.

Chaque casier contient une plage de valeurs appelée un intervalle. Lorsque vous vous arrêtez sur un des casiers, des détails sur l'intervalle apparaissent dans une info-bulle qui affiche deux nombres placés entre des glyphes. Le type des glyphes indique si les nombres qu'ils contiennent font partie de l'intervalle se trouvant à l'intérieur du casier sélectionné, comme suit :

- Un crochet à côté d'un nombre signifie que le nombre est inclus.

- Une parenthèse à côté d'un nombre signifie que le nombre est exclu.

Par exemple, imaginons que la première barre d'un histogramme affiche la notation suivante.

```
[1, 10)
```

Le crochet signifie que le nombre 1 est inclus dans le premier intervalle. La parenthèse signifie que le nombre 10 est exclu.

Dans le même histogramme, une deuxième barre affiche la notation suivante.

```
[10, 20)
```

Dans ce cas, 10 est inclus dans le deuxième intervalle et 20 est exclu. Le nombre 10 ne pouvant pas exister dans les deux intervalles, la notation nous montre celui qui l'inclut.

> **Note**
>
> Le modèle utilisé pour marquer les intervalles dans un histogramme vient de la notation mathématique standard. Les exemples suivants montrent les modèles possibles, en utilisant un ensemble de nombres comprenant 10, 20 et tous les nombres entre les deux.
>
> - [10, 20] — Cet ensemble est fermé. Il a des limites rigides aux deux extrémités.
> - [10, 21) — Cet ensemble est à moitié ouvert. Il a une limite rigide à gauche et une limite souple à droite.
> - (9, 20] — Cet ensemble est à moitié ouvert. Il a une limite souple à gauche et une limite rigide à droite.
> - (9, 21) — Cet ensemble est ouvert. Il a des limites souples aux deux extrémités.

Étant donné que l'histogramme utilise des données quantitatives (nombres) plutôt que des données qualitatives, il y a un ordre logique de distribution des données. C'est ce qu'on appelle une forme. La forme décrit souvent les qualités qu'elle possède, en fonction du nombre contenu dans chaque casier. Les casiers contenant un nombre plus élevé de valeurs forment un pic. Les casiers contenant un nombre plus faible de valeurs forment une queue sur le bord d'un diagramme et une vallée entre les pics. La plupart des histogrammes se présentent sous l'une des formes suivantes :

- Les distributions asymétriques ou inclinées ont des valeurs qui se regroupent vers la gauche ou vers la droite, c'est-à-dire à l'extrémité inférieure ou supérieure de l'axe X. La direction de l'inclinaison est définie par l'endroit où se trouve la queue la plus longue des données, non par l'endroit où se trouve le pic. Elle est définie de cette façon car cette direction décrit également l'emplacement de la moyenne. Dans les distributions asymétriques, la moyenne et la médiane sont deux nombres différents. Les différents types de distribution asymétrique sont les suivants :
  - Incliné négativement ou incliné vers la gauche - un diagramme dont la moyenne est située à gauche du pic. Il a une queue plus longue sur la gauche et un pic sur la droite, parfois suivi d'une queue plus courte.
  - Incliné positivement ou incliné vers la droite - un diagramme dont la moyenne est située à droite du pic. Il a une queue plus longue sur la droite et un pic sur la gauche, parfois précédé d'une queue plus courte.
- Les distributions symétriques ou normales ont une forme qui est reflétée de chaque côté d'un point central (par exemple, une courbe en cloche). Dans une distribution normale, la moyenne et la médiane correspondent à la même valeur. Les différents types de distribution normale sont les suivants :
  - Distribution normale ou unimodale - Un diagramme dont un pic central représente la valeur la plus courante. Ceci est généralement appelé une courbe en cloche, ou distribution de type gaussien.
  - Bimodal - Un diagramme comportant deux pics représentant les valeurs les plus courantes.
  - Multimodal - Un graphique comportant au moins trois pics représentant les valeurs les plus courantes.
  - Uniforme - Un graphique sans pics ni creux, avec une distribution de données relativement égale.

Le tableau suivant montre comment un histogramme diffère d'un diagramme à barres.

Histogramme	Diagramme à barres
Un histogramme affiche la distribution des valeurs dans un champ.	Un diagramme à barres compare les valeurs d'un champ, regroupées par dimension.
Un histogramme trie les valeurs dans des casiers qui représentent une plage de valeurs, par exemple 1-10, 10-20, et ainsi de suite.	Un diagramme à barres trace les valeurs qui sont regroupées en catégories.

Histogramme	Diagramme à barres
La somme de tous les casiers équivaut exactement à 100 % des valeurs des données filtrées.	Un diagramme à barres n'est pas nécessaire pour afficher toutes les données disponibles. Vous pouvez modifier les paramètres d'affichage au niveau visuel. Par exemple, un diagramme à barres peut afficher uniquement les 10 principales catégories de données.
Le réarrangement des barres détourne le sens du diagramme dans son ensemble.	Les barres peuvent être placées dans n'importe quel ordre sans que la signification du diagramme dans son ensemble soit modifiée.
Il n'y a pas d'espace entre les barres, pour représenter le fait qu'il s'agit de données continues.	Il y a des espaces entre les barres, pour représenter le fait qu'il s'agit de données catégorielles.
Si une ligne est incluse dans un histogramme, elle représente la forme générale des données.	Si une ligne est incluse dans un diagramme à barres, on parle de diagramme mixte, et la ligne représente une mesure différente de celle des barres.

Utilisation des composants d'image

Utilisez des composants d'image pour télécharger des images statiques depuis votre bureau vers une analyse rapide. Chaque feuille d'analyse rapide prend en charge jusqu'à 10 composants d'image. Les composants de l'image ne sont pas inclus dans la limite de 50 visuels par feuille. La taille de fichier d'un composant d'image ne peut pas dépasser 1 Mo.

Les formats de fichier suivants sont pris en charge pour les composants d'image :

- `.bmp`
- `.jpg/.jpeg`
- `.png`
- `.tiff`
- `.webp`

Pour ajouter un composant d'image à une analyse rapide, procédez comme suit :

Pour ajouter un composant d'image à une analyse rapide

1. Ouvrez la console Quick.
2. Ouvrez l'analyse rapide à laquelle vous souhaitez ajouter une image.
3. Cliquez sur le bouton Ajouter une image dans la barre d'outils en haut de l'analyse.
4. La sélection de fichiers de votre bureau s'ouvre. Sélectionnez le fichier que vous voulez télécharger, puis choisissez Open (Ouvrir). La taille de fichier du composant d'image ne doit pas dépasser 1 Mo.
5. L'image est téléchargée dans Quick et apparaît dans l'analyse.
6. (Facultatif) Pour ajouter du texte alternatif ou mettre à jour les options de mise à l'échelle de l'image, cliquez sur l'icône Propriétés en haut à droite de l'image pour ouvrir le volet Propriétés.
7. (Facultatif) Pour ajouter une infobulle personnalisée à l'image, ouvrez le volet Propriétés, choisissez Interactions, puis choisissez Ajouter une action. Les actions de filtrage ne sont pas prises en charge pour les composants d'image. Vous pouvez également utiliser la section Interactions pour ajouter des actions de navigation et d'URL personnalisées au composant image.
8. (Facultatif) Pour dupliquer ou remplacer l'image, cliquez sur l'icône Autres options en forme d'ellipse (trois points) en haut à droite de l'image, puis choisissez l'action que vous souhaitez effectuer.

En utilisant KPIs

Utilisez un indicateur de performance clé (KPI) pour visualiser une comparaison entre une valeur clé et sa valeur cible.

Un KPI affiche une comparaison de valeurs, les deux valeurs étant comparées, ainsi qu'une représentation visuelle fournissant un contexte aux données affichées. Vous pouvez choisir parmi un ensemble de mises en page prédéfinies pour répondre aux besoins de votre entreprise. L'image suivante montre un exemple de représentation visuelle de KPI qui utilise une sparkline.

1. Choisissez le menu déroulant Ajouter (+) dans le volet Visuels.
2. Choisissez l'icône KPI dans le menu Types visuels.

Fonctions des KPI

Pour comprendre les fonctionnalités prises en charge par le type visuel KPI dans Amazon Quick, consultez le tableau suivant.

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Modification de l'affichage du titre	Oui		Titres et sous-titres sur les types visuels dans Quick
Suppression du titre	Oui	Vous pouvez choisir de ne pas afficher un titre.	
Modification de la méthode de comparaison	Oui	Par défaut, Amazon Quick choisit automatiquement une méthode. Les paramètre s sont auto, différence, pourcentage et différence en pourcentage.	
Modification de la valeur principale affichée	Oui	Vous pouvez choisir la comparaison (par défaut) ou réelle.	
Affichage ou suppression de la barre de progression	Oui	Vous pouvez mettre en forme les représentations visuelles de sorte qu'elles affichent (par défaut) ou n'affichent pas une barre de progressi on.	

Pour plus d'informations sur les options de mise en forme des KPI, consultez la rubrique Options des indicateurs de performance clés.

Création d'un KPI

Utilisez la procédure suivante pour créer un KPI.

Pour créer un KPI

1. Créez une nouvelle analyse pour votre jeu de données.
2. Dans le volet Visual types (Types de représentations visuelles), choisissez l'icône KPI.
3. Dans le volet Fields list (Liste des champs), faites glisser les champs que vous voulez utiliser vers les sélecteurs de champs appropriés. Vous devez utiliser les champs de mesure comme indiqué par le sélecteur de champs cible. Si vous décidez d'utiliser un champ de dimension comme mesure, la fonction d'agrégation Count (Comptage) est automatiquement appliquée pour créer une valeur numérique.

   Pour créer un KPI, faites glisser une mesure jusqu'au sélecteur de champs Value. Pour comparer cette valeur à une valeur cible, faites glisser une autre mesure jusqu'au sélecteur de champs Target value.
4. (Facultatif) Choisissez les options de mise en forme en sélectionnant le menu de représentation visuelle dans le coin supérieur droit de la représentation visuelle, puis en choisissant Format visual (Mettre en forme la représentation visuelle.

Modification de la mise en page d'un KPI

Utilisez la procédure suivante pour changer la mise en page d'un KPI.

Pour modifier la mise en page d'un KPI

1. Accédez au visuel du KPI que vous souhaitez modifier et choisissez les KPI layouts (Mises en page du KPI).
2. Dans le volet KPI Layouts (Mises en page du KPI), choisissez la mise en page de KPI que vous souhaitez utiliser.

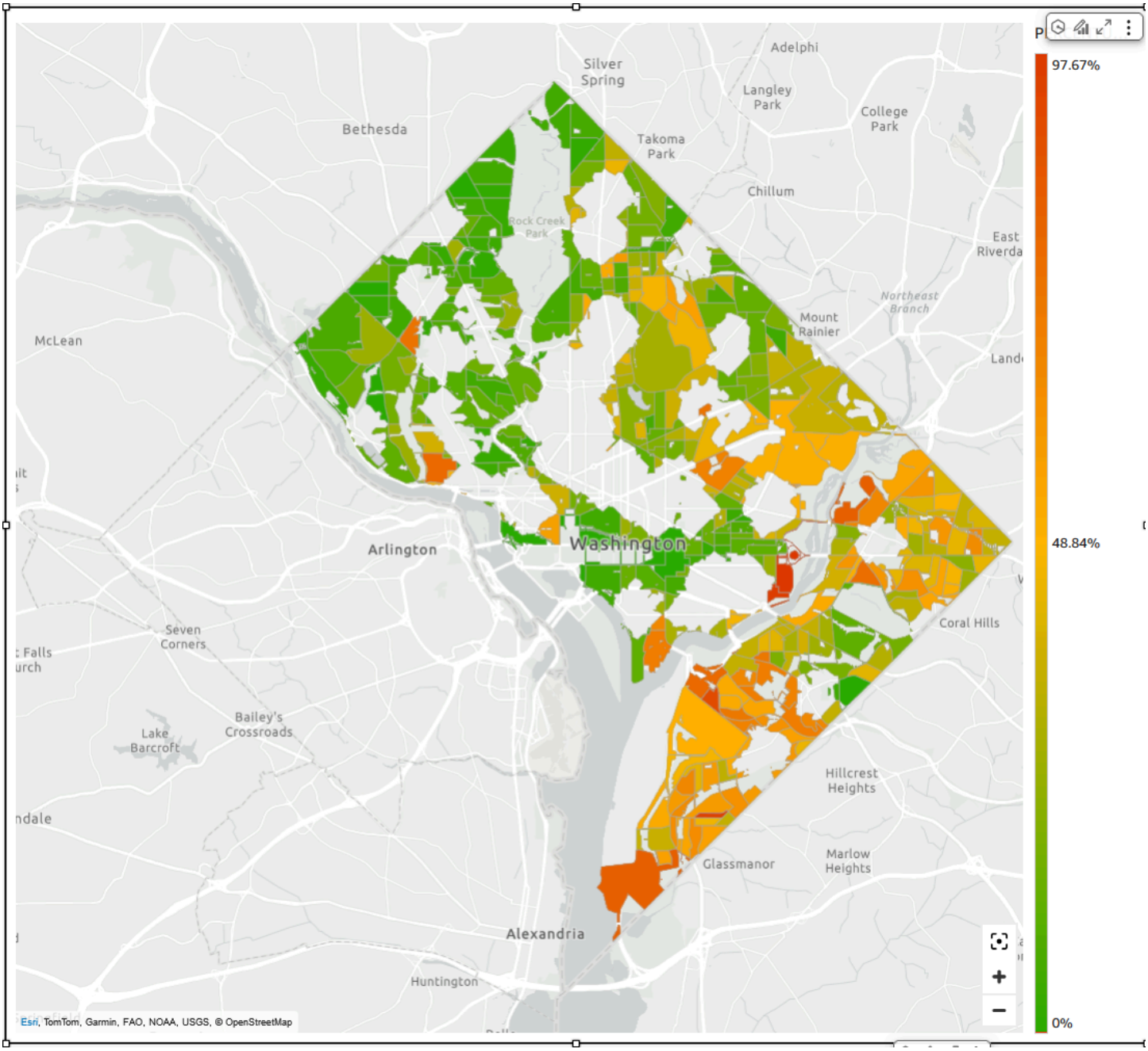
Utilisation des cartes en couches

Utilisez des cartes en couches pour visualiser les données avec des limites géographiques personnalisées, telles que les districts congressionnels, les territoires de vente ou les régions définies par l'utilisateur. Avec les cartes de couches, les auteurs de Quick téléchargent des fichiers GeoJSON sur Amazon Quick qui façonnent les couches sur une carte de base et les joignent aux données

Quick pour visualiser les métriques et les dimensions associées. Les couches de forme peuvent être stylisées en fonction de leur couleur, de leur bordure et de leur opacité. Les auteurs rapides peuvent également ajouter de l'interactivité aux cartes en couches par le biais d'infobulles et d'actions personnalisées.

> **Note**
>
> Les visuels cartographiques Amazon Quick Layer ne prennent en charge que les formes polygonales. Les géométries de lignes et de points ne sont pas prises en charge.

L'image suivante montre un visuel de carte de couches dans Amazon Quick.



Création d'une couche de formes avec des cartes en couches

Utilisez la procédure ci-dessous pour créer une couche de formes avec des visuels cartographiques en couches dans Amazon Quick.

1. Ouvrez la console Quick.
2. Ouvrez l'analyse rapide à laquelle vous souhaitez ajouter une carte de couches.

3. Sélectionnez Add (Ajouter) dans la barre d'application, puis Add visual (Ajouter une représentation visuelle).
4. Dans le volet Visual types (Types de représentations visuelles), choisissez l'icône des couches.
5. Un visuel cartographique vide apparaît dans l'analyse et vous invite à poursuivre la configuration de la couche. Choisissez CONFIGURER LA COUCHE pour continuer à configurer la carte des couches.
6. Le volet Propriétés de la couche s'ouvre sur la droite. Accédez à la section Fichier de forme, puis choisissez TÉLÉCHARGER LE FICHIER DE FORME.
7. Sélectionnez le GeoJSON que vous souhaitez modifier. Le fichier doit être au `.geojson` format et ne doit pas dépasser 100 Mo.
8. Accédez à la section Données.
9. Pour Champ clé du fichier Shape, choisissez le champ que vous souhaitez que la forme visualise.
10. (Facultatif) Pour le champ clé du jeu de données, choisissez le champ du jeu de données dont vous souhaitez que la forme soit visualisée. Pour attribuer de la couleur aux formes, ajoutez un champ de couleur. Si le champ de couleur est une mesure, la forme utilise un dégradé de couleurs. Si le champ de couleur est une dimension, la forme utilise une coloration catégorique. Si aucun champ de couleur n'est attribué à la forme, utilisez l'option de couleur de remplissage dans la section Style du volet Propriétés de la couche pour définir une couleur commune pour toutes les formes.
11. (Facultatif) Pour modifier le nom de la couche, accédez à la section Options de couche et entrez un nom dans le champ Nom de la couche.
12. (Facultatif) Pour modifier les couleurs de fond ou de bordure, accédez à la section Style et choisissez le commutateur de couleur à côté de l'objet que vous souhaitez modifier. Pour ajuster l'opacité de la couleur, entrez un pourcentage dans l'entrée située à côté de l'icône en forme d'œil. Si vous n'attribuez aucun champ de couleur au champ clé du jeu de données, la couleur de remplissage peut être utilisée pour définir une couleur commune pour toutes les formes.

Utiliser des diagrammes linéaires

Utilisez les diagrammes linéaires pour comparer les modifications dans les valeurs de mesure sur une période donnée, pour les scénarios suivants :

- Une mesure sur une période donnée, par exemple les ventes brutes par mois.
- Plusieurs mesures sur une période donnée, par exemple les ventes brutes et nettes par mois.

- Une mesure pour une dimension sur une période donnée, par exemple le nombre de retards de vol par jour par compagnie aérienne.

Les graphiques linéaires présentent les valeurs individuelles d'un ensemble de mesures ou de dimensions comparées à la plage affichée sur l'axe des Y. Les diagrammes linéaires à aires diffèrent des diagrammes linéaires standard dans la mesure où chaque valeur est représentée par une aire de couleur au lieu d'une simple ligne, afin de faciliter l'évaluation des valeurs des éléments les uns par rapport aux autres.

Comme un diagramme à aires empilées fonctionne différemment des autres diagrammes à aires, simplifiez-le si vous le pouvez. De cette façon, le public n'essaiera pas d'interpréter les chiffres. Il pourra plutôt se concentrer sur les relations de chaque ensemble de valeurs avec la globalité. Pour simplifier, il est notamment possible de supprimer les nombres sur le côté gauche de l'écran en réduisant la taille de pas de l'axe. Pour ce faire, choisissez l'icône Options dans le menu en visuel. Dans Format Options (Mettre en forme les options), sous Y-axis (axe des Y), entrez **2** comme Step size (Taille de l'étape).

Chaque ligne du diagramme représente une valeur de mesure sur une période donnée. Vous pouvez visualiser les valeurs de manière interactive sur le graphique. Passez le pointeur de la souris sur une ligne pour afficher une légende contextuelle qui indique les valeurs de chaque ligne sur l'axe X. Si vous survolez un point de données, vous pouvez voir la valeur de ce point spécifique sur l'axe X.

Utilisez des diagrammes linéaires pour comparer les modifications apportées aux valeurs pour une ou plusieurs mesures ou dimensions sur une période donnée.

Dans les diagrammes linéaires ordinaires, chaque valeur est représentée par une ligne et, dans les diagrammes à aires, chaque valeur est représentée par une zone colorée du diagramme.

Utilisez des diagrammes linéaires à aires empilées pour comparer les modifications apportées aux valeurs pour une ou plusieurs groupes de mesures ou dimensions sur une période donnée. Les diagrammes à aires empilées indiquent la valeur totale de chaque groupe sur l'axe des x. Ils utilisent des segments de couleur pour afficher les valeurs de chaque mesure ou dimension du groupe.

Les diagrammes linéaires affichent jusqu'à 10 000 points de données sur l'axe des x si aucun champ de couleur n'est sélectionné. Lorsque la couleur est renseignée, les diagrammes linéaires affichent jusqu'à 400 points de données sur l'axe des x et jusqu'à 25 points de données pour la couleur. Pour de plus amples informations concernant les données situées en dehors de la limite d'affichage de ce type de représentation visuelles, veuillez consulter Limites d'affichage.

Fonctions d'un diagramme linéaire

Consultez le tableau suivant pour comprendre les fonctions prises en charge par les diagrammes linéaires.

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Modification de l'affichage de la légende	Oui		Légendes sur les types visuels dans Quick
Modification de l'affichage du titre	Oui		Titres et sous-titres sur les types visuels dans Quick
Modification de la plage des axes	Oui	Vous pouvez définir la plage de l'axe des Y.	Gamme et échelle des types visuels dans Quick
Afficher ou masquer les lignes des axes, les quadrillages, les étiquettes des axes et les icônes de tri des axes	Oui		Axes et quadrillages sur les types visuels dans Quick
Ajout d'un deuxième axe des Y	Oui		Création d'un diagramme linéaire à deux axes
Modification des couleurs de la représentation visuelle	Oui		Couleurs dans les types visuels dans Quick

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Mise en évidence ou exclusion d'éléments	Oui, avec des exceptions	Vous pouvez mettre en évidence ou exclure des lignes du diagramme, sauf dans les cas suivants : • Vous créez un diagramme linéaire à plusieurs dimensions et utilisez un champ de date comme dimension pour la couleur de la ligne. • Vous créez un graphique à mesure unique ou à plusieurs mesures et utilisez un champ de date comme dimension pour l'axe des X. Dans ce cas, vous pouvez uniquement mettre en évidence une ligne, pas l'exclure.	Mise en évidence des éléments d'une représentation visuelle Exclusion des éléments d'une représentation visuelle
Tri	Oui, avec des exceptions	Vous pouvez trier les données de mesures numériques dans les sélecteurs de champ Axe des X et Valeur. Les autres données sont automatiquement triées dans l'ordre croissant.	Tri des données visuelles dans Amazon Quick

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Exécution de l'agrégation de champs	Oui	Vous devez appliquer l'agrégation au champ que vous choisissez pour la valeur. Vous ne pouvez pas l'appliquer aux champs que vous avez choisis pour l'axe des X et la couleur.	Modification de l'agrégation de champs
Ajout de niveaux d'exploration	Oui	Vous pouvez ajouter des niveaux d'exploration pour les sélecteurs de champ X axis et Color.	Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight

Création d'un diagramme linéaire

Utilisez la procédure suivante pour créer un diagramme linéaire.

Pour créer un diagramme linéaire

1. Sur la page d'analyse, sélectionnez Visualize (Visualiser) dans la barre d'outils.
2. Sélectionnez Add (Ajouter) dans la barre d'application, puis Add visual (Ajouter une représentation visuelle).
3. Dans le volet Visual types (Types de représentations visuelles), choisissez l'une des icônes des diagrammes linéaires.
4. Dans le volet Fields list (Liste des champs), faites glisser les champs que vous voulez utiliser vers les sélecteurs de champs appropriés. En règle générale, il convient d'utiliser les champs de dimension ou de mesure indiqués par le sélecteur de champs cible. Si vous décidez d'utiliser un champ de dimension comme mesure, la fonction d'agrégation Count (Comptage) est automatiquement appliquée pour créer une valeur numérique.

    - Pour créer un graphique linéaire à mesure unique, faites glisser une dimension vers le sélecteur de champs X axis et une mesure vers le sélecteur de champs Value.

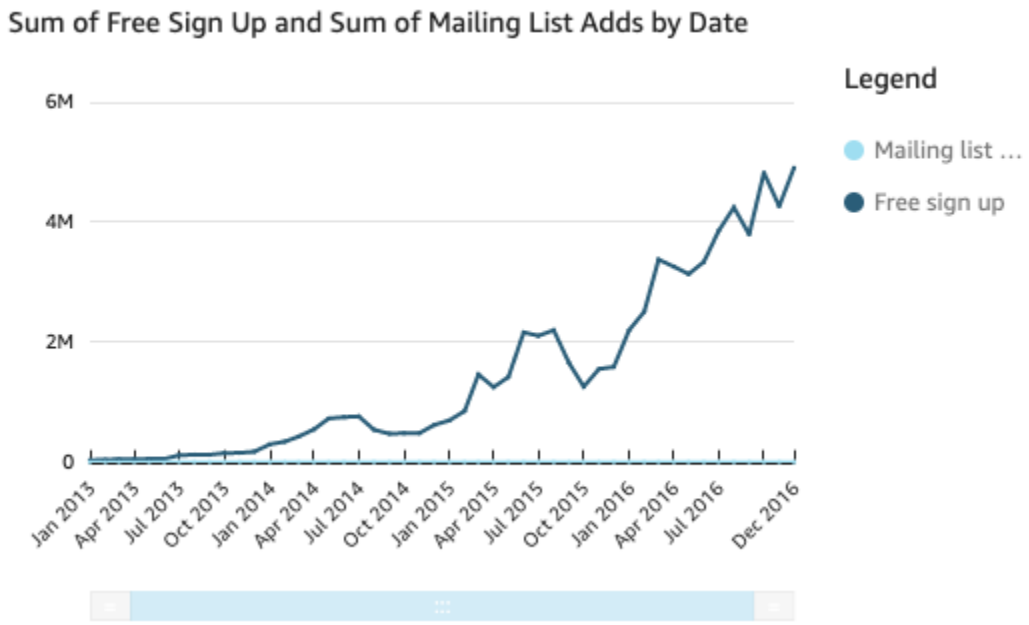
- Pour créer un graphique linéaire à plusieurs mesures, faites glisser une dimension vers le sélecteur de champs X axis et deux mesures ou plus vers le sélecteur de champs Value. Laissez le sélecteur de champs Color (Couleur) vide.
- Pour créer un graphique linéaire à plusieurs dimensions, faites glisser une dimension vers le sélecteur de champs X axis, une mesure vers le sélecteur de champs Value et une dimension vers le sélecteur de champs Color.

5. (Facultatif) Ajoutez des niveaux d'exploration en faisant glisser un ou plusieurs autres champs vers les sélecteurs de champs X axis ou Color. Pour de plus amples informations sur l'ajout de niveaux d'exploration, consultez la rubrique Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight.

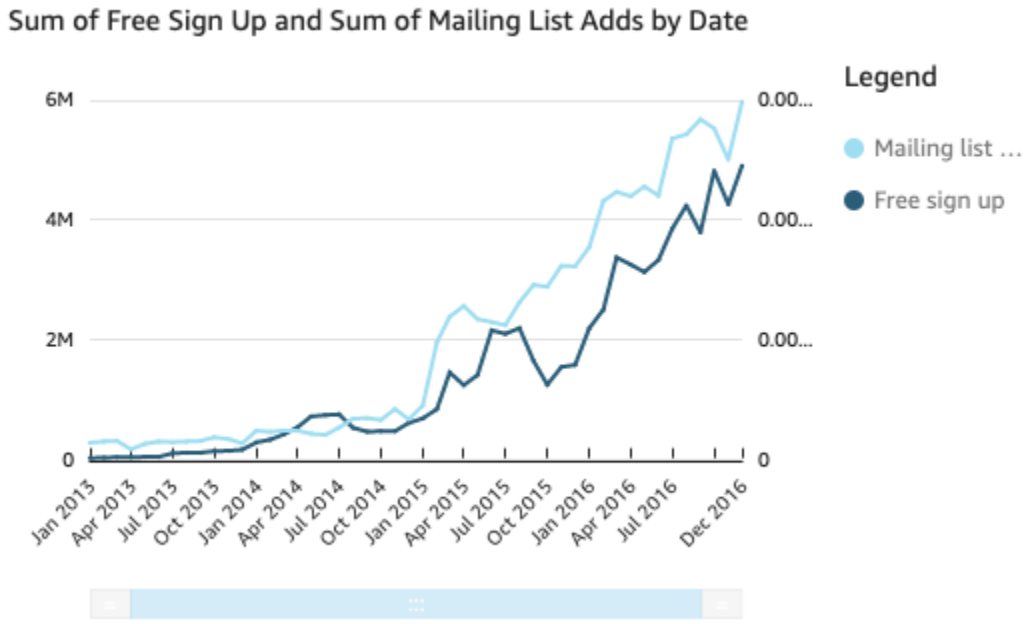
Création d'un diagramme linéaire à deux axes

Si vous souhaitez afficher deux indicateurs ou plus dans le même diagramme linéaire, vous pouvez créer un diagramme linéaire à deux axes.

Un diagramme à deux axes est un diagramme comportant deux axes Y (un axe à gauche et un axe à droite du diagramme). Par exemple, disons que vous créez un diagramme linéaire. Il indique le nombre de visiteurs qui se sont inscrits à une liste de diffusion et à un service gratuit sur une période donnée. Si l'échelle entre ces deux mesures varie considérablement au fil du temps, votre diagramme peut ressembler au diagramme linéaire suivant. Étant donné que l'échelle entre les mesures varie considérablement, la mesure dont l'échelle est la plus petite apparaît presque plate à zéro.



Si vous souhaitez afficher ces mesures dans le même diagramme, vous pouvez créer un diagramme linéaire à deux axes. L'exemple suivant est celui d'un même diagramme linéaire incluant deux axes Y.



Pour créer un diagramme linéaire à deux axes

1. Dans votre analyse, créez un diagramme linéaire. Pour plus d'informations sur la création de diagrammes linéaires, consultez la rubrique Création d'un diagramme linéaire.

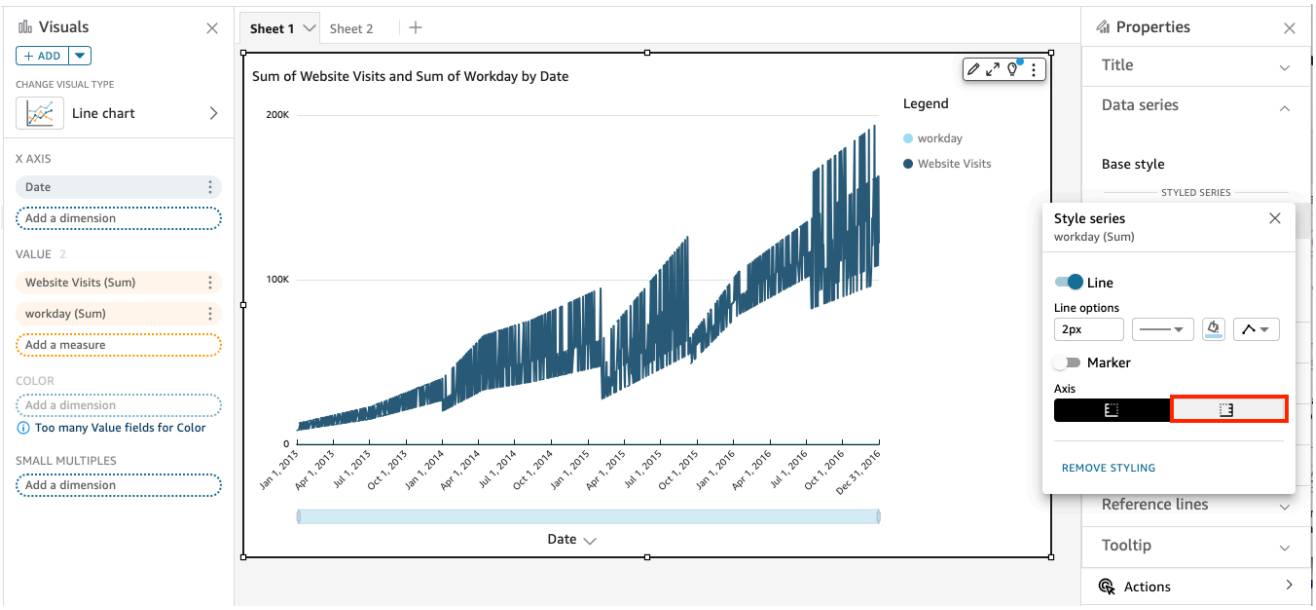
2. Dans le Value field well (Champ de la valeur), sélectionnez un menu déroulant de champ, ensuite sélectionnez Show on : Left Y-axis (Afficher sur : axe des Y gauche), ensuite sélectionnez Right Y-axis (Axe des Y droit).

   Vous pouvez également créer un diagramme linéaire à deux axes à l'aide du volet Properties (Propriétés) :

   a. Dans le menu situé dans le coin supérieur droit du diagramme linéaire, choisissez l'icône Format visual (Mise en forme de la représentation visuelle).

   b. Dans le volet Propriétés qui s'ouvre, sélectionnez Série de données.

   c. Dans la section Data series (Séries de données), choisissez l'icône Show on right axis (Afficher sur l'axe droit) pour la valeur que vous souhaitez placer sur un axe distinct. Utilisez la barre de recherche pour trouver rapidement une valeur si nécessaire.



L'icône est mise à jour pour indiquer que la valeur est affichée sur l'axe droit. Le diagramme est mis à jour avec deux axes.

Le volet Propriétés est mis à jour avec les options suivantes :

- Pour synchroniser à nouveau les axes Y des deux lignes en un seul axe, sélectionnez Single Y-axis (Axe Y unique) en haut du volet Properties (Propriétés).
- Pour mettre en forme l'axe situé à gauche du diagramme, choisissez Left Y-axis (Axe Y gauche).
- Pour mettre en forme l'axe situé à droite du diagramme, choisissez Right Y-axis (Axe Y droit).

Pour de plus amples informations sur le format de données, consultez la rubrique Axes et lignes de quadrillage. Pour plus d'informations sur le réglage de la plage et de l'échelle d'un axe, consultez la rubrique Plage et échelle.

Création de cartes et de diagrammes géospatiaux

Vous pouvez créer deux types de cartes dans Quick : des cartes ponctuelles et des cartes complètes. Les Point maps (Cartes ponctuelles) montrent la différence entre les valeurs de données pour chaque emplacement en fonction de la taille. Les Filled maps (Cartes remplies) montrent la différence entre les valeurs des données pour chaque emplacement en variant les nuances de couleur.

> **Important**
>
> Les cartes géospatiales de Quick ne sont actuellement pas prises en charge dans certains Régions AWS pays, notamment en Chine.
> Pour obtenir de l'aide concernant les problèmes géospatiaux, consultez Résolution des problèmes concernant les données géospatiales.

Avant de commencer à créer des cartes, effectuez les opérations suivantes :

- Vérifiez que votre jeu de données contient des données de localisation. Les Location data (Données de localisation) sont des données qui correspondent à des valeurs latitudinales et longitudinales. Les données de localisation peuvent inclure une colonne pour la latitude et une colonne pour la longitude dans votre jeu de données. Elles peuvent également inclure une colonne avec les noms des villes. Quick peut cartographier les coordonnées de latitude et de longitude. Elles reconnaissent également les composants géographiques, tels que les pays, les états ou les régions, les comtés ou les districts, les villes et les codes zip ou codes postaux.
- Assurez-vous que vos champs de données de localisation soient marqués comme des types de données géospatiales.
- Envisagez de créer des hiérarchies géographiques.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des données géospatiales, notamment sur la modification des types de données de champ et la création de hiérarchies géospatiales, consultez la rubrique Ajout de données géospatiales.

Pour en savoir plus sur la création de cartes dans Quick, consultez ce qui suit.

Rubriques

- Création de cartes ponctuelles
- Création des cartes remplies
- Interaction avec les cartes

Création de cartes ponctuelles

Vous pouvez créer des cartes de points dans Quick pour montrer la différence entre les valeurs de données pour chaque emplacement en fonction de la taille. Chaque point de ce type de carte correspond à un emplacement géographique dans vos données, tel qu'un pays, un état, une province ou une ville. La taille des points sur la carte représente l'ampleur du champ dans le champ Size (Taille) relatif aux autres valeurs contenues dans le champ même. La couleur des points représente les valeurs dans le champ Color (Couleur). Les valeurs des champs du champ Color (Couleur) s'afficheront dans la légende, si vous choisissez un champ pour la couleur.

Utilisez la procédure suivante pour créer une carte de points dans Quick.

Pour créer des cartes de points dans Quick, assurez-vous que vous disposez des éléments suivants :

- Un champ géospatial (tel qu'un pays, un état ou une région, un comté ou un district, une ville, un code zip ou postal). Vous pouvez également utiliser un champ de latitude et un champ de longitude.
- Un champ numérique (mesure) pour la taille.
- (Facultatif) Un champ catégorique (dimension) pour la couleur.

Pour plus d'informations sur la mise en forme des cartes géospatiales, consultez les Map and geospatial chart formatting options (Options de mise en forme des cartes et des cartes géospatiales.

Création de cartes ponctuelles

Pour créer une carte ponctuelle

1. Ajoutez un nouveau visuel à votre analyse. Pour en savoir plus sur le démarrage des analyses, consultez la rubrique Lancer une analyse dans Quick Sight. Pour en savoir plus sur l'ajout de représentations visuelles aux analyses, consultez la rubrique Ajouter une représentation visuelle.

2. Pour le Visual type (Type de représentation visuelle), sélectionnez l'icône Points on map (Points sur la carte). Cela ressemble à un globe avec un point dessus.
3. Faites glisser un champ géographique du volet Liste des champs vers le champ Géospatial, par exemple `Country`. Vous pouvez également sélectionner un champ de latitude ou de longitude.

   Une carte ponctuelle apparaît avec un point pour chaque emplacement de vos données.

   Si le champ fait partie d'une hiérarchie géographique, la hiérarchie s'affiche correctement dans le champ.
4. Faites glisser une mesure du volet Liste des champs vers le champ Taille.

   Les points de la carte sont mis à jour pour indiquer l'ampleur des valeurs pour chaque emplacement.
5. (Facultatif) Faites glisser une dimension du volet de Liste des champs vers le champ Couleur.

   Chaque point est mis à jour pour afficher un point pour chaque valeur catégorielle dans la dimension.

Création des cartes remplies

Vous pouvez créer des cartes complètes dans Quick pour montrer la différence entre les valeurs de données pour chaque emplacement en variant les nuances de couleur.

Utilisez la procédure suivante pour créer une carte remplie dans Quick.

Pour créer des cartes remplies dans Quick, assurez-vous que vous disposez des éléments suivants :

- Un champ géospatial (tel qu'un pays, un état ou une région, un comté ou un district ou un code zip ou postal).
- (Facultatif) Un champ numérique (mesure) pour la couleur.

Création des cartes remplies

Pour créer une carte remplie

1. Ajoutez un nouveau visuel à votre analyse. Pour en savoir plus sur le démarrage des analyses, consultez la rubrique Lancer une analyse dans Quick Sight. Pour en savoir plus sur l'ajout de représentations visuelles aux analyses, consultez la rubrique Ajouter une représentation visuelle.

2. Pour le Visual type (Type de représentation visuelle), sélectionnez l'icône Filled map (Carte remplie).
3. Faites glisser un champ géographique du volet Liste des champs vers le champ Emplacement, par exemple `Country`.

   Une carte remplie apparaît avec chaque emplacement de vos données renseigné en fonction du nombre de fois qu'il apparaît dans votre jeu de données (le comptage).

   Si le champ fait partie d'une hiérarchie géographique, la hiérarchie s'affiche correctement dans le champ.
4. (Facultatif) Faites glisser une mesure du volet Liste des champs vers le champ Couleur, par exemple `Sales`.

   Chaque emplacement est mis à jour pour afficher la somme des ventes.

Interaction avec les cartes

Lorsque vous visualisez un visuel cartographique dans une analyse rapide ou un tableau de bord publié, vous pouvez interagir avec celui-ci pour explorer vos données. Vous pouvez effectuer un panoramique, un zoom avant, un zoom arrière et un zoom automatique sur toutes les données.

Par défaut, les représentations visuelles cartographiques sont toujours zoomés en fonction des données sous-jacentes. Lorsque vous vous déplacez sur la carte ou que vous zoomez sur un autre niveau, l'icône de zoom sur les données apparaît au-dessus des icônes de zoom avant et arrière en bas à droite de la carte. Grâce à cette option, vous pouvez rapidement revenir en arrière sur les données sous-jacentes.

Pour effectuer un panoramique dans une représentation visuelle cartographique

- Cliquez n'importe où sur la représentation visuelle de la carte et faites glisser votre curseur dans la direction dans laquelle vous souhaitez déplacer la carte.

Pour zoomer ou dézoomer dans un visuel cartographique

- Sur la représentation visuelle de la carte, choisissez les icônes plus ou moins en bas à droite. Vous pouvez également double-cliquer sur la carte pour zoomer ou shift-double-click dézoomer.

Pour revenir à toutes les données

- Sur la représentation visuelle de la carte, cliquez sur l'icône de zoom sur les données. Cette icône apparaît lorsque vous effectuez un panoramique ou un zoom sur une carte.

Utilisation des petits multiples

Utilisez cette fonctionnalité lorsque vous devez définir plusieurs représentations visuelles comparatives d'affilée. Lorsque vous activez la fonctionnalité des petits multiples, Amazon Quick crée un conteneur ou une étagère contenant de petits visuels, présentés side-by-side. Chaque copie de représentation visuelle contient une vue unique des données. L'utilisation des petits multiples est un moyen d'obtenir une vision globale de votre entreprise, de manière efficace et interactive.

Les petits multiples ne sont pas répertoriés dans les icônes de visualisation de la palette. L'option permettant de créer des petits multiples apparaît plutôt sous forme de champ, dans les représentations visuelles qui la soutiennent.

Pour ajouter de petites représentations visuelles à votre analyse

1. Sur un diagramme linéaire, à barres ou circulaire, ajoutez un champ au champ Petits multiples.
2. Pour voir vos petits multiples, vous devez agrandir le conteneur qui les contient afin de les voir tous en même temps.
3. Pour mettre en forme l'ensemble de petits multiples, choisissez Format visual (Mettre en forme la représentation visuelle) (icône en forme de crayon) dans le menu de la représentation visuelle. Vous pouvez ajuster les paramètres suivants :

    - Disposition
        - Lignes visibles
        - Colonnes visibles
        - Nombre de panneaux
    - Options du titre du panneau (bascule)
        - Taille et couleur de la police
        - Pondération de la police
        - Alignement du texte
    - Options d'ordre des panneaux (bascule)

      Épaisseur, style et couleur de la ligne

- Gouttière à panneaux (bascule)

  Spacing

- Fond du panneau (bascule)

  Background color

Utiliser des diagrammes circulaires

Utilisez les diagrammes circulaires pour comparer les valeurs des éléments d'une dimension. Ce type de diagramme permet notamment d'afficher un pourcentage d'une quantité totale.

Chaque secteur d'un diagramme représente un élément dans la dimension. La taille du secteur représente la proportion de la valeur de la mesure sélectionnée que représente l'élément par rapport à l'ensemble pour la dimension. Les diagrammes circulaires sont les mieux adaptés quand la précision n'est pas importante et que peu d'éléments sont présents dans la dimension.

Pour créer un graphique en anneau, utilisez une dimension dans le sélecteur de champs Group/Color (Groupe/Couleur). Avec un seul champ, le diagramme affiche la répartition des valeurs par nombre de lignes. Pour afficher la répartition des valeurs de la dimension sous forme de valeur de métrique, vous pouvez ajouter un champ de métrique au sélecteur de champs Value (Valeur).

Les diagrammes circulaires affichent jusqu'à 20 points de données pour le groupe ou la couleur. Pour plus d'informations sur la manière dont Amazon Quick gère les données qui dépassent les limites d'affichage, consultezLimites d'affichage.

Fonctionnalités d'un diagramme circulaire

Consultez le tableau suivant pour comprendre les fonctionnalités prises en charge par les diagrammes circulaires.

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Modification de l'affichage de la légende	Oui		Légendes sur les types visuels dans Quick

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Modification de l'affichage du titre	Oui		Titres et sous-titres sur les types visuels dans Quick
Modification de la plage des axes	Ne s'applique pas		Gamme et échelle des types visuels dans Quick
Afficher ou masquer les libellés des axes.	Oui		Axes et quadrillages sur les types visuels dans Quick
Modification des couleurs de la représentation visuelle	Oui		Couleurs dans les types visuels dans Quick
Mise en évidence ou exclusion d'éléments	Oui, avec des exceptions	Vous pouvez mettre en évidence ou exclure un secteur d'un diagramme, sauf si vous utilisez un champ de date comme dimension. Dans ce cas, vous pouvez uniquement mettre en évidence un secteur, vous ne pouvez pas l'exclure.	Mise en évidence des éléments d'une représentation visuelle Exclusion des éléments d'une représentation visuelle
Tri	Oui	Vous pouvez effectuer un tri sur le champ que vous choisissez pour la valeur du groupe ou de la couleur.	Tri des données visuelles dans Amazon Quick

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Exécution de l'agrégation de champs	Oui	Vous devez appliquer l'agrégation au champ que vous choisissez pour la valeur. Vous ne pouvez pas l'appliquer au champ que vous choisissez pour le groupe ou la couleur.	Modification de l'agrégation de champs
Ajout de niveaux d'exploration	Oui	Vous pouvez ajouter des niveaux d'exploration au sélecteur de champs Group/Color.	Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight

Création d'un diagramme circulaire

Utilisez la procédure suivante pour créer un diagramme à secteurs.

Pour créer un diagramme circulaire

1. Sur la page d'analyse, sélectionnez Visualize (Visualiser) dans la barre d'outils.
2. Sélectionnez Add (Ajouter) dans la barre d'application, puis Add visual (Ajouter une représentation visuelle).
3. Dans le volet Visual types (Types de représentations visuelles), sélectionnez l'icône du diagramme circulaire.
4. Dans le volet Fields list (Liste des champs), faites glisser les champs que vous voulez utiliser vers les sélecteurs de champs appropriés. En règle générale, il convient d'utiliser les champs de dimension ou de mesure indiqués par le sélecteur de champs cible. Si vous décidez d'utiliser un champ de dimension comme mesure, la fonction d'agrégation Count (Comptage) est automatiquement appliquée pour créer une valeur numérique.

   Pour créer un diagramme à secteurs, faites glisser une dimension vers le sélecteur de champs Group/Color (Groupe/Couleur). Le cas échéant, faites glisser une mesure jusqu'au sélecteur de champs Value (Valeur).

5. (Facultatif) Ajoutez des niveaux d'exploration en faisant glisser un ou plusieurs autres champs vers le sélecteur de champs Group/Color (Groupe/Couleur). Pour de plus amples informations sur l'ajout de niveaux d'exploration, consultez la rubrique Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight.

Utilisation des tableaux croisés dynamiques

Utilisez des tableaux croisés dynamiques pour afficher les valeurs des mesures pour l'intersection de deux dimensions.

Les cartes thermiques et les tableaux croisés dynamiques présentent les données sous forme de tableau. Une carte thermique permet d'identifier des tendances et des valeurs hors norme, car l'utilisation de couleurs les rend faciles à repérer. Utilisez un tableau croisé dynamique pour analyser les données dans la représentation visuelle.

Pour créer un tableau croisé dynamique, choisissez au moins un champ de n'importe quel type de données, puis cliquez sur l'icône du tableau croisé dynamique. Amazon Quick crée le tableau et remplit les valeurs des cellules avec le nombre de valeurs de colonne correspondant à la valeur de ligne qui se croise. Généralement, vous choisissez une mesure et deux dimensions quantifiables par cette mesure.

Les tableaux croisés dynamiques prennent en charge le défilement vers le bas et vers la droite. Vous pouvez ajouter jusqu'à 20 champs en ligne et 20 champs en colonne. Jusqu'à 500 000 enregistrements sont pris en charge.

Avec un tableau croisé dynamique, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Spécifier plusieurs mesures pour remplir les cellules du tableau, de manière à visualiser une plage de données
- Regrouper des colonnes et des lignes d'un tableau croisé dynamique pour afficher les valeurs de sous-catégories regroupées par une dimension associée
- Trier les valeurs dans les lignes ou les colonnes du tableau croisé dynamique
- Appliquer des fonctions statistiques
- Ajouter des totaux et sous-totaux à des lignes et colonnes
- Utiliser le défilement infini
- Transposer les champs utilisés par les lignes et les colonnes

- Créez des agrégations totales personnalisées

Pour transposer facilement les champs utilisés par les lignes et les colonnes du tableau croisé dynamique, choisissez l'icône d'orientation ( ) en haut à droite de la représentation visuelle. Pour voir des options permettant d'afficher et de masquer des totaux et sous-totaux, de mettre en forme la représentation visuelle ou d'exporter des données vers un fichier CSV, choisissez l'icône des éléments du menu en haut à droite.

Comme avec tous les types de représentations visuelles, vous pouvez ajouter et supprimer des champs. Vous pouvez également modifier le champ associé à un élément visuel, changer le regroupement des champs et modifier la granularité des champs de date. De plus, vous pouvez mettre en avant ou exclure des lignes ou des colonnes. Pour plus d'informations sur la façon d'apporter ces modifications à un tableau croisé dynamique, consultez Modification des champs utilisés par un visuel dans Amazon Quick.

Pour plus d'informations sur la mise en forme de tableaux croisés dynamiques, consultez Formatage dans Amazon Quick.

Pour plus d'informations sur les agrégations totales personnalisées pour les tableaux croisés dynamiques, consultez la rubrique Valeurs totales personnalisées.

Rubriques

- Fonctionnalités d'un tableau croisé dynamique
- Création d'un tableau croisé dynamique
- Orientation des valeurs d'un tableau croisé dynamique
- Expansion ou réduction des groupes d'un tableau croisé dynamique
- Afficher et masquer les colonnes d'un tableau croisé dynamique dans Quick
- Tri des tableaux pivotants dans Quick
- Using les calculs de tableau dans les tableaux croisés dynamiques
- Limites des tableaux croisés dynamiques
- Pivot table best practices

Fonctionnalités d'un tableau croisé dynamique

Les tableaux croisés dynamiques n'affichent pas de légende.

Consultez le tableau suivant pour comprendre les fonctionnalités prises en charge par les tableaux croisés dynamiques.

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Modification de l'affichage de la légende	Non		Légendes sur les types visuels dans Quick
Modification de l'affichage du titre	Oui		Titres et sous-titres sur les types visuels dans Quick
Modification de la plage des axes	Ne s'applique pas		Gamme et échelle des types visuels dans Quick
Modification des couleurs de la représentation visuelle	Non		Couleurs dans les types visuels dans Quick
Mise en évidence ou exclusion d'éléments	Oui, avec des exceptions	Vous pouvez mettre en évidence ou exclure une colonne ou une ligne, sauf lorsque vous utilisez un champ de date comme l'une des dimensions. Dans ce cas, vous pouvez mettre en évidence uniquement la colonne ou la ligne qui utilise la dimension de date, et non l'exclure.	Mise en évidence des éléments d'une représentation visuelle Exclusion des éléments d'une représentation visuelle
Tri	Oui	Vous pouvez trier les champs dans les champs Rows (Lignes) ou Columns	Tri des données visuelles dans Amazon Quick

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
		(Colonnes) par ordre alphabétique ou par métrique dans l'ordre croissant ou décroissant.	Tri des tableaux pivotants dans Quick
Exécution de l'agrégation de champs	Oui	Vous devez appliquer un regroupement pour le ou les champs que vous choisisse z pour la valeur. Vous ne pouvez pas appliquer un regroupement aux champs que vous choisissez pour les lignes ou les colonnes. Si vous choisissez de créer un tableau croisé dynamique à plusieurs mesures, vous pouvez appliquer différent s types d'agrégation aux mesures différentes. Par exemple, vous pouvez afficher la somme des chiffres de vente et le montant de remise maximale.	Modification de l'agrégation de champs
Ajout des niveaux d'exploration	Non		Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Affichage et masquage des totaux et sous-totaux	Oui	Vous pouvez afficher ou masquer des totaux et sous-totaux de lignes et de colonnes. Les métriques se propagent automatiquement pour afficher les sous-totaux lorsque vous réduisez une ligne ou une colonne. Si vous utilisez un calcul de tableau, utilisez des regroupements pour afficher des valeurs groupées.	
Exportation ou copie de données	Oui	Vous pouvez exporter toutes les données vers un fichier CSV. Vous pouvez sélectionner et copier le contenu des cellules.	Exportation de données à partir de représentations visuelles
Mise en forme conditionnelle	Oui	Vous pouvez ajouter une mise en forme conditionnelle pour les valeurs, les sous-totaux et les totaux.	Mise en forme conditionnelle des types visuels dans Quick

Création d'un tableau croisé dynamique

Utilisez la procédure suivante pour créer un tableau croisé dynamique.

Pour créer un tableau croisé dynamique

1. Sur la page d'analyse, sélectionnez Visualize (Visualiser) dans la barre d'outils.
2. Dans le volet Visuels, choisissez + Ajouter, puis choisissez l'icône du tableau croisé dynamique.
3. Dans le volet Liste des champs, sélectionnez les champs que vous souhaitez inclure. Amazon Quick les place automatiquement dans les puits de terrain.

   Pour modifier l'emplacement d'un champ, faites-le glisser vers les sélecteurs de champs appropriés. Généralement, vous utilisez des champs de dimension ou de mesure comme l'indique le sélecteur de champs cible. Si vous décidez d'utiliser un champ de dimension comme mesure, la fonction d'agrégation Count (Comptage) est automatiquement appliquée pour créer une valeur numérique.

   - Pour créer un tableau croisé dynamique à mesure unique, faites glisser une dimension vers le sélecteur de champs Rows (Lignes), une dimension vers le sélecteur de champs Columns (Colonnes) et une mesure vers le sélecteur de champs Values (Valeurs).
   - Pour créer un tableau croisé dynamique à plusieurs mesures, faites glisser une dimension vers le sélecteur de champs Rows (Lignes), une dimension vers le sélecteur de champs Columns (Colonnes) et deux mesures ou plus vers le sélecteur de champs Values (Valeurs).
   - Pour créer un tableau croisé dynamique groupé, faites glisser une ou plusieurs dimensions vers le sélecteur de champs Rows (Lignes), une ou plusieurs dimensions vers le sélecteur de champs Columns (Colonnes) et une mesure vers le sélecteur de champs Values (Valeurs).

   Vous pouvez également sélectionner plusieurs champs pour tous les sélecteurs de champs du tableau croisé dynamique si vous le souhaitez. Cette méthode combine le tableau croisé dynamique à plusieurs mesures et le tableau croisé dynamique groupé.

> **Note**
>
> Pour afficher des valeurs groupées pour des champs calculés, veillez à utiliser des regroupements. Par exemple, un champ calculé utilisant `field-1 / field-2` n'affiche pas une valeur groupée lorsqu'il est réduit. En revanche `sum(field-1) / sum(field-2)` affiche bien une valeur groupée.

Choix d'une mise en page

Lorsque vous créez un tableau croisé dynamique dans Amazon Quick, vous pouvez personnaliser davantage la façon dont vos données sont présentées grâce aux options de mise en page tabulaire et hiérarchique. Pour les tableaux croisés dynamiques qui utilisent une présentation tabulaire, chaque champ de ligne est affiché dans sa propre colonne. Pour les tableaux croisés dynamiques qui utilisent une structure hiérarchique, tous les champs de ligne sont affichés dans une seule colonne. L'indentation est utilisée pour différencier les en-têtes de ligne des différents champs. Pour modifier la disposition d'un visuel de tableau croisé dynamique, ouvrez le menu Format visual (Mise en forme de la représentation visuelle) du tableau croisé dynamique que vous souhaitez modifier et choisissez l'option de mise en page souhaitée dans la section Pivot options (Options de pivot).

Selon la mise en page que vous choisissez pour la représentation visuelle de votre tableau croisé dynamique, différentes options de mise en forme sont disponibles. Pour plus d'informations sur les différences de mise en forme entre les tableaux croisés tabulaires et hiérarchiques, consultez la rubrique Options de mise en forme de tableau et de tableau croisé dynamique dans Quick.

Orientation des valeurs d'un tableau croisé dynamique

Vous pouvez choisir d'afficher un tableau croisé dynamique dans un format en colonnes ou en lignes. Le format en colonnes est celui par défaut. Lorsque vous passez à un format en lignes, une colonne affichant le nom de la valeur est ajoutée à droite de la colonne d'en-tête de la ligne.

Pour modifier le format d'un tableau croisé dynamique

1. Sur la page d'analyse, choisissez le tableau croisé dynamique à éditer.
2. Développez le volet Field wells (Sélecteurs de champs) en choisissant les sélecteurs de champs dans le haut de la représentation visuelle.
3. Dans le sélecteur de champs Values (Valeurs), choisissez l'une des options suivantes :

   - Choisissez Column (Colonne) pour un format en colonnes.
   - Choisissez Row (Ligne) pour un format en lignes.

   > **Note**
   >
   > Si vous utilisez une seule métrique, vous pouvez éliminer que l'en-tête soit répété en modifiant la mise en forme de la représentation visuelle et en choisissant l' option Hide single metric (Masquer une seule métrique).

Expansion ou réduction des groupes d'un tableau croisé dynamique

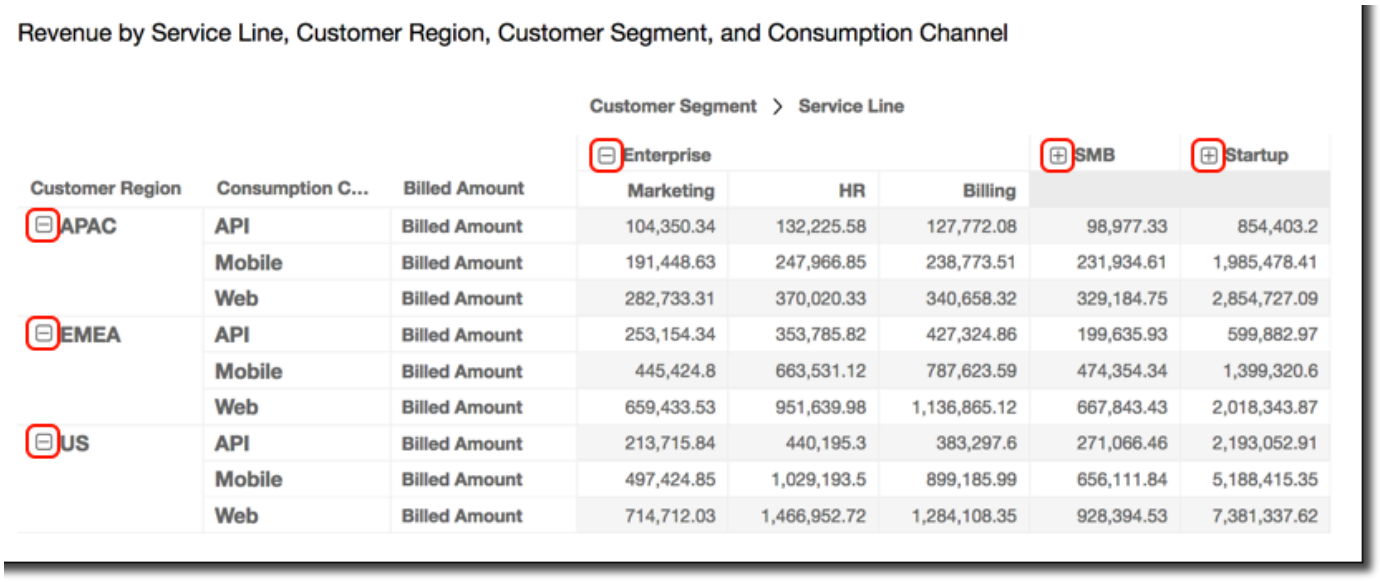
Si vous utilisez des colonnes ou des lignes groupées dans un tableau croisé dynamique, vous pouvez développer ou réduire un groupe pour en afficher ou en masquer les données dans la représentation visuelle.

Pour développer ou réduire un groupe de tableaux croisés dynamiques

1. Sur la page d'analyse, choisissez le tableau croisé dynamique à éditer.
2. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes :

   - Pour réduire un groupe, choisissez l'icône de réduction en regard du nom du champ.
   - Pour développer un groupe, choisissez l'icône de développement en regard du nom du champ. L'icône de réduction comporte un signe moins. L'icône de développement comporte un signe plus.

   Dans la capture d'écran suivante, `Customer Region` et le segment `Enterprise` sont développés, tandis que `SMB` et `Startup` sont réduits. Lorsqu'un groupe est réduit, ses données sont résumées dans la ligne ou la colonne.



Revenue by Service Line, Customer Region, Customer Segment, and Consumption Channel

			Customer Segment > Service Line				
			⊟ Enterprise			⊞ SMB	⊞ Startup
Customer Region	Consumption C...	Billed Amount	Marketing	HR	Billing		
⊟ APAC	API	Billed Amount	104,350.34	132,225.58	127,772.08	98,977.33	854,403.2
	Mobile	Billed Amount	191,448.63	247,966.85	238,773.51	231,934.61	1,985,478.41
	Web	Billed Amount	282,733.31	370,020.33	340,658.32	329,184.75	2,854,727.09
⊟ EMEA	API	Billed Amount	253,154.34	353,785.82	427,324.86	199,635.93	599,882.97
	Mobile	Billed Amount	445,424.8	663,531.12	787,623.59	474,354.34	1,399,320.6
	Web	Billed Amount	659,433.53	951,639.98	1,136,865.12	667,843.43	2,018,343.87
⊟ US	API	Billed Amount	213,715.84	440,195.3	383,297.6	271,066.46	2,193,052.91
	Mobile	Billed Amount	497,424.85	1,029,193.5	899,185.99	656,111.84	5,188,415.35
	Web	Billed Amount	714,712.03	1,466,952.72	1,284,108.35	928,394.53	7,381,337.62

Afficher et masquer les colonnes d'un tableau croisé dynamique dans Quick

Par défaut, toutes les colonnes, lignes et leurs valeurs de champ apparaissent lorsque vous créez un tableau croisé dynamique. Vous pouvez masquer les colonnes et les lignes que vous ne souhaitez pas voir apparaître dans le tableau croisé dynamique sans modifier les valeurs du tableau

croisé dynamique. Lorsque le tableau croisé dynamique contient plusieurs mesures, vous pouvez également masquer des valeurs.

À tout moment, vous pouvez choisir d'afficher les champs masqués dans le tableau croisé dynamique. Lorsque vous publiez le visuel dans le cadre d'un tableau de bord, toute personne abonnée au tableau de bord peut exporter le tableau croisé dynamique vers une valeur séparée par des virgules (CSV) ou un fichier Microsoft Excel. Ils peuvent choisir d'exporter uniquement les champs visibles ou tous les champs. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Exportation de données d'un tableau de bord vers un fichier CSV.

Pour masquer une colonne ou une ligne dans un tableau croisé dynamique

1. Dans votre analyse, sélectionnez l'image de table de pivot avec laquelle vous souhaitez travailler.
2. Choisissez le menu à trois points dans les champs Lignes, Colonnes ou Valeurs, puis choisissez Masquer.

Pour afficher tous les champs masqués dans un tableau croisé dynamique

1. Dans votre analyse, sélectionnez l'image de table de pivot avec laquelle vous souhaitez travailler.
2. Choisissez n'importe quel champ dans le Fields well (Sélecteur de champs) et choisir Show all hidden fields (Afficher tous les champs cachés).

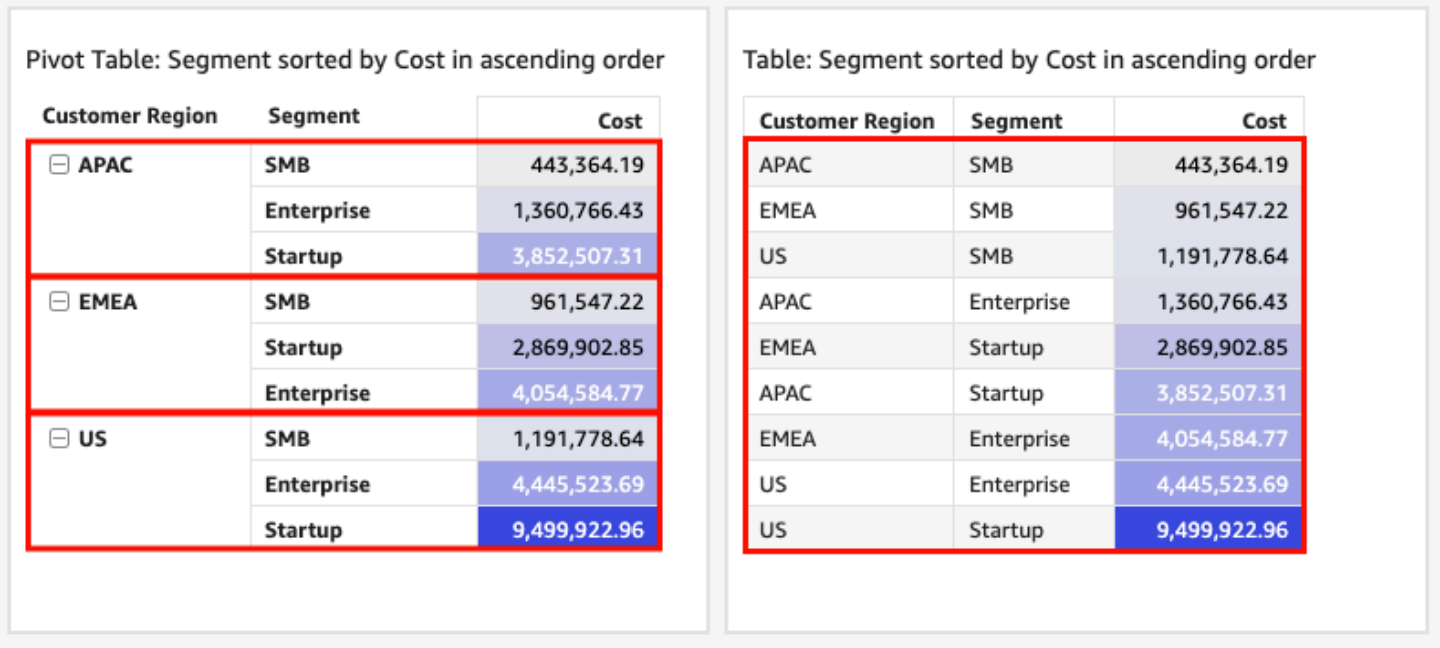
Tri des tableaux pivotants dans Quick

Dans Amazon Quick, vous pouvez trier les valeurs d'un tableau croisé dynamique par champs dans les champs Lignes et colonnes ou rapidement par en-têtes de colonne dans le tableau croisé dynamique. Dans les tableaux croisés dynamiques, vous pouvez trier les lignes et les colonnes indépendamment les unes des autres par ordre alphabétique ou par mesure.

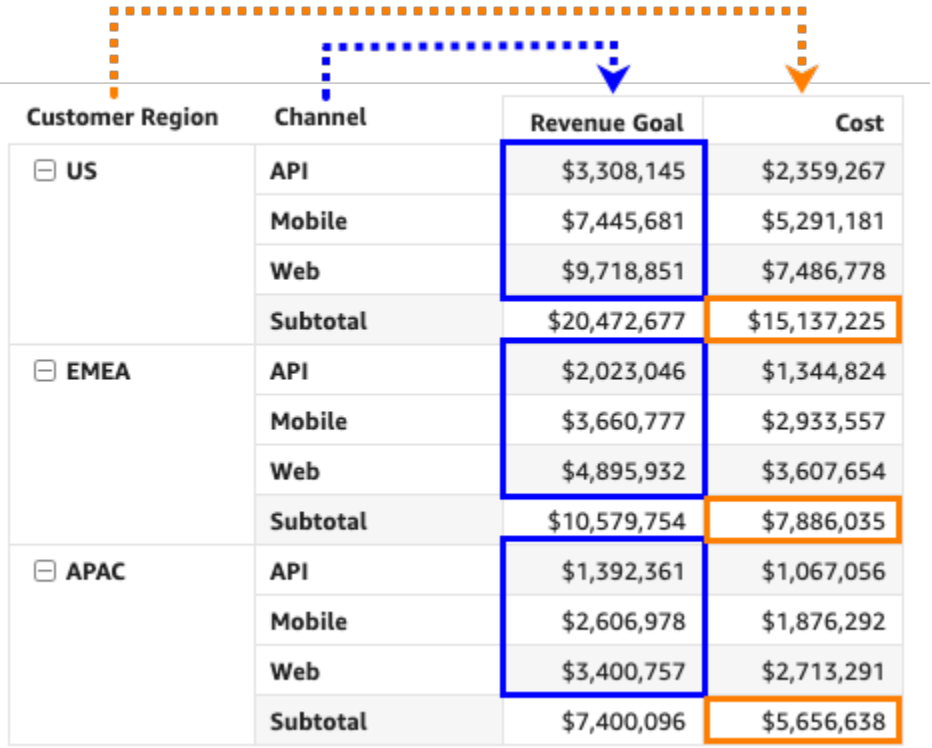
> **Note**
>
> Vous ne pouvez pas exécuter de calculs de table de total, de différence et de pourcentage de différence lorsqu'un tableau croisé dynamique est trié par mesure. Pour plus d'informations sur l'utilisation des calculs dans un tableau croisé dynamique, consultez la rubrique Using les calculs de tableau dans les tableaux croisés dynamiques.

Comprendre le tri dans les tableaux croisés dynamiques

Lorsque vous avez plusieurs volets dans un tableau croisé dynamique, le tri est appliqué à chaque volet indépendamment. Par exemple, la colonne `Segment` du tableau croisé dynamique de gauche est triée par ordre croissant par `Cost`. Étant donné qu'il existe plusieurs volets, le tri recommence pour chaque volet et les lignes de chaque volet (pour `Segment`) sont classées à partir du coût le plus bas jusqu'au plus élevé. Le même tri est appliqué au tableau de droite, mais le tri est appliqué à l'ensemble du tableau, comme indiqué ci-dessous.



Lorsque vous appliquez plusieurs tris à un tableau croisé dynamique, le tri est appliqué de la dimension extérieure à la dimension intérieure. Prenons l'exemple d'image suivant d'un tableau croisé dynamique. La colonne `Customer Region` est triée par `Cost` en ordre décroissant (comme indiqué en orange). La colonne `Channel` est triée par objectif de chiffre d'affaires en ordre croissant (comme indiqué en bleu).



Customer Region	Channel	Revenue Goal	Cost
US	API	$3,308,145	$2,359,267
	Mobile	$7,445,681	$5,291,181
	Web	$9,718,851	$7,486,778
	Subtotal	$20,472,677	$15,137,225
EMEA	API	$2,023,046	$1,344,824
	Mobile	$3,660,777	$2,933,557
	Web	$4,895,932	$3,607,654
	Subtotal	$10,579,754	$7,886,035
APAC	API	$1,392,361	$1,067,056
	Mobile	$2,606,978	$1,876,292
	Web	$3,400,757	$2,713,291
	Subtotal	$7,400,096	$5,656,638

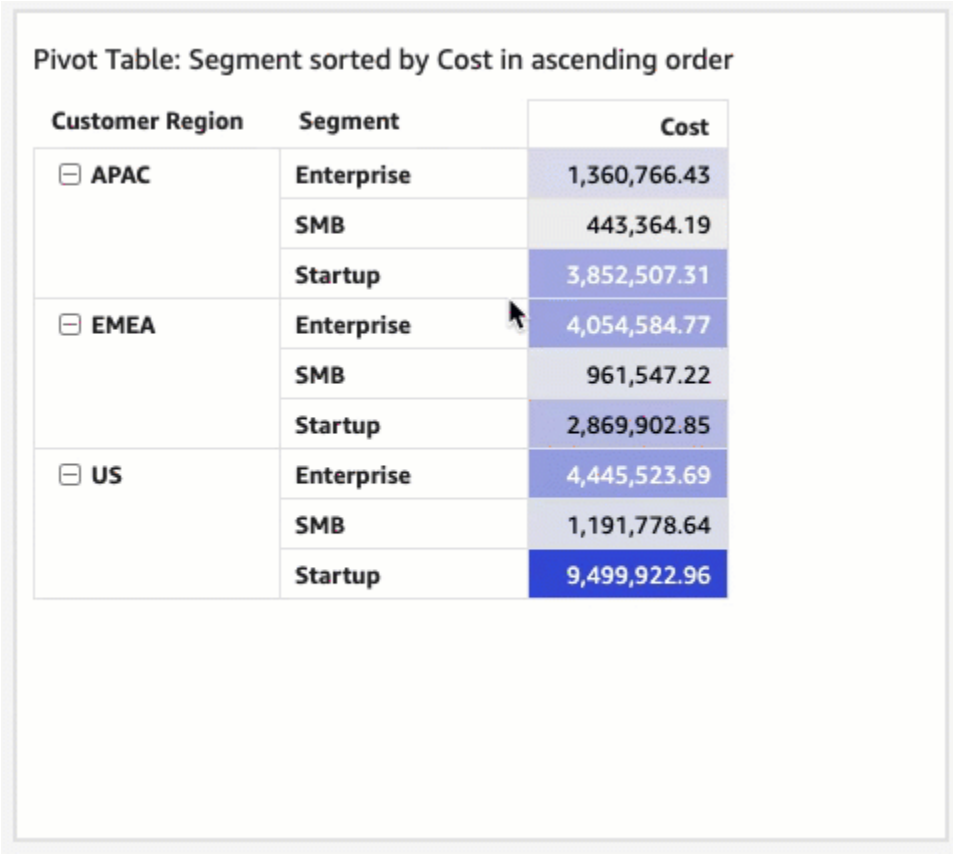
Tri des tableaux croisés dynamiques à l'aide d'en-têtes de ligne ou de colonne

Utilisez la procédure suivante pour trier un tableau croisé dynamique à l'aide des en-têtes de ligne ou de colonne.

Pour trier les valeurs d'un tableau croisé dynamique tabulaire à l'aide des en-têtes de tableau

1. Dans un tableau croisé dynamique tabulaire, choisissez l'en-tête que vous souhaitez trier.
2. Pour Sort by (Trier par), choisissez un champ et un ordre de tri.

   Vous pouvez trier les champs de dimension par ordre alphabétique a-z ou z-a, ou vous pouvez les trier par mesure dans l'ordre croissant ou décroissant.



Tri des tableaux croisés dynamiques à l'aide d'en-têtes de valeurs

Utilisez la procédure suivante pour trier un tableau croisé dynamique à l'aide des en-têtes de valeurs.

Pour trier un tableau croisé dynamique à l'aide d'en-têtes de valeurs

1. Dans un diagramme de tableau croisé dynamique, sélectionnez l'en-tête de valeur que vous souhaitez trier.
2. Choisissez Ascending (Croissant) ou Descending (Descendant).



Customer Region	Segment	Revenue Goal	Cost
APAC	Enterprise	1,873,330.74	1,360,766.43
	SMB	523,381.34	443,364.19
	Startup	5,003,383.53	3,852,507.31
EMEA	Enterprise	5,450,312.56	4,054,584.77
	SMB	1,321,251.73	961,547.22
	Startup	3,808,189.88	2,869,902.85
US	Enterprise	6,353,745.66	4,445,523.69
	SMB	1,506,943.36	1,191,778.64
	Startup	12,611,988.15	9,499,922.96

Le tri par en-têtes de valeur dans un tableau croisé dynamique fonctionne également sur les sous-totaux.

Tri des tableaux croisés dynamiques tabulaires à l'aide des sélecteurs de champs

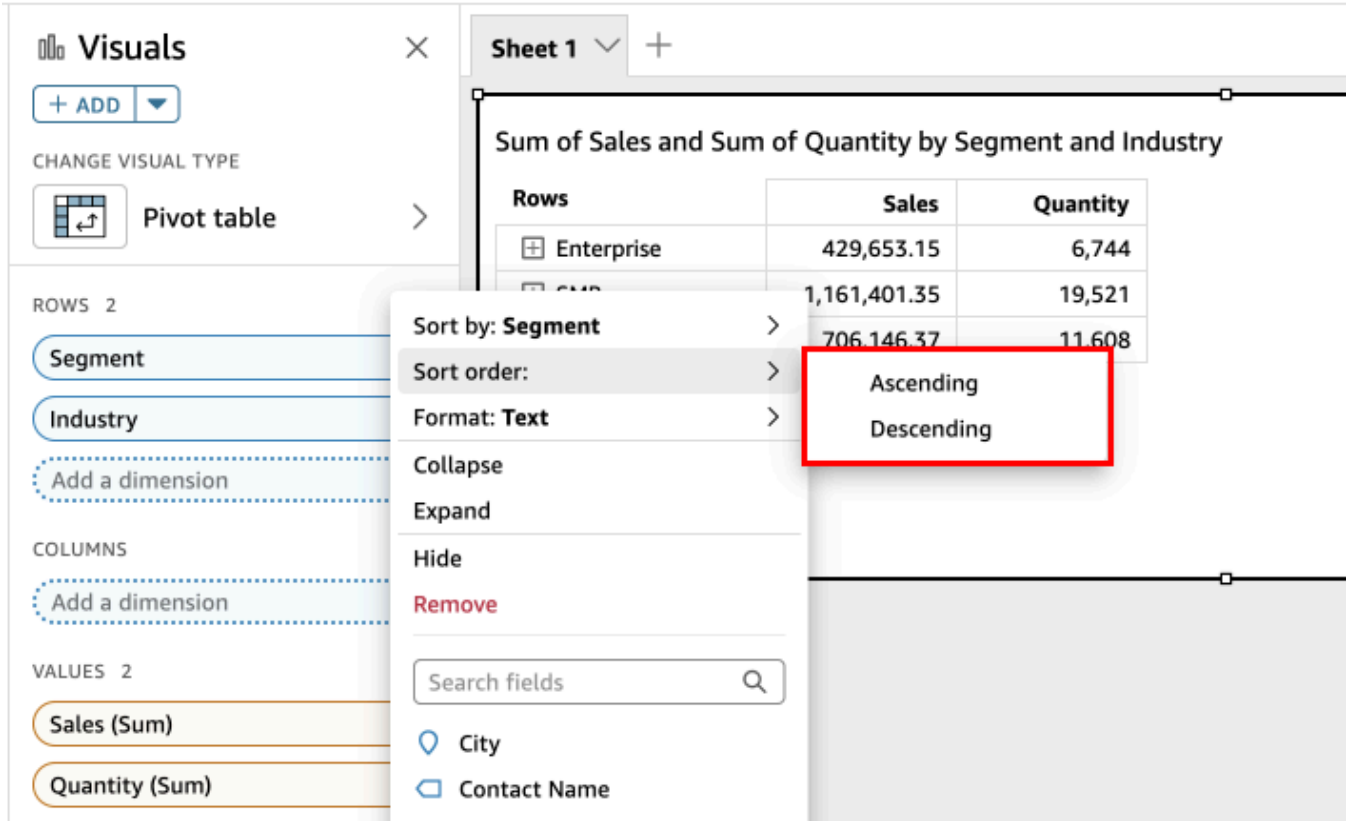
Utilisez la procédure suivante pour trier les valeurs d'un tableau croisé dynamique tabulaire à l'aide des sélecteurs de champs.

Pour trier les valeurs dans un tableau croisé dynamique tabulaire à l'aide des sélecteurs des champs

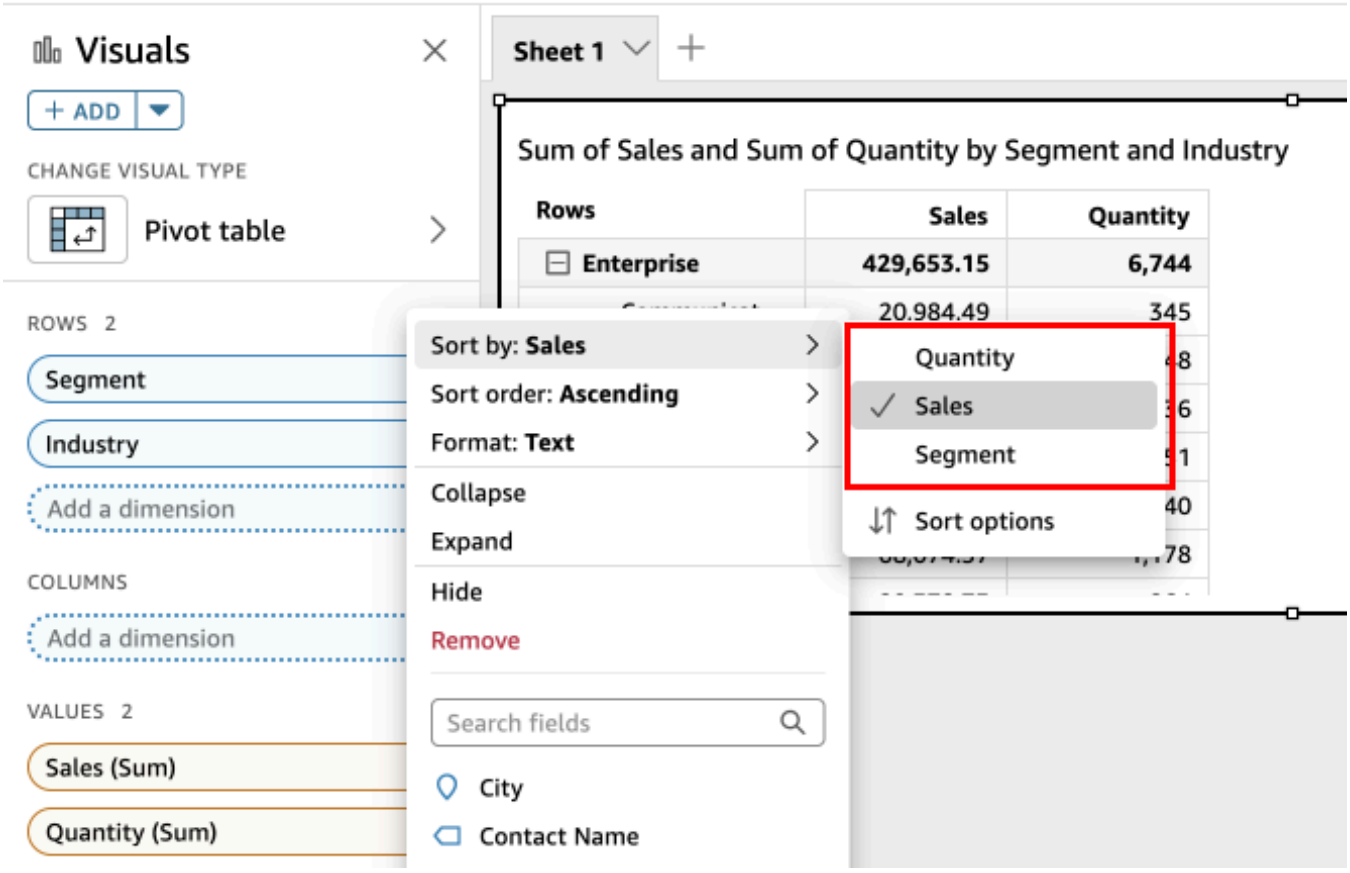
1. Sur la page d'analyse, choisissez le tableau croisé dynamique tabulaire à trier.
2. Développez le volet Field wells (Sélecteurs de champ).
3. Dans le champ Rows (Lignes) ou Columns (Colonnes), choisissez le champ que vous souhaitez trier, puis choisissez la manière dont vous souhaitez trier le champ pour Sort by (Trier).

   Vous pouvez trier les champs de dimension dans les champs Rows (Lignes) ou Columns (Colonnes) par ordre alphabétique de a-z ou z-a, ou vous pouvez les trier par mesure dans l'ordre croissant ou décroissant. Vous avez également la possibilité de réduire ou de développer toutes les lignes ou colonnes pour le champ que vous avez choisi dans le sélecteur de champ. Vous pouvez également supprimer le champ ou le remplacer par un autre champ.

   - Pour trier un champ de dimension par ordre alphabétique, placez votre curseur sur le champ dans le sélecteur de champ Rows (Lignes) ou Columns (Colonnes), puis choisissez l'icône de tri a-z ou z-a.



- Pour trier un champ de dimension en fonction d'une mesure, placez votre curseur sur le champ dans le sélecteur de champ Rows (Lignes) ou Columns (Colonnes). Choisissez ensuite une mesure dans la liste, puis cliquez sur l'icône de tri croissant ou décroissant.



Ou, si vous souhaitez mieux contrôler la manière dont le tri est appliqué au tableau croisé dynamique, personnalisez les options de tri.

Pour créer un tri à l'aide des Sort options (Options de tri)

1. Sur la page d'analyse, choisissez le tableau croisé dynamique que vous souhaitez éditer.
2. Développer les Fields wells (Sélecteurs de champ).
3. Choisissez le champ que vous souhaitez bien trier dans le sélecteur de champ Rows (Lignes) ou Columns (Colonnes), puis choisissez Sort options (Options de tri).
4. Dans la fenêtre Sort options (Options de tri) qui s'ouvre à gauche, spécifiez les options suivantes :

    a. Pour Sort by (Trier), sélectionnez un champ dans la liste déroulante.

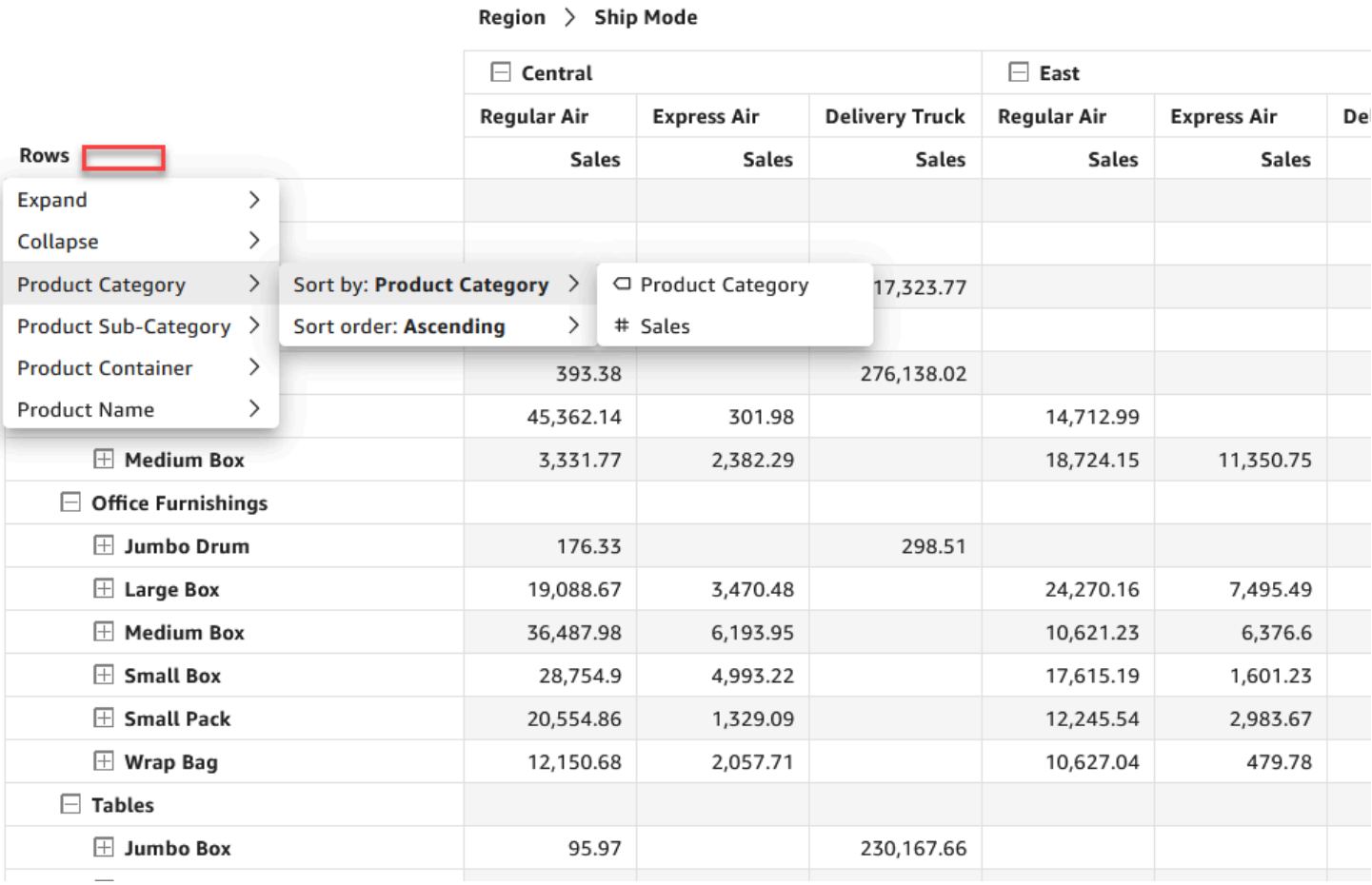
    b. Pour Aggregation (Agrégation), sélectionnez une agrégation dans la liste.

    c. Pour Sort order (Ordre de tri), sélectionnez Ascending (Croissant) ou Descending (Décroissant).

d. Cliquez sur Appliquer.

Tri des tableaux croisés hiérarchiques à l'aide des sélecteurs de champ

Pour les tableaux croisés dynamiques tabulaires, chaque champ du sélecteur de champ Rows (Lignes) possède une cellule de titre distincte. Pour les tableaux croisés hiérarchiques, tous les champs de ligne sont affichés dans une seule colonne. Pour trier, réduire et développer ces champs de ligne, sélectionnez l'étiquette Rows (Lignes) pour ouvrir le menu Combined row fields (Champs de ligne combinés) et choisissez l'option de votre choix. Chaque champ d'un tableau croisé dynamique hiérarchique peut être trié individuellement dans le menu Combined row fields (Champs de lignes combinés).



Des options de mise en forme plus avancées, telles que Hide (Masquer) et Remove (Supprimer), sont disponibles dans les menus des sélecteurs de champ.

Using les calculs de tableau dans les tableaux croisés dynamiques

Vous pouvez utiliser des calculs de tableau pour appliquer des fonctions statistiques à des cellules de tableau croisé dynamique contenant des mesures (valeurs numériques). Utilisez les sections suivantes pour comprendre quelles fonctions vous pouvez utiliser dans les calculs, et comment les appliquer ou les supprimer.

Le type de données de la valeur de la cellule change automatiquement pour être compatible avec votre calcul. Par exemple, imaginons que vous appliquez la fonction Rank (Classement) à un type de données monétaire. Les valeurs s'affichent en tant que nombres entiers au lieu de devises, car le classement n'est pas mesuré en tant que devise. De même, si vous appliquez la fonction Percent difference (Différence de pourcentage), les valeurs des cellules s'affichent sous la forme de pourcentages.

Rubriques

- Ajout et élimination de calculs de tableau croisé dynamique
- Fonctions pour les calculs de tableau croisé dynamique
- Méthodes d'application des calculs de tableau croisé dynamique

Ajout et élimination de calculs de tableau croisé dynamique

Utilisez les procédures suivantes pour ajouter, modifier et supprimer des calculs de tableau dans un tableau croisé dynamique.

Rubriques

- Ajout d'un calcul de tableau croisé dynamique
- Modification de la façon dont un calcul est appliqué
- Suppression d'un calcul

Ajout d'un calcul de tableau croisé dynamique

Utilisez la procédure suivante pour ajouter un calcul de tableau à un tableau croisé dynamique.

Pour ajouter un calcul de table à un tableau croisé dynamique

1. Développez le volet Field wells (Sélecteurs de champs) en choisissant les sélecteurs de champs dans le bas de la représentation visuelle.

2. Choisissez le champ dans le sélecteur Values (Valeurs) auquel vous souhaitez appliquer un calcul de tableau, choisissez Add table calculation (Ajouter calcul de table), puis la fonction à appliquer.

> **Note**
>
> Vous ne pouvez pas exécuter de calculs de table de total, de différence et de pourcentage de différence lorsqu'un tableau croisé dynamique est trié par mesure. Pour utiliser ces calculs de table, supprimez le tri du tableau croisé dynamique.

Modification de la façon dont un calcul est appliqué

Utilisez la procédure suivante pour changer la façon dont un calcul de tableau est appliqué à un tableau croisé dynamique.

Pour changer la façon dont un calcul de tableau est appliqué à un tableau croisé dynamique

1. Développez le volet Field wells (Sélecteurs de champs) en choisissant des sélecteurs de champs dans le haut de la représentation visuelle.
2. Choisissez le champ dans le sélecteur Values (Valeurs) contenant le calcul de tableau que vous voulez modifier, choisissez Calculate as (Calculer comme), puis choisissez la façon dont vous souhaitez que le calcul soit appliqué.

Suppression d'un calcul

Utilisez la procédure suivante pour supprimer un calcul de tableau d'un tableau croisé dynamique.

Pour supprimer un calcul de table d'un tableau croisé dynamique

1. Développez le volet Field wells (Sélecteurs de champs) en choisissant les sélecteurs de champs dans le bas de la représentation visuelle.
2. Choisissez le champ dans le sélecteur Values (Valeurs) dans lequel vous souhaitez supprimer le calcul de tableau, puis choisissez Remove (Supprimer).

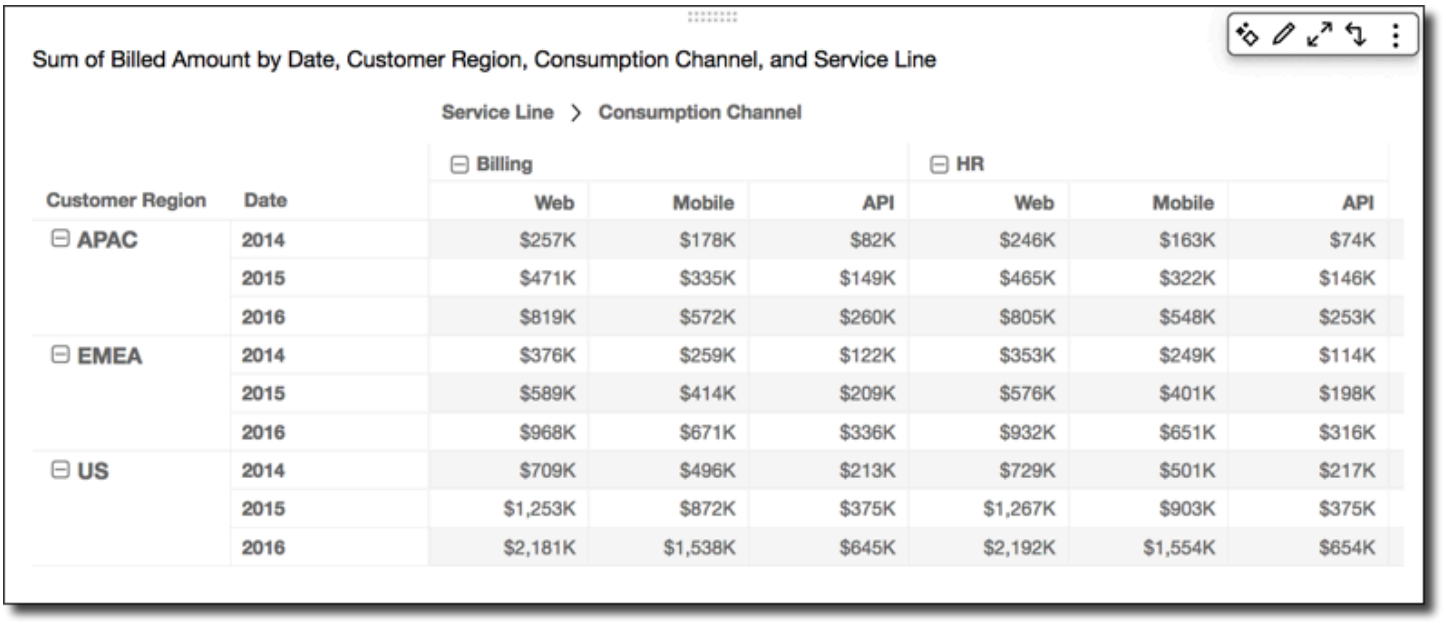
Fonctions pour les calculs de tableau croisé dynamique

Vous pouvez utiliser les fonctions suivantes dans les calculs de tableau croisé dynamique.

Rubriques

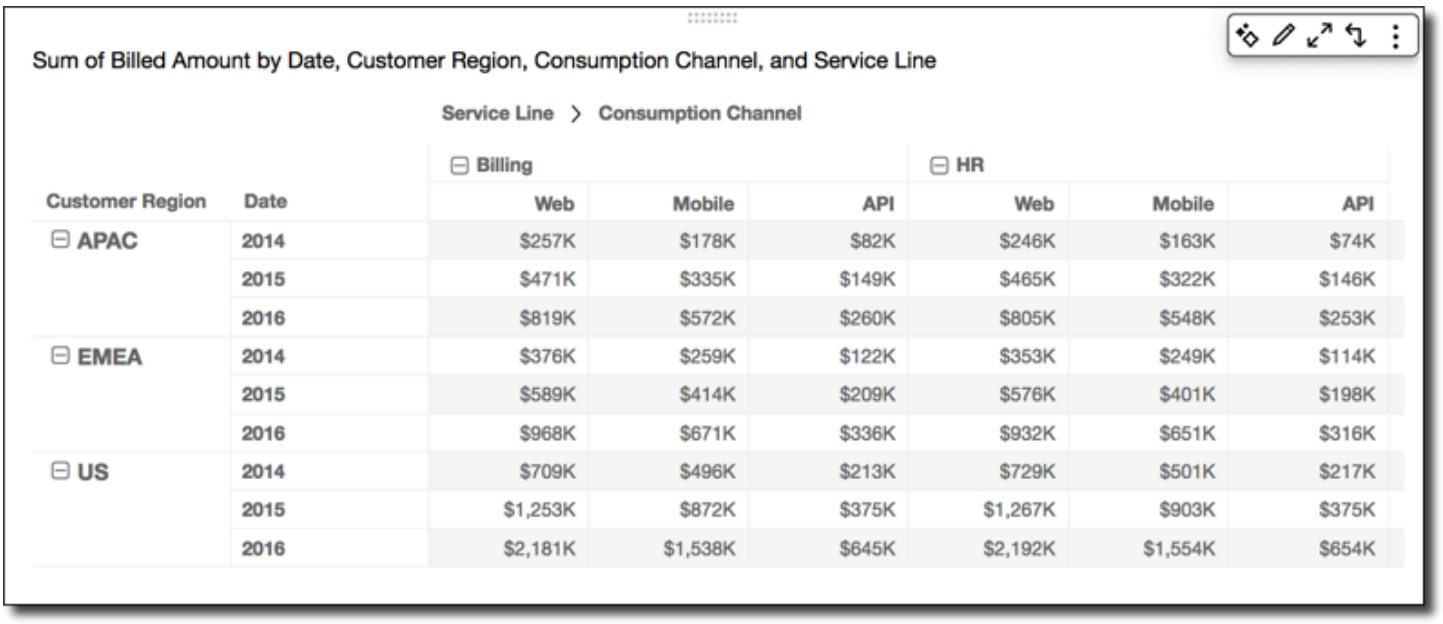
- Total cumulé
- Différence
- Différence en pourcentage
- Pourcentage du total
- Rank
- Percentile

Vous pouvez appliquer les fonctions répertoriées aux données suivantes :



Sum of Billed Amount by Date, Customer Region, Consumption Channel, and Service Line

		Service Line > Consumption Channel					
		Billing			HR		
Customer Region	Date	Web	Mobile	API	Web	Mobile	API
APAC	2014	$257K	$178K	$82K	$246K	$163K	$74K
	2015	$471K	$335K	$149K	$465K	$322K	$146K
	2016	$819K	$572K	$260K	$805K	$548K	$253K
EMEA	2014	$376K	$259K	$122K	$353K	$249K	$114K
	2015	$589K	$414K	$209K	$576K	$401K	$198K
	2016	$968K	$671K	$336K	$932K	$651K	$316K
US	2014	$709K	$496K	$213K	$729K	$501K	$217K
	2015	$1,253K	$872K	$375K	$1,267K	$903K	$375K
	2016	$2,181K	$1,538K	$645K	$2,192K	$1,554K	$654K



Sum of Billed Amount by Date, Customer Region, Consumption Channel, and Service Line

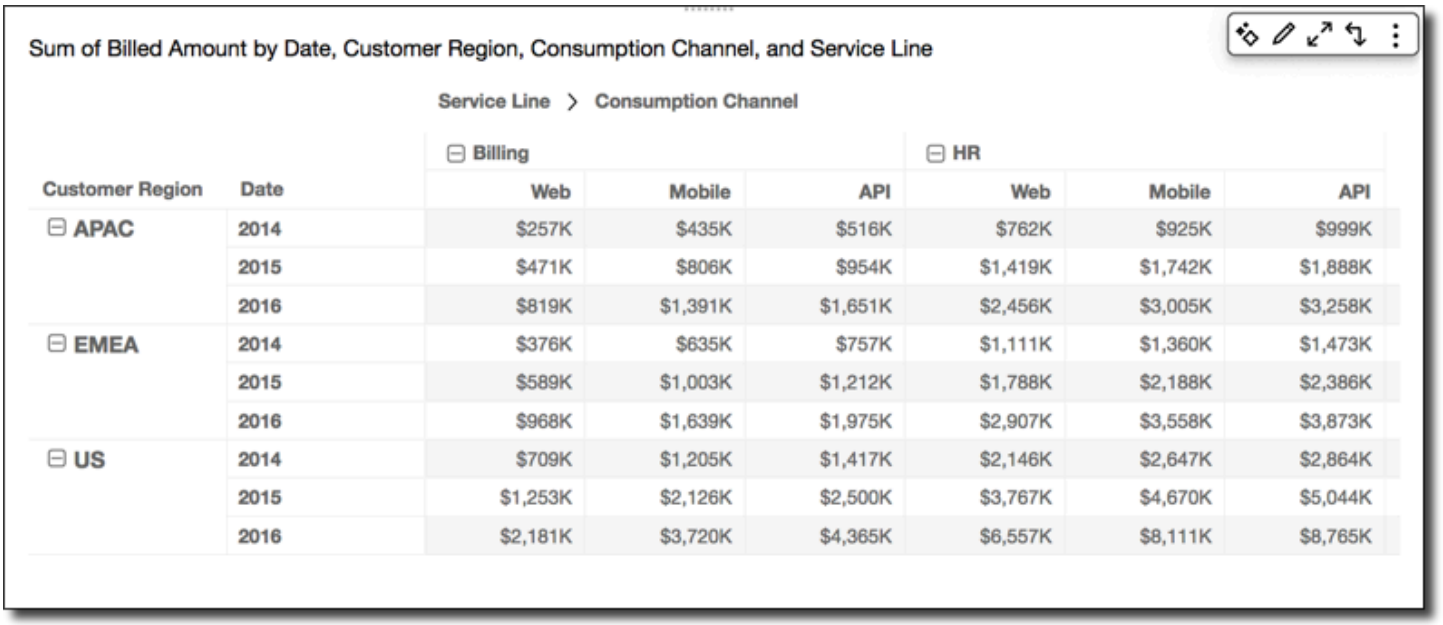
Service Line > Consumption Channel

		Billing			HR		
Customer Region	Date	Web	Mobile	API	Web	Mobile	API
APAC	2014	$257K	$178K	$82K	$246K	$163K	$74K
	2015	$471K	$335K	$149K	$465K	$322K	$146K
	2016	$819K	$572K	$260K	$805K	$548K	$253K
EMEA	2014	$376K	$259K	$122K	$353K	$249K	$114K
	2015	$589K	$414K	$209K	$576K	$401K	$198K
	2016	$968K	$671K	$336K	$932K	$651K	$316K
US	2014	$709K	$496K	$213K	$729K	$501K	$217K
	2015	$1,253K	$872K	$375K	$1,267K	$903K	$375K
	2016	$2,181K	$1,538K	$645K	$2,192K	$1,554K	$654K

Total cumulé

La fonction Running total (Total cumulé) calcule la somme de la valeur d'une cellule donnée et des valeurs de toutes les cellules précédentes. Le calculé effectué est `Cell1=Cell1, Cell2=Cell1+Cell2, Cell3=Cell1+Cell2+Cell3`, et ainsi de suite.

Si vous appliquez la fonction Running total (Total cumulé) sur l'ensemble des lignes d'un tableau, en choisissant Table across (Tableau à l'horizontale) sous Calculate as (Calculer sous), les résultats sont les suivants.



Sum of Billed Amount by Date, Customer Region, Consumption Channel, and Service Line

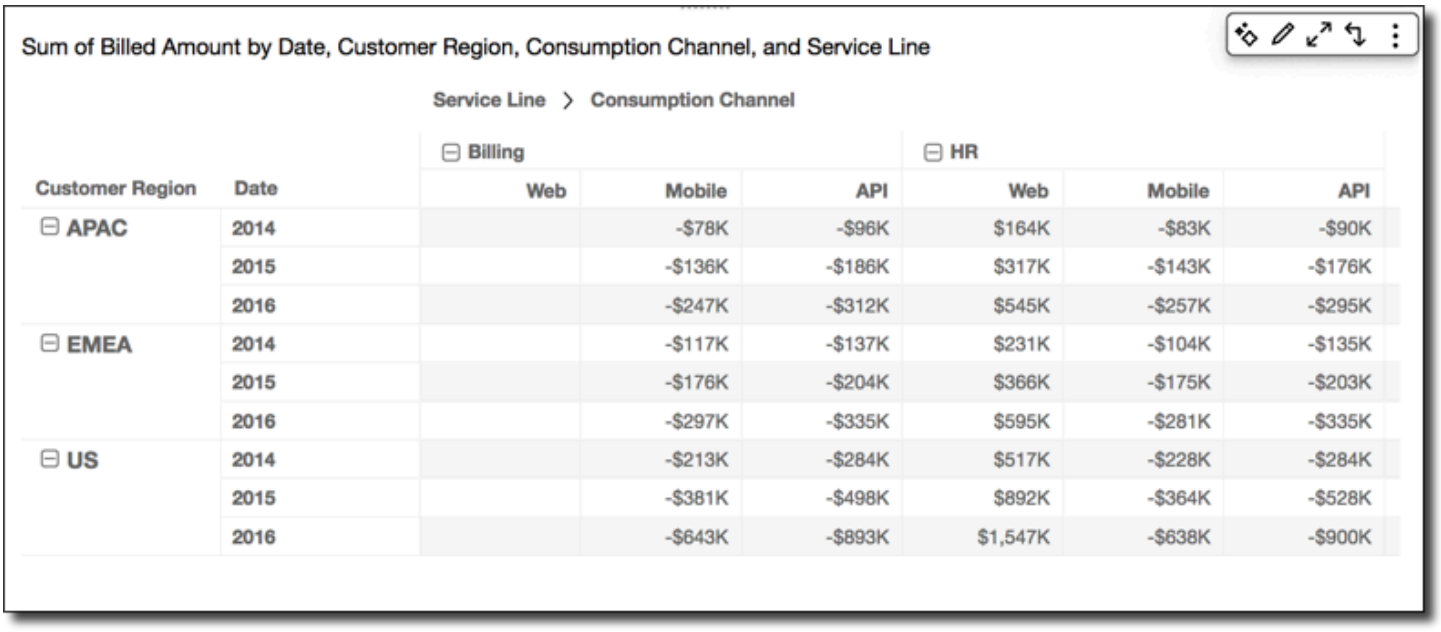
Service Line > Consumption Channel

		Billing			HR		
Customer Region	Date	Web	Mobile	API	Web	Mobile	API
APAC	2014	$257K	$435K	$516K	$762K	$925K	$999K
	2015	$471K	$806K	$954K	$1,419K	$1,742K	$1,888K
	2016	$819K	$1,391K	$1,651K	$2,456K	$3,005K	$3,258K
EMEA	2014	$376K	$635K	$757K	$1,111K	$1,360K	$1,473K
	2015	$589K	$1,003K	$1,212K	$1,788K	$2,188K	$2,386K
	2016	$968K	$1,639K	$1,975K	$2,907K	$3,558K	$3,873K
US	2014	$709K	$1,205K	$1,417K	$2,146K	$2,647K	$2,864K
	2015	$1,253K	$2,126K	$2,500K	$3,767K	$4,670K	$5,044K
	2016	$2,181K	$3,720K	$4,365K	$6,557K	$8,111K	$8,765K

Différence

La fonction Difference (Différence) calcule la différence entre la valeur d'une cellule et la valeur de la cellule qui la précède. Cette différence est calculée telle que `Cell1=Cell1-null, Cell2=Cell2-Cell1, Cell3=Cell3-Cell2,` et ainsi de suite. Étant donné que `Cell1-null = null`, la valeur Cell1 est toujours vide.

Si vous appliquez la fonction Difference (Différence) sur l'ensemble des lignes d'un tableau, en choisissant Table across (Tableau à l'horizontale) sous Calculate as (Calculer sous), les résultats sont les suivants.



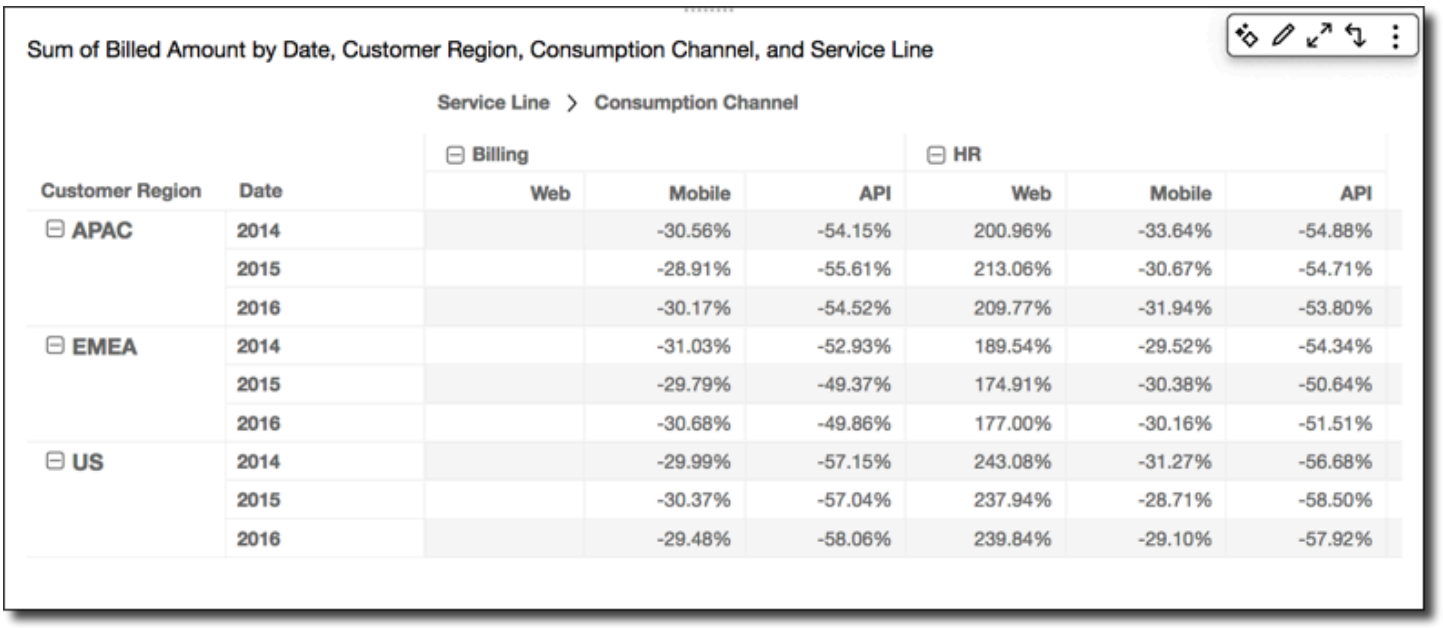
Sum of Billed Amount by Date, Customer Region, Consumption Channel, and Service Line

		Service Line > Consumption Channel					
		Billing			HR		
Customer Region	Date	Web	Mobile	API	Web	Mobile	API
APAC	2014		-$78K	-$96K	$164K	-$83K	-$90K
	2015		-$136K	-$186K	$317K	-$143K	-$176K
	2016		-$247K	-$312K	$545K	-$257K	-$295K
EMEA	2014		-$117K	-$137K	$231K	-$104K	-$135K
	2015		-$176K	-$204K	$366K	-$175K	-$203K
	2016		-$297K	-$335K	$595K	-$281K	-$335K
US	2014		-$213K	-$284K	$517K	-$228K	-$284K
	2015		-$381K	-$498K	$892K	-$364K	-$528K
	2016		-$643K	-$893K	$1,547K	-$638K	-$900K

Différence en pourcentage

La fonction Percentage Difference (Différence en pourcentage) calcule la différence en pourcentage entre la valeur d'une cellule et la valeur de la cellule qui la précède, divisée par la valeur de cette dernière. Le calcul effectué est `Cell1=(Cell1-null)/null, Cell2=(Cell2-Cell1)/Cell1, Cell3=(Cell3-Cell2)/Cell2,`, et ainsi de suite. Étant donné que `(Cell1-null)/null = null`, la valeur Cell1 est toujours vide.

Si vous appliquez la fonction Percentage Difference (Différence en pourcentage) sur l'ensemble des lignes d'un tableau, en choisissant Table across (Tableau à l'horizontale) sous Calculate as (Calculer sous), les résultats sont les suivants.



Sum of Billed Amount by Date, Customer Region, Consumption Channel, and Service Line

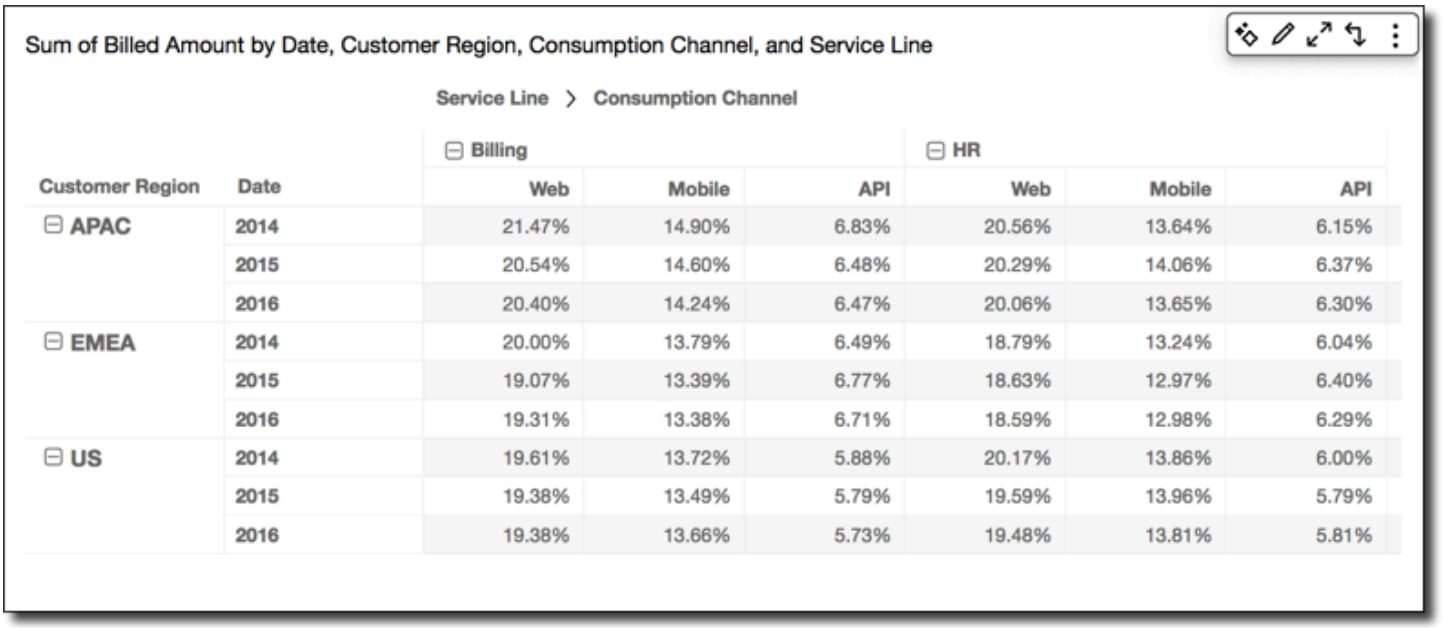
Service Line > Consumption Channel

		Billing			HR		
Customer Region	Date	Web	Mobile	API	Web	Mobile	API
APAC	2014		-30.56%	-54.15%	200.96%	-33.64%	-54.88%
	2015		-28.91%	-55.61%	213.06%	-30.67%	-54.71%
	2016		-30.17%	-54.52%	209.77%	-31.94%	-53.80%
EMEA	2014		-31.03%	-52.93%	189.54%	-29.52%	-54.34%
	2015		-29.79%	-49.37%	174.91%	-30.38%	-50.64%
	2016		-30.68%	-49.86%	177.00%	-30.16%	-51.51%
US	2014		-29.99%	-57.15%	243.08%	-31.27%	-56.68%
	2015		-30.37%	-57.04%	237.94%	-28.71%	-58.50%
	2016		-29.48%	-58.06%	239.84%	-29.10%	-57.92%

Pourcentage du total

La fonction Percent of Total (Pourcentage du total) calcule le pourcentage que la cellule donnée représente de la somme de toutes les cellules comprises dans le calcul. Le calcul effectué est `Cell1=Cell1/(sum of all cells), Cell2=Cell2/(sum of all cells),`, et ainsi de suite.

Si vous appliquez la fonction Percent of Total (Pourcentage du total) sur l'ensemble des lignes d'un tableau, en choisissant Table across (Tableau à l'horizontale) sous Calculate as (Calculer sous), les résultats sont les suivants.



Sum of Billed Amount by Date, Customer Region, Consumption Channel, and Service Line

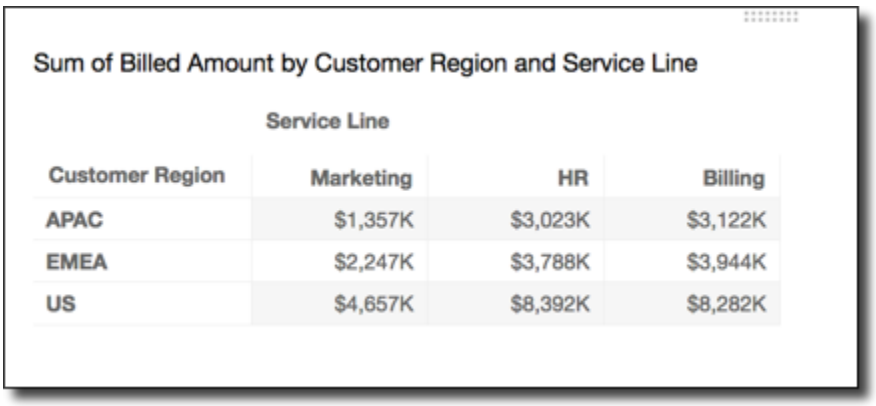
Service Line > Consumption Channel

		Billing			HR		
Customer Region	Date	Web	Mobile	API	Web	Mobile	API
APAC	2014	21.47%	14.90%	6.83%	20.56%	13.64%	6.15%
	2015	20.54%	14.60%	6.48%	20.29%	14.06%	6.37%
	2016	20.40%	14.24%	6.47%	20.06%	13.65%	6.30%
EMEA	2014	20.00%	13.79%	6.49%	18.79%	13.24%	6.04%
	2015	19.07%	13.39%	6.77%	18.63%	12.97%	6.40%
	2016	19.31%	13.38%	6.71%	18.59%	12.98%	6.29%
US	2014	19.61%	13.72%	5.88%	20.17%	13.86%	6.00%
	2015	19.38%	13.49%	5.79%	19.59%	13.96%	5.79%
	2016	19.38%	13.66%	5.73%	19.48%	13.81%	5.81%

Rank

La fonction Rank (Classement) calcule la position de la valeur d'une cellule par rapport aux valeurs des autres cellules comprises dans le calcul. Le classement affichera toujours la valeur la plus élevée égale à 1 et la plus faible égale au nombre de cellules comprises dans le calcul. S'il y a deux ou plusieurs cellules dotées de valeurs égales, elles recevront le même classement. Cependant, elles sont considérées comme occupant leurs propres espaces dans le classement. Par conséquent, la prochaine valeur la plus élevée descendra dans le classement par le nombre de cellules au-dessus d'elle, moins une. Par exemple, pour les valeurs 5,3,3,4,3,2, le classement donne 1,3,3,2,3,6.

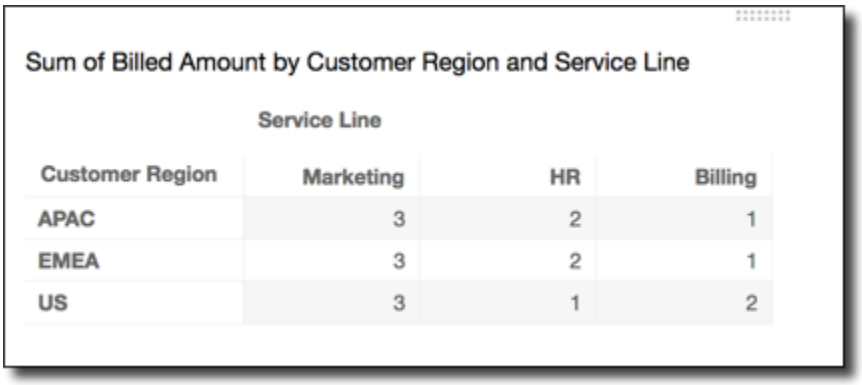
Par exemple, supposons que vous disposez des données suivantes.



Sum of Billed Amount by Customer Region and Service Line

	Service Line		
Customer Region	Marketing	HR	Billing
APAC	$1,357K	$3,023K	$3,122K
EMEA	$2,247K	$3,788K	$3,944K
US	$4,657K	$8,392K	$8,282K

Si vous appliquez la fonction Rank (Classement) sur l'ensemble des lignes d'un tableau, en choisissant Table across (Tableau à l'horizontale) sous Calculate as (Calculer sous), les résultats sont les suivants.



Sum of Billed Amount by Customer Region and Service Line

	Service Line		
Customer Region	Marketing	HR	Billing
APAC	3	2	1
EMEA	3	2	1
US	3	1	2

Percentile

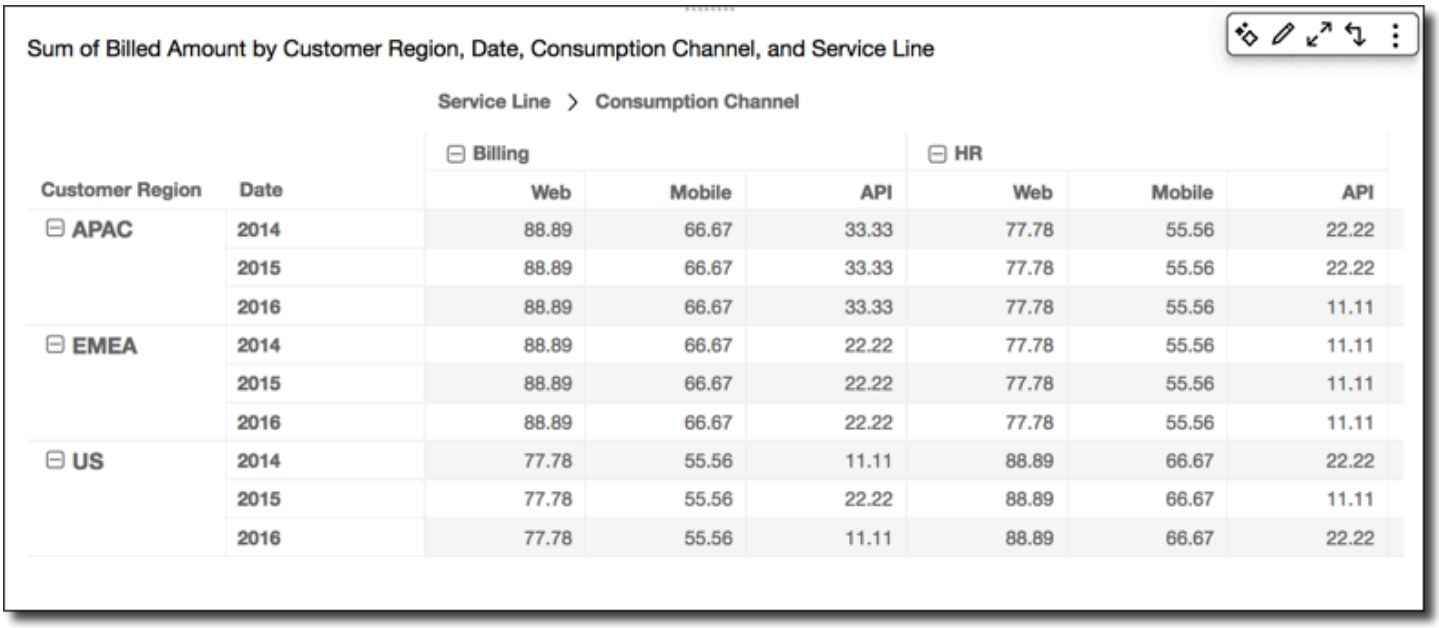
La fonction Percentile calcule le pourcentage des valeurs des cellules comprises dans le calcul qui sont égales ou inférieures à la valeur de la cellule donnée.

Ce pourcentage est calculé comme suit.

```
percentile rank(x) = 100 * B / N

Where:
   B = number of scores below x
   N = number of scores
```

Si vous appliquez la fonction Percentile sur l'ensemble des lignes d'un tableau, en choisissant Table across (Tableau à l'horizontale) sous Calculate as (Calculer sous), les résultats sont les suivants.



Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Consumption Channel, and Service Line

		Service Line › Consumption Channel					
		Billing			HR		
Customer Region	Date	Web	Mobile	API	Web	Mobile	API
APAC	2014	88.89	66.67	33.33	77.78	55.56	22.22
	2015	88.89	66.67	33.33	77.78	55.56	22.22
	2016	88.89	66.67	33.33	77.78	55.56	11.11
EMEA	2014	88.89	66.67	22.22	77.78	55.56	11.11
	2015	88.89	66.67	22.22	77.78	55.56	11.11
	2016	88.89	66.67	22.22	77.78	55.56	11.11
US	2014	77.78	55.56	11.11	88.89	66.67	22.22
	2015	77.78	55.56	22.22	88.89	66.67	11.11
	2016	77.78	55.56	11.11	88.89	66.67	22.22

Méthodes d'application des calculs de tableau croisé dynamique

Vous pouvez appliquer des calculs de tableau des manières suivantes. Les calculs de tableau sont appliqués à un seul champ à la fois. Donc, si vous avez un tableau croisé dynamique contenant plusieurs valeurs, les calculs sont appliqués uniquement aux cellules représentant le champ auquel vous avez appliqué le calcul.

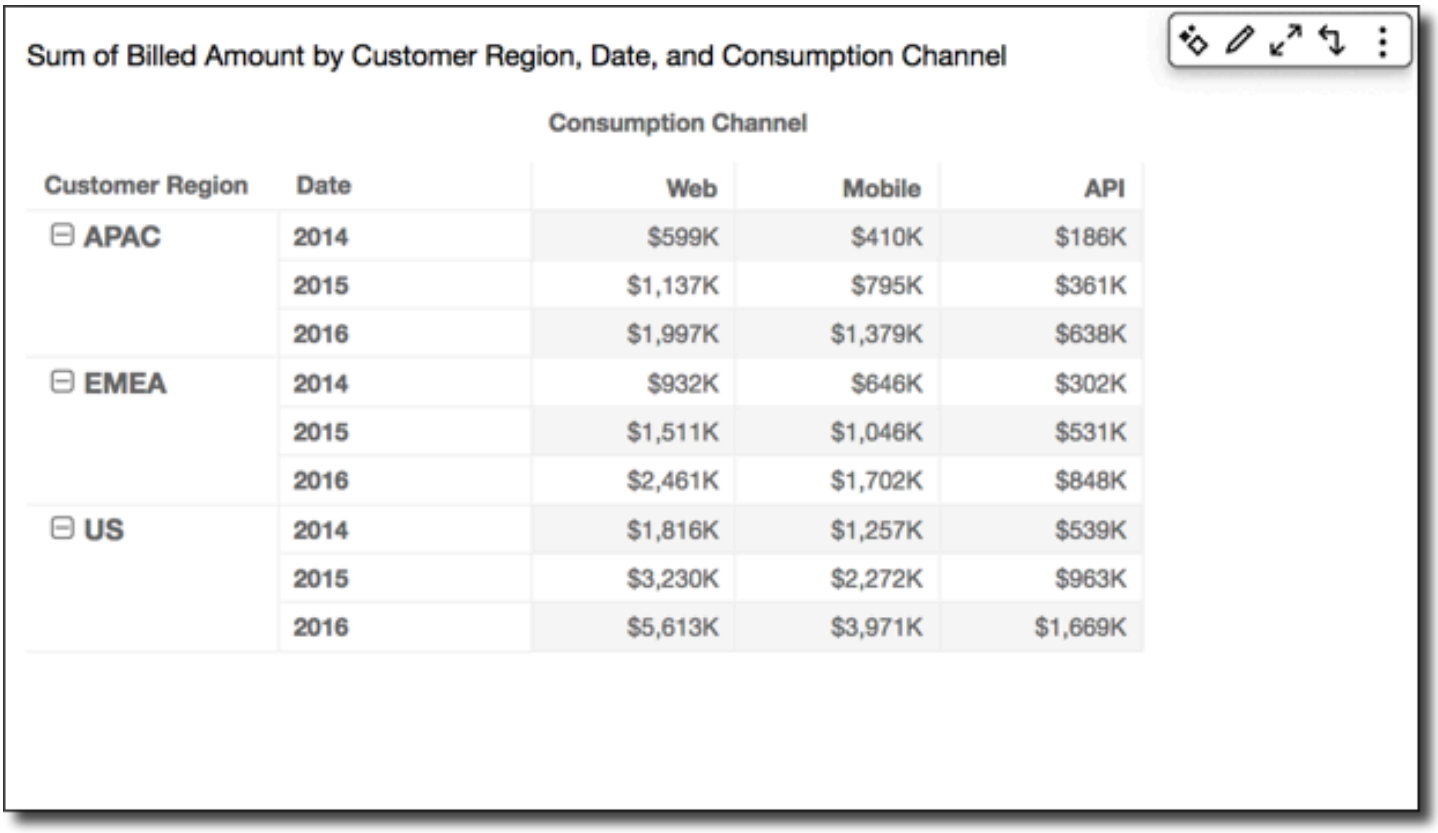
Rubriques

- Tableau à l'horizontale
- Tableau vers le bas
- Tableau à l'horizontale vers le bas
- Tableau vers le bas à l'horizontale
- Groupe à l'horizontale
- Groupe vers le bas

- Groupe à l'horizontale vers le bas
- Groupe vers le bas à l'horizontale

Tableau à l'horizontale

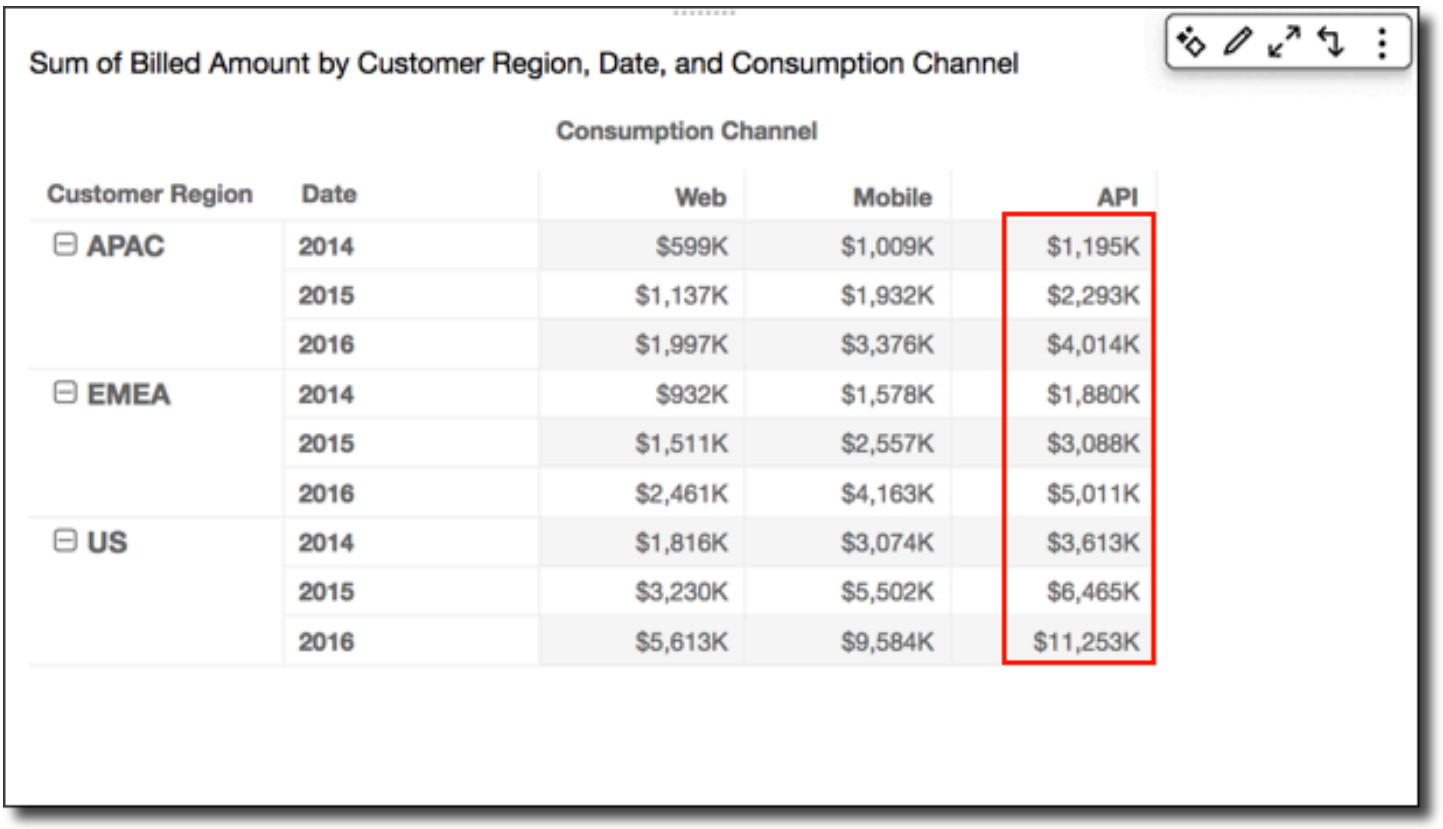
L'option Table across (Tableau à l'horizontale) applique le calcul sur les lignes du tableau croisé dynamique, indépendamment d'un éventuel regroupement. C'est l'application par défaut. Prenons l'exemple du tableau croisé dynamique suivant.



Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

		Consumption Channel		
Customer Region	Date	Web	Mobile	API
APAC	2014	$599K	$410K	$186K
	2015	$1,137K	$795K	$361K
	2016	$1,997K	$1,379K	$638K
EMEA	2014	$932K	$646K	$302K
	2015	$1,511K	$1,046K	$531K
	2016	$2,461K	$1,702K	$848K
US	2014	$1,816K	$1,257K	$539K
	2015	$3,230K	$2,272K	$963K
	2016	$5,613K	$3,971K	$1,669K

Si vous appliquez la fonction Running total (Total cumulé) avec l'option Table across (Tableau à l'horizontale) les résultats sont les suivants, avec les totaux de lignes dans la dernière colonne.



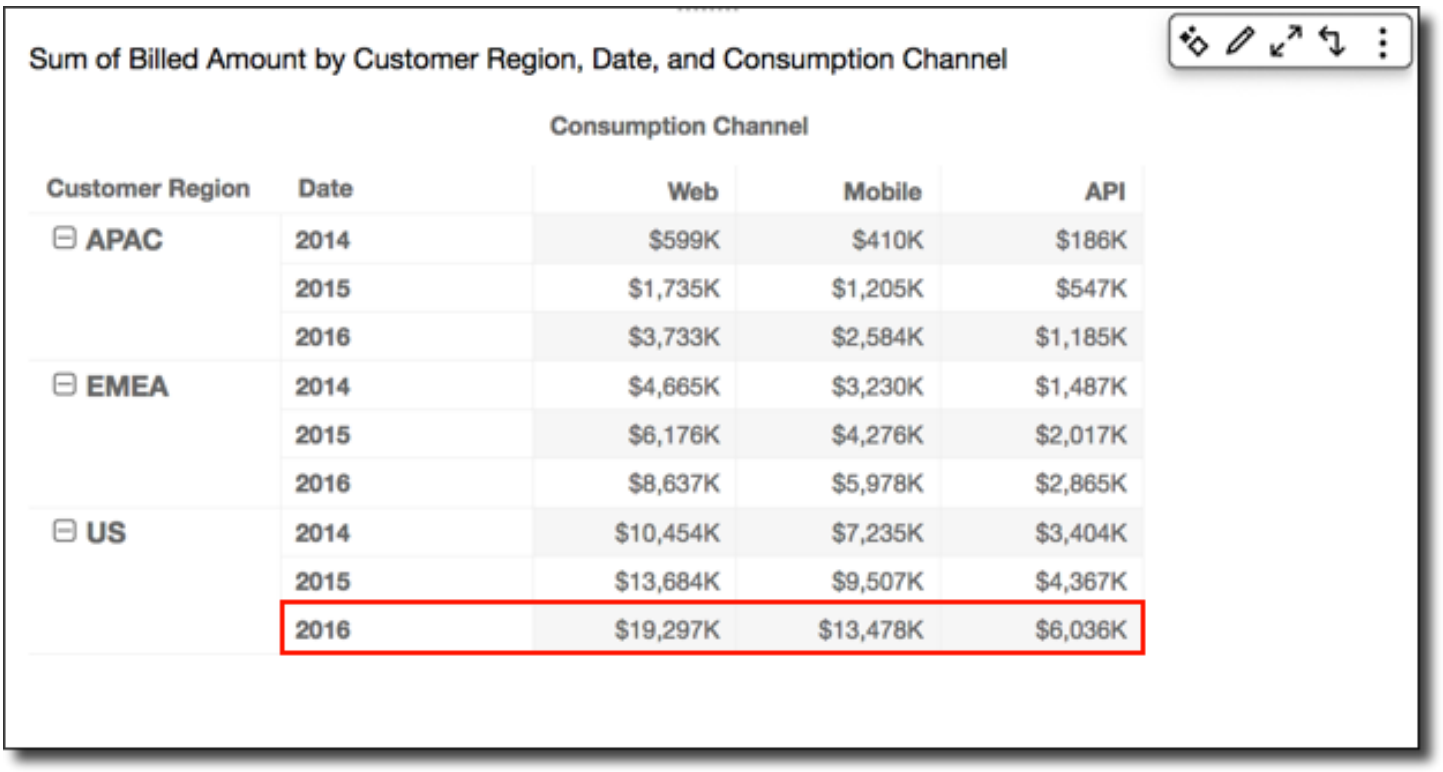
Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

		Consumption Channel		
Customer Region	Date	Web	Mobile	API
APAC	2014	$599K	$1,009K	$1,195K
	2015	$1,137K	$1,932K	$2,293K
	2016	$1,997K	$3,376K	$4,014K
EMEA	2014	$932K	$1,578K	$1,880K
	2015	$1,511K	$2,557K	$3,088K
	2016	$2,461K	$4,163K	$5,011K
US	2014	$1,816K	$3,074K	$3,613K
	2015	$3,230K	$5,502K	$6,465K
	2016	$5,613K	$9,584K	$11,253K

Tableau vers le bas

L'option Table down (Tableau vers le bas) applique le calcul le long des colonnes du tableau croisé dynamique, indépendamment d'un éventuel regroupement.

Si vous appliquez la fonction Running total (Total cumulé) avec l'option Table down (Tableau vers le bas), les résultats sont les suivants, avec les totaux de colonnes dans la dernière ligne.



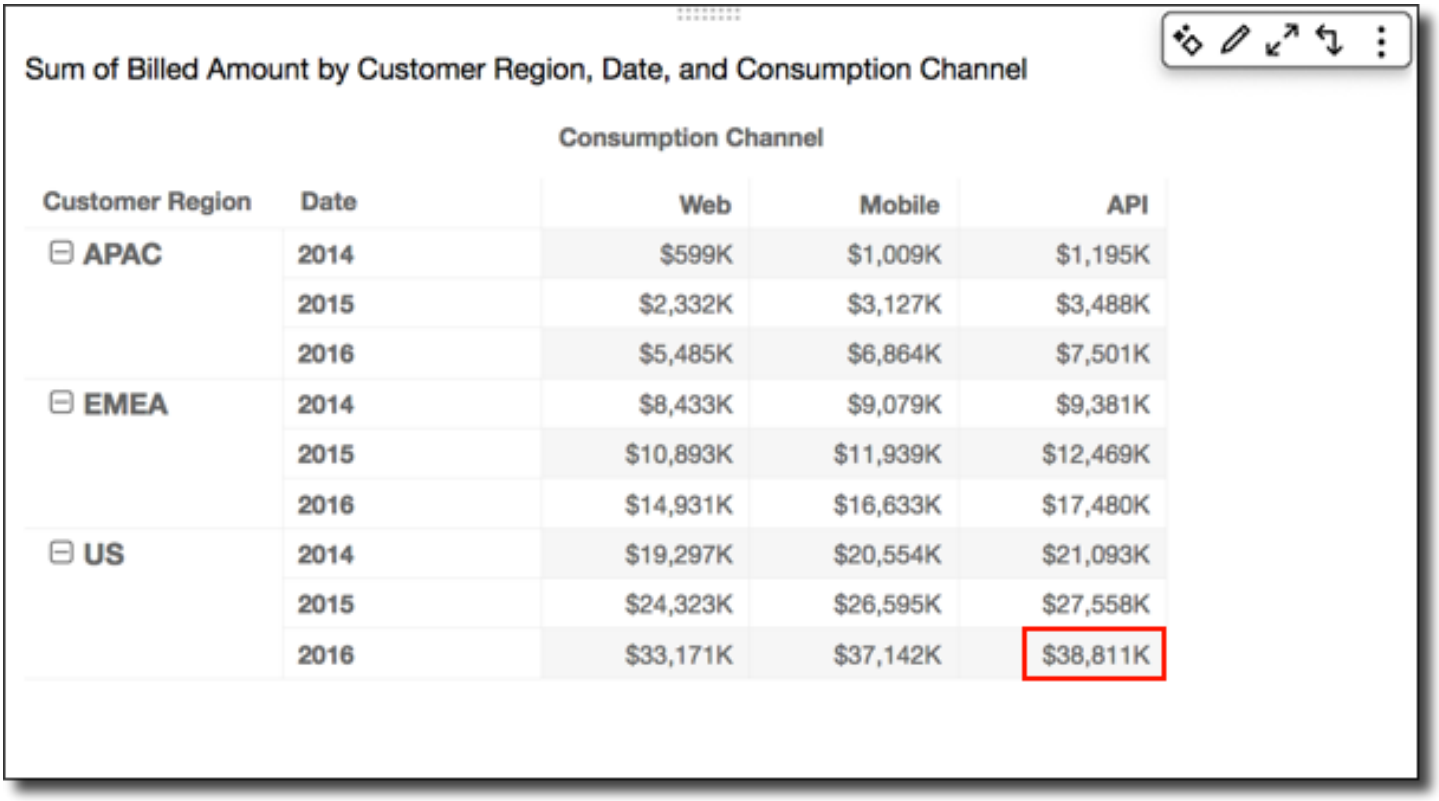
Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

		Consumption Channel		
Customer Region	Date	Web	Mobile	API
APAC	2014	$599K	$410K	$186K
	2015	$1,735K	$1,205K	$547K
	2016	$3,733K	$2,584K	$1,185K
EMEA	2014	$4,665K	$3,230K	$1,487K
	2015	$6,176K	$4,276K	$2,017K
	2016	$8,637K	$5,978K	$2,865K
US	2014	$10,454K	$7,235K	$3,404K
	2015	$13,684K	$9,507K	$4,367K
	2016	$19,297K	$13,478K	$6,036K

Tableau à l'horizontale vers le bas

L'option Table across down (Tableau à l'horizontale vers le bas) applique le calcul sur les lignes du tableau croisé dynamique, puis prend les résultats et applique à nouveau le calcul le long des colonnes du tableau croisé dynamique.

Si vous appliquez la fonction Running total (Total cumulé) avec l'option Table across down (Tableau à l'horizontale vers le bas), les résultats sont les suivants. Dans ce cas, les totaux sont additionnés à la fois vers le bas et horizontalement, avec le total général dans la cellule en bas à droite.



Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

		Consumption Channel		
Customer Region	Date	Web	Mobile	API
APAC	2014	$599K	$1,009K	$1,195K
	2015	$2,332K	$3,127K	$3,488K
	2016	$5,485K	$6,864K	$7,501K
EMEA	2014	$8,433K	$9,079K	$9,381K
	2015	$10,893K	$11,939K	$12,469K
	2016	$14,931K	$16,633K	$17,480K
US	2014	$19,297K	$20,554K	$21,093K
	2015	$24,323K	$26,595K	$27,558K
	2016	$33,171K	$37,142K	$38,811K

Dans ce cas, supposons que vous appliquez la fonction Rank (Classement) avec l'option Table across down (Tableau à l'horizontale vers le bas). Les classements initiaux sont alors déterminés horizontalement sur les lignes du tableau, puis ils sont eux-mêmes classés le long des colonnes. Cette approche donne les résultats suivants.

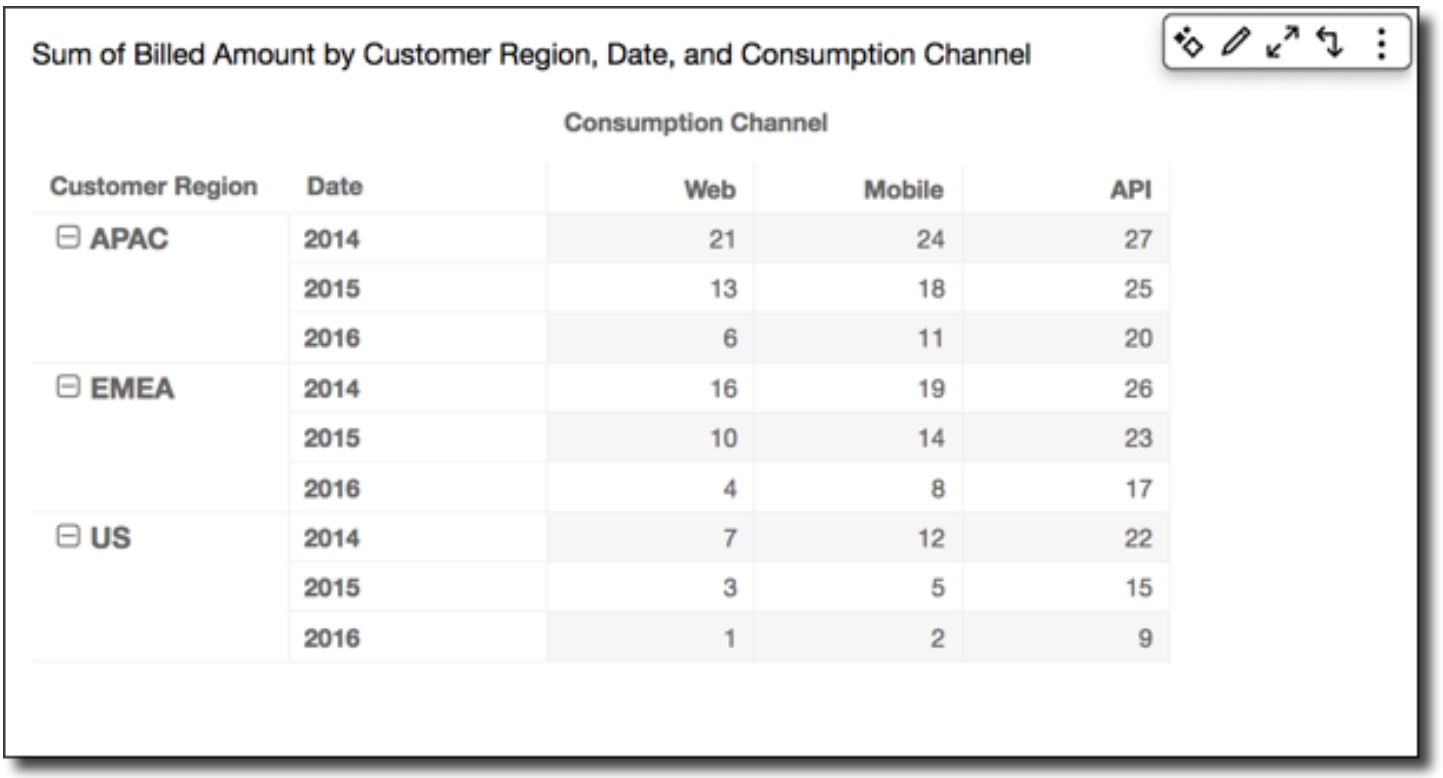
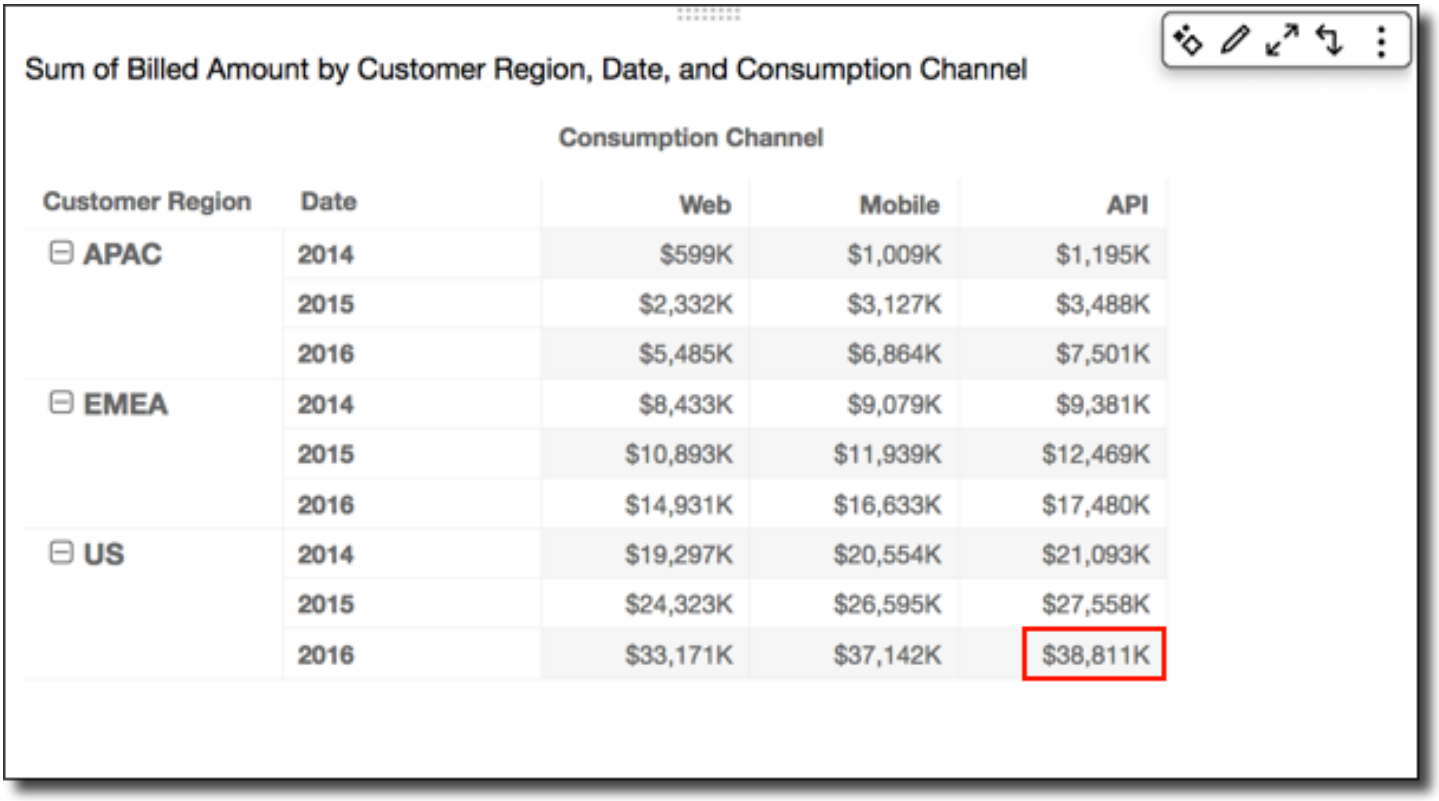


Tableau vers le bas à l'horizontale

L'option Table down across (Tableau vers le bas à l'horizontale) applique le calcul le long des colonnes du tableau croisé dynamique. Le calcul est ensuite réappliqué aux résultats, cette fois sur les lignes du tableau croisé dynamique.

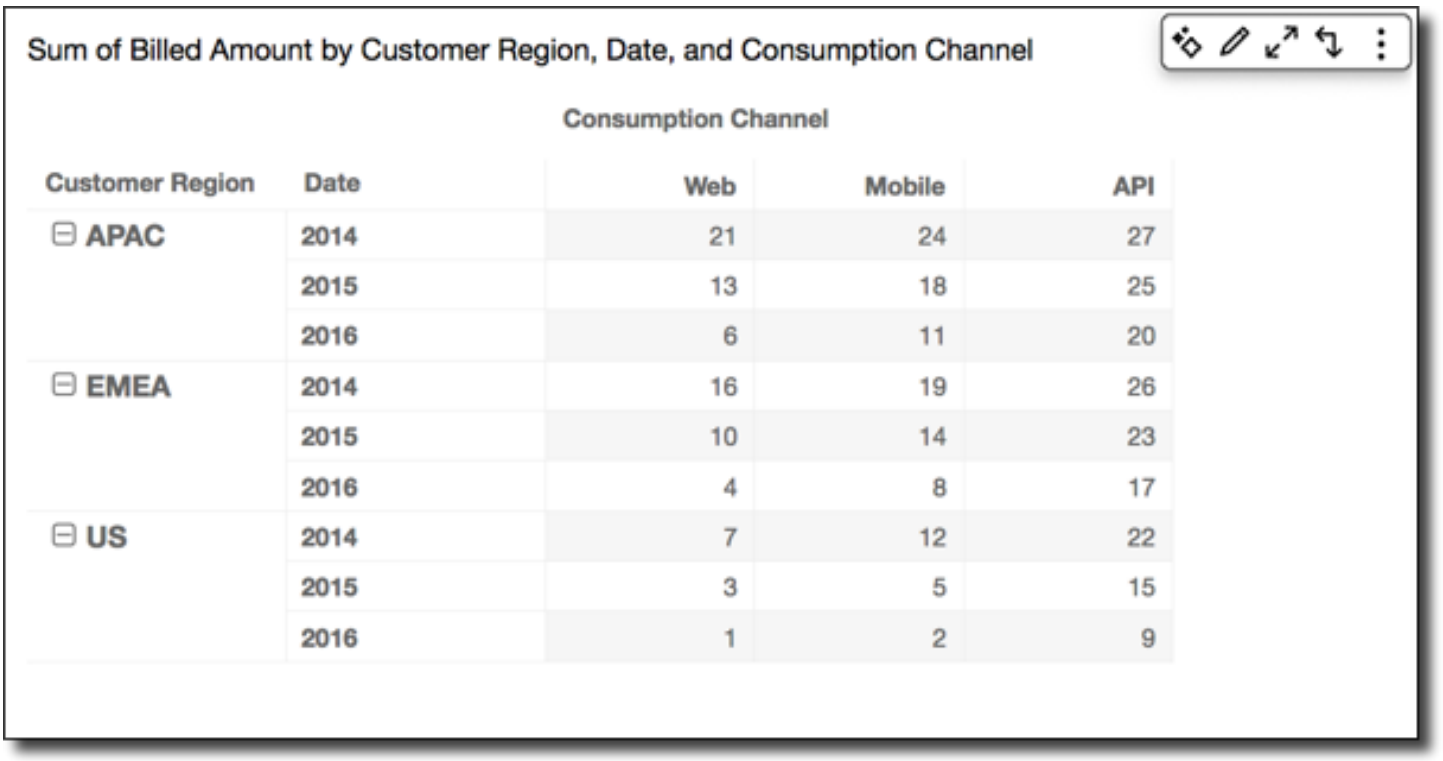
Vous pouvez appliquer la fonction Running total (Total cumulé) avec l'option Table down across (Tableau vers le bas à l'horizontale) pour obtenir les résultats suivants. Dans ce cas, les totaux sont additionnés à la fois vers le bas et horizontalement, avec le total général dans la cellule en bas à droite.



Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

		Consumption Channel		
Customer Region	Date	Web	Mobile	API
APAC	2014	$599K	$1,009K	$1,195K
	2015	$2,332K	$3,127K	$3,488K
	2016	$5,485K	$6,864K	$7,501K
EMEA	2014	$8,433K	$9,079K	$9,381K
	2015	$10,893K	$11,939K	$12,469K
	2016	$14,931K	$16,633K	$17,480K
US	2014	$19,297K	$20,554K	$21,093K
	2015	$24,323K	$26,595K	$27,558K
	2016	$33,171K	$37,142K	$38,811K

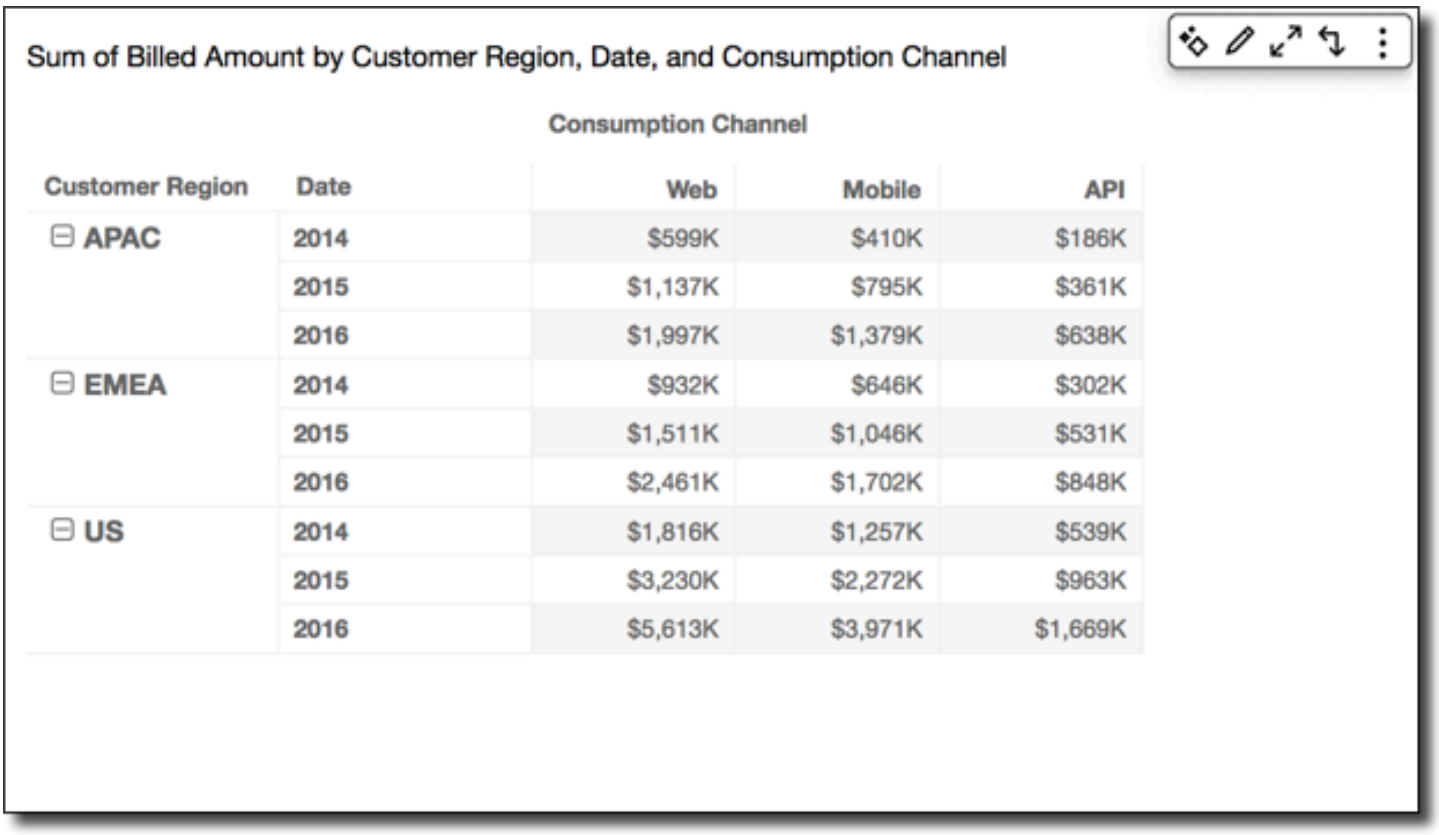
Vous pouvez appliquer la fonction Rank (Classement) avec l'option Table down across (Tableau vers le bas à l'horizontale) pour obtenir les résultats suivants. Dans ce cas, les classements initiaux sont déterminés le long des colonnes du tableau. Les résultats sont ensuite eux-mêmes classés le long des lignes.



Groupe à l'horizontale

L'option Group across (Groupe à l'horizontale) applique le calcul le long des lignes du tableau croisé dynamique dans les limites de groupe, comme déterminé par le deuxième niveau de regroupement appliqué aux colonnes. Par exemple, si vous regroupez selon field-2 puis selon field-1, le regroupement est appliqué au niveau de field-2. Si vous regroupez selon field-3, field-2 et field-1, le regroupement est à nouveau appliqué au niveau de field-2. En l'absence de regroupement, l'option Group across (Groupe à l'horizontale) renvoie les mêmes résultats que Table across (Tableau à l'horizontale).

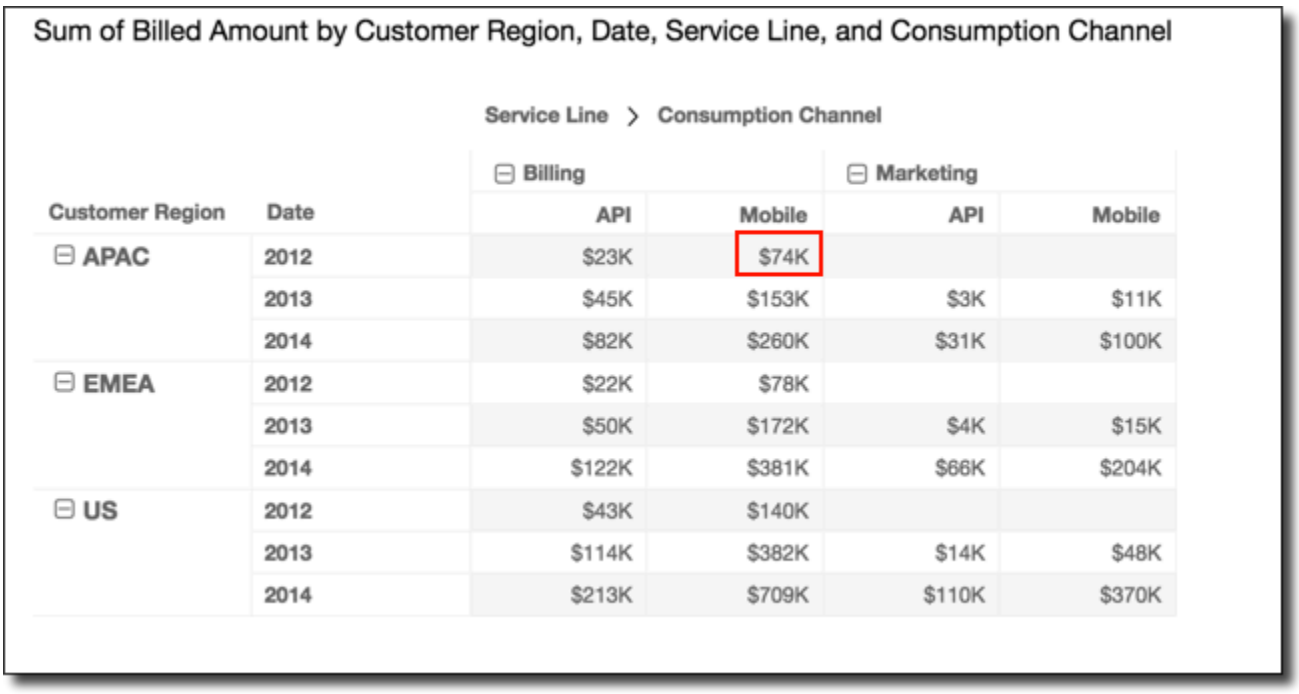
Prenons, par exemple, le tableau croisé dynamique suivant où les colonnes sont regroupées par `Service Line`, puis par `Consumption Channel`.



Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

		Consumption Channel		
Customer Region	Date	Web	Mobile	API
APAC	2014	$599K	$410K	$186K
	2015	$1,137K	$795K	$361K
	2016	$1,997K	$1,379K	$638K
EMEA	2014	$932K	$646K	$302K
	2015	$1,511K	$1,046K	$531K
	2016	$2,461K	$1,702K	$848K
US	2014	$1,816K	$1,257K	$539K
	2015	$3,230K	$2,272K	$963K
	2016	$5,613K	$3,971K	$1,669K

Vous pouvez appliquer la fonction Running total (Total cumulé) avec l'option Group across (Groupe à l'horizontale) pour obtenir les résultats suivants. Dans ce cas, la fonction est appliquée le long des lignes, dans les limites des colonnes correspondant à chaque groupe de catégories de service. Les colonnes `Mobile` présentent le total des deux canaux de consommation (`Consumption Channel`) pour la catégorie de service (`Service Line`) donnée, pour la région (`Customer Region`) et l'année (`Date`) représentées par la ligne donnée. Par exemple, la cellule en surbrillance représente le total de la région `APAC` pour `2012`, pour tous les canaux de consommation (`Consumption Channel`) dans la catégorie de service (`Service Line`) intitulée `Billing`.



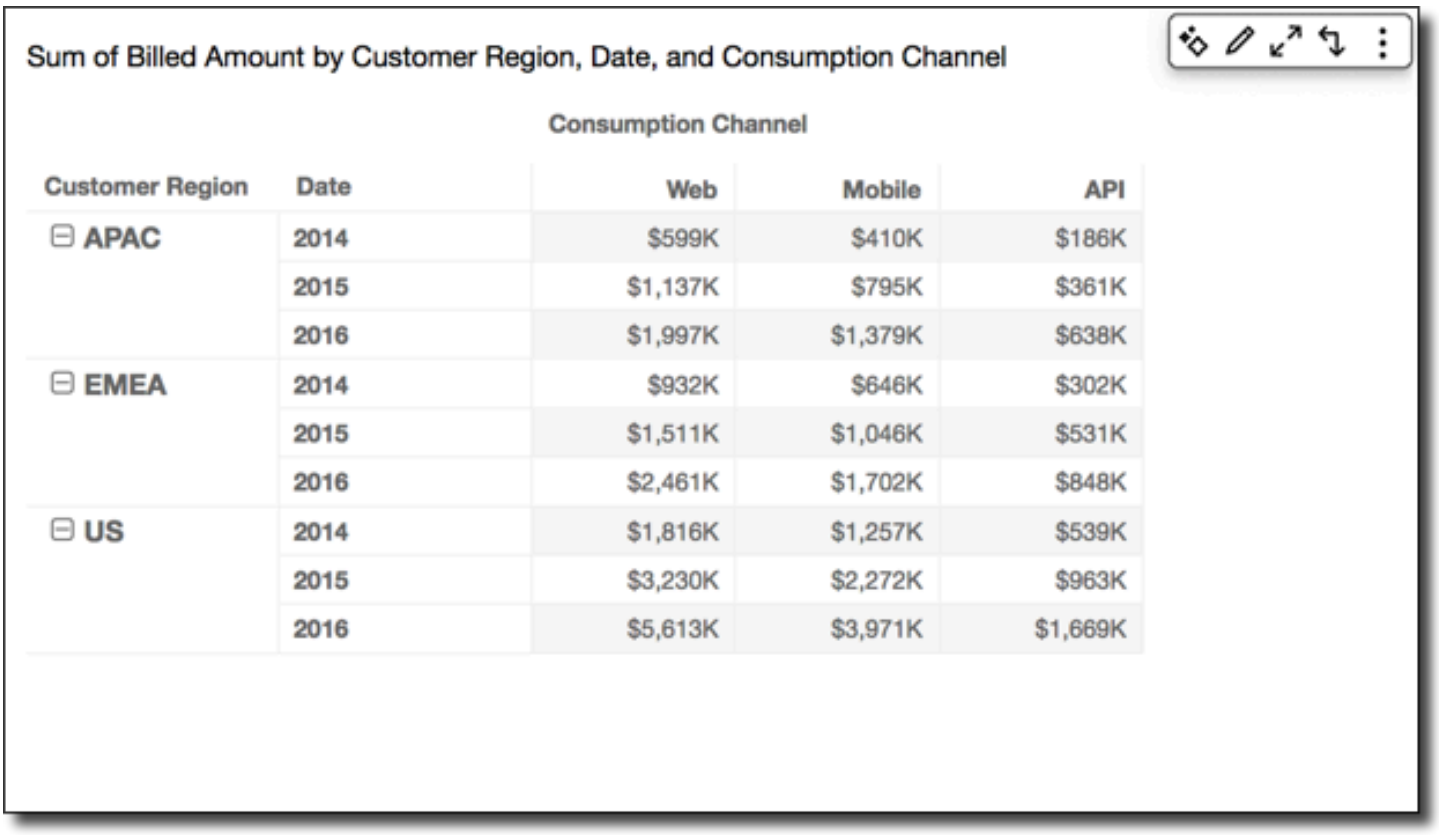
Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Service Line, and Consumption Channel

		Service Line > Consumption Channel			
		Billing		Marketing	
Customer Region	Date	API	Mobile	API	Mobile
APAC	2012	$23K	$74K		
	2013	$45K	$153K	$3K	$11K
	2014	$82K	$260K	$31K	$100K
EMEA	2012	$22K	$78K		
	2013	$50K	$172K	$4K	$15K
	2014	$122K	$381K	$66K	$204K
US	2012	$43K	$140K		
	2013	$114K	$382K	$14K	$48K
	2014	$213K	$709K	$110K	$370K

Groupe vers le bas

L'option Group down (Groupe vers le bas) applique le calcul le long des colonnes du tableau croisé dynamique dans les limites de groupe, comme déterminé par le deuxième niveau de regroupement appliqué aux lignes. Par exemple, si vous regroupez selon field-2 puis selon field-1, le regroupement est appliqué au niveau de field-2. Si vous regroupez selon field-3, field-2 et field-1, le regroupement est à nouveau appliqué au niveau de field-2. En l'absence de regroupement, l'option Group down (Groupe vers le bas) renvoie les mêmes résultats que Table down (Tableau vers le bas).

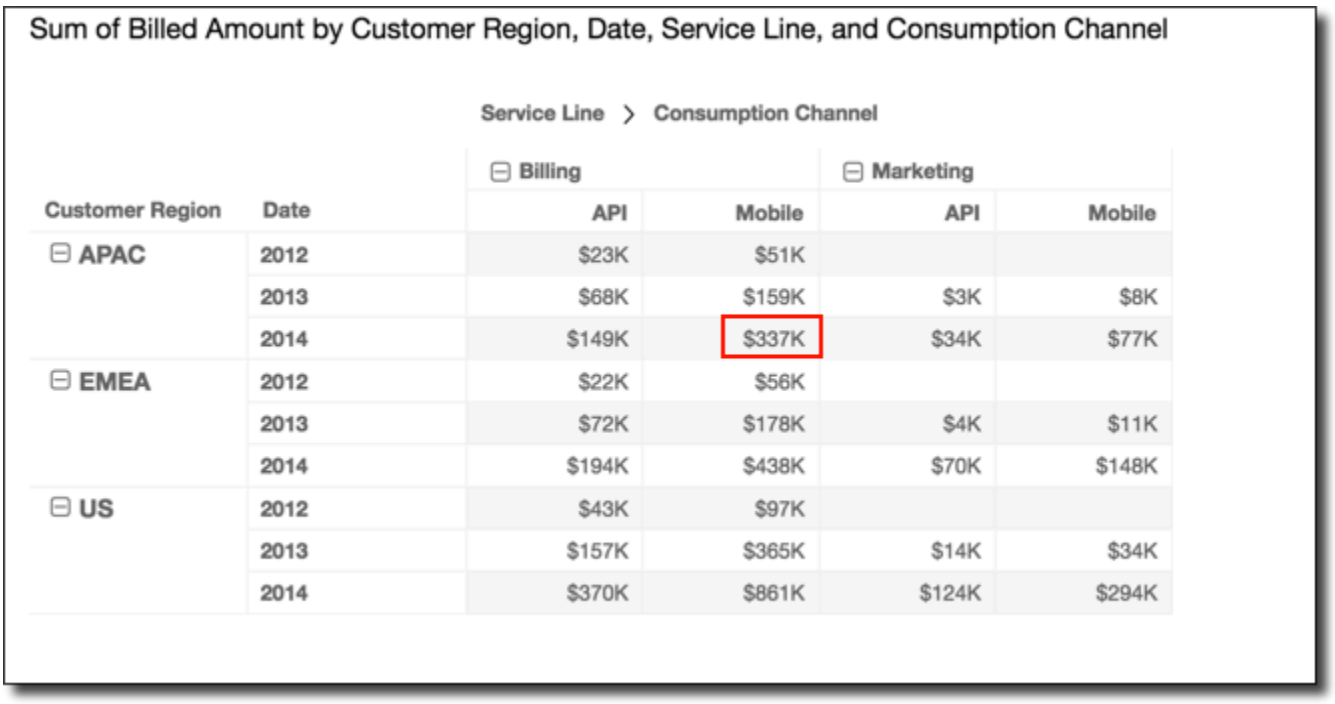
Prenons, par exemple, le tableau croisé dynamique suivant où les lignes sont regroupées par région (`Customer Region`), puis par année (`Date`).



Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

		Consumption Channel		
Customer Region	Date	Web	Mobile	API
APAC	2014	$599K	$410K	$186K
	2015	$1,137K	$795K	$361K
	2016	$1,997K	$1,379K	$638K
EMEA	2014	$932K	$646K	$302K
	2015	$1,511K	$1,046K	$531K
	2016	$2,461K	$1,702K	$848K
US	2014	$1,816K	$1,257K	$539K
	2015	$3,230K	$2,272K	$963K
	2016	$5,613K	$3,971K	$1,669K

Vous pouvez appliquer la fonction Running total (Total cumulé) avec l'option Group down (Groupe vers le bas) pour obtenir les résultats suivants. Dans ce cas, la fonction est appliquée le long des colonnes, dans les limites des lignes correspondant à chaque groupe `Customer Region`. Les lignes `2014` présentent le total de toutes les années pour la région (`Customer Region`) donnée, pour la catégorie de service (`Service Line`) et le canal de consommation (`Consumption Channel`) représentés par la colonne donnée. Par exemple, la cellule en surbrillance représente le total de la région `APAC` pour le service `Billing` et le canal de consommation `Mobile`, pour toutes les années (`Date`) affichées dans le rapport.

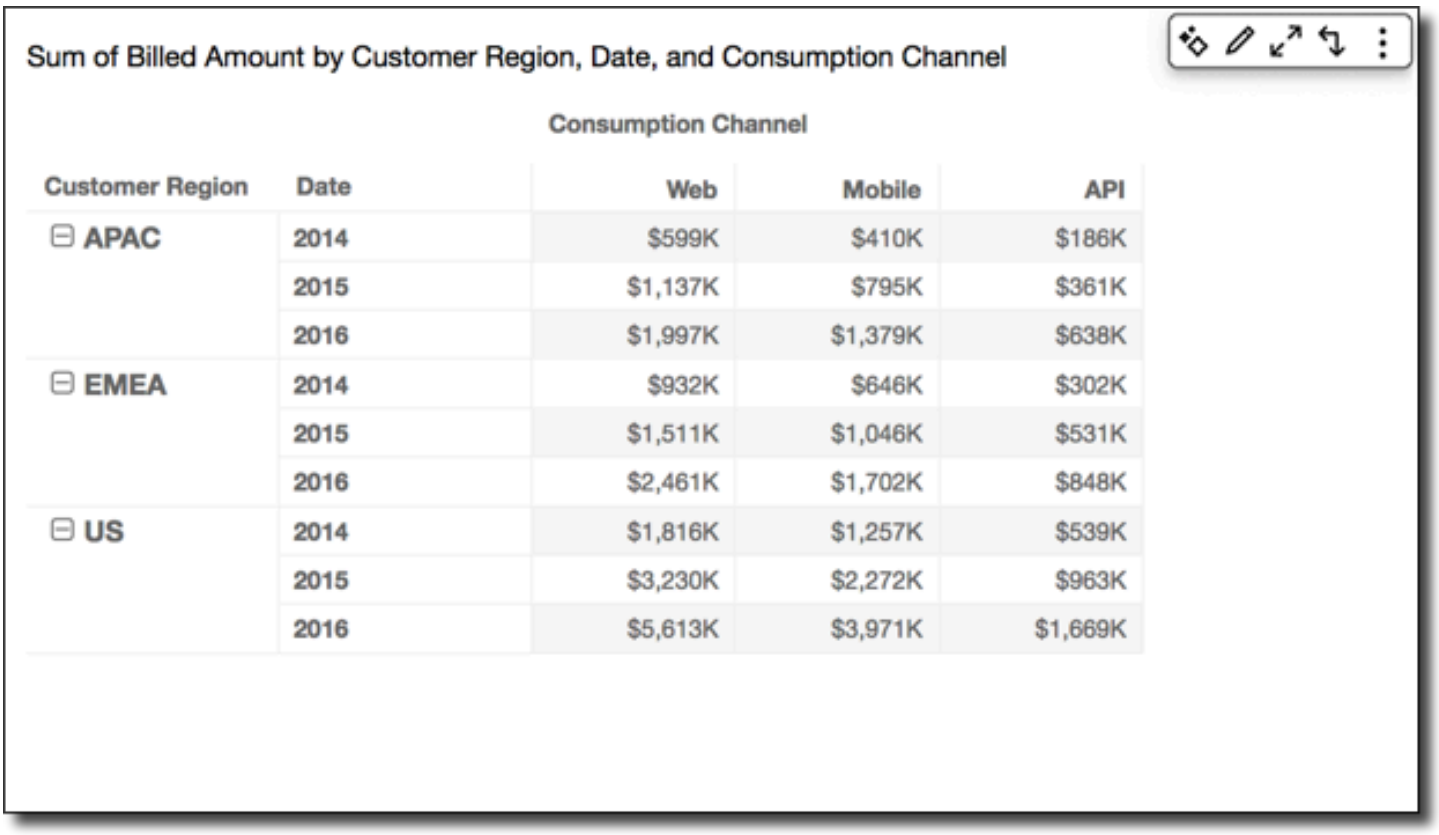


Groupe à l'horizontale vers le bas

L'option Group across down (Groupe à l'horizontale vers le bas) applique le calcul le long des lignes dans les limites de groupe, comme déterminé par le deuxième niveau de regroupement appliqué aux colonnes. Le calcul est ensuite réappliqué aux résultats, cette fois le long des colonnes du tableau croisé dynamique. Ce calcul est appliqué dans les limites de groupe, comme déterminé par le deuxième niveau de regroupement appliqué aux lignes.

Par exemple, si vous regroupez une ligne ou une colonne selon field-2 puis selon field-1, le regroupement est appliqué au niveau de field-2. Si vous regroupez selon field-3, field-2 et field-1, le regroupement est à nouveau appliqué au niveau de field-2. En l'absence de regroupement, l'option Group across down (Groupe à l'horizontale vers le bas) renvoie les mêmes résultats que Table across down (Tableau à l'horizontale vers le bas).

Prenons, par exemple, le tableau croisé dynamique suivant où les colonnes sont regroupées par `Service Line`, puis par `Consumption Channel`. Les lignes sont regroupées par `Customer Region`, puis par `Date` (année).



Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

		Consumption Channel		
Customer Region	Date	Web	Mobile	API
APAC	2014	$599K	$410K	$186K
	2015	$1,137K	$795K	$361K
	2016	$1,997K	$1,379K	$638K
EMEA	2014	$932K	$646K	$302K
	2015	$1,511K	$1,046K	$531K
	2016	$2,461K	$1,702K	$848K
US	2014	$1,816K	$1,257K	$539K
	2015	$3,230K	$2,272K	$963K
	2016	$5,613K	$3,971K	$1,669K

Vous pouvez appliquer la fonction Running total (Total cumulé) avec l'option Group across down (Groupe à l'horizontale vers le bas) pour obtenir les résultats suivants. Dans ce cas, les totaux sont additionnés vers le bas et à l'horizontale dans les limites de groupe. Ici, ces limites sont `Service Line` pour les colonnes et `Customer Region` pour les lignes. Le total général s'affiche dans la cellule en bas à droite du groupe.

Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Service Line, and Consumption Channel

		Service Line > Consumption Channel			
		Billing		Marketing	
Customer Region	Date	API	Mobile	API	Mobile
APAC	2012	$23K	$201K		
	2013	$68K	$309K	$3K	$42K
	2014	$149K	$487K	$34K	$111K
EMEA	2012	$22K	$250K		
	2013	$72K	$372K	$4K	$81K
	2014	$194K	$632K	$70K	$219K
US	2012	$43K	$466K		
	2013	$157K	$734K	$14K	$157K
	2014	$370K	$1,231K	$124K	$418K

Vous pouvez appliquer la fonction Rank (Classement) avec l'option Group across down (Groupe à l'horizontale vers le bas) pour obtenir les résultats suivants. Dans ce cas, la fonction est d'abord appliquée le long des lignes, dans les limites des lignes correspondant à chaque groupe `Service Line`. Elle est ensuite appliquée à nouveau aux résultats de ce premier calcul, cette fois le long des colonnes délimitées par chaque groupe `Customer Region`.

Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Service Line, and Consumption Channel

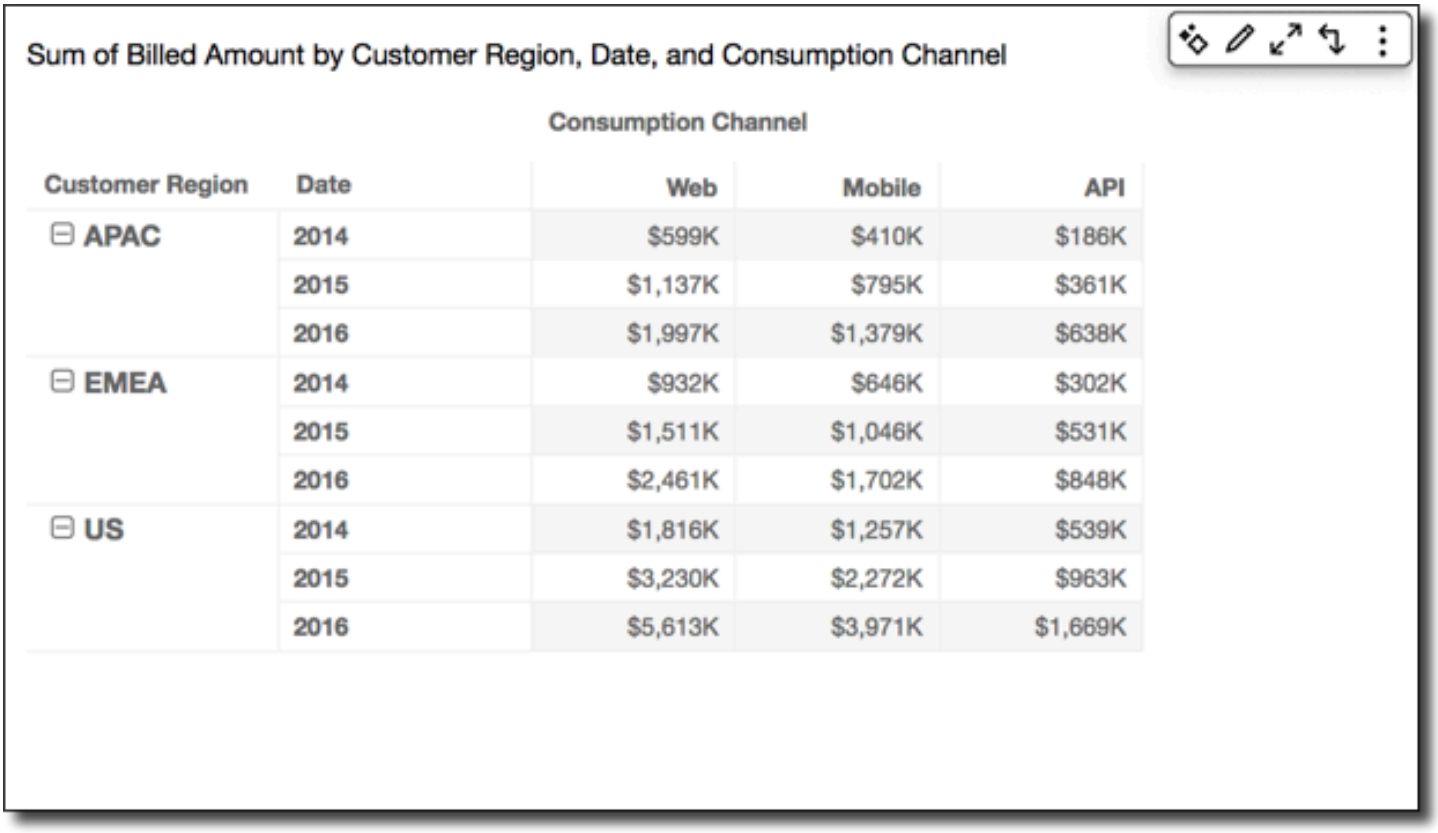
		Service Line > Consumption Channel			
		Billing		Marketing	
Customer Region	Date	API	Mobile	API	Mobile
APAC	2012	6	4		
	2013	5	2	4	3
	2014	3	1	2	1
EMEA	2012	6	4		
	2013	5	2	4	3
	2014	3	1	2	1
US	2012	6	5		
	2013	4	2	4	3
	2014	3	1	2	1

Groupe vers le bas à l'horizontale

L'option Group down across (Groupe vers le bas à l'horizontale) applique le calcul le long des colonnes dans les limites de groupe, comme déterminé par le deuxième niveau de regroupement appliqué aux lignes. Amazon Quick prend ensuite les résultats et réapplique le calcul aux lignes du tableau croisé dynamique. Là encore, il applique à nouveau le calcul dans les limites du groupe, comme déterminé par le deuxième niveau de regroupement appliqué aux colonnes.

Par exemple, si vous regroupez une ligne ou une colonne selon field-2 puis selon field-1, le regroupement est appliqué au niveau de field-2. Si vous regroupez selon field-3, field-2 et field-1, le regroupement est à nouveau appliqué au niveau de field-2. En l'absence de regroupement, l'option Group down across (Groupe vers le bas à l'horizontale) renvoie les mêmes résultats que Table down across (Tableau vers le bas à l'horizontale).

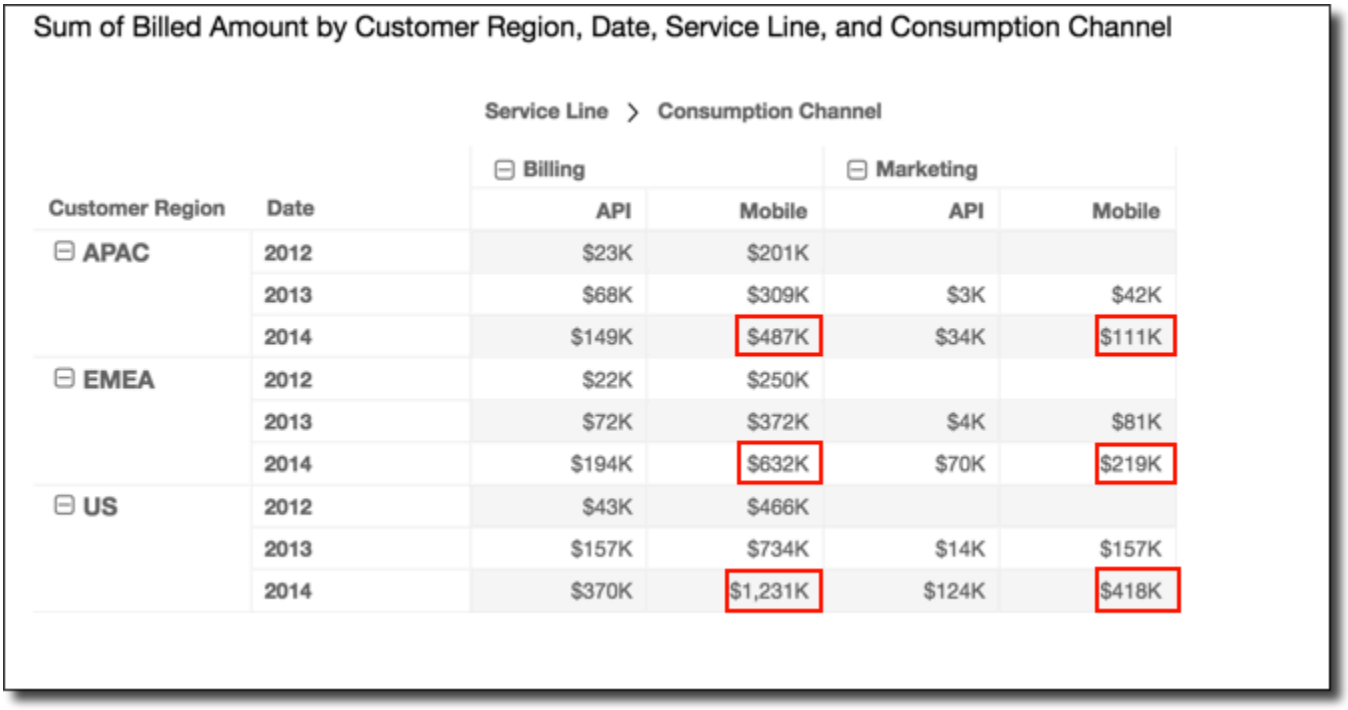
Prenons l'exemple du tableau croisé dynamique suivant. Les lignes sont regroupées par `Service Line`, puis par `Consumption Channel`. Les lignes sont regroupées par `Customer Region`, puis par `Date` (année).



		Consumption Channel		
Customer Region	Date	Web	Mobile	API
APAC	2014	$599K	$410K	$186K
	2015	$1,137K	$795K	$361K
	2016	$1,997K	$1,379K	$638K
EMEA	2014	$932K	$646K	$302K
	2015	$1,511K	$1,046K	$531K
	2016	$2,461K	$1,702K	$848K
US	2014	$1,816K	$1,257K	$539K
	2015	$3,230K	$2,272K	$963K
	2016	$5,613K	$3,971K	$1,669K

Vous pouvez appliquer la fonction Running total (Total cumulé) avec l'option Group down across (Groupe vers le bas à l'horizontale) pour obtenir les résultats suivants. Dans ce cas, les totaux sont

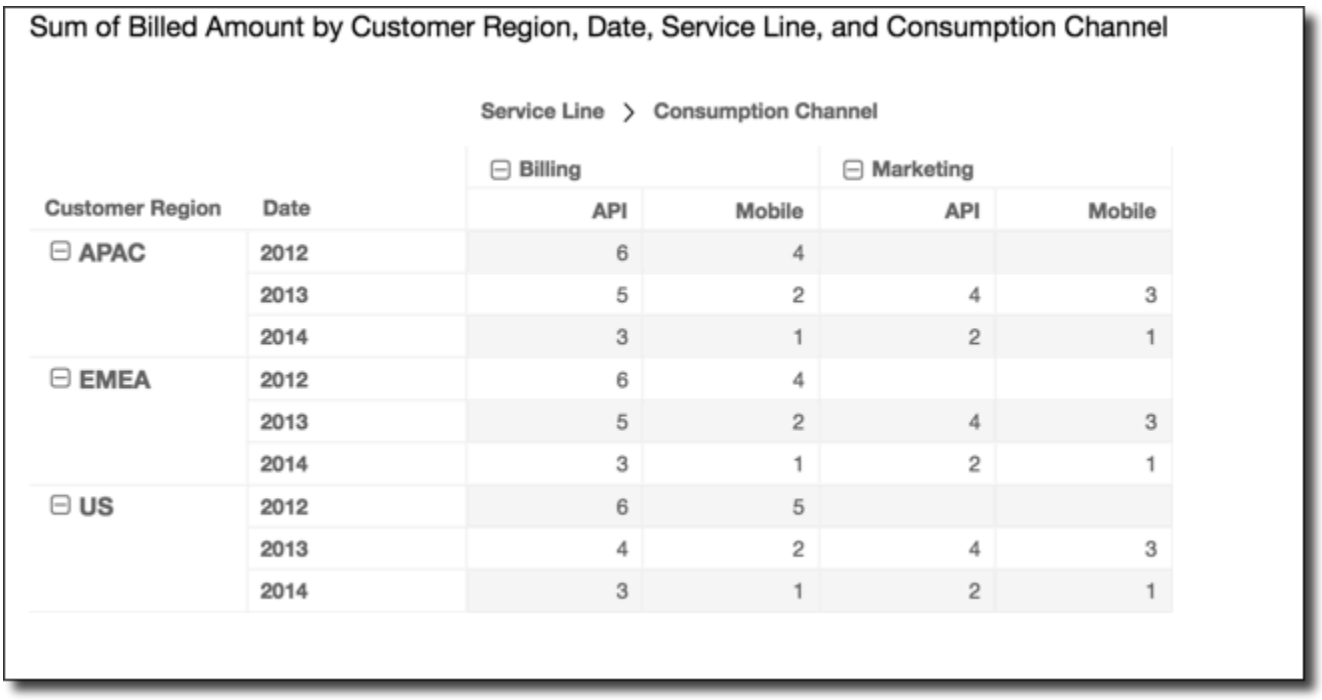
additionnés vers le bas et à l'horizontale dans les limites de groupe. Dans ce cas, ces limites sont `Service Category` pour les colonnes et `Customer Region` pour les lignes. Le total général s'affiche dans la cellule en bas à droite pour le groupe.



Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Service Line, and Consumption Channel

		Service Line > Consumption Channel			
		Billing		Marketing	
Customer Region	Date	API	Mobile	API	Mobile
APAC	2012	$23K	$201K		
	2013	$68K	$309K	$3K	$42K
	2014	$149K	$487K	$34K	$111K
EMEA	2012	$22K	$250K		
	2013	$72K	$372K	$4K	$81K
	2014	$194K	$632K	$70K	$219K
US	2012	$43K	$466K		
	2013	$157K	$734K	$14K	$157K
	2014	$370K	$1,231K	$124K	$418K

Vous pouvez appliquer la fonction Rank (Classement) avec l'option Group down across (Groupe vers le bas à l'horizontale) pour obtenir les résultats suivants. Dans ce cas, la fonction est d'abord appliquée le long des colonnes, dans les limites de chaque groupe `Customer Region`. Elle est ensuite appliquée à nouveau aux résultats de ce premier calcul, cette fois le long des lignes délimitées par chaque groupe `Service Line`.


Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Service Line, and Consumption Channel

		Service Line > Consumption Channel			
		Billing		Marketing	
Customer Region	Date	API	Mobile	API	Mobile
APAC	2012	6	4		
	2013	5	2	4	3
	2014	3	1	2	1
EMEA	2012	6	4		
	2013	5	2	4	3
	2014	3	1	2	1
US	2012	6	5		
	2013	4	2	4	3
	2014	3	1	2	1

Limites des tableaux croisés dynamiques

Les limites suivantes s'appliquent aux tableaux croisés dynamiques :

- Vous pouvez créer des tableaux croisés dynamiques contenant jusqu'à 500 000 enregistrements.
- Vous pouvez ajouter n'importe quelle combinaison de valeurs de champs de ligne et de colonne dont le total est égal à 40. Par exemple, si vous avez 10 valeurs de champs de ligne, vous pouvez ajouter jusqu'à 30 valeurs de champs de colonne.
- Vous pouvez créer des calculs de tableau croisé dynamique uniquement sur des valeurs non regroupées. Par exemple, si vous créez un champ calculé qui est la somme d'une mesure, vous ne pouvez pas en plus lui ajouter un calcul de tableau croisé dynamique.
- Si vous triez selon une métrique personnalisée, vous ne pouvez pas ajouter un calcul de tableau tant que vous n'avez pas retiré le tri selon la métrique personnalisée.
- Si vous utilisez un calcul de tableau et ajoutez ensuite une métrique personnalisée, vous ne pouvez pas trier selon la métrique personnalisée.
- Les totaux et sous-totaux sont vides pour les calculs de tableau appliqués à des métriques regroupées par comptage distinct.

Pivot table best practices

Il est préférable de déployer un ensemble minimal de lignes, des colonnes, des métriques, et des calculs de tableau, plutôt que toutes les combinaisons possibles dans un seul tableau croisé dynamique. Si vous en incluez trop, vous risquez de surcharger la visionneuse et de vous heurter également aux limites de calcul de la base de données sous-jacente.

Pour réduire le niveau de complexité et le risque d'erreurs, vous pouvez prendre les mesures suivantes :

- Appliquer des filtres pour réduire le nombre de données dans la représentation visuelle.
- Utiliser moins de champs dans les sélecteurs de champs Row (Ligne) et Column (Colonne).
- Utiliser le moins de champs possible dans le sélecteur de champs Values (Valeurs).
- Créer des tableaux croisés dynamiques supplémentaires pour que chacun affiche moins de métriques.

Dans certains cas, l'entreprise doit examiner de nombreuses métrique liées entre elles. Il peut être alors préférable d'utiliser plusieurs représentations visuelles sur le même tableau de bord, chacune présentant une seule métrique. Vous pouvez réduire la taille des représentations visuelles sur le tableau de bord, et les placer de sorte à former un groupement. Si une décision prise par l'utilisateur sur la base d'une représentation visuelle crée le besoin d'une vue différente, vous pouvez déployer des actions URL personnalisées pour lancer un autre tableau de bord en fonction des choix effectués par l'utilisateur.

Il est préférable de considérer les représentations visuelles comme des blocs de création. Plutôt que d'utiliser une seule représentation visuelle à des fins multiples, utilisez chacune d'elles pour faciliter un aspect d'une décision commerciale plus étendue. L'utilisateur doit disposer de suffisamment de données pour prendre une décision éclairée, sans être submergé par l'inclusion de toutes les possibilités.

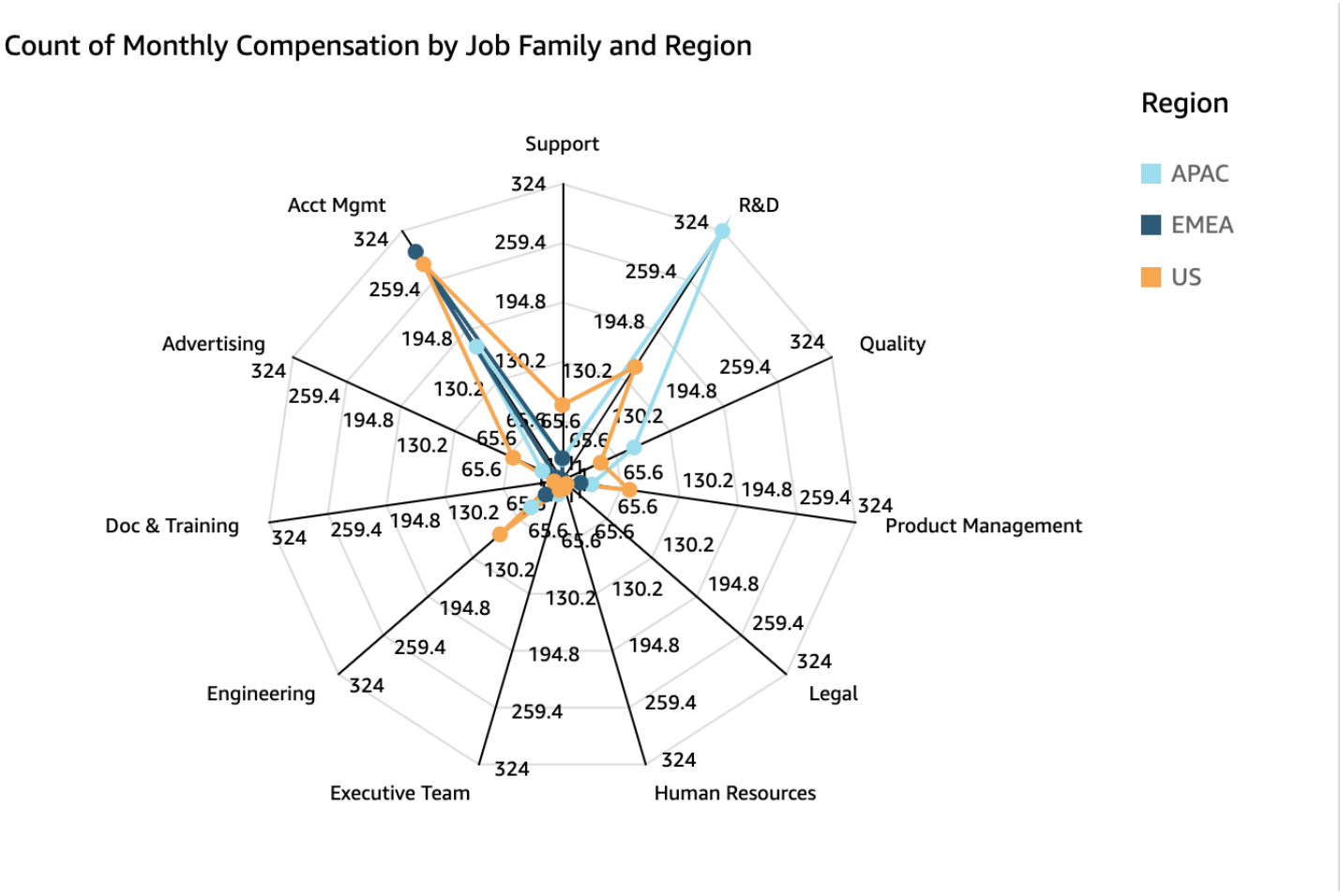
Utiliser des diagrammes en radar

Vous pouvez utiliser des cartes radar, également appelées cartes en araignée, pour visualiser des données multivariées dans Amazon Quick. Dans un diagramme en radar, un ou plusieurs groupes de valeurs sont tracés sur plusieurs variables communes. Chaque variable possède son propre axe, et chaque axe est agencé radialement autour d'un point central. Les points de données d'une seule observation sont tracés sur chaque axe et connectés les uns aux autres pour former un polygone.

Plusieurs observations peuvent être tracées sur un seul diagramme en radar pour afficher plusieurs polygones, ce qui facilite la détection rapide des valeurs périphériques pour plusieurs observations.

Dans Quick, vous pouvez organiser une carte radar selon ses axes de catégorie, de valeur ou de couleur en faisant glisser des champs vers les champs Catégorie, Valeur et Couleur. La façon dont vous choisissez de répartir les champs entre les sélecteurs de champ détermine l'axe sur lequel les données sont tracées.

L'image suivante présente un exemple d'un diagramme en radar.



Fonctionnalités d'un diagramme en radar

Pour voir les fonctionnalités prises en charge par les diagrammes en radar, utilisez le tableau suivant.

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Modification de l'affichage de la légende	Oui		Légendes sur les types visuels dans Quick
Modification de l'affichage du titre	Oui		Titres et sous-titres sur les types visuels dans Quick
Modification de la plage des axes	Oui		Gamme et échelle des types visuels dans Quick
Modification des couleurs de la représentation visuelle	Oui		Couleurs dans les types visuels dans Quick
Mise en évidence ou exclusion d'éléments	Oui		Mise en évidence des éléments d'une représentation visuelle Exclusion des éléments d'une représentation visuelle
Tri	Limité	Vous ne pouvez trier que les champs de données qui se trouvent dans les champs Category (Catégorie) et Color (Couleur).	Tri des données visuelles dans Amazon Quick
Exécution de l'agrégation de champs	Oui		Modification de l'agrégation de champs

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Ajout des niveaux d'exploration	Non pris en charge		Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight
Choix de la taille	Oui		Formatage dans Amazon Quick
Affichage des totaux	Non pris en charge		Formatage dans Amazon Quick

Création d'un diagramme en radar

Utilisez la procédure suivante pour créer un diagramme en radar.

Pour créer un diagramme en radar

1. Sur la page d'analyse, sélectionnez Visualize (Visualiser) dans la barre d'outils.
2. Sélectionnez Add (Ajouter) dans la barre d'application, puis Add visual (Ajouter une représentation visuelle).
3. Dans le volet Visual types (Types de représentations visuelles), choisissez l'icône de diagramme en radar.
4. Dans le volet Fields list (Liste des champs), faites glisser les champs que vous voulez utiliser vers les sélecteurs de champs appropriés. Dans la plupart des cas, il convient d'utiliser les champs de dimension ou de mesure indiqués par le sélecteur de champs cible.

   Pour créer un diagramme en radar, faites glisser les champs vers les sélecteurs de champs Catégorie, Valeur et Groupe/Couleur. L'axe autour duquel un diagramme en radar est organisé est déterminé par la façon dont vous organisez les champs dans leurs sélecteurs de champs respectifs :

   - Dans un diagramme en radar qui utilise un axe de valeurs, les valeurs de dimension sont affichées sous forme de lignes et les axes représentent des champs de valeurs. Pour créer un diagramme en radar utilisant un axe des valeurs, ajoutez un champ de catégorie au sélecteur de champ Color (Couleur) et une ou plusieurs valeurs au puits Value (Valeur).

- Dans un diagramme en radar qui utilise un axe de dimension, les valeurs de dimension des groupes sont affichées sous forme d'axes et les champs de valeurs sous forme de lignes. Tous les axes partagent une plage et une échelle. Pour créer un diagramme en radar utilisant un axe de dimension, ajoutez une dimension au sélecteur de champ Group (Groupe) et une ou plusieurs valeurs au sélecteur de champ Value (Valeur).
- Dans un diagramme en radar qui utilise un axe dimensionnel-couleur, les valeurs de dimension de groupe sont affichées sous forme d'axes et les valeurs de dimension de couleur sont affichées sous forme de lignes. Tous les axes partagent une même plage et une même échelle. Pour créer un diagramme en radar à plusieurs dimensions, ajoutez une dimension au sélecteur de champ Category (Catégorie), une valeur vers le sélecteur de champ Value (Valeur) et une dimension vers le sélecteur de champ Color (Couleur).

Utilisation des diagrammes de Sankey

Utilisez les diagrammes de Sankey pour montrer les flux d'une catégorie à l'autre ou les chemins d'une étape à l'autre.

Par exemple, un diagramme de Sankey peut montrer le nombre de personnes qui migrent d'un pays à l'autre. Un diagramme de Sankey peut également montrer le chemin emprunté par un visiteur d'une page Web à l'autre sur le site Web d'une entreprise, avec des arrêts possibles en cours de route.

Données pour les diagrammes de Sankey

Pour créer des diagrammes de Sankey dans Quick, votre jeu de données doit contenir une mesure et deux dimensions (une dimension contenant les catégories de source et l'autre contenant les catégories de destination).

Le tableau suivant est un exemple simple de données pour un diagramme de Sankey.

Dimension (Source)	Dimension (Destination)	Mesure (Poids)
A	W	500
A	X	23
A	Y	147

Le diagramme de Sankey suivant est créé lorsque les dimensions et la mesure sont ajoutées au puits de champ, le nœud A sur la gauche étant lié aux nœuds W, Y et X sur la droite. La largeur de chaque lien entre les nœuds est déterminée par la valeur de la colonne Mesure (Poids). Les nœuds sont automatiquement ordonnés.

Pour créer des diagrammes Sankey à plusieurs niveaux dans Amazon Quick, votre ensemble de données doit toujours contenir une mesure et deux dimensions (une pour la source et une pour la destination), mais dans ce cas, les valeurs de vos données sont différentes.

Le tableau suivant est un exemple simple de données pour un diagramme de Sankey à plusieurs niveaux en deux étapes.

Dimension (Source)	Dimension (Destination)	Mesure (Poids)
A	W	500
A	X	23
A	Y	147
W	Z	300
X	Z	5
Y	Z	50

Le diagramme de Sankey suivant est créé lorsque les dimensions et la mesure sont ajoutées au puits de champ. Ici, le nœud A sur la gauche est relié aux nœuds W, Y et X au milieu, et les nœuds W, Y et X sont ensuite liés au nœud Z sur la droite. La largeur de chaque lien entre les nœuds est déterminée par la valeur de la colonne Mesure (Poids).

Utilisation des données cycliques

Parfois, les données que vous utilisez pour un diagramme de Sankey contiennent des cycles. Supposons, par exemple, que vous visualisez les flux de trafic utilisateur entre les pages d'un site

Web. Vous découvrirez peut-être que les utilisateurs qui accèdent à la page A passent à la page E, puis reviennent à la page A. Un flux complet peut ressembler à A-E-A-B-A-E-A.

Lorsque vos données contiennent des cycles, les nœuds de chaque cycle sont répétés dans Quick. Par exemple, si vos données contiennent le flux A-E-A-B -A-E-A, le diagramme de Sankey suivant est créé.

Préparation des données pour les diagrammes de Sankey

Si votre jeu de données ne contient pas de colonnes Source ou Destination, préparez vos données pour les inclure. Vous pouvez préparer les données lors de la création d'un nouvel jeu de données ou lors de la modification d'un jeu de données existant. Pour de plus amples informations sur la création d'un jeu de données et sa préparation, consultez Création de jeux de données. Pour de plus amples informations sur l'ouverture d'un jeu de données existant pour la préparation des données, consultez Modifier des jeux de données.

La procédure suivante utilise un exemple de tableau (illustré ci-dessous) pour montrer comment préparer vos données pour les diagrammes de Sankey dans Quick. Le tableau comprend trois colonnes : ID du client, heure et action.

ID du client	Heure	Action
1	9:05 am	Étape 1
1	9:06 am	Étape 2
1	9:08 am	Étape 3
2	11:44 am	Étape 1
2	11:47 am	Étape 2
2	11:48 am	Étape 3

Pour créer un diagramme de Sankey dans Quick à l'aide de ces données, ajoutez d'abord les colonnes Source et Destination au tableau. Utilisez la procédure suivante pour savoir comment faire.

Pour ajouter des colonnes Source et Destination à votre tableau

1. Ajoutez une colonne Numéro de l'étape au tableau pour numéroter ou classer chaque ligne.

   Il existe plusieurs façons de calculer la colonne Numéro de l'étape. Si votre source de données est compatible avec SQL et que votre base de données prend en charge `ROW_NUMBER` ou `RANK` fonctionne, vous pouvez utiliser du code SQL personnalisé dans Quick pour ordonner les lignes de la colonne Numéro d'étape. Pour plus d'informations sur l'utilisation de SQL personnalisé dans Quick, consultezUtilisation de SQL pour personnaliser les données.

ID du client	Heure	Action	Numéro étape
1	9:05 am	Étape 1	1
1	9:06 am	Étape 2	2
1	9:08 am	Étape 3	3
2	11:44 am	Étape 1	1
2	11:47 am	Étape 2	2
2	11:48 am	Étape 3	3

2. Ajoutez une colonne Numéro de la ligne suivante au tableau avec des valeurs égales au Numéro de l'étape plus un.

   Par exemple, dans la première ligne de données du tableau, la valeur du Numéro de l'étape est 1. Pour calculer la valeur du Numéro de l'étape suivante pour cette ligne, ajoutez 1 à cette valeur.

   1 + 1 = 2

La valeur du Numéro de l'étape dans la deuxième ligne de données du tableau est 2 ; par conséquent, la valeur du Numéro de l'étape suivante est 3.

2 + 1 = 3

ID du client	Heure	Action	Numéro de l'étape	Numéro de l'étape suivante
1	9:05 am	Étape 1	1	2
1	9:06 am	Étape 2	2	3
1	9:08 am	Étape 3	3	4
2	11:44 am	Étape 1	1	2
2	11:47 am	Étape 2	2	3
2	11:48 am	Étape 3	3	4

3. Joignez la table à elle-même :

   a. Pour Join type (Type de jointure), sélectionnez Inner (Interne).

   b. Pour Join clauses (Clauses de jointure), procédez comme suit :

      i. Sélectionnez l'Customer ID (ID du client) = Customer ID (ID du client)

      ii. Sélectionnez le Next Step Number (Numéro de l'étape suivante) = Step Number (Numéro de l'étape)

La jonction des deux tables crée deux colonnes pour l'ID du client, l'heure, l'action, le numéro de l'étape et le numéro de l'étape suivante. Les colonnes du tableau à gauche de la jointure sont des colonnes Source. Les colonnes du tableau à droite de la jointure sont des colonnes Destination.

Pour plus d'informations sur la jonction de données dans Quick, consultezJointure des données.

4. (Facultatif) Renommez les colonnes pour indiquer les sources et les destinations.

   Voici un exemple :

   1. Renommez la colonne Action sur la gauche en Source.
   2. Renommez la colonne Action [copier] sur la droite en Destination.
   3. Renommez la colonne Time (Heure) sur la gauche en Start Time (Heure de début).
   4. Renommez la colonne Time (Heure) [copie] sur la droite en End Time (Heure de fin).

   Vos données sont maintenant prêtes pour être visualisées.

Création des diagrammes de Sankey

Utilisez la procédure suivante pour créer un diagramme de Sankey.

Pour créer un diagramme de Sankey

1. Sur la page d'analyse, sélectionnez Visualize (Visualiser) dans la barre d'outils à gauche.
2. Sur la barre d'application, sélectionnez Ajouter, puis Ajouter une représentation visuelle.
3. Dans le volet Visual types (Types de représentations visuelles), choisissez l'icône du diagramme de Sankey.
4. Dans le menu situé dans le coin supérieur à droite de la représentation visuelle, sélectionnez l'icône Properties (Propriétés).
5. Dans le volet Propriétés, choisissez la section Source ou Destination.

Personnalisation du nombre de nœuds

Utilisez la procédure suivante pour personnaliser le nombre de nœuds qui apparaissent dans un diagramme de Sankey. Quick prend en charge jusqu'à 100 nœuds source/destination.

Pour personnaliser le nombre de nœuds qui apparaissent dans un diagramme de Sankey

1. Sur la page d'analyse, sélectionnez la représentation visuelle du diagramme de Sankey que vous souhaitez mettre en forme.

2. Dans le menu de la représentation visuelle situé dans le coin supérieur droit, cliquez sur l'icône Mettre en forme une représentation visuelle.
3. Dans le volet Properties (Propriétés) qui s'ouvre à gauche, sélectionnez l'onglet Source ou Destination.
4. Pour Number of nodes displayed (Nombre de nœuds affichés), entrez un nombre.

   Les nœuds du diagramme sont mis à jour selon le nombre que vous avez spécifié. Les nœuds supérieurs sont automatiquement affichés. Tous les autres nœuds sont placés dans une catégorie Other (Autre).

   > **Note**
   >
   > La spécification du nombre de nœuds Source contrôle le nombre de nœuds Source qui peuvent apparaître globalement dans le diagramme. La spécification du nombre de nœuds Destination contrôle le nombre de nœuds Destination pouvant apparaître par nœud Source. Cela signifie que s'il existe plusieurs nœuds Source dans votre diagramme, le nombre total de nœuds Destination sera supérieur au nombre spécifié. Quick prend en charge jusqu'à 100 nœuds source/destination.

   Par exemple, le diagramme de Sankey suivant a une limite de trois nœuds source (sur cinq), de sorte que les trois premiers sont indiqués dans le diagramme. Les deux autres nœuds source sont placés dans la catégorie Autre.

   Pour supprimer la catégorie Other (Autre) du diagramme, sélectionnez-la dans la visualisation et sélectionnez Hide « other » categories (Masquer les « autres » catégories).

Fonctionnalités du diagramme de Sankey

Consultez le tableau suivant pour comprendre les fonctionnalités prises en charge par les diagrammes de Sankey.

Fonction	Pris en charge ?	Pour plus d'informations	
Modification de l'affichage de la légende	Non		
Modification de l'affichage du titre	Oui	Titres et sous-titres sur les types visuels dans Quick	
Modification de la plage des axes	Non		
Modification des couleurs de la représentation visuelle	Non		
Mise en évidence ou exclusion d'éléments	Oui	Mise en évidence des éléments d'une représentation visuelle Exclusion des éléments d'une représentation visuelle	
Tri	Non		
Exécution de l'agrégation des champs	Oui	Modification de l'agrégation de champs	
Ajout des niveaux d'exploration	Non		

Fonction	Pris en charge ?	Pour plus d'informations	
Mise en forme conditionnelle	Non		

Utiliser des diagrammes de dispersion

Utilisez les diagrammes de dispersion pour visualiser deux ou trois mesures à travers deux dimensions.

Chaque bulle du diagramme de dispersion représente un ou deux valeurs de dimension. Les axes des X et Y représentent deux mesures différentes qui s'appliquent à la dimension. Une bulle s'affiche dans le graphique à l'endroit où les valeurs des deux mesures d'un élément dans la dimension se croisent. Vous pouvez également utiliser la taille de bulle pour représenter une mesure supplémentaire.

Les diagrammes de dispersion affichent jusqu'à 2 500 points de données dans des scénarios agrégés et non agrégés, qu'une couleur ou une dimension d'étiquette soit utilisée dans le visuel. En raison de l'ordre des opérations de limitation, il peut arriver que moins de points de données soient affichés pour un jeu de données. Pour plus d'informations sur la manière dont Amazon Quick gère les données qui dépassent les limites d'affichage, consultezLimites d'affichage.

Fonctionnalités d'un diagramme de dispersion

Consultez le tableau suivant pour comprendre les fonctionnalités prises en charge par les diagrammes de dispersion.

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Modification de l'affichage de la légende	Oui, avec des exceptions	Les diagrammes à points possèdent une légende si vous avez renseigné le champ Group/Color.	Légendes sur les types visuels dans Quick

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Modification de l'affichage du titre	Oui		Titres et sous-titres sur les types visuels dans Quick
Modification de la plage des axes	Oui	Vous pouvez définir la plage pour les axes des X et des Y.	Gamme et échelle des types visuels dans Quick
Afficher ou masquer les lignes des axes, les quadrillages, les étiquettes des axes et les icônes de tri des axes	Oui		Axes et quadrillages sur les types visuels dans Quick
Modification des couleurs de la représentation visuelle	Oui		Couleurs dans les types visuels dans Quick
Mise en évidence ou exclusion d'éléments	Oui, avec des exceptions	Vous pouvez mettre en avant ou exclure une bulle dans un diagramme de dispersion, sauf si vous utilisez un champ de date en tant que dimension. Dans ce cas, vous pouvez uniquement mettre en évidence une bulle, vous ne pouvez pas l'exclure.	Mise en évidence des éléments d'une représentation visuelle Exclusion des éléments d'une représentation visuelle
Tri	Non		Tri des données visuelles dans Amazon Quick

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Exécution de l'agrégation des champs	Oui	Vous devez appliquer l'agrégation aux champs que vous choisissez pour l'axe des X, l'axe des Y et la taille. Vous ne pouvez pas l'appliquer au champ que vous choisissez pour le groupe ou la couleur.	Modification de l'agrégation de champs
Afficher des champs non agrégés	Oui	Dans le menu contextuel du champ, choisissez Aucun pour afficher les valeurs non agrégées des axes des X et des Y. Si votre diagramme de dispersio n montre des champs non agrégés, vous ne pouvez pas appliquer d'agrégations au champ qui se trouve bien dans le sélecteur de champ de couleur ou d'étiquette. L'agrégation mixte n'est pas prise en charge pour les diagrammes de dispersion.	
Ajout de niveaux d'exploration	Oui	Vous pouvez ajouter des niveaux d'exploration au sélecteur de champs Group/ Color.	Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight

Création d'un diagramme de dispersion

Utilisez la procédure suivante pour créer une diagramme de dispersion.

Pour créer le diagramme de dispersion

1. Sur la page d'analyse, sélectionnez Visualize (Visualiser) dans la barre d'outils.
2. Sélectionnez Add (Ajouter) dans la barre d'application, puis Add visual (Ajouter une représentation visuelle).
3. Dans le volet Visual types (Types de représentation visuelle), utilisez l'icône de diagramme de dispersion.
4. Dans le volet Fields list (Liste des champs), faites glisser les champs que vous voulez utiliser vers les sélecteurs de champs appropriés. En règle générale, il convient d'utiliser les champs de dimension ou de mesure indiqués par le sélecteur de champs cible. Si vous décidez d'utiliser un champ de dimension comme mesure, la fonction d'agrégation Count (Comptage) est automatiquement appliquée pour créer une valeur numérique.

   Pour créer un diagramme à points, faites glisser une mesure vers le sélecteur de champs Axe des X, une mesure vers le sélecteur de champs Axe des Y et une dimension vers le sélecteur de champs Couleur ou Etiquette. Pour représenter une autre mesure avec une taille de bulle, faites glisser cette mesure vers le sélecteur de champs Size (Taille).
5. (Facultatif) Ajoutez des niveaux d'exploration en faisant glisser un ou plusieurs autres champs vers le sélecteur de champs Color (Couleur). Pour de plus amples informations sur l'ajout de niveaux d'exploration, consultez Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight.

Cas d'utilisation du diagramme de dispersion

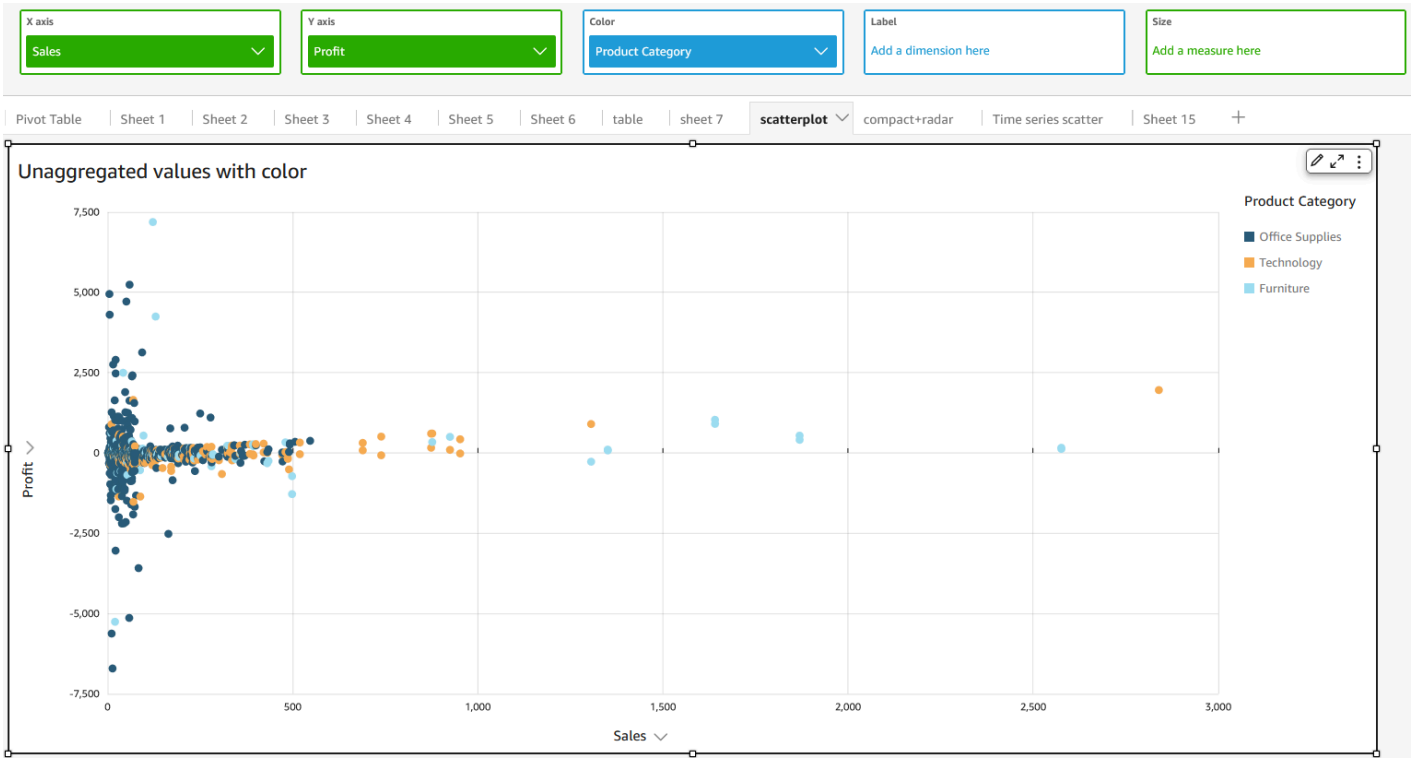
Vous pouvez choisir de tracer des valeurs non agrégées même si vous utilisez un champ sur Color (Couleur) en utilisant l'option d'agrégation aucune dans le menu des champs, qui contient également des options d'agrégation telles que somme, min et max. Si une valeur est définie pour être agrégée, l'autre valeur sera automatiquement définie comme agrégée. Il en va de même pour les scénarios non agrégés. Les scénarios d'agrégation mixtes ne sont pas pris en charge, ce qui signifie qu'une valeur ne peut pas être définie comme agrégée alors que l'autre n'est pas agrégée. Notez que le scénario non agrégé, qui est l'option aucune, n'est pris en charge que pour les valeurs numériques, tandis que les valeurs catégorielles, telles que les dates ou les dimensions, n'afficheront que des valeurs agrégées, telles que le comptage et le comptage distinct.

À l'aide de l'option aucune, vous pouvez choisir de définir les valeurs X et Y comme agrégées ou non agrégées à partir des menus de champs des Axe des X et des Axe des Y. Cece définira si les valeurs seront agrégées par dimensions dans les champs Color (Couleur) et Label (Etiquette). Pour

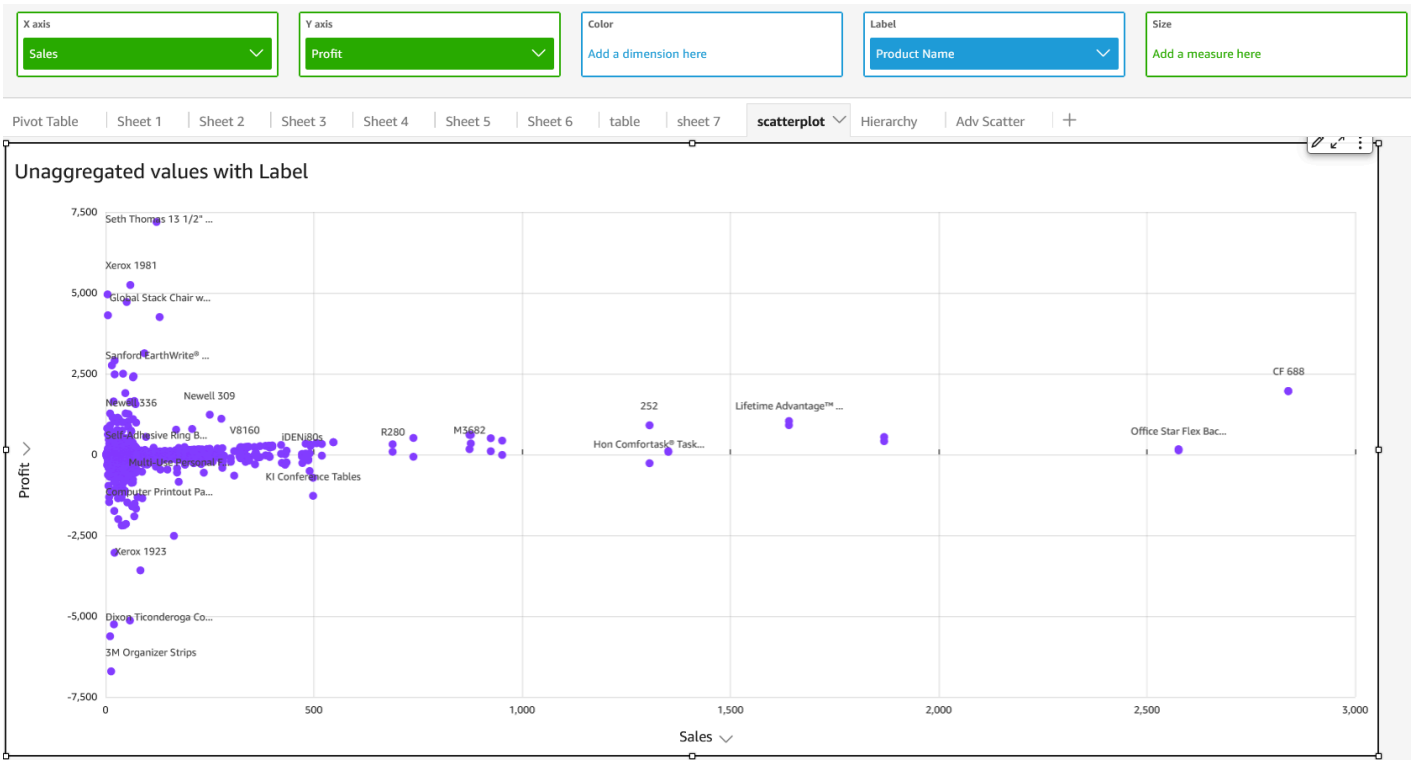
commencer, ajoutez les champs obligatoires et choisissez l'agrégation appropriée en fonction de votre cas d'utilisation, comme indiqué dans les sections suivantes.

Cas d'utilisation non agrégés

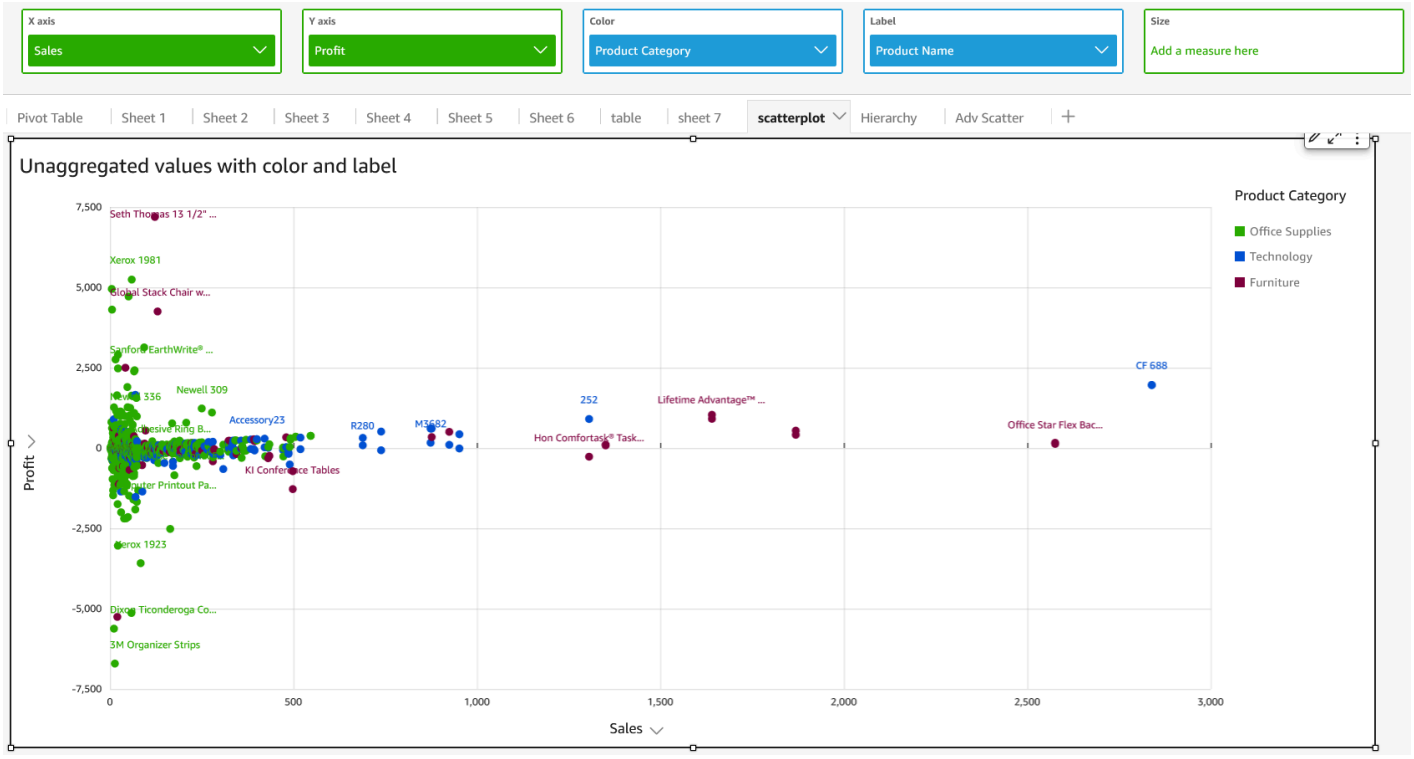
- Valeurs X et Y non agrégées avec couleur



- Valeurs X et Y non agrégées avec étiquette

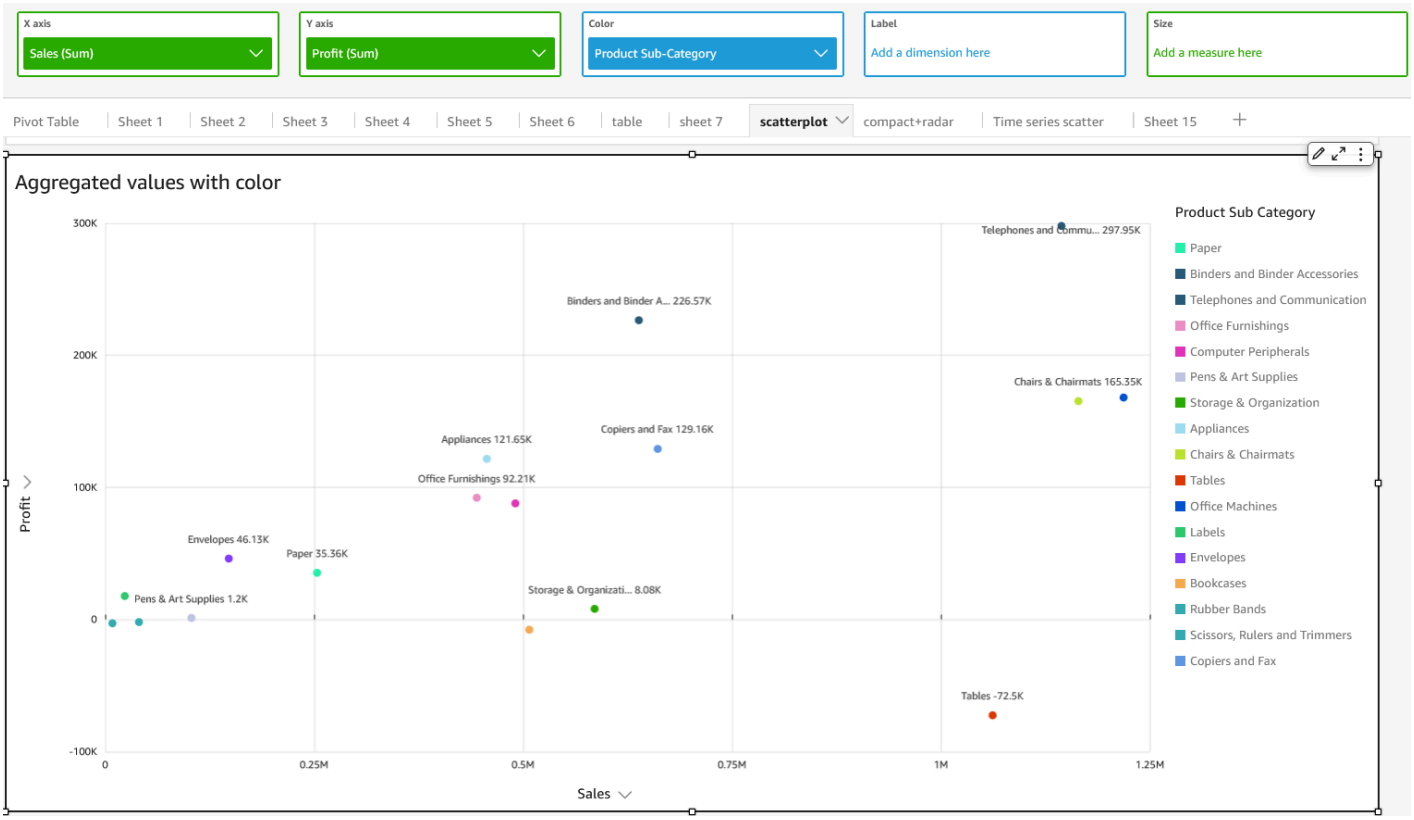


- Valeurs X et Y non agrégées avec couleur et étiquette

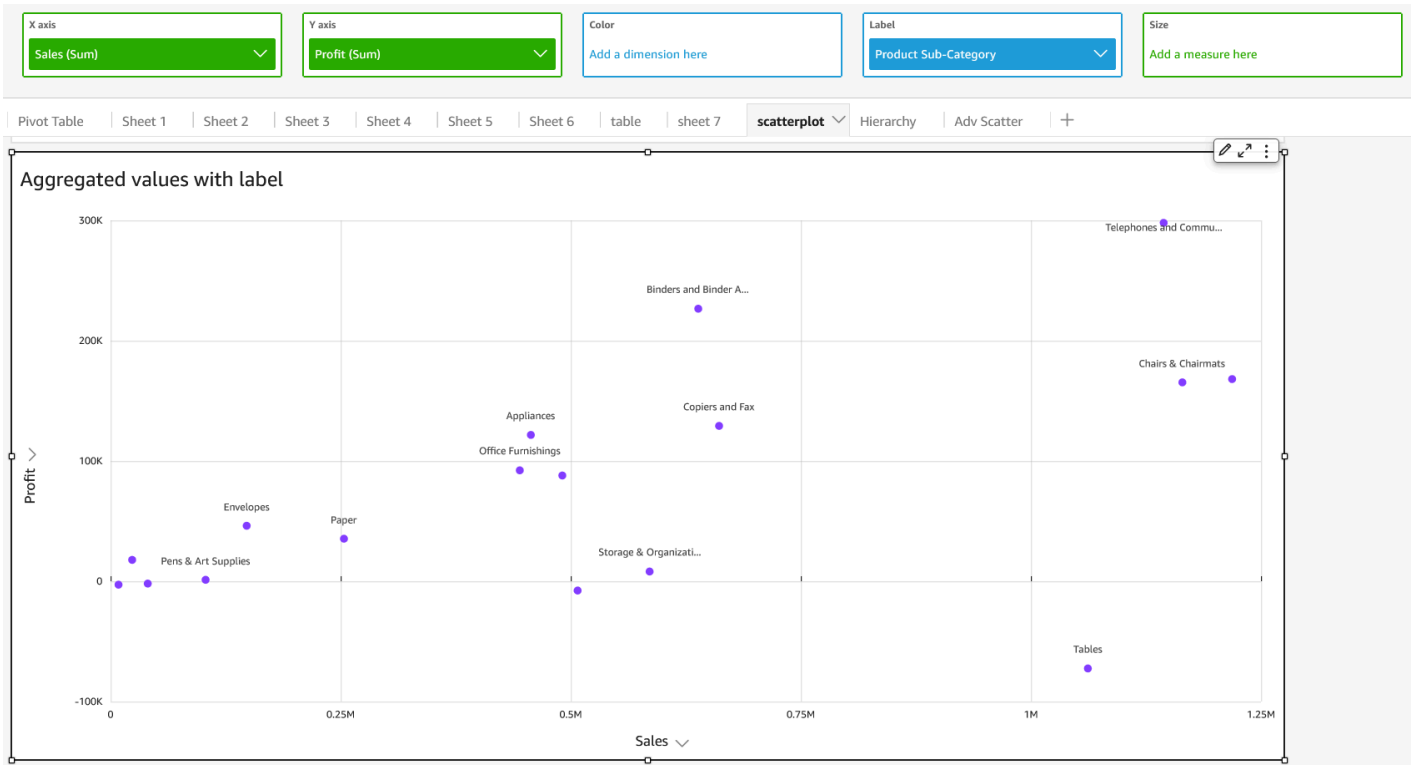


Cas d'utilisation agrégés

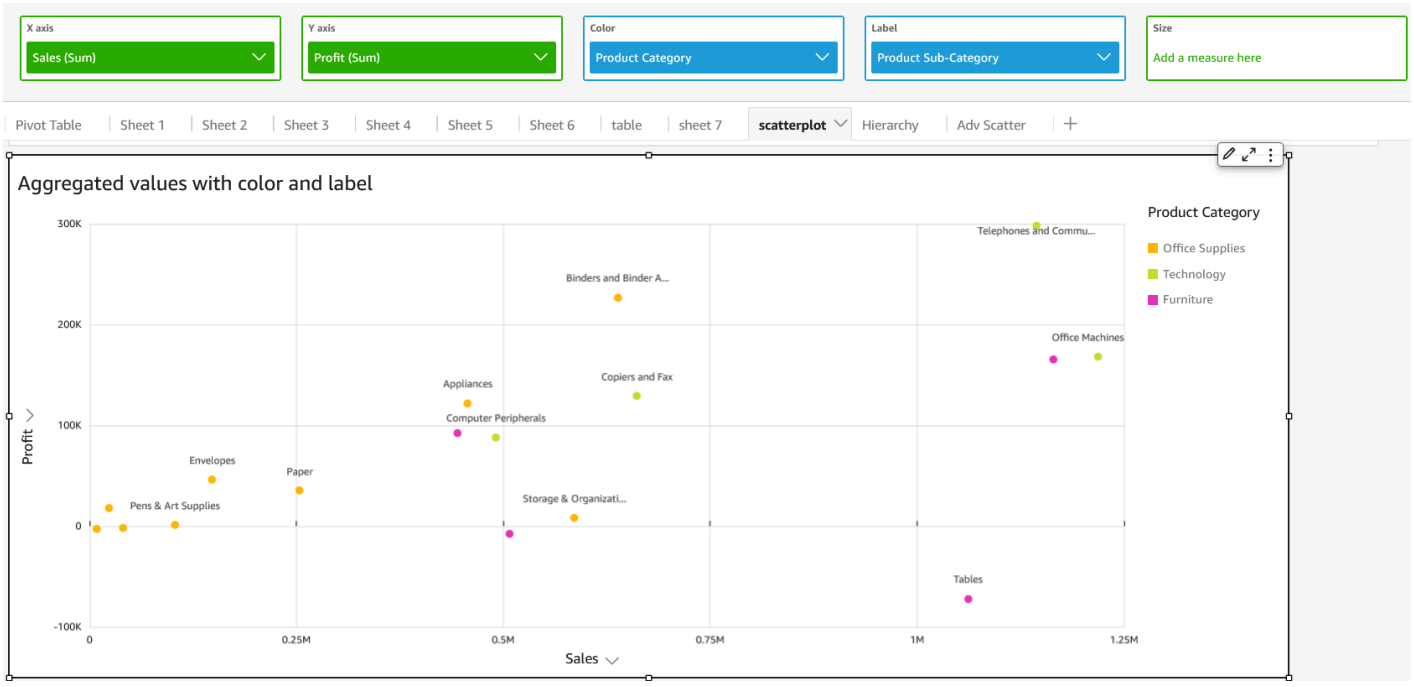
- Valeurs X et Y agrégées avec couleur



- Valeurs X et Y agrégées avec étiquette



- Valeurs X et Y agrégées avec couleur et étiquette



Utilisation de tableaux en tant que représentations visuelles

Utilisez une représentation visuelle en tableau pour afficher un tableau personnalisé de vos données. Pour créer une représentation visuelle en tableau, choisissez au moins un champ de n'importe quel type de données. Vous pouvez ajouter autant de colonnes que vous désirez, jusqu'à 200. Vous pouvez ajouter des colonnes calculées.

Les représentations visuelles en tableau n'affichent aucune légende. Vous pouvez masquer ou afficher le titre d'un tableau. Vous pouvez également masquer ou afficher les totaux et choisir d'afficher les totaux en haut ou en bas du tableau. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Formatage des analyses par type dans Quick.

Pour créer manuellement une représentation visuelle d'un tableau :

1. Ouvrez Amazon Quick et choisissez Analyses dans le volet de navigation de gauche.
2. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes :
   - Pour créer une nouvelle analyse, choisissez New analysis (Nouvelle analyse) en haut à droite. Pour de plus amples informations, consultez Lancer une analyse dans Quick Sight.
   - Pour utiliser une analyse existante, sélectionnez l'analyse que vous souhaitez modifier.
3. Choisissez Insérer dans le menu Fichier, puis Ajouter un élément visuel.
4. En bas à gauche, choisissez l'icône du tableau dans Visual types (Types de représentation visuelle).
5. Dans le volet Fields list (Liste des champs), choisissez les champs que vous souhaitez utiliser. Si vous souhaitez ajouter un champ calculé, sélectionnez Insert dans la barre d'applications, puis choisissez Add calculated field (Ajouter un champ calculé).

   Pour créer un affichage non-agrégé des données, ajoutez des champs uniquement au sélecteur de champs Value (Valeur). En faisant cela les données sans agrégations s'affichent.

   Pour créer un affichage agrégé des données, sélectionnez les champs que vous souhaitez agréger, puis ajoutez-les au sélecteur de champs Group by (Regrouper par).

Pour afficher ou masquer les colonnes d'un tableau

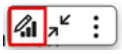
1. Sur votre représentation visuelle, sélectionnez le champ que vous souhaitez masquer, puis sélectionnez Hide column (Masquer la colonne).

2. Pour afficher des colonnes masquées, sélectionnez n'importe quelle colonne, puis Show all hidden columns (Afficher toutes les colonnes masquées).

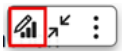
Pour transposer des colonnes en lignes et des lignes en colonnes

- Cliquez sur l'icône de transposition (
  
)
  en haut à droite de la représentation visuelle. Elle comporte deux flèches avec un angle de 90 degrés .

Pour aligner des colonnes verticalement

1. Sur votre représentation visuelle, choisissez l'icône Mettre en forme la représentation visuelle (
   
)
   en haut à droite du visuel.
2. Dans le volet Properties (Propriétés), sélectionnez Table options (Options du tableau), puis sélectionnez l'alignement vertical de votre tableau.

Pour envelopper le texte des en-têtes

1. Sur votre représentation visuelle, choisissez l'icône Mettre en forme la représentation visuelle (
   
)
   en haut à droite du visuel.
2. Dans le volet Properties (Propriétés), sélectionnez Table options (Options du tableau), puis sélectionnez Wrap header text (Envelopper le texte d'en-tête).

Pour réorganiser les colonnes dans un diagramme tableau

1. Ouvrez l'analyse avec la représentation visuelle que vous souhaitez trier. Le volet Visuels sera ouvert par défaut.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :
   - Faites glisser un ou plusieurs champs dans les Field wells (Sélecteurs des champs pour réorganiser leur ordre.

- Sélectionnez un champ directement dans le tableau et cliquez sur la flèche gauche ou droite sur Move column (Déplacer la colonne).

Utilisation du style de champ

Vous pouvez afficher URLs un tableau sous forme de liens à l'aide du volet Style des champs du menu visuel Format. Vous pouvez ajouter jusqu’à 500 lignes de liens pour chaque page d’un tableau. Seuls les hyperliens https et mailto sont pris en charge.

Pour ajouter des liens vers vos tableaux

1. Dans la page d'accueil rapide, choisissez Analyses, puis choisissez l'analyse que vous souhaitez personnaliser.
2. Sélectionnez le tableau que vous souhaitez modifier.
3. Sur le menu dans le coin supérieur droit du tableau, sélectionnez Format visual (Mettre en forme la représentation visuelle).
4. Pour Format visuel (Mettre en forme la représentation visuelle), choisissez Field styling (Style de champ).
5. Dans le volet Style de champ, sélectionnez le champ que vous souhaitez styliser dans le menu.
6. Dans la section Options d'URL du menu Style des champs, choisissez Créer des URLs hyperliens.

Après avoir ajouté des liens à votre tableau, vous pouvez choisir l’endroit où vous souhaitez que les liens s’ouvrent lorsqu’ils sont sélectionnés dans la section Open in (Ouvrir dans) le volet Field style (Style de champ). Vous pouvez choisir d’ouvrir les liens dans un nouvel onglet, une nouvelle fenêtre ou dans le même onglet.

Vous pouvez également choisir le style du lien dans la section Style as (Styliser en tant que) du volet Field style (Style de champ). Vos liens peuvent apparaître sous forme d’hyperliens, d’icônes ou de texte brut, ou vous pouvez définir un lien personnalisé.

Pour ajuster la taille de police d’une icône de lien ou d’une URL, modifiez la Font size (Taille de police) dans la section Cells (Cellules) du volet Table options (Options du tableau) du menu Format visual (Mettre en forme la représentation visuelle).

Vous pouvez définir n'importe quel URLs élément de votre tableau qui pointe vers des images à afficher dans le tableau sous forme d'images. Cela peut être utile lorsque vous souhaitez inclure une image d’un produit dans un tableau.

À afficher URLs sous forme d'images

1. Sur la page d'accueil rapide, choisissez Analyses, puis choisissez l'analyse que vous souhaitez personnaliser.
2. Sélectionnez le tableau que vous souhaitez modifier.
3. Sélectionnez Format visual (Mettre en forme la représentation visuelle), sur le menu dans le coin supérieur droit du tableau.
4. Dans le menu Format visual (Mettre en forme la représentation visuelle), sélectionnez Field styling (Style de champ).
5. Dans le volet Style de champ, sélectionnez le champ que vous souhaitez styliser dans le menu.
6. Dans la section Options d'URL du menu Style des champs, choisissez Afficher URLs sous forme d'images.

Après le rendu des images dans un tableau, vous pouvez choisir le format des images dans la section Image sizing (Dimensionnement des images) du volet Field style (Style de champ). Vous pouvez adapter les images à la hauteur ou à la largeur de leur cellule, ou vous pouvez choisir de ne pas redimensionner l’image. Les images sont ajustées à la hauteur d’une cellule par défaut.

Figez les colonnes pour les transformer en représentations visuelles de tableaux

Vous pouvez figer des colonnes sur les représentations visuelles de votre tableau pour bloquer des colonnes spécifiques à l’écran. Cela permet aux informations essentielles de rester visibles pendant que les lecteurs parcourent le tableau. Vous pouvez figer les colonnes une par une, ou vous pouvez figer des groupes de colonnes en une seule action. Toutes les colonnes épinglées sont fixées à l’extrême gauche du tableau et restent visibles à l’écran à tout moment. Cela permet aux lecteurs Quick de disposer d'un point de référence constant pour les données ou informations clés lorsqu'ils interagissent avec d'autres parties du tableau.

Pour figer les colonnes d’un tableau

1. Sur le tableau sur lequel vous souhaitez figer une colonne, sélectionnez la colonne que vous souhaitez épingler.
2. Choisissez l’une des options suivantes :

- Pour figer une seule colonne, choisissez Freeze column (Congeler la colonne).
- Pour figer toutes les colonnes jusqu'à la colonne de votre choix, choisissez Freeze up to this column (Figer jusqu'à cette colonne).

Si votre tableau comporte plusieurs colonnes épinglées, vous pouvez réorganiser les colonnes dans l'ordre de votre choix. Pour ajuster l'ordre des colonnes épinglées sur un tableau, choisissez l'en-tête de la colonne que vous souhaitez déplacer, puis choisissez Move (Déplacer) dans la direction souhaitée.

Pour débloquer les colonnes d'un tableau

1. Sur le tableau que vous souhaitez modifier, choisissez la colonne épinglée que vous souhaitez désépingler.
2. Choisissez l'une des options suivantes :
   - Pour débloquer une seule colonne, sélectionnez Unfreeze column (Débloquer la colonne).
   - Pour débloquer toutes les colonnes figées, sélectionnez Unfreeze all columns (Débloquer toutes les colonnes).

Valeurs totales personnalisées

Les auteurs rapides peuvent définir les agrégations totales et sous-totales de leurs visuels de tableau ou de tableau croisé dynamique à partir des puits de terrain. Pour les tableaux, le menu des totaux personnalisé n'est disponible que si les totaux sont activés pour la représentation visuelle.

Pour modifier l'agrégation d'un total ou d'un sous-total

1. Accédez à l'analyse que vous souhaitez modifier, puis sélectionnez le tableau ou la représentation visuelle du tableau croisé dynamique dont vous souhaitez définir le total.
2. Sélectionnez le champ que vous souhaitez modifier dans les sélecteurs de champ.
3. Sélectionnez Total, puis sélectionnez l'agrégation de votre choix. Les options suivantes sont disponibles.
   - Default (Par défaut) - Le calcul du total utilise la même agrégation que le champ métrique.
   - Sum (Somme) - Calcule la somme des données de la représentation visuelle.
   - Average (Moyenne) - Calcule la moyenne des données de la représentation visuelle.

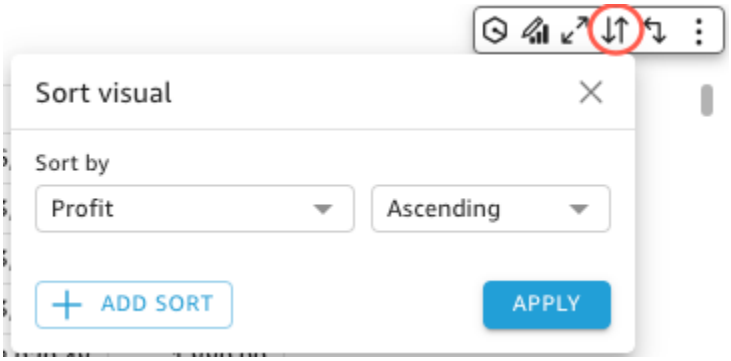
- Min - Calcule la valeur minimale des données dans la représentation visuelle.
- Max - Calcule la valeur maximale des données dans la représentation visuelle.
- None (HIDE) Aucun (MASQUER) — Les totaux ne sont pas calculés. Lorsque vous choisissez cette option, les cellules de total et de sous-total du visuel sont laissées vides. Si la dimension extérieure est triée avec le champ métrique qui calcule le total ou le sous-total, la dimension est triée par ordre alphabétique. Lorsque vous remplacez la valeur None (HIDE) Aucun (MASQUER) par une autre valeur, la dimension extérieure est triée en fonction des sous-totaux calculés avec le type d'agrégation spécifié.

Les limites suivantes s'appliquent aux totaux personnalisés.

- La mise en forme conditionnelle n'est pas prise en charge pour les totaux personnalisés.
- Les agrégations totales ne sont pas prises en charge pour les colonnes de chaîne. Les agrégations totales incluent Min, Max, Sum (Somme) et Average (Moyenne).
- Les colonnes de date ne sont pas compatibles avec les fonctions d'agrégation totales de Average (Moyenne) et Sum (Somme).

Tri des tableaux

Dans Amazon Quick, vous pouvez trier les valeurs d'un tableau par champs dans les en-têtes des colonnes du tableau ou à l'aide de l'outil visuel Sort. Vous pouvez trier jusqu'à 10 colonnes dans une seule table. Quick peut également utiliser un tri non visuel. Vous pouvez trier les colonnes par ordre croissant ou décroissant. L'image suivante montre l'icône Tri de visuel et la fenêtre contextuelle.



Options de tri sur une seule colonne

Les auteurs rapides peuvent accéder aux options de tri par colonne unique à partir des champs, des en-têtes de colonne ou du menu visuel Trier. Utilisez la procédure ci-dessous pour configurer un tri par colonne unique dans un tableau dans Quick.

1. Ouvrez la console Quick.
2. Ouvrez l'analyse sur laquelle vous souhaitez travailler et accédez au tableau que vous souhaitez trier.
3. Choisissez l'en-tête de la colonne que vous souhaitez trier.
4. Pour Sort by (Trier), choisissez l'icône en forme de flèche, puis sélectionnez le champ en fonction duquel vous souhaitez effectuer un tri.

Vous pouvez également configurer un tri par colonne unique dans le menu Tri de visuel. Pour accéder au menu visuel de tri, choisissez l'icône de tri de visuel dans le menu visuel. Dans le menu Tri de visuel, choisissez le champ selon lequel vous souhaitez effectuer un tri, puis choisissez si vous souhaitez effectuer un tri par ordre croissant ou décroissant. Par défaut, les nouveaux tris sont triés par ordre croissant. Lorsque vous avez terminé, choisissez APPLY (APPLIQUER).

Les tableaux qui utilisent le tri par colonne unique sont triés colonne par colonne. Lorsqu'un utilisateur choisit une nouvelle colonne à trier, l'ordre de tri précédent est remplacé.

Pour modifier le tri d'une seule colonne, ouvrez le menu Tri de visuel et utilisez les menus déroulants pour choisir un nouveau champ ou un nouvel ordre de tri. Lorsque vous avez terminé les modifications, cliquez sur APPLY (Appliquer).

Pour rétablir l'état d'origine d'un tableau, ouvrez le menu Tri de visuel et choisissez RESET.

Options de tri sur plusieurs colonnes

Les auteurs rapides peuvent accéder aux options de tri sur plusieurs colonnes depuis le menu visuel Trier. Utilisez la procédure ci-dessous pour configurer un tri sur plusieurs colonnes pour un tableau.

1. Ouvrez la console Quick.
2. Ouvrez l'analyse sur laquelle vous souhaitez travailler et accédez au tableau que vous souhaitez trier.
3. Cliquez sur l'icône Tri de visuel pour ouvrir le menu Tri de visuel.
    a. Vous pouvez également sélectionner un en-tête que vous souhaitez trier.
    b. Pour Trier par, cliquez sur l'icône en forme de flèche, puis sélectionnez Champs multiples.
4. Dans le menu Tri de visuel qui s'ouvre, choisissez un champ dans la liste déroulante Trier par, puis choisissez si vous souhaitez que le champ soit trié par ordre croissant ou décroissant.
5. Pour ajouter un autre tri, choisissez AJOUTER UN TRI, puis répétez le flux de travail de l'étape 4. Vous pouvez ajouter jusqu'à 10 tris à chaque tableau.

6. Lorsque vous avez terminé, choisissez APPLY (APPLIQUER).

Les colonnes sont triées dans l'ordre dans lequel elles sont ajoutées au menu Tri de visuel. Pour modifier l'ordre de tri des colonnes, ouvrez le menu Tri de visuel et utilisez les menus déroulants Trier par pour réorganiser les tris. Lorsque vous avez terminé, choisissez APPLIQUER pour appliquer le nouvel ordre de tri au tableau.

Pour rétablir l'état d'origine d'un tableau, ouvrez le menu Tri de visuel et choisissez RESET.

Options de tri non visuel

Les auteurs rapides peuvent configurer un tri non visuel pour trier les valeurs d'une table en fonction d'un champ et d'une agrégation faisant partie du jeu de données utilisé par la table, mais pas dans l'un des puits de champs de la table. Un tri hors champ peut être configuré pour une seule table à la fois.

Utilisez la procédure ci-dessous pour configurer un tri non visuel.

Pour ajouter un tri non visuel à un tableau

1. Ouvrez la console Quick.
2. Ouvrez l'analyse sur laquelle vous souhaitez travailler et accédez au tableau que vous souhaitez trier.
3. Choisissez l'en-tête de n'importe quelle colonne du tableau.
4. Pour Trier par, choisissez l'icône en forme de flèche, puis sélectionnez Champ non visuel.
5. Dans le volet Champ non visuel qui apparaît, ouvrez le menu déroulant Trier par et choisissez le champ que vous souhaitez trier.
6. Pour Agrégation, ouvrez le menu déroulant et sélectionnez l'agrégation que vous souhaitez utiliser.
7. Pour Ordre de tri, choisissez si vous souhaitez que le tri soit croissant ou décroissant.
8. Lorsque vous avez terminé, choisissez Appliquer.

Une fois qu'un tri non visuel est appliqué à un tableau, le tri est affiché dans le menu Trier visuel. L'ordre de tri d'une table contenant un tri hors visuel dépend de la configuration de tri de la table lorsque le tri hors visuel est ajouté. Si un tri hors visuel est ajouté à une table pour laquelle un tri sur une ou plusieurs colonnes est déjà configuré, le tri hors visuel remplace tous les autres tris. Si

le tri non visuel est appliqué avant les tris sur une ou plusieurs colonnes, vous pouvez ajouter et réorganiser d'autres tris dans le tableau.

Utilisation des zones de texte

Ajoutez du texte pour ajouter du contexte aux feuilles d'une analyse à l'aide d'une zone de texte. Le texte peut contenir des instructions, des descriptions ou même des hyperliens vers des sites Web externes. La barre d'outils de la zone de texte propose des paramètres de police qui vous permettent de personnaliser le type de police, le style, la couleur, la taille, l'espacement, la taille en pixels, le surlignage du texte et l'alignement. La zone de texte elle-même ne possède aucun paramètre de format.

Pour ajouter du texte dans une nouvelle zone de texte, il suffit de le sélectionner et de commencer à taper.

Utiliser les arborescences

Pour visualiser une ou deux mesures pour une dimension, utilisez les arborescences.

Chaque rectangle de l'arborescence représente un élément dans la dimension. La taille du rectangle représente la proportion de la valeur de la mesure sélectionnée que représente l'élément par rapport à l'ensemble pour la dimension. Vous pouvez utiliser le cas échéant la couleur du rectangle pour représenter une autre mesure pour l'élément. La couleur du rectangle représente l'endroit où la valeur de l'élément est située dans la plage pour la mesure, les couleurs plus foncées indiquant des valeurs plus élevées et les plus claires des valeurs plus basses.

Les arborescences affichent jusqu'à 100 points de données pour le champ Group by (Regrouper par). Pour plus d'informations sur la manière dont Amazon Quick gère les données qui dépassent les limites d'affichage, consultezLimites d'affichage.

Fonctionnalités d'une arborescence

Consultez le tableau suivant pour comprendre les fonctionnalités prises en charge par les arborescences.

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Modification de l'affichage de la légende	Oui		Légendes sur les types visuels dans Quick
Modification de l'affichage du titre	Oui		Titres et sous-titres sur les types visuels dans Quick
Modification de la plage des axes	Ne s'applique pas		Gamme et échelle des types visuels dans Quick
Modification des couleurs de la représentation visuelle	Non		Couleurs dans les types visuels dans Quick
Mise en évidence ou exclusion d'éléments	Oui, avec des exceptions	Vous pouvez mettre en évidence ou exclure un rectangle dans une arborescence, sauf si vous utilisez un champ de date comme dimension. Dans ce cas, vous pouvez uniquement mettre en évidence un rectangle, vous ne pouvez pas l'exclure.	Mise en évidence des éléments d'une représentation visuelle Exclusion des éléments d'une représentation visuelle
Tri	Non	Le tri par défaut s'effectue par ordre décroissant selon la mesure indiquée dans la colonne Size (Taille).	Tri des données visuelles dans Amazon Quick

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Exécution de l'agrégation de champs	Oui	Vous devez appliquer l'agrégation aux champs que vous choisissez pour la taille et la couleur. Vous ne pouvez pas l'appliquer au champ selon lequel vous choisissez d'effecteur le regroupement.	Modification de l'agrégation de champs
Ajout de niveaux d'exploration	Oui	Vous pouvez ajouter des niveaux d'exploration au sélecteur de champs Group by (Regrouper par).	Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight

Création d'une arborescence

Utilisez la procédure suivante pour créer une arborescence.

Pour créer une arborescence

1. Sur la page d'analyse, sélectionnez Visualize (Visualiser) dans la barre d'outils.
2. Sélectionnez Add (Ajouter) dans la barre d'application, puis Add visual (Ajouter une représentation visuelle).
3. Dans le volet Visual types (Types de représentations visuelles), choisissez l'icône d'arborescence.
4. Dans le volet Fields list (Liste des champs), faites glisser les champs que vous voulez utiliser vers les sélecteurs de champs appropriés. En règle générale, il convient d'utiliser les champs de dimension ou de mesure indiqués par le sélecteur de champs cible. Si vous décidez d'utiliser un champ de dimension comme mesure, la fonction d'agrégation Count (Comptage) est automatiquement appliquée pour créer une valeur numérique.

   Pour créer une arborescence, faites glisser une mesure vers le sélecteur de champs Size (Taille) et une dimension vers le sélecteur de champs Group by (Regrouper par). Le cas échéant, faites glisser une autre mesure vers le sélecteur de champs Color (Couleur).

5. (Facultatif) Ajoutez des niveaux d'exploration en faisant glisser un ou plusieurs autres champs vers le sélecteur de champs Group by (Regrouper par). Pour de plus amples informations sur l'ajout de niveaux d'exploration, consultez la rubrique Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight.

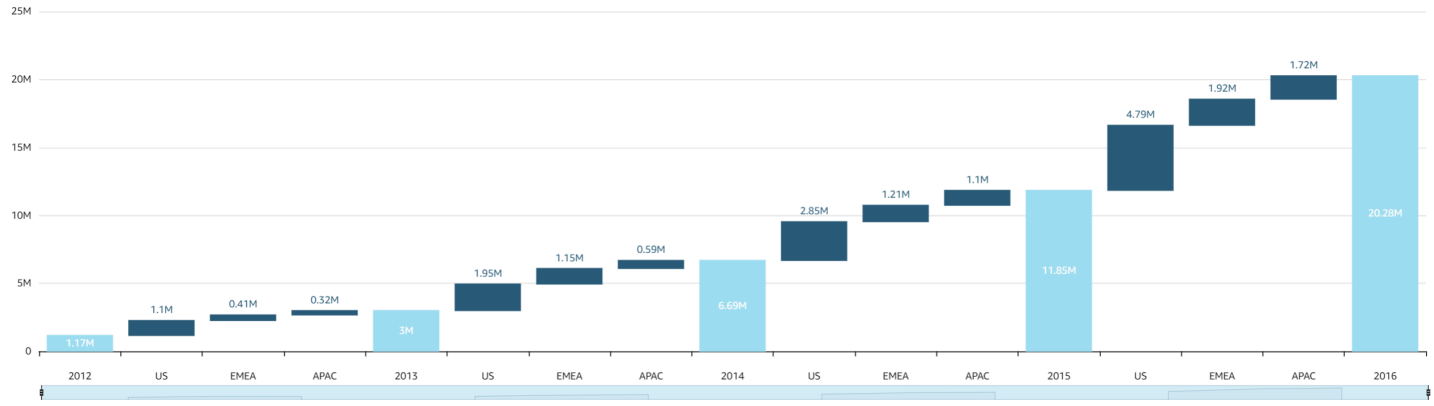
Utilisation de diagrammes en cascade

Utilisez un diagramme en cascade pour visualiser une somme séquentielle lorsque des valeurs sont ajoutées ou soustraites. Dans un diagramme en cascade, la valeur initiale subit un changement (positif ou négatif), chaque changement étant représenté par une barre. Le total final est représenté par la dernière barre. Les diagrammes en cascade sont également appelés ponts, car les connecteurs entre les barres relient les barres entre elles, ce qui montre qu'elles appartiennent visuellement à la même histoire.

Les diagrammes en cascade sont le plus souvent utilisés pour présenter des données financières, car vous pouvez montrer les changements au cours d'une période donnée ou d'une période à l'autre. Ainsi, vous pouvez visualiser les différents facteurs qui ont un impact sur le coût de votre projet. Par exemple, vous pouvez utiliser un diagramme en cascade pour afficher les ventes brutes par rapport au bénéfice net au cours du même mois, ou la différence entre le revenu net de l'année dernière et celui de cette année, ainsi que les facteurs à l'origine de ce changement.

Vous pouvez également utiliser des diagrammes en cascade pour présenter des données statistiques, par exemple le nombre de nouveaux employés que vous avez embauchés et le nombre d'employés qui ont quitté votre entreprise en un an.

La capture d'écran suivante montre un diagramme en cascade.



Pour créer une représentation visuelle base de diagramme en cascade

1. Ouvrez Amazon Quick et choisissez Analyses dans le volet de navigation de gauche.
2. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes :
   - Pour créer une nouvelle analyse, choisissez New analysis (Nouvelle analyse) en haut à droite. Pour de plus amples informations, consultez Lancer une analyse dans Quick Sight.
   - Pour utiliser une analyse existante, sélectionnez l'analyse que vous souhaitez modifier.
3. Choisissez Ajouter (+), Ajouter une représentation visuelle.
4. En bas à gauche, choisissez l'icône du graphique en cascade dans Visual types (Types de représentations visuelles).
5. Dans le volet Liste des champs, choisissez les champs que vous souhaitez utiliser pour les sélecteurs de champs appropriés. Les diagrammes en cascade nécessitent une catégorie ou une mesure dans Value (Valeur).
6. (Facultatif) Ajoutez des niveaux d'exploration en faisant glisser un ou plusieurs autres champs vers le sélecteur de champs Group/Color (Groupe/Couleur). Pour de plus amples informations sur l'ajout de niveaux d'exploration, veuillez consulter Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight.

   Pour comprendre les fonctionnalités prises en charge par les diagrammes en cascade, consultez la rubrique Formatage des analyses par type dans Quick. Pour les options de personnalisation, consultez la rubrique Formatage dans Amazon Quick.

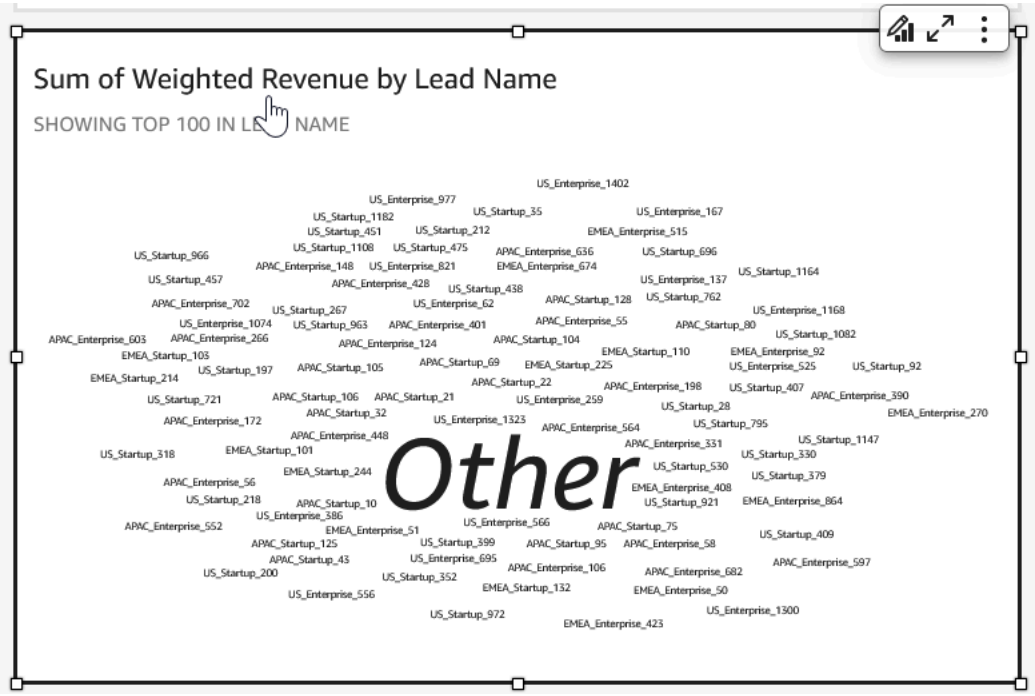
Utilisation des nuages de mots

Pour afficher de manière attractive la fréquence d'utilisation d'un mot par rapport aux autres mots d'un jeu de données, utilisez des nuages de mots. La meilleure utilisation de ce type de représentation visuelle est l'affichage de la fréquence de mots ou d'expressions. Il peut également servir à afficher des éléments ou des actions de tendance de manière attrayante. Vous pouvez utiliser un jeu de données fixe à des fins créatives. Par exemple, vous pouvez créer un nuage de mots contenant des objectifs d'équipe, des expressions de motivation, les traductions d'un mot spécifique ou tout autre élément sur lequel vous souhaitez attirer l'attention.

Chaque mot contenu dans un nuage de mots représente une ou plusieurs valeurs dans une dimension. La taille du mot représente la fréquence à laquelle une valeur apparaît dans une dimension sélectionnée, par rapport aux occurrences d'autres valeurs de la même dimension. Les

nuages de mots sont plus lisibles lorsque la précision n'est pas un critère important et que le nombre de valeurs distinctes n'est pas élevé.

La capture d'écran suivante illustre un exemple de nuage de mots.



Pour créer un nuage de mots, utilisez une dimension dans le sélecteur de champs Group by (Regrouper par). Vous pouvez éventuellement ajouter une métrique au sélecteur de champs Size (Taille).

Les nuages de mots sont généralement plus lisibles avec 20-100 mots ou expressions. Les paramètres de format offrent toutefois une grande marge de flexibilité. Si vous choisissez un nombre de mots trop élevé, ceux-ci peuvent devenir trop petits pour être lisibles, en fonction de la taille de votre écran. Par défaut, les nuages de mots affichent 100 mots distincts. Pour en afficher plus, modifiez le paramètre de format Number of words (Nombre de mots).

Les nuages de mots sont limités à 500 valeurs uniques pour Group by (Regrouper par). Pour éviter d'afficher le mot **`Other`**, mettez en forme la représentation visuelle de sorte à masquer la catégorie Other (Autre). Pour plus d'informations sur la manière dont Amazon Quick gère les données qui dépassent les limites d'affichage, consultezLimites d'affichage.

Fonctionnalités d'un nuage de mots

Pour comprendre les fonctions prises en charge par les nuages de mots, consultez le tableau suivant.

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
Modification de l'affichage de la légende	Non		Légendes sur les types visuels dans Quick
Modification de l'affichage du titre	Oui		Titres et sous-titres sur les types visuels dans Quick
Modification de la plage des axes	Ne s'applique pas		Gamme et échelle des types visuels dans Quick
Modification des couleurs de la représentation visuelle	Oui	Pour modifier la couleur, sélectionnez un mot, puis une couleur.	Couleurs dans les types visuels dans Quick
Mise en évidence ou exclusion d'éléments	Oui		Mise en évidence des éléments d'une représentation visuelle Exclusion des éléments d'une représentation visuelle
Tri	Oui		Tri des données visuelles dans Amazon Quick
Exécution de l'agrégation de champs	Oui	Vous ne pouvez pas appliquer une agrégation au champ que vous choisissez pour Group by (Regrouper par). Vous devez appliquer une agrégation au champ	Modification de l'agrégation de champs

Fonction	Pris en charge ?	Commentaires	Pour plus d'informations
		que vous choisissez pour Size (Taille).	
Ajout de niveaux d'exploration	Oui	Vous pouvez ajouter des niveaux d'exploration au sélecteur de champs Group by (Regrouper par).	Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight
Utilisation des options de mise en forme	Oui	Vous pouvez choisir d'autoriser les mots verticaux, d'agrandir l'échelle, d'utiliser une disposition fluide, d'utiliser des minuscules et de définir la quantité de remplissage entre les mots. Vous pouvez définir la longueur de chaîne maximale pour le nuage de mots (la longueur maximale par défaut est 40). Vous pouvez également choisir le nombre de mots pour le champ Group by (Regrouper par) (la valeur par défaut est 100, la valeur maximale est 500).	Formatage dans Amazon Quick
Affichage des totaux	Non		Formatage dans Amazon Quick

Création d'un nuage de mots

Procédez comme suit pour créer un nuage de mots.

Pour créer un nuage de mots

1. Sur la page d'analyse, sélectionnez Visualize (Visualiser) dans la barre d'outils.
2. Sélectionnez Add (Ajouter) dans la barre d'application, puis Add visual (Ajouter une représentation visuelle).
3. Dans le volet Visual types (Types de représentations visuelles), choisissez l'icône du nuage de mots.
4. Dans le volet Fields list (Liste des champs), faites glisser les champs que vous voulez utiliser vers les sélecteurs de champs appropriés. En règle générale, il convient d'utiliser les champs de dimension ou de mesure indiqués par le sélecteur de champs cible. Si vous décidez d'utiliser un champ de dimension comme mesure, la fonction de regroupement Count (Nombre) est appliquée par défaut.

   Pour créer un nuage de mots, ajoutez une dimension au sélecteur de champs Group by (Regrouper par). Ajoutez éventuellement une mesure au sélecteur de champs Size (Taille).
5. (Facultatif) Ajoutez des niveaux d'exploration en faisant glisser un ou plusieurs autres champs vers le sélecteur de champs Group by (Regrouper par). Pour de plus amples informations sur l'ajout de niveaux d'exploration, consultez la rubrique Ajouter des hiérarchies aux données visuelles dans Quick Sight.

Formatage dans Amazon Quick

Vous avez le choix entre de nombreuses options pour mettre en forme et styliser vos visualisations de données. Pour mettre en forme une représentation visuelle, sélectionnez la représentation visuelle que vous souhaitez mettre en forme, puis cliquez sur l'icône Mettre en forme une représentation visuelle dans le coin supérieur droit de la représentation visuelle. Une fois que le volet Mettre en forme une représentation visuelle est ouvert, vous pouvez cliquer sur différentes représentations visuelles et différents contrôles pour afficher les données de mise en forme pour la représentation visuelle ou le contrôle en question. Pour plus d'informations sur la mise en forme du contrôle d'une représentation visuelle, consultez la rubrique Utilisation d'un contrôle avec un paramètre dans Amazon Quick.

Utilisez les sections suivantes pour mettre en forme et styliser votre contenu :

> **Note**
>
> Toutes les modifications de format appliquées à partir des puits de champ ne sont appliquées qu'à la représentation visuelle sélectionnée.

Rubriques

- Formatage des analyses par type dans Quick
- Options de mise en forme de tableau et de tableau croisé dynamique dans Quick
- Ajouter des barres de données aux tableaux dans Quick
- Ajouter des sparklines aux tableaux dans Quick
- Options de formatage des cartes et des cartes géospatiales dans Quick
- Axes et quadrillages sur les types visuels dans Quick
- Couleurs dans les types visuels dans Quick
- Utilisation de la coloration au niveau du champ dans Amazon Quick
- Mise en forme conditionnelle des types visuels dans Quick
- Options des indicateurs de performance clés
- Étiquettes sur les types visuels dans Quick
- Formatage des données numériques visuelles en fonction des paramètres de langue dans Quick
- Légendes sur les types visuels dans Quick
- Style des lignes et des marqueurs sur les graphiques linéaires dans Quick
- Données manquantes sur les types visuels dans Quick
- Lignes de référence sur les types de visuels dans Quick
- Formatage de cartes radar dans Quick
- Gamme et échelle des types visuels dans Quick
- Options des axes pour les petits multiples
- Titres et sous-titres sur les types visuels dans Quick
- Des infobulles sur les types visuels dans Quick

Formatage des analyses par type dans Quick

Utilisez la liste suivante pour voir quel type de mise en forme fonctionne dans une visualisation lors de l'analyse :

- Les graphiques à barres (horizontales et verticales) prennent en charge la mise en forme suivante :
  - Personnalisation, affichage ou masquage du titre, des étiquettes de champs et de données
  - Personnalisation, affichage ou masquage de la légende (exception : les graphiques simples sans clustering ou plusieurs mesures n'affichent pas de légende)
  - Spécification d'une plage des axes et des incréments sur l'axe X pour les graphiques à barres horizontales, et sur l'axe Y pour les graphiques à barres verticales
  - Choix du nombre de points de données à afficher sur l'axe X pour les diagrammes à barres verticales, et sur l'axe Y pour les graphiques à barres horizontales
  - Affichage ou masquage des lignes des axes, des étiquettes des axes, des icônes de tri des axes et des lignes de quadrillage
  - Personnalisation, affichage ou suppression des lignes de référence
  - Affichage ou masquage de la catégorie « Autre »

  Les graphiques à barres horizontales prennent en charge le tri sur l'axe Y et sur le champ Valeur. Les graphiques à barres verticales prennent en charge le tri sur l'axe des X et sur le champ Valeur.

  Les graphiques à barres empilées permettent d'afficher les totaux.
- Les graphiques de quartiles prennent en charge la mise en forme suivante :
  - Personnalisation, affichage ou masquage du titre
  - Personnalisation, affichage ou masquage de la légende
  - Spécification d'une plage d'axe et d'une étiquette de graduation de l'axe sur l'axe des X ainsi que spécification d'une plage d'axe et d'incréments sur l'axe des Y
  - Affichage ou masquage des lignes des axes, des étiquettes des axes, des icônes de tri des axes et des lignes de quadrillage
  - Choisissez le nombre de points de données à afficher sur l'axe des Y.
  - Affichage ou masquage de la catégorie « autre »
  - Ajout de lignes de référence

  Les graphiques de quartiles prennent en charge le tri dans le champ Regrouper par.
- Les tableaux mixtes prennent en charge la mise en forme suivante :
  - Personnalisation, affichage ou masquage du titre, des étiquettes de champs et de données
  - Personnalisation, affichage ou masquage de la légende (exception : les graphiques simples sans clustering, empilage ou plusieurs mesures n'affichent pas de légende)
  - Spécification d'une plage d'axe sur les barres et lignes

- Synchronisez les axes Y des barres et des lignes en un seul axe.
- Choix du nombre de points de données à afficher sur l'axe des X
- Affichage ou masquage des lignes des axes, des étiquettes des axes, des icônes de tri des axes et des lignes de quadrillage
- Personnalisation, affichage ou suppression des lignes de référence
- Affichage ou masquage de la catégorie « Autre »

Les graphiques mixtes prennent en charge le tri sur l'axe des X, sur les barres et sur les lignes.

- Les graphiques en anneau prennent en charge la mise en forme suivante :
  - Personnalisation, affichage ou masquage du titre, des étiquettes de données et de la légende
  - Personnalisation, affichage ou masquage des étiquettes pour les champs de regroupement, de couleur et de valeur
  - Choix du nombre de tranches à afficher à partir du champ Groupe/Couleur
  - Affichage ou masquage de la catégorie « Autre »

  Les graphiques en anneau prennent en charge le tri dans les champs Groupe/Couleur et Valeur.
- Les cartes remplies prennent en charge la mise en forme suivante :
  - Personnalisation, affichage ou masquage du titre
  - Personnalisation, affichage ou masquage de la légende

  Les cartes remplies prennent en charge le tri dans les champs Emplacement et Couleur.
- Les graphiques de synthèse prennent en charge la mise en forme suivante :
  - Personnalisation, affichage ou masquage du titre et des étiquettes de données
  - Personnalisation, affichage ou masquage des étiquettes pour les champs de regroupement, de couleur et de valeur
  - Choix du nombre d'étapes à afficher dans le champ Regrouper par
  - Affichage ou masquage de la catégorie « Autre »

  Les graphiques de synthèse prennent en charge le tri dans les champs Regrouper par et Valeur.
- Les graphiques à jauge prennent en charge la mise en forme suivante :
  - Personnalisation, affichage ou masquage du titre Affichage ou masquage des étiquettes d'axe.
  - Personnalisez la façon d'afficher la ou les valeurs : masquées, la valeur réelle, la comparaison
  - Choisissez la méthode de comparaison (disponible lorsque vous utilisez deux mesures)

- Choisissez la plage des axes et le remplissage à afficher dans le graphique à jauge
- Choisissez le style d'arc (degrés de 180 à 360) et l'épaisseur d'arc

Les graphiques à jauge ne prennent pas en charge le tri.

- Les graphiques géospatiaux (cartes) prennent en charge la mise en forme suivante :
  - Personnalisation, affichage ou masquage du titre et de la légende
  - Choisissez l'image de base de la carte.
  - Choisissez d'afficher les points de la carte avec ou sans regroupement.

  Les graphiques géospatiaux ne prennent pas en charge le tri.
- Les cartes thermiques prennent en charge la mise en forme suivante :
  - Personnalisation, affichage ou masquage du titre, de la légende et des étiquettes
  - Choix du nombre de lignes et de colonnes à afficher
  - Choisissez des couleurs ou des dégradés.
  - Affichage ou masquage de la catégorie « Autre »

  Les cartes thermiques prennent en charge le tri dans les champs Valeurs et Colonnes.
- Les histogrammes prennent en charge la mise en forme suivante :
  - Personnalisation, affichage ou masquage du titre, des étiquettes de champs et de données
  - Spécification d'une plage d'axe, d'une échelle et d'incréments (axe des Y)
  - Choix du nombre de points de données à afficher sur l'axe des X
  - Affichage ou masquage des lignes des axes, des étiquettes des axes, des icônes de tri des axes et des lignes de quadrillage

  Les histogrammes ne prennent pas en charge le tri.
- Les indicateurs de performance clés (KPIs) prennent en charge le formatage suivant :
  - Personnalisation, affichage ou masquage du titre
  - Affichage ou masquage des flèches de tendances et de la barre de progression
  - Personnalisation de la méthode de comparaison : auto, différence, pourcentage (%), ou différence en tant que pourcentage (%)
  - Personnalisation de la valeur principale affichée : comparaison ou réelle
  - Mise en forme conditionnelle

  KPIs ne supporte pas le tri.

- Les graphiques linéaires prennent en charge la mise en forme suivante :
  - Personnalisation, affichage ou masquage du titre, des étiquettes de champs et de données
  - Personnalisation, affichage ou masquage de la légende (exception : les graphiques simples n'affichent pas de légende)
  - Spécification d'une plage d'axe et d'incréments (axe Y)
  - Choix du nombre de points de données à afficher sur l'axe des X
  - Affichage ou masquage des lignes des axes, des étiquettes des axes, des icônes de tri des axes et des lignes de quadrillage
  - Personnalisation, affichage ou suppression des lignes de référence
  - Personnalisation du style des lignes et des marqueurs pour les points de données d'une ligne
  - Affichage ou masquage de la catégorie « Autre », sauf lorsque l'axe des X est une date

  Les graphiques linéaires prennent en charge le tri sur l'axe des X et dans le champ Valeur à des fins numériques uniquement.
- Les graphiques à secteurs prennent en charge la mise en forme suivante :
  - Personnalisation, affichage ou masquage du titre, des étiquettes de données et de la légende
  - Personnalisation, affichage ou masquage des étiquettes pour les champs de regroupement, de couleur et de valeur
  - Affichage des métriques sous forme de valeurs, de pourcentages ou les deux
  - Choix du nombre de tranches à afficher à partir du champ Group/Color
  - Affichage ou masquage de la catégorie « Autre »

  Les graphiques à secteurs prennent en charge le tri dans les champs Valeur et Groupe/Couleur.
- Les tableaux croisés dynamiques prennent en charge la mise en forme suivante :
  - Personnalisation, affichage ou masquage du titre
  - Personnaliser, afficher ou masquer les étiquettes des champs de colonne, champs de ligne et champs de valeur
  - Personnalisez les tailles de police pour les en-têtes de tableau et cells/body
  - Afficher ou masquer les totaux et sous-totaux des lignes ou colonnes
  - Étiquettes personnalisées pour les totaux ou les sous-totaux
  - Choix d'options de mise en forme supplémentaires : ajustement de la table à la vue, masquage des boutons +/-, masquage des noms de champs des colonnes, masquage des étiquettes en double lorsque vous utilisez une seule métrique

- Mise en forme conditionnelle

Les tableaux croisés dynamiques prennent en charge le tri dans les champs Colonne et Ligne. Pour plus d'informations sur le tri des données dans les tableaux croisés dynamiques, consultez Tri des tableaux pivotants dans Quick.

- Les diagrammes à points prennent en charge la mise en forme suivante :
  - Personnalisation, affichage ou masquage du titre, de la légende, des étiquettes de champs et de données
  - Personnalisation, affichage ou suppression des lignes de référence
  - Spécification d'une plage d'axe (sur l'axe Y et l'axe Y)
  - Affichage ou masquage des lignes des axes, des étiquettes des axes, des icônes de tri des axes et des lignes de quadrillage

  Les diagrammes à points ne prennent pas en charge le tri.
- Les tableaux prennent en charge la mise en forme suivante :
  - Personnalisation, affichage ou masquage du titre, de la légende et des colonnes
  - Personnalisation, affichage ou masquage des noms des colonnes pour les champs de regroupement et de valeur
  - Personnalisez les tailles de police pour les en-têtes de tableau et cells/body
  - Affichage ou masquage des totaux en haut ou en bas du tableau
  - Fourniture d'une étiquette personnalisée pour les totaux
  - Ajout d'une mise en forme conditionnelle

  Les tableaux prennent en charge le tri dans les champs Regrouper par et Valeur.
- Les arborescences prennent en charge la mise en forme suivante :
  - Personnalisation, affichage ou masquage du titre et de la légende
  - Personnalisation, affichage ou masquage des étiquettes pour les champs de regroupement, de taille et de couleur
  - Choisissez des couleurs ou des dégradés.
  - Choix du nombre de carrés à afficher à partir du champ Group by
  - Affichage ou masquage de la catégorie « Autre »

  Les graphiques linéaires prennent en charge le tri dans les champs Taille, Regrouper par et Couleur.

- Les graphiques en cascade prennent en charge la mise en forme suivante :
  - Personnalisation, affichage ou masquage du titre ou du sous-titre
  - Personnalisation de l'étiquette du total
  - Spécification de la taille et de l'orientation de l'étiquette de l'axe des X ainsi que spécification de la taille et de l'orientation de l'étiquette de l'axe des Y.
  - Affichage ou masquage des lignes des axes, des étiquettes des axes, des icônes de tri des axes et des lignes de quadrillage
  - Affichage ou masquage de la catégorie « Autre »
  - Personnalisation de la taille et la position de la légende.
  - Personnalisation, affichage ou masquage des étiquettes de données.

  Les graphiques en cascade prennent en charge le tri dans les champs Catégorie et Valeur.
- Les nuages de mots prennent en charge la mise en forme suivante :
  - Personnalisation, affichage ou masquage du titre
  - Personnalisation de la couleur du mot et du nombre de mots à afficher dans le champ Group by (Regrouper par)
  - Affichage ou masquage de la catégorie « Autre »
  - Choix d'options de mise en forme supplémentaires : autorisation des mots verticaux, agrandissement de l'échelle, travail sur une disposition fluide, utilisation de minuscules, niveau de remplissage ou longueur de chaîne maximale

  Les nuages de mots prennent en charge le tri dans le champ Regrouper par.

Options de mise en forme de tableau et de tableau croisé dynamique dans Quick

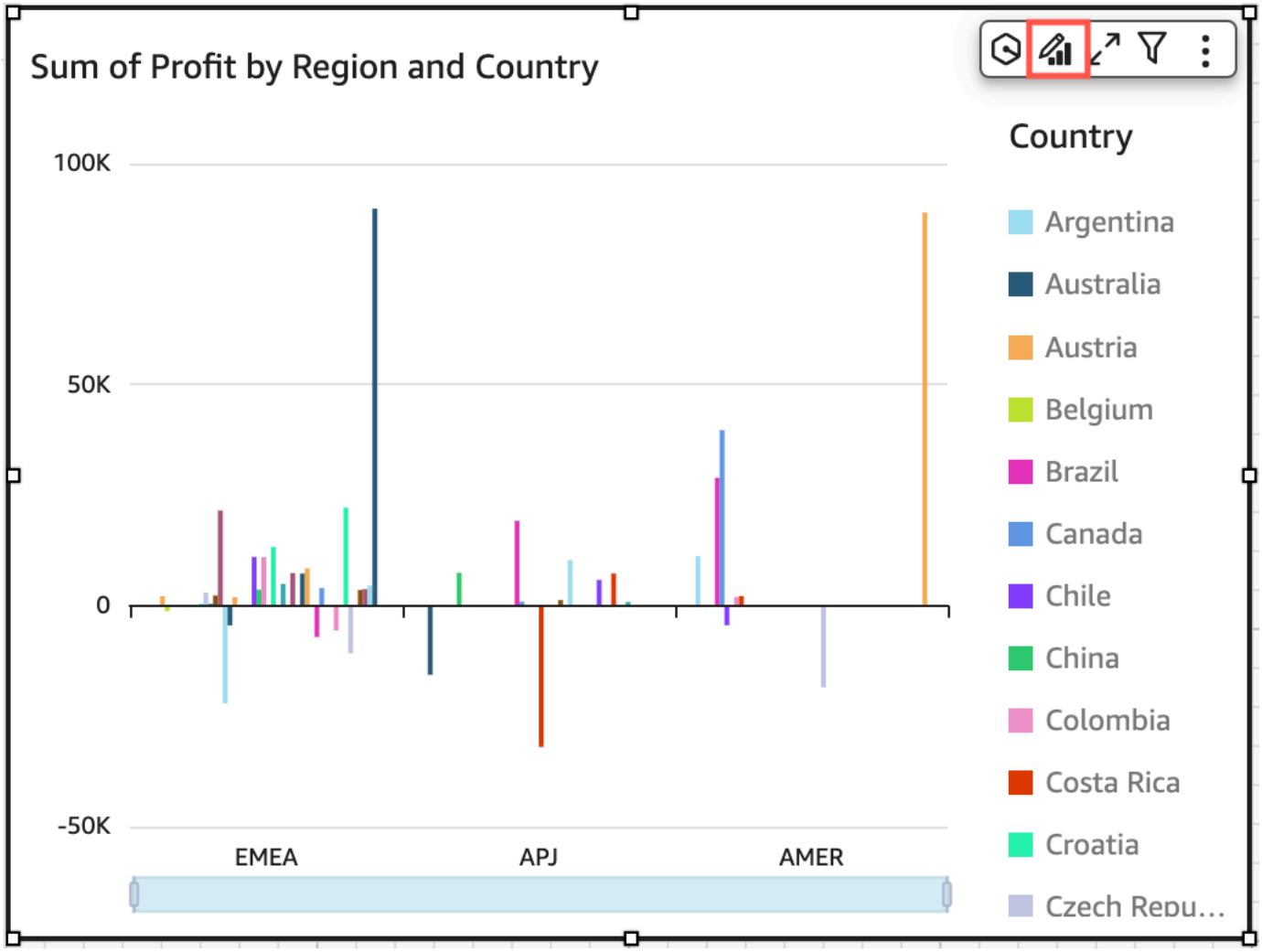
Vous pouvez personnaliser les tables et les tables pivotantes dans Quick pour répondre aux besoins de votre entreprise. Vous pouvez personnaliser les en-têtes, les cellules et les totaux des tableaux en spécifiant la couleur, la taille, l'ajustement et l'alignement du texte dans chacun d'eux. Vous pouvez également spécifier la hauteur des lignes d'un tableau, ajouter des bordures et des lignes de quadrillage, et ajouter des couleurs d'arrière-plan personnalisées. De plus, vous pouvez personnaliser la façon d'afficher les totaux et les sous-totaux.

Si vous avez appliqué une mise en forme conditionnelle à un tableau ou à un tableau croisé dynamique, elle a priorité sur tout autre style que vous configurez.

Lorsque vous exportez des représentations visuelles de tableau ou de tableau croisé dynamique vers Microsoft Excel, les personnalisations de mise en forme que vous avez appliquées à la représentation visuelle ne sont pas reflétées dans le fichier Excel téléchargé.

Pour mettre en forme un tableau ou un tableau croisé dynamique

- Dans votre analyse, choisissez le tableau ou le tableau croisé dynamique que vous souhaitez personnaliser, puis cliquez sur l'icône Mettre en forme une représentation visuelle.



Le volet Propriétés s'ouvre à gauche.

Vous trouverez ci-dessous des descriptions des options permettant de personnaliser chaque zone de votre tableau ou de votre tableau croisé dynamique dans le volet Properties (Propriétés).

Rubriques

- En-têtes
- Mise en forme des cellules
- Totaux et sous-totaux
- Taille des lignes et des colonnes dans les tableaux et les tableaux croisés dynamiques dans Quick
- Personnalisation des données d'un tableau croisé dynamique

En-têtes

Développer tous les en-têtes

Vous pouvez choisir de développer tous les en-têtes d'un tableau croisé dynamique pour afficher toutes les lignes enfants et petits-enfants d'un en-tête.

Pour développer tous les en-têtes d'un tableau croisé dynamique

1. Sur la représentation visuelle que vous souhaitez modifier, sélectionnez un en-tête pour ouvrir le menu de représentation visuelle.
2. Choisissez Tout développer ci-dessous.

Hauteur de l'en-tête

Vous pouvez personnaliser la hauteur de l'en-tête d'un tableau.

Pour personnaliser la hauteur des en-têtes dans un tableau

1. Dans le panneau Properties (Propriétés), choisissez l'onglet En-tête.
2. Dans Hauteur de ligne, saisissez un nombre en pixels. Vous pouvez saisir un nombre entier compris entre 8 et 500.

Pour personnaliser la hauteur des en-têtes dans un tableau croisé dynamique

1. Dans le panneau Properties (Propriétés), choisissez l'onglet En-tête.
2. Dans la section Colonnes, pour Hauteur de ligne, saisissez un nombre en pixels. Vous pouvez saisir un nombre entier compris entre 8 et 500.

Texte d'en-tête

Vous pouvez personnaliser le texte de l'en-tête d'un tableau.

Pour personnaliser le texte de l'en-tête d'un tableau

1. Dans le panneau Properties (Propriétés), choisissez l'onglet En-tête.
2. Accédez à la section TEXTE et effectuez une ou plusieurs des actions suivantes :

   - Pour modifier la couleur du texte de l'en-tête, sélectionnez l'échantillon de couleur sous Style du texte, puis choisissez la couleur que vous souhaitez attribuer au texte du tableau.
   - Pour modifier la police ou la taille de police du texte d'en-tête, ouvrez le menu déroulant Police ou taille de police et choisissez la police ou la taille de police que vous souhaitez.
   - Pour mettre en gras, en italique ou souligner le texte de l'en-tête, choisissez l'icône appropriée dans la barre de style.
   - Pour ajuster le texte dans des en-têtes trop longs pour s'adapter, sélectionnez Ajuster le texte. L'ajustement du texte dans un en-tête n'augmente pas automatiquement la hauteur de l'en-tête. Suivez la procédure précédente pour augmenter la hauteur de l'en-tête.
   - Pour modifier l'alignement horizontal du texte de l'en-tête, cliquez sur l'icône d'alignement horizontal. Vous pouvez choisir l'alignement à gauche, l'alignement au centre, l'alignement à droite ou l'alignement automatique.
   - Pour modifier l'alignement vertical du texte de l'en-tête, cliquez sur l'icône d'alignement vertical. Vous pouvez choisir l'alignement en haut, l'alignement au centre ou l'alignement en bas.

Pour personnaliser le texte de l'en-tête d'un tableau croisé dynamique

1. Dans le panneau Properties (Propriétés), choisissez l'onglet En-tête.

   La section En-têtes se développe pour afficher les options de personnalisation des en-têtes de colonne et de ligne.
2. Dans la section En-têtes, effectuez une ou plusieurs des opérations suivantes :

   - Pour appliquer un style de ligne aux noms de champs des lignes ou des colonnes, choisissez Étiquette de style des lignes ou Étiquette de style des colonnes en fonction de l'étiquette que vous souhaitez personnaliser.

- Pour personnaliser la police d'en-tête, accédez à la sous-section TEXTE de la section Lignes ou Colonnes et effectuez une ou plusieurs des opérations suivantes :
  - Pour modifier la couleur du texte de l'en-tête, sélectionnez l'échantillon de couleur sous Style du texte, puis choisissez la couleur que vous souhaitez attribuer au texte du tableau.
  - Pour modifier la police ou la taille de police du texte d'en-tête, ouvrez le menu déroulant Police ou taille de police et choisissez la police ou la taille de police que vous souhaitez.
  - Pour mettre en gras, en italique ou souligner le texte de l'en-tête, choisissez l'icône appropriée dans la barre de style.
- Pour modifier l'alignement horizontal du texte de l'en-tête, cliquez sur l'icône d'alignement. Vous pouvez choisir l'alignement à gauche, l'alignement au centre, l'alignement à droite ou l'alignement automatique. Vous pouvez choisir un alignement horizontal pour les en-têtes de colonne dans la section Colonnes et pour les en-têtes de ligne dans la section Lignes.
- Pour modifier l'alignement vertical du texte de l'en-tête, cliquez sur l'icône d'alignement. Vous pouvez choisir l'alignement en haut, l'alignement au centre ou l'alignement en bas. Vous pouvez choisir un alignement vertical pour les en-têtes de colonne dans la section Colonnes et pour les en-têtes de ligne dans la section Lignes.
- Pour masquer l'étiquette des lignes ou les noms des champs de colonne, cliquez sur l'icône en forme d'œil à côté de l'étiquette des lignes ou des noms des champs de colonne.

Couleur d'arrière-plan de l'en-tête

Vous pouvez personnaliser la couleur d'arrière-plan des en-têtes des tableaux.

Pour personnaliser la couleur d'arrière-plan des en-têtes des tableaux

1. Dans le panneau Properties (Propriétés), choisissez l'onglet En-tête.
2. Dans Arrière-plan, cliquez sur l'icône de couleur d'arrière-plan, puis choisissez une couleur. Vous pouvez choisir l'une des couleurs proposées, réinitialiser la couleur par défaut du texte de l'en-tête ou créer une couleur personnalisée.

Pour personnaliser la couleur d'arrière-plan des en-têtes des tableaux croisés dynamiques

1. Dans le panneau Properties (Propriétés), choisissez l'onglet En-tête.

   La section En-têtes se développe pour afficher les options de personnalisation des en-têtes de colonne et de ligne.

2. Dans la section Colonnes, cliquez sur l'icône de couleur d'arrière-plan, puis choisissez une couleur.
3. Dans la section Lignes, cliquez sur l'icône de couleur d'arrière-plan, puis choisissez une couleur.

Bordures de l'en-tête

Vous pouvez personnaliser la couleur des bordures de l'en-tête.

Pour personnaliser la bordure de l'en-tête d'un tableau

1. Dans le panneau Properties (Propriétés), choisissez l'onglet En-tête.
2. Dans Bordures, effectuez une ou plusieurs des actions suivantes :

   - Pour personnaliser le type de bordure que vous souhaitez, cliquez sur une icône de type de bordure. Vous pouvez choisir entre aucune bordure, bordures horizontales uniquement, bordures verticales uniquement ou toutes les bordures.
   - Pour personnaliser l'épaisseur de la bordure, choisissez une épaisseur de bordure.
   - Pour personnaliser la couleur de la bordure, cliquez sur l'icône de couleur de bordure, puis choisissez une couleur. Vous pouvez choisir l'une des couleurs proposées, réinitialiser la couleur par défaut de la bordure ou créer une couleur personnalisée.

Pour personnaliser la bordure de l'en-tête d'un tableau croisé dynamique

1. Dans le panneau Properties (Propriétés), choisissez l'onglet En-tête.

   La section En-têtes se développe pour afficher les options de personnalisation des en-têtes de colonne et de ligne.
2. Dans les sections Colonnes et Lignes, pour Bordures, effectuez une ou plusieurs des opérations suivantes :

   - Pour personnaliser le type de bordure que vous souhaitez, cliquez sur une icône de type de bordure. Vous pouvez choisir entre aucune bordure, bordures horizontales uniquement, bordures verticales uniquement ou toutes les bordures.
   - Pour personnaliser l'épaisseur de la bordure, choisissez une épaisseur de bordure.
   - Pour personnaliser la couleur de la bordure, cliquez sur l'icône de couleur de bordure, puis choisissez une couleur. Vous pouvez choisir l'une des couleurs proposées, réinitialiser la couleur par défaut de la bordure ou créer une couleur personnalisée.

Options de mise en forme de l'en-tête pour la hiérarchie des tableaux croisés dynamiques

Vous pouvez masquer ou renommer l'étiquette Lignes relative à la hiérarchie d'un tableau croisé dynamique.

Pour modifier l'étiquette Lignes relative à la hiérarchie d'un tableau croisé dynamique

1. Sélectionnez la hiérarchie du tableau croisé dynamique que vous souhaitez modifier et ouvrez le menu Mettre en forme une représentation visuelle.
2. Dans la section En-têtes, vous pouvez effectuer les tâches suivantes

   - Choisissez Masquer l'étiquette des lignes pour masquer l'étiquette Lignes dans votre tableau croisé dynamique.
   - Dans Étiquettes des lignes, saisissez l'étiquette que vous souhaitez afficher sur le tableau croisé dynamique.

Mise en forme des cellules

Hauteur de ligne

Vous pouvez personnaliser la hauteur de ligne d'un tableau.

Pour personnaliser la hauteur de ligne dans un tableau ou dans un tableau croisé dynamique

1. Dans le panneau Properties (Propriétés), choisissez l'onglet Cellules.

   La section Cellules se développe pour afficher les options de personnalisation des cellules.
2. Dans Hauteur de ligne, saisissez un nombre en pixels. Vous pouvez saisir un nombre entier compris entre 8 et 500.

Cellule de texte

Vous pouvez personnaliser la mise en forme du texte des cellules d'un tableau.

Pour mettre en forme le texte des cellules d'un tableau ou d'un tableau croisé dynamique

1. Dans le panneau Properties (Propriétés), choisissez l'onglet Cellules.

   La section Cellules se développe pour afficher les options de personnalisation des cellules.
2. Dans Texte, effectuez une ou plusieurs des actions suivantes :

- Pour modifier la couleur d'une cellule, sélectionnez l'échantillon de couleur sous Style du texte, puis choisissez la couleur que vous souhaitez attribuer au texte du tableau.
- Pour modifier la police ou la taille de police du texte de la cellule, ouvrez le menu déroulant Police ou Taille de police et choisissez la police ou la taille de police que vous souhaitez.
- Pour mettre en gras, en italique ou souligner le texte de la cellule, choisissez l'icône appropriée dans la barre de style.
- Pour ajuster le texte dans des en-têtes trop longs pour s'adapter, sélectionnez Ajuster le texte. L'ajustement du texte dans les cellules n'augmente pas automatiquement la hauteur de ligne. Suivez la procédure précédente pour augmenter la hauteur de ligne.
- Pour modifier l'alignement horizontal du texte des cellules, cliquez sur l'icône d'alignement horizontal. Vous pouvez choisir l'alignement à gauche, l'alignement au centre, l'alignement à droite ou l'alignement automatique. L'alignement horizontal ne peut être configuré que pour les champs Lignes concernant la hiérarchie d'un tableau croisé dynamique.
- Pour modifier l'alignement vertical du texte des cellules, cliquez sur l'icône d'alignement vertical. Vous pouvez choisir l'alignement en haut, l'alignement central, l'alignement inférieur ou l'alignement automatique. Pour les tableaux croisés dynamiques tabulaires, la valeur du paramètre Automatique est « Vertical ». Pour la hiérarchie des tableaux croisés dynamiques, la valeur du paramètre Automatique est « Central ».



Couleur d'arrière-plan des cellules

Vous pouvez personnaliser la couleur d'arrière-plan des cellules d'un tableau.

Pour personnaliser la couleur d'arrière-plan des cellules d'un tableau ou d'un tableau croisé dynamique

1. Dans le panneau Properties (Propriétés), choisissez l'onglet Cellules.

   La section Cellules se développe pour afficher les options de personnalisation des cellules.
2. Dans Arrière-plan, effectuez une ou plusieurs des actions suivantes :

   - Pour alterner les couleurs d'arrière-plan entre les lignes, sélectionnez Alterner les couleurs des lignes. La désactivation de cette option signifie que toutes les cellules ont la même couleur d'arrière-plan.
   - Si vous choisissez d'alterner les couleurs d'arrière-plan entre les lignes, choisissez une couleur pour les Lignes impaires et une couleur pour les Lignes paires en cliquant sur l'icône de couleur d'arrière-plan pour chacune d'elles et en sélectionnant une couleur. Vous pouvez choisir l'une des couleurs proposées, réinitialiser la couleur par défaut de l'arrière-plan ou créer une couleur personnalisée.
   - Si vous choisissez de ne pas alterner les couleurs d'arrière-plan entre les lignes, cliquez sur l'icône de couleur d'arrière-plan et sélectionnez une couleur pour toutes les cellules. Vous pouvez choisir l'une des couleurs proposées, réinitialiser la couleur par défaut de l'arrière-plan ou créer une couleur personnalisée.

Bordures des cellules

Vous pouvez personnaliser les bordures des cellules d'un tableau.

Pour personnaliser les bordures des cellules d'un tableau ou d'un tableau croisé dynamique

1. Dans le panneau Properties (Propriétés), choisissez l'onglet Cellules.

   La section Cellules se développe pour afficher les options de personnalisation des cellules.
2. Dans Bordures, effectuez une ou plusieurs des actions suivantes :

   - Pour personnaliser le type de bordure que vous souhaitez, cliquez sur une icône de type de bordure. Vous pouvez choisir entre aucune bordure, bordures horizontales uniquement, bordures verticales uniquement ou toutes les bordures.

- Pour personnaliser l'épaisseur de la bordure, choisissez une épaisseur de bordure.
- Pour personnaliser la couleur de la bordure, cliquez sur l'icône de couleur de bordure, puis choisissez une couleur. Vous pouvez choisir l'une des couleurs proposées, réinitialiser la couleur par défaut de la bordure ou créer une couleur personnalisée.

Totaux et sous-totaux

Dans les tables et les tableaux croisés dynamiques, vous pouvez configurer l'affichage des totaux ou des sous-totaux. Dans le cas de tables, vous pouvez afficher les totaux en haut ou en bas de la représentation visuelle. Pour les tableaux croisés dynamiques, vous pouvez afficher des totaux et des sous-totaux sur les lignes et les colonnes.

Ajoutez des totaux et des sous-totaux aux tableaux et aux tableaux croisés dynamiques dans Quick

Vous pouvez ajouter des colonnes de totaux aux représentations visuelles de vos tableaux et de vos tableaux croisés dynamiques. Vous pouvez ajouter des colonnes de sous-totaux aux représentations visuelles de vos tableaux croisés dynamiques.

Pour afficher ou masquer les totaux et les sous-totaux d'un tableau croisé dynamique

1. Pour afficher les totaux, ouvrez le volet Propriétés et choisissez Total.
   - Pour afficher le total des lignes, activez le bouton LIGNES. Les totaux sont affichés dans la rangée inférieure du visuel. Choisissez Épingler les totaux pour qu'ils restent visibles lorsque vous parcourez le tableau.
   - Pour afficher les totaux des colonnes, activez le bouton COLONNES. Les totaux sont affichés dans la dernière colonne du représentation visuelle.
2. Pour afficher les totaux, ouvrez le volet Propriétés et sélectionnez Sous-total.
   - Pour afficher les sous-totaux des lignes, activez le bouton LIGNES. Les totaux sont affichés dans la rangée inférieure du visuel.
   - Pour afficher les sous-totaux des colonnes, activez le bouton COLONNES.
   - Pour Niveau, choisissez l'une des options suivantes :
     - Choisissez Dernier pour afficher uniquement le sous-total du dernier champ de la hiérarchie du graphique. Il s'agit de l'option par défaut.
     - Choisissez Tout pour afficher les sous-totaux de chaque champ.
     - Choisissez Personnalisé pour personnaliser les champs qui affichent les sous-totaux.

Après avoir ajouté les totaux des lignes à la représentation visuelle de votre tableau ou de votre tableau croisé dynamique, vous pouvez également choisir de placer les totaux en haut ou en bas de la représentation visuelle. Vous pouvez également modifier la position des totaux des colonnes dans les tableaux croisés dynamiques.

Pour positionner les totaux des lignes ou des colonnes dans un tableau ou un tableau croisé dynamique

1. Dans le panneau Properties (Propriétés), choisissez l'onglet Total.
2. (Facultatif) Dans Lignes, choisissez Afficher les totaux.
3. (Facultatif) Dans Colonnes, choisissez Afficher les totaux.
4. (Facultatif) Dans le menu Lignes, ouvrez le menu déroulant Position et choisissez la position dans laquelle vous souhaitez que les totaux soient affichés. Choisissez Haut pour placer les totaux en haut du tableau ou Bas pour positionner les totaux en bas du tableau.
5. (Facultatif) Dans le menu Colonnes, ouvrez le menu déroulant Position et choisissez la position dans laquelle vous souhaitez que les totaux soient affichés. Choisissez Gauche pour positionner les totaux à gauche du tableau ou Droite pour positionner les totaux à droite du tableau.

Vous ne pouvez pas modifier la position des sous-totaux de la représentation visuelle d'un tableau croisé dynamique. Si votre tableau croisé dynamique utilise une disposition hiérarchique, les lignes des sous-totaux sont positionnées en haut du tableau. Les sous-totaux d'un tableau croisé dynamique sont affichés en bas du tableau.

Personnalisation des étiquettes pour les totaux et les sous-totaux

Vous pouvez renommer les totaux dans les représentations visuelles des tableaux et des tableaux croisés dynamiques afin de fournir un meilleur contexte aux lecteurs de comptes. Par défaut, les totaux et les sous-totaux apparaissent sans étiquette.

Pour renommer les totaux dans la représentation visuelle d'un tableau ou d'un tableau croisé dynamique

1. Dans le volet Propriétés, sélectionnez Total ou Sous-total.
2. Dans Étiquette, saisissez un mot ou une courte phrase que vous souhaitez afficher pour le total.

   Dans les tableaux croisés dynamiques, vous pouvez également ajouter des étiquettes aux totaux et sous-totaux des colonnes. Pour ce faire, saisissez un mot ou une courte phrase dans le champ Étiquette de la section Colonnes.

3. (Facultatif) Pour les tableaux croisés dynamiques tabulaires, vous pouvez également ajouter des noms de groupes aux sous-totaux. Pour ajouter un nom de groupe aux sous-totaux des lignes, cliquez sur l'icône Plus (+) à côté du champ Étiquette pour ajouter le paramètre de nom de groupe souhaité. Vous pouvez également saisir un mot ou une courte phrase dans ce champ.

Vous pouvez également modifier la taille du texte et la couleur de police des étiquettes des totaux et des sous-totaux des représentations visuelles de vos tableaux et tableaux croisés dynamiques.

Pour mettre en forme le texte des totaux et des sous-totaux

1. Dans le volet Propriétés, sélectionnez Total ou Sous-total.
2. Dans Texte, effectuez une ou plusieurs des actions suivantes.

   - Pour modifier la couleur d'un total ou sous-total, sélectionnez l'échantillon de couleur sous Style du texte, puis choisissez la couleur que vous souhaitez attribuer au texte du tableau.
   - Pour modifier la police ou la taille de police du texte total ou partiel, ouvrez le menu déroulant Police ou Taille de police et choisissez la police ou la taille de police de votre choix.
   - Pour mettre en gras, en italique ou souligner le texte total ou partiel, choisissez l'icône appropriée dans la barre de style.

   Dans les tableaux croisés dynamiques, vous pouvez également ajouter et mettre en forme du texte dans les totaux et sous-totaux des colonnes. Pour ce faire, répétez les étapes ci-dessus dans la section Colonnes.

Couleur d'arrière-plan des totaux et des sous-totaux

Pour personnaliser la couleur d'arrière-plan des totaux et des sous-totaux

1. Dans le volet Propriétés, sélectionnez Total ou Sous-total.
2. Dans Arrière-plan, cliquez sur l'icône de couleur d'arrière-plan, puis choisissez une couleur. Vous pouvez choisir l'une des couleurs proposées, réinitialiser la couleur par défaut de l'arrière-plan ou créer une couleur personnalisée.

   Dans les tableaux croisés dynamiques, vous pouvez également ajouter des couleurs d'arrière-plan aux totaux et sous-totaux des colonnes. Pour ce faire, cliquez sur l'icône de couleur d'arrière-plan dans le champ Arrière-plan de la section Colonnes.

Bordures des totaux et des sous-totaux

Pour personnaliser les bordures des totaux et des sous-totaux

1. Dans le volet Propriétés, sélectionnez Total ou Sous-total.
2. Dans Bordures, effectuez une ou plusieurs des actions suivantes :

   - Pour personnaliser le type de bordure que vous souhaitez, cliquez sur une icône de type de bordure. Vous pouvez choisir entre aucune bordure, bordures horizontales uniquement, bordures verticales uniquement ou toutes les bordures.
   - Pour personnaliser l'épaisseur de la bordure, choisissez une épaisseur de bordure.
   - Pour personnaliser la couleur de la bordure, cliquez sur l'icône de couleur de bordure, puis choisissez une couleur. Vous pouvez choisir l'une des couleurs proposées, réinitialiser la couleur par défaut de la bordure ou créer une couleur personnalisée.

   Dans les tableaux croisés dynamiques, vous pouvez également ajouter des bordures aux totaux et sous-totaux des colonnes. Pour ce faire, répétez les étapes ci-dessus dans la section Colonnes.

Application aux cellules de la mise en forme des totaux et des sous-totaux

Dans les tableaux croisés dynamiques, vous pouvez appliquer la mise en forme relative au texte, à la couleur d'arrière-plan et à la bordure que vous souhaitez appliquer aux totaux aux cellules de cette même colonne ou ligne. Les sous-totaux des lignes apparaissent différemment selon la disposition utilisée par votre tableau croisé dynamique. Pour les tableaux croisés dynamiques tabulaires, des en-têtes de sous-totaux explicites apparaissent sur la représentation visuelle. Pour la hiérarchie des tableaux croisés, les en-têtes de sous-totaux explicites n'apparaissent pas. Les auteurs appliquent plutôt une mise en forme de sous-total à des champs individuels à partir du menu Mettre en forme une représentation visuelle. Les en-têtes réduits ne peuvent pas être mis en forme en tant que sous-totaux.

Pour appliquer aux cellules une mise en forme des totaux et des sous-totaux

1. Dans le volet Propriétés, sélectionnez Total ou Sous-total.
2. Dans Appliquer une mise en forme à, choisissez la représentation visuelle à laquelle vous souhaitez appliquer une mise en forme de sous-total. Choisissez parmi les options décrites ci-dessous.

- Aucune : supprime les options de mise en forme de toutes les cellules.
- En-têtes uniquement : applique les options de mise en forme à tous les en-têtes du tableau croisé dynamique.
- Cellules uniquement : applique les options de mise en forme à toutes les cellules qui ne sont pas des en-têtes du tableau croisé dynamique.
- En-têtes et cellules : applique des options de mise en forme à toutes les cellules du tableau croisé dynamique.

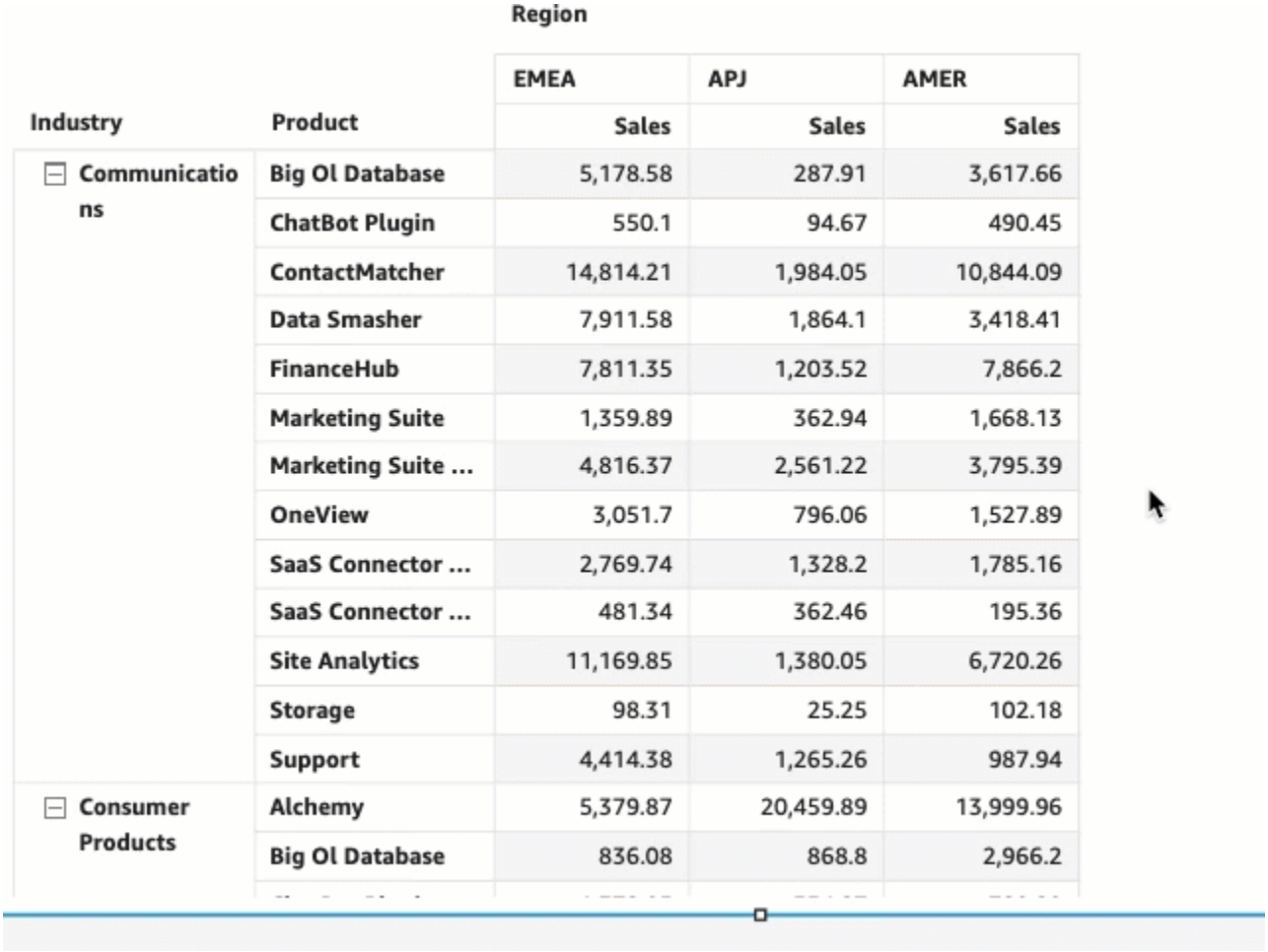
Taille des lignes et des colonnes dans les tableaux et les tableaux croisés dynamiques dans Quick

Les auteurs et les lecteurs peuvent redimensionner les lignes et les colonnes de la représentation visuelle d'un tableau ou d'un tableau croisé dynamique. Ils peuvent ajuster à la fois la hauteur des lignes et la largeur des colonnes. Les auteurs peuvent également définir la largeur de colonne par défaut pour la représentation visuelle des colonnes d'un tableau croisé dynamique.

Pour redimensionner une ligne dans un tableau ou un tableau croisé dynamique

- Dans la représentation visuelle du tableau ou du tableau croisé dynamique, placez votre curseur sur la ligne que vous souhaitez redimensionner jusqu'à ce que le curseur horizontal apparaisse. Lorsqu'il apparaît, sélectionnez la ligne et faites-la glisser vers une nouvelle hauteur.

  Vous pouvez ajuster la hauteur des lignes en sélectionnant les lignes horizontales sur les cellules et les en-têtes de ligne.

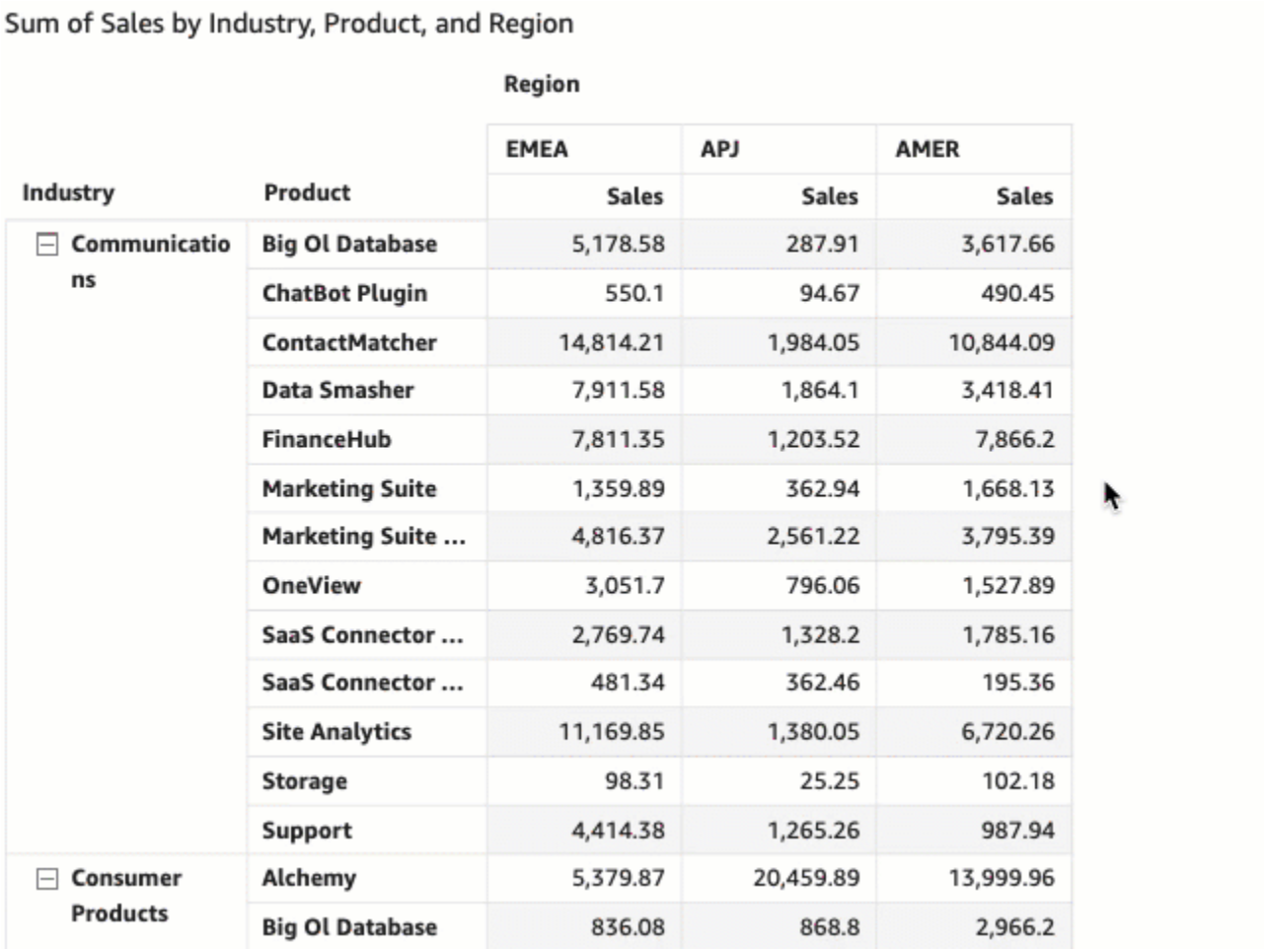


		Region		
		EMEA	APJ	AMER
Industry	Product	Sales	Sales	Sales
Communications	Big Ol Database	5,178.58	287.91	3,617.66
	ChatBot Plugin	550.1	94.67	490.45
	ContactMatcher	14,814.21	1,984.05	10,844.09
	Data Smasher	7,911.58	1,864.1	3,418.41
	FinanceHub	7,811.35	1,203.52	7,866.2
	Marketing Suite	1,359.89	362.94	1,668.13
	Marketing Suite ...	4,816.37	2,561.22	3,795.39
	OneView	3,051.7	796.06	1,527.89
	SaaS Connector ...	2,769.74	1,328.2	1,785.16
	SaaS Connector ...	481.34	362.46	195.36
	Site Analytics	11,169.85	1,380.05	6,720.26
	Storage	98.31	25.25	102.18
	Support	4,414.38	1,265.26	987.94
Consumer Products	Alchemy	5,379.87	20,459.89	13,999.96
	Big Ol Database	836.08	868.8	2,966.2

Pour redimensionner la largeur d'une colonne dans un tableau ou un tableau croisé dynamique

- Dans la représentation visuelle du tableau ou du tableau croisé dynamique, placez votre curseur sur la ligne que vous souhaitez redimensionner jusqu'à ce que le curseur vertical apparaisse. Lorsqu'il apparaît, sélectionnez la ligne et faites-la glisser vers une nouvelle largeur.

  Vous pouvez ajuster la largeur des colonnes en sélectionnant les lignes verticales des cellules, des en-têtes de colonne et des en-têtes de ligne.



Sum of Sales by Industry, Product, and Region

		Region		
		EMEA	APJ	AMER
Industry	Product	Sales	Sales	Sales
Communications	Big Ol Database	5,178.58	287.91	3,617.66
	ChatBot Plugin	550.1	94.67	490.45
	ContactMatcher	14,814.21	1,984.05	10,844.09
	Data Smasher	7,911.58	1,864.1	3,418.41
	FinanceHub	7,811.35	1,203.52	7,866.2
	Marketing Suite	1,359.89	362.94	1,668.13
	Marketing Suite ...	4,816.37	2,561.22	3,795.39
	OneView	3,051.7	796.06	1,527.89
	SaaS Connector ...	2,769.74	1,328.2	1,785.16
	SaaS Connector ...	481.34	362.46	195.36
	Site Analytics	11,169.85	1,380.05	6,720.26
	Storage	98.31	25.25	102.18
	Support	4,414.38	1,265.26	987.94
Consumer Products	Alchemy	5,379.87	20,459.89	13,999.96
	Big Ol Database	836.08	868.8	2,966.2

Pour définir la largeur de colonne par défaut des colonnes d'un tableau croisé dynamique

1. Sélectionnez le tableau croisé dynamique que vous souhaitez modifier et ouvrez le menu Mettre en forme une représentation visuelle.
2. Dans la section Options dynamiques, accédez au champ Valeur de largeur des colonnes (pixels) et saisissez la valeur par défaut que vous souhaitez en pixels.

Personnalisation des données d'un tableau croisé dynamique

Vous pouvez personnaliser la façon dont les lecteurs Quick visualisent les tableaux croisés dynamiques afin qu'ils soient plus faciles à lire et à comprendre en un coup d'œil. Vous pouvez choisir de masquer les icônes plus et moins d'un tableau croisé dynamique, de masquer les colonnes qui n'ont qu'une seule valeur métrique et de masquer les colonnes réduites. Ces options peuvent aider les auteurs de Quick à désencombrer leurs tableaux croisés dynamiques et à faciliter l'expérience de lecture des utilisateurs de Quick. Ce n'est pas la même chose que de choisir une

mise en page pour les tableaux croisés dynamiques. Pour plus d'informations sur les options de mise en page des tableaux croisés dynamiques, consultez la rubrique Choix d'une mise en page.

Ces options sont également accessibles depuis le Menu des champs de lignes combinés d'un tableau croisé dynamique. La mise en page que vous choisissez pour votre tableau croisé dynamique détermine le mode d'accès à ce menu. Pour plus d'informations sur l'accès au menu des champs de ligne combinés, consultez la rubrique .

Pour modifier la mise en page d'un tableau croisé dynamique

1. Dans le volet Mettre en forme une représentation visuelle, sélectionnez Options dynamiques.
2. Dans le menu Options dynamiques, sélectionnez les options suivantes pour personnaliser l'affichage :

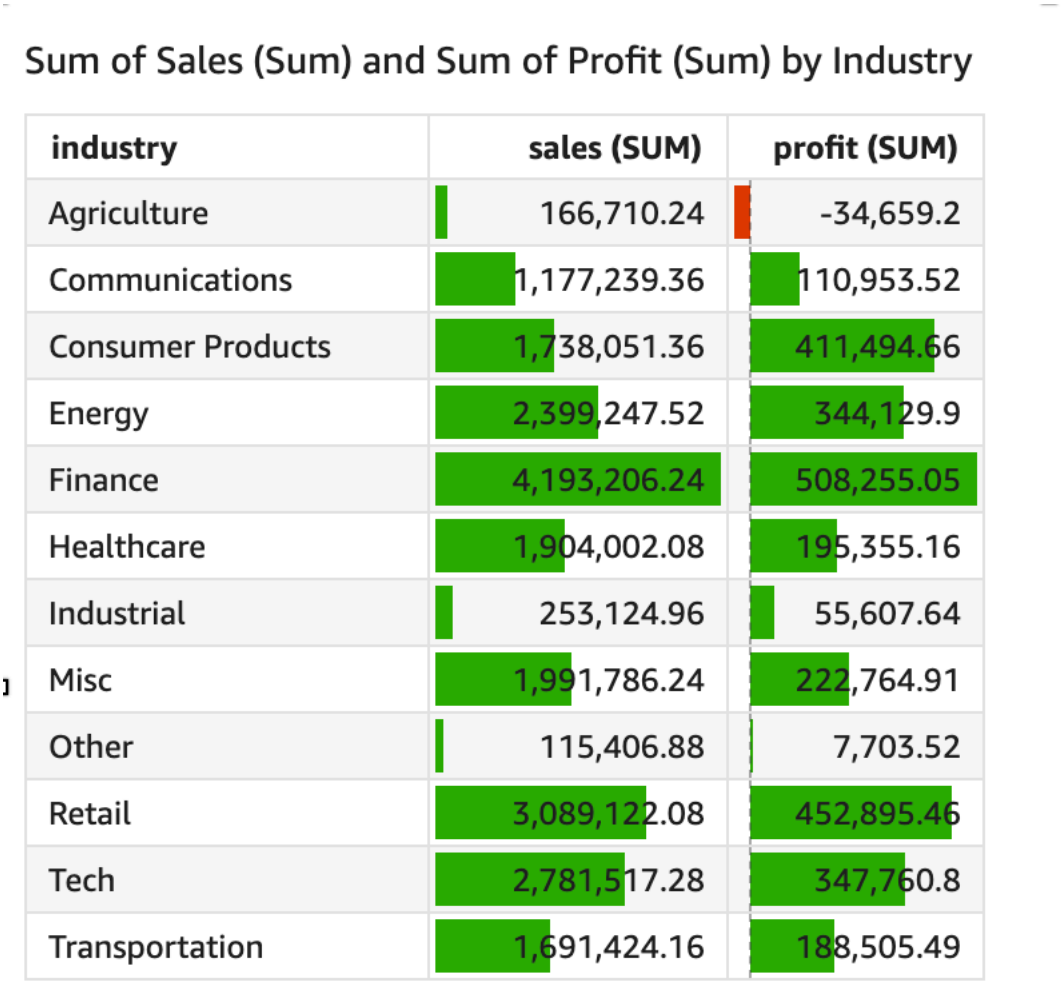
   - Masquer les boutons +/— : masquez les icônes plus et moins de votre tableau croisé dynamique par défaut. Les lecteurs peuvent toujours choisir d'afficher les icônes plus et moins et d'agrandir ou de réduire les colonnes et les lignes.
   - Masquer une seule métrique : masquez les colonnes qui n'ont qu'une seule valeur métrique.
   - Masquer les colonnes réduites : masquez automatiquement toutes les colonnes réduites d'un tableau croisé dynamique. Cette option est uniquement disponible pour les tableaux croisés dynamiques tabulaires.

Ajouter des barres de données aux tableaux dans Quick

Vous pouvez utiliser des barres de données pour ajouter un contexte visuel aux visuels de vos tableaux dans Amazon Quick. En ajoutant de la couleur à vos tableaux, les barres de données peuvent faciliter la visualisation et la comparaison des données dans une série de champs. Les barres de données sont des barres de différentes couleurs ou nuances que vous ajoutez aux cellules d'un tableau. Les barres sont mesurées par rapport à la plage de toutes les cellules d'une seule colonne, ce qui est similaire à un graphique à barres. Vous pouvez utiliser des barres de données pour mettre en évidence une tendance fluctuante, telle que le bénéfice par trimestre au cours de l'année.

Vous ne pouvez appliquer des barres de données qu'aux champs ajoutés au sélecteur de champs Valeurs de la représentation visuelle. Vous ne pouvez pas appliquer de barres de données aux éléments ajoutés à des groupes de données.

Vous pouvez créer jusqu'à 200 configurations de barres de données différentes pour une même table.



Pour ajouter des barres de données à un tableau

1. Sur la page d'analyse, choisissez la représentation visuelle que vous souhaitez mettre en forme.
2. Dans le menu de la représentation visuelle situé dans le coin supérieur droit, cliquez sur l'icône Mettre en forme une représentation visuelle. Le volet Mettre en forme une représentation visuelle s'ouvre.
3. Dans le volet Properties (Propriétés), ouvrez la liste déroulante Représentations visuelles et choisissez AJOUTER DES BARRES DE DONNÉES.
4. Dans la fenêtre contextuelle Barres de données qui apparaît, choisissez le champ de valeur que vous souhaitez représenter par les barres de données. Vous ne pouvez choisir que parmi les champs ajoutés au sélecteur de champs Valeurs de la représentation visuelle.

5. (Facultatif) Cliquez sur l’icône intitulée Couleur positive pour sélectionner la couleur dans laquelle vous souhaitez représenter les barres de données à valeur positive. La couleur par défaut est le vert.
6. (Facultatif) Cliquez sur l’icône intitulée Couleur négative pour sélectionner la couleur dans laquelle vous souhaitez représenter les barres de données à valeur négative. La couleur par défaut est le rouge.

Lorsque vous créez des barres de données, elles sont nommées d’après les valeurs des champs qu’elles représentent. Par exemple, si vous ajoutez des barres de données pour représenter les bénéfices d’un produit au fil du temps, la configuration des barres de données est intitulée « Bénéfices ». Dans le volet Représentations visuelles du menu Properties (Propriétés), les barres de données sont répertoriées dans l’ordre dans lequel elles ont été créées.

Pour supprimer les barres de données d’une représentation visuelle

1. Dans le menu de la représentation visuelle situé dans le coin supérieur droit, cliquez sur l’icône Mettre en forme une représentation visuelle. Le volet Propriétés s’ouvre.
2. Dans le volet Properties (Propriétés), ouvrez la liste déroulante Représentations visuelles et choisissez les barres de données que vous souhaitez supprimer.
3. Choisissez SUPPRIMER LES BARRES DE DONNÉES.

Ajouter des sparklines aux tableaux dans Quick

Les sparklines sont de petits graphiques en ligne qui affichent les tendances directement dans les cellules du tableau, ce qui permet aux lecteurs d'identifier rapidement les modèles et la saisonnalité sans quitter la vue du tableau. Utilisez Sparklines lorsque vous avez besoin d'une visualisation compacte des tendances à côté de vos données tabulaires.

Pour appliquer des paillettes à un tableau

1. Sur la page d'analyse, choisissez le visuel du tableau que vous souhaitez mettre en forme.
2. Dans le menu de la représentation visuelle situé dans le coin supérieur droit, cliquez sur l’icône Mettre en forme une représentation visuelle. Le volet Mettre en forme une représentation visuelle s’ouvre.
3. Dans le volet Propriétés, ouvrez la liste déroulante Visuals et choisissez APPLY SPARKLINES.
4. Dans le volet d'édition de Sparklines, configurez les paramètres des données :

- Pour la colonne Valeur, choisissez le champ de mesure que vous souhaitez que le sparkline représente. Les champs déjà utilisés par un autre sparkline ou une autre barre de données ne sont pas disponibles.
- Pour le champ de l'axe X, choisissez le champ de dimension à tracer le long de l'axe horizontal. Le champ de l'axe X ne doit pas être identique à un champ du puits Grouper par champ. Vous pouvez également configurer le sens de tri et la granularité temporelle (pour les champs de date/heure) du champ de l'axe X.

5. (Facultatif) Développez la section Présentation pour personnaliser l'apparence du sparkline. Consultez Options Sparkline pour plus de détails.
6. (Facultatif) Configurez la visibilité des marqueurs. Tous les marqueurs sont masqués par défaut. Vous pouvez choisir d'afficher :
   - Tous les points : affiche un marqueur sur chaque point de données.
   - Valeur maximale : affiche un marqueur sur la valeur la plus élevée.
   - Valeur minimale : affiche un marqueur sur la valeur la plus basse.
7. Cliquez sur Appliquer.

Le sparkline est nommé d'après le champ de valeur qu'il représente (par exemple, « Profit »). Les scintillements apparaissent dans le volet Visuels dans l'ordre dans lequel ils ont été créés.

Options Sparkline

Le tableau suivant décrit les options de présentation de Sparkline.

Paramètre	Options	Par défaut	Description
Comportement de l'axe Y	Partagé, indépendant	Partagé	Shared utilise la même échelle de l'axe Y sur toutes les lignes pour faciliter les comparaisons. Independent redimensionne chaque ligne séparément pour mettre en évidence les différentes formes de tendance.

Paramètre	Options	Par défaut	Description
Type de représentation visuelle	Ligne, ligne de zone	Line	La ligne de zone ajoute une zone ombrée sous la ligne.
Couleur de la ligne	Sélecteur de couleurs	Couleur du thème	Couleur personnalisée pour la ligne Sparkline.
Interpolation linéaire	Linéaire, lisse, échelonné	Linéaire	Contrôle la manière dont les points sont connectés.

Modifier et supprimer des sparklines

Pour modifier un sparkline, ouvrez le menu déroulant Visuels dans le volet visuel Format et choisissez l'icône d'édition à côté du sparkline que vous souhaitez modifier. Mettez à jour les paramètres et choisissez Appliquer.

Pour supprimer un sparkline, ouvrez le volet d'édition du sparkline et choisissez Supprimer.

Suppression automatique

Quick supprime automatiquement les scintillements lorsque les modifications apportées aux champs les rendent invalides :

- Tous les champs Grouper par sont supprimés, toutes les paillettes sont supprimées.
- La colonne de valeur d'un sparkline est bien supprimée du champ Values, c'est-à-dire que ce sparkline est supprimé.
- Le champ de l'axe X d'un sparkline est ajouté au puits Grouper par champ ; ce sparkline est supprimé.

Une notification apparaît lorsqu'un sparkline est automatiquement supprimé.

Limites de Sparkline

Tenez compte des points suivants lorsque vous travaillez avec des sparklines :

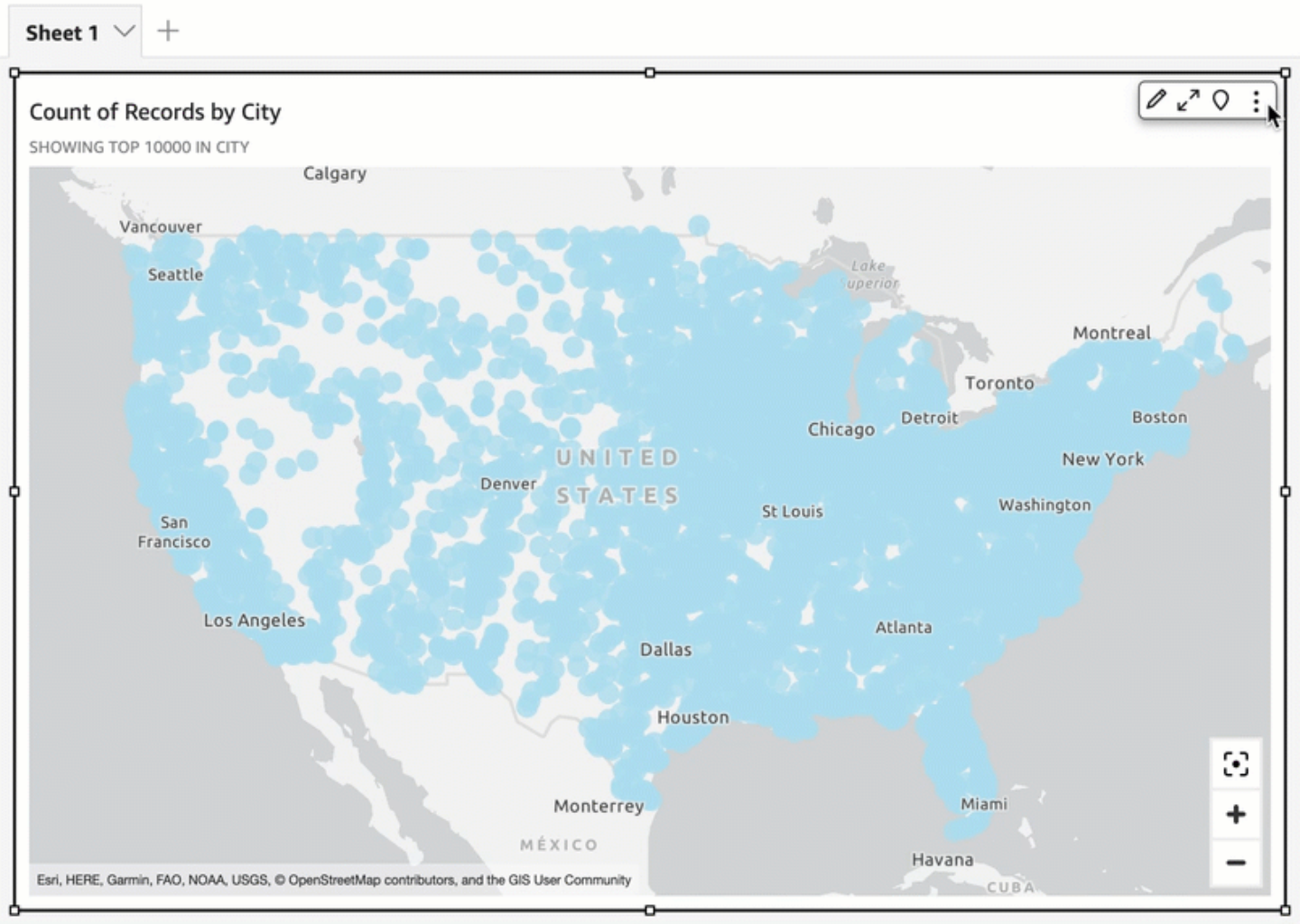
- Nombre maximal de lignes d'étincelles par tableau : jusqu'à 3 colonnes d'étincelles par visuel de tableau

- Nombre maximum de points de données : jusqu'à 52 points de données par sparkline. Si vos données dépassent cette limite, Quick affiche les 52 derniers points de données conformément à votre ordre de tri sur l'axe X.
- Exigences relatives aux champs — Au moins un champ dans le puits Grouper par champ et un champ dans le puits Valeurs
- Contrainte sur l'axe X — Le champ de l'axe X ne peut pas être le même que n'importe quel champ Grouper par champ
- Utilisation exclusive de la colonne de valeurs — Une colonne de valeurs ne peut pas être utilisée à la fois par un sparkline et une barre de données
- Assistance à l'exportation — Les Sparklines sont incluses dans les exportations PDF, mais pas dans les exportations CSV ou Excel
- Comportement du filtre : les filtres appliqués à la table filtrent également les données Sparkline

Options de formatage des cartes et des cartes géospatiales dans Quick

Dans Amazon Quick, vous pouvez choisir parmi plusieurs options de mise en forme pour vos cartes et vos cartes géospatiales. Vous pouvez consulter les options de mise en forme en ouvrant le volet Properties (Propriétés) dans le menu d’activation des représentations visuelles situé en haut à droite de la carte géospatiale actuellement sélectionnée.

Les auteurs et lecteurs rapides peuvent également activer les différentes options de mise en forme d'un visuel de carte géospatiale à partir du menu visuel.



Rubriques

- Cartes de base sur des cartes géospatiales dans Quick
- Cartes thermiques géospatiales dans Amazon Quick
- Regroupement de marqueurs sur des cartes à points géospatiales dans Quick

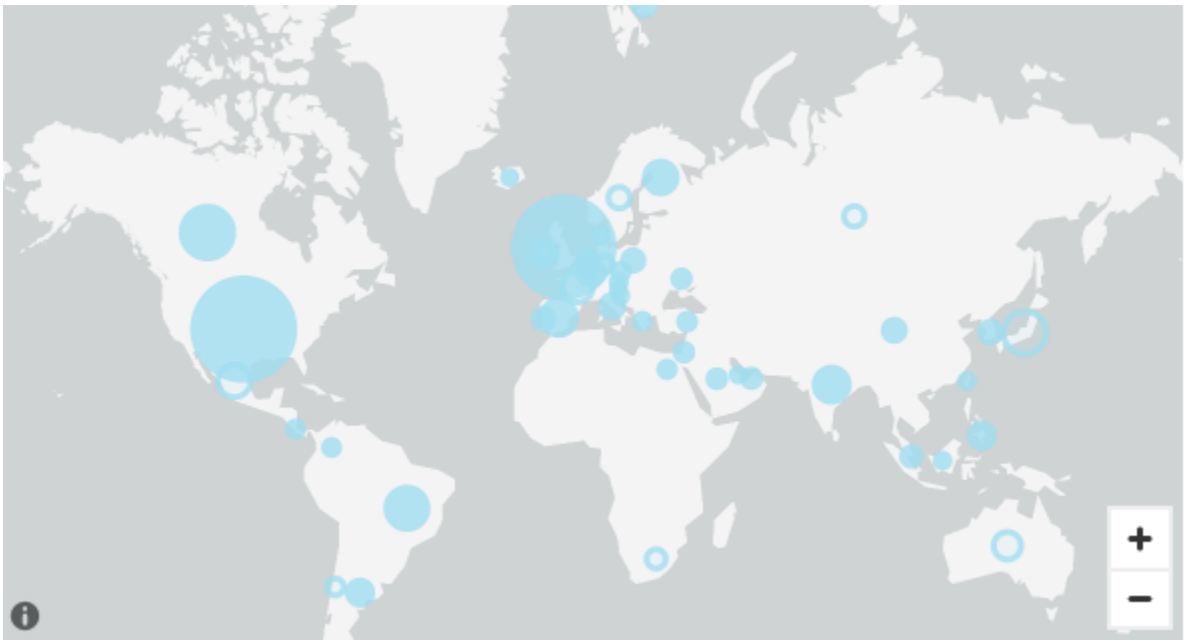
Cartes de base sur des cartes géospatiales dans Quick

Lorsque vous créez un visuel cartographique dans Quick, vous pouvez modifier la base de la carte. Une carte de base est la mise en forme de la carte qui apparaît sous vos données sur une carte. Par exemple, une vue satellite par rapport à une vue sur la rue.

Quick propose quatre options pour les cartes de base : toile gris clair, toile gris foncé, rues et imagerie. La liste suivante contient un exemple de chaque option de carte de base :

> **Important**
>
> Seul le canevas gris clair est pris en charge dans la région AWS Asie-Pacifique (Mumbai) (ap-south-1).

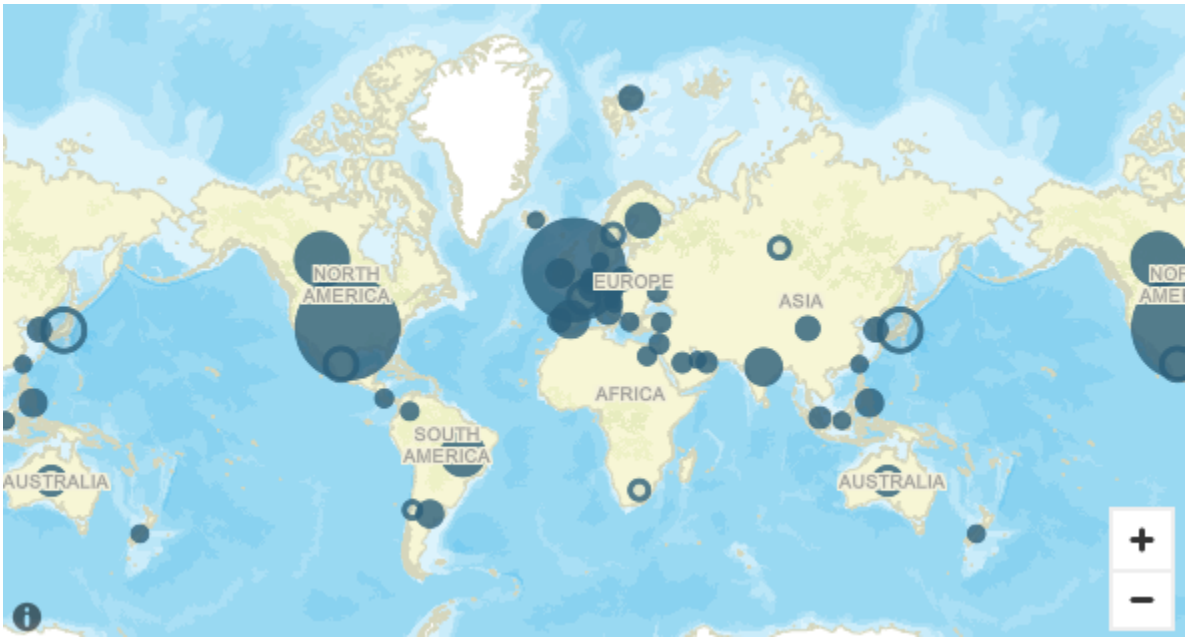
- Toile gris clair



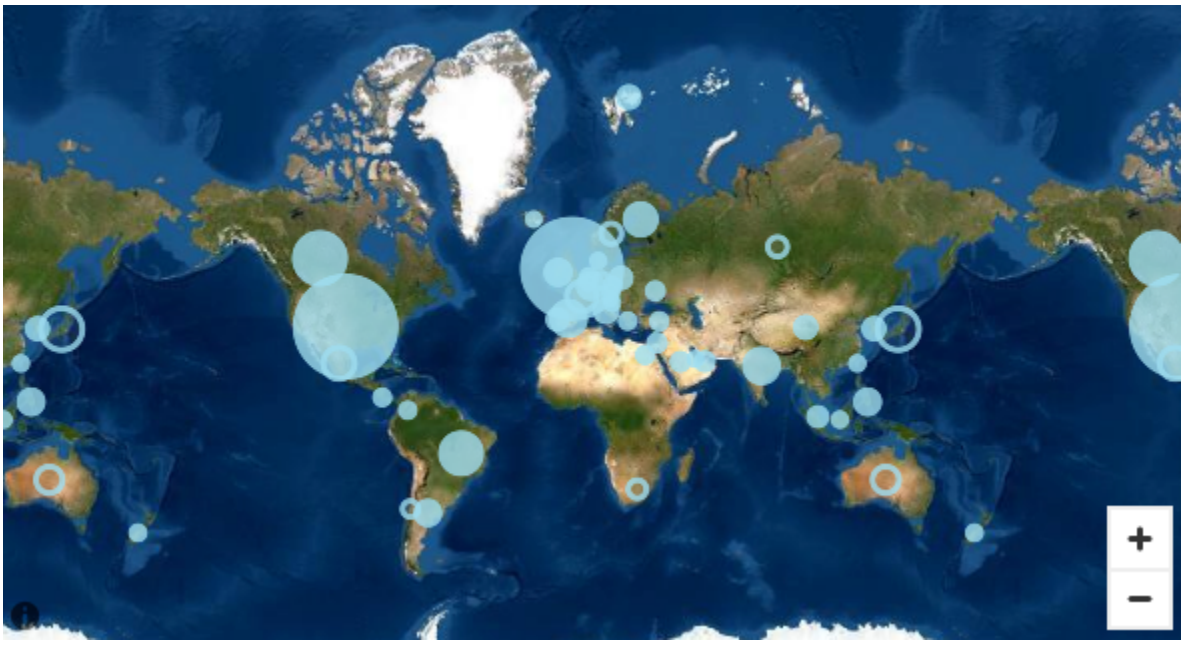
- Toile gris foncé



- Rues



- Imagerie



Modification des cartes de base

Utilisez la procédure suivante pour modifier une carte de base.

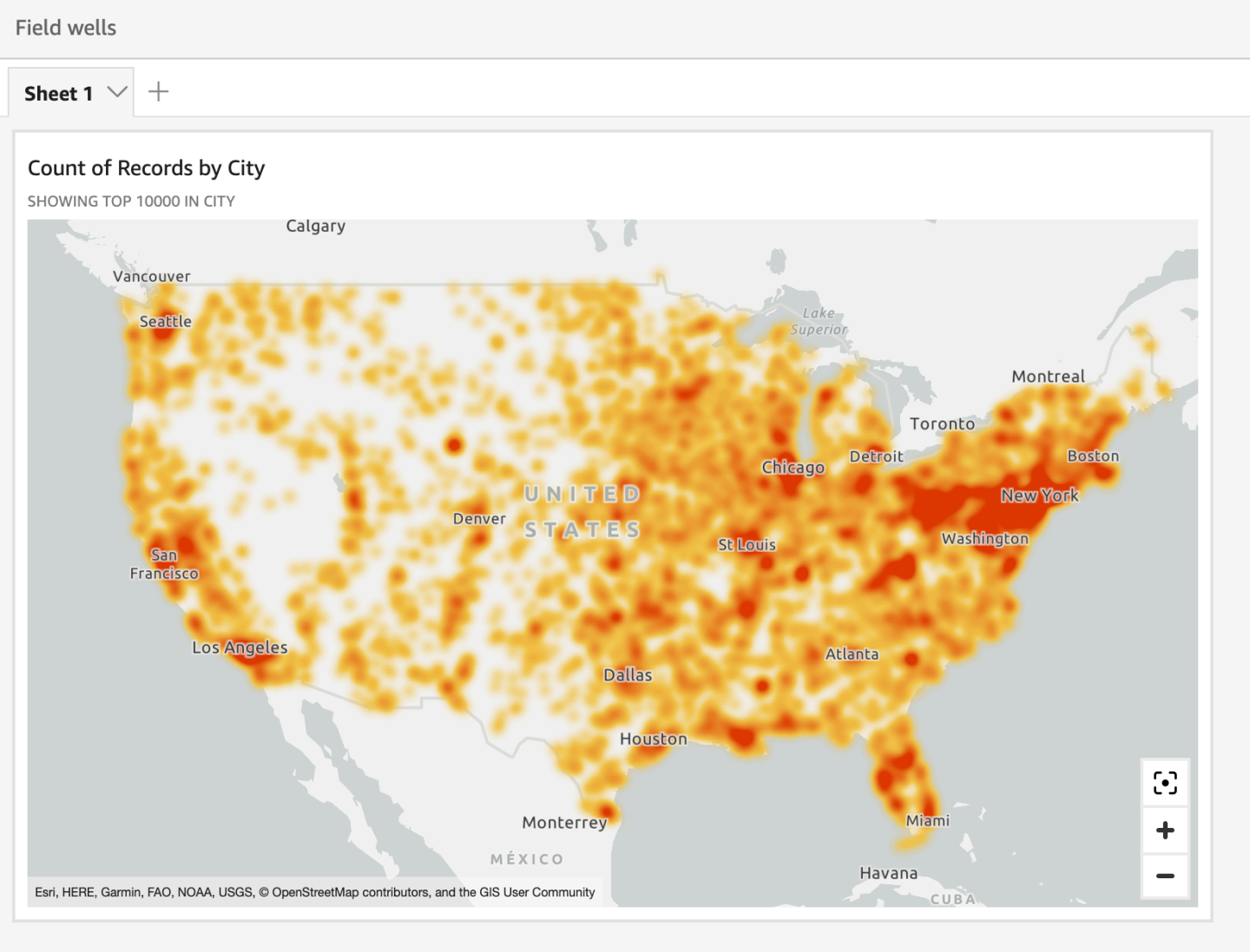
Pour modifier une carte de base

1. Créez un point ou une carte remplie dans une analyse. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Création de cartes et de diagrammes géospatiaux.

2. Sur la représentation visuelle de la carte, cliquez sur l'icône Mettre en forme une représentation visuelle.
3. Dans le volet Properties (Propriétés) qui s'ouvre, choisissez la section Carte de base, puis choisissez la carte de base que vous souhaitez.

Cartes thermiques géospatiales dans Amazon Quick

Utilisez des cartes de chaleur géospatiales pour révéler les modèles de concentration des marqueurs dans vos représentations visuelles géospatiales. Les cartes thermiques affichent les concentrations de points de données à l'aide d'une superposition colorée qui met en évidence l'intensité ou la concentration des marqueurs de la représentation visuelle.

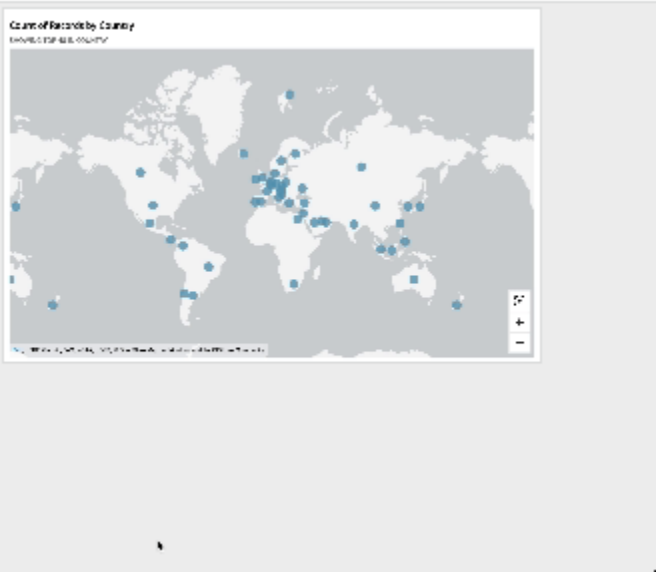


Pour transformer une carte géospatiale en carte thermique

1. Ouvrez votre analyse et choisissez la carte géospatiale que vous souhaitez mettre en forme. Lorsque vous sélectionnez une représentation visuelle, elle s’affiche avec une zone en surbrillance autour d’elle.
2. Pour ouvrir le volet de mise en forme, sélectionnez l'icône visuelle Format dans le menu visuel.
3. Dans le volet de mise en forme à gauche, sélectionnez Points.
4. Choisissez Carte thermique.
5. (Facultatif) Dans Dégradé de la carte thermique, choisissez la couleur que vous souhaitez appliquer pour les valeurs Haute densité etFaible densité.

Regroupement de marqueurs sur des cartes à points géospatiales dans Quick

Utilisez le regroupement de marqueurs pour améliorer la lisibilité des points colocalisés sur une carte. Les emplacements géospatiaux sur les cartes à points sont représentés à l’aide de marqueurs. En général, il y a un marqueur par point de données. Cependant, s’il y a trop de marqueurs rapprochés, il devient difficile de lire la carte. Pour faciliter l’interprétation de la carte, vous pouvez activer le regroupement de marqueurs pour représenter des groupes de lieux sur la carte. Lorsque le lecteur zoome sur la carte, les marqueurs regroupés quittent le marqueur de zone pour s’afficher séparément.



Pour ajouter des points de regroupement à une carte

1. Ouvrez votre analyse, puis choisissez la carte géospatiale que vous souhaitez mettre en forme. Lorsque vous sélectionnez une représentation visuelle, elle s’affiche avec une zone en surbrillance autour d’elle.
2. Pour ouvrir le volet de mise en forme, sélectionnez l'icône visuelle Format dans le menu visuel.
3. Dans le volet de mise en forme à gauche, sélectionnez Points.
4. Choisissez l’une des options suivantes :
   - Basique : utilisez le paramètre d’affichage par défaut pour les points de la carte.
   - Points de regroupement : regroupez les points de la carte lorsqu’il y en a plusieurs dans une même zone.

Axes et quadrillages sur les types visuels dans Quick

Lorsque vous créez un graphique dans Quick, les lignes d'axe, les étiquettes des axes, les icônes de tri des axes et les quadrillages sont automatiquement ajoutés au graphique. Vous pouvez mettre en forme vos représentations visuelles pour les afficher ou les masquer si vous le souhaitez, et également personnaliser la taille et l’orientation de l’étiquette de l’axe.

Vous pouvez mettre en forme les lignes des axes, les lignes de quadrillage, les étiquettes des axes et les icônes de tri des axes pour les types de graphiques suivants :

- Graphiques à barres
- Graphiques de quartiles
- Graphiques mixtes
- Histogrammes
- Graphiques linéaires
- Diagrammes à points
- Diagrammes en cascade

Pour mettre en forme les lignes des axes, les étiquettes des axes et les lignes de quadrillage dans un graphique

1. Sur la page d’analyse, choisissez la représentation visuelle que vous souhaitez mettre en forme.

2. Dans le menu de la représentation visuelle situé dans le coin supérieur droit, cliquez sur l'icône Mettre en forme une représentation visuelle.

   Le volet Propriétés s'ouvre à gauche.

Pour afficher ou masquer les lignes des axes

1. Dans le volet Properties (Propriétés), sélectionnez l'axe que vous souhaitez mettre en forme.
2. Choisissez Afficher la ligne de l'axe. Décochez la case pour masquer la ligne de l'axe choisi. Cochez la case pour l'afficher.

Pour personnaliser les titres des axes

1. Dans le volet Properties (Propriétés), sélectionnez l'axe que vous souhaitez mettre en forme.
2. Choisissez Afficher le titre. Décochez la case pour masquer le titre de l'axe et l'icône du curseur déroulant pour l'axe choisi. Cochez la case pour les afficher.
3. Pour modifier le titre du champ par défaut, saisissez un titre dans la zone de texte.

> **Note**
>
> Outre les types de graphiques répertoriés précédemment dans cette rubrique, vous pouvez également personnaliser les titres des axes dans les graphiques à secteurs, les graphiques en anneau, les graphiques de synthèse, les cartes thermiques et les arborescences.

Pour modifier les paramètres de police des axes

1. Dans le volet Properties (Propriétés), sélectionnez l'axe que vous souhaitez mettre en forme.
2. Ajustez les propriétés suivantes :

   - Famille de polices
   - Taille du texte
   - Style (gras, italique, souligné)
   - Color (Couleur)

Note

- Le soulignement est pris en charge pour les titres des axes, mais pas pour les étiquettes des axes
- Les différents types de graphiques utilisent une terminologie différente :
  - Graphiques à barres/lignes - Axe X et axe Y
  - Diagrammes à secteurs - Valeurs
  - Cartes thermiques - Lignes et colonnes

Pour afficher ou masquer l'icône de tri

1. Dans le volet Properties (Propriétés), sélectionnez l'axe que vous souhaitez mettre en forme.
2. Choisissez Afficher le tri. Décochez la case pour masquer l'icône de tri de l'axe choisi. Cochez la case pour l'afficher.

   Lorsque vous choisissez de supprimer l'icône de tri, l'icône de tri est supprimée de l'axe. Les tris appliqués à la représentation visuelle avant de supprimer l'icône ne sont pas supprimés de la représentation visuelle.

Note

Outre les types de graphiques répertoriés précédemment dans cette rubrique, vous pouvez également afficher ou masquer l'icône de tri dans les graphiques à secteurs, les graphiques en anneau, les graphiques de synthèse, les cartes thermiques et les arborescences.

Pour afficher ou masquer le zoom des données

1. Dans le panneau Properties (Propriétés), choisissez l'onglet Axe des X.
2. Choisissez Afficher le zoom des données. Décochez la case pour masquer le zoom des données. Cochez la case pour l'afficher.

   La barre de zoom des données apparaît automatiquement sur les graphiques ayant un axe des X contenant plusieurs points de données. Ajustez la barre de gauche à droite pour zoomer sur des points de données spécifiques du graphique.

> **Note**
>
> Si vous effectuez un zoom avant ou arrière à l'aide de la barre de zoom des données, puis que vous choisissez de masquer la barre de zoom, la position de zoom n'est pas conservée. La représentation visuelle effectue un zoom arrière complet pour inclure tous les points de données. Le fait d'afficher à nouveau le zoom des données ramène la représentation visuelle à son état précédent.

Pour afficher ou masquer les étiquettes des axes

1. Dans le volet Properties (Propriétés), sélectionnez l'axe que vous souhaitez mettre en forme.
2. Choisissez Afficher les étiquettes. Décochez la case pour masquer les étiquettes de l'axe choisi. Cochez la case pour l'afficher.

Pour modifier la taille de l'étiquette

1. Dans le volet Properties (Propriétés), sélectionnez l'axe que vous souhaitez mettre en forme.
2. Dans Taille de l'étiquette, choisissez une taille.

Pour modifier l'orientation de l'étiquette

1. Dans le volet Properties (Propriétés), sélectionnez l'axe que vous souhaitez mettre en forme.
2. Dans Orientation de l'étiquette, choisissez une orientation.

Pour afficher ou masquer les lignes de quadrillage

1. Dans le volet Properties (Propriétés), sélectionnez l'axe que vous souhaitez mettre en forme.
2. Choisissez Afficher les lignes de quadrillage. Décochez la case pour masquer les lignes de quadrillage de l'axe choisi. Cochez la case pour l'afficher.

Couleurs dans les types visuels dans Quick

Vous pouvez modifier la couleur d'un, de certains ou de tous les éléments sur les types de graphiques suivants :

- Graphiques à barres
- Graphiques en anneau
- Graphiques à jauge
- Cartes thermiques
- Graphiques linéaires
- Diagrammes à points
- Arborescences

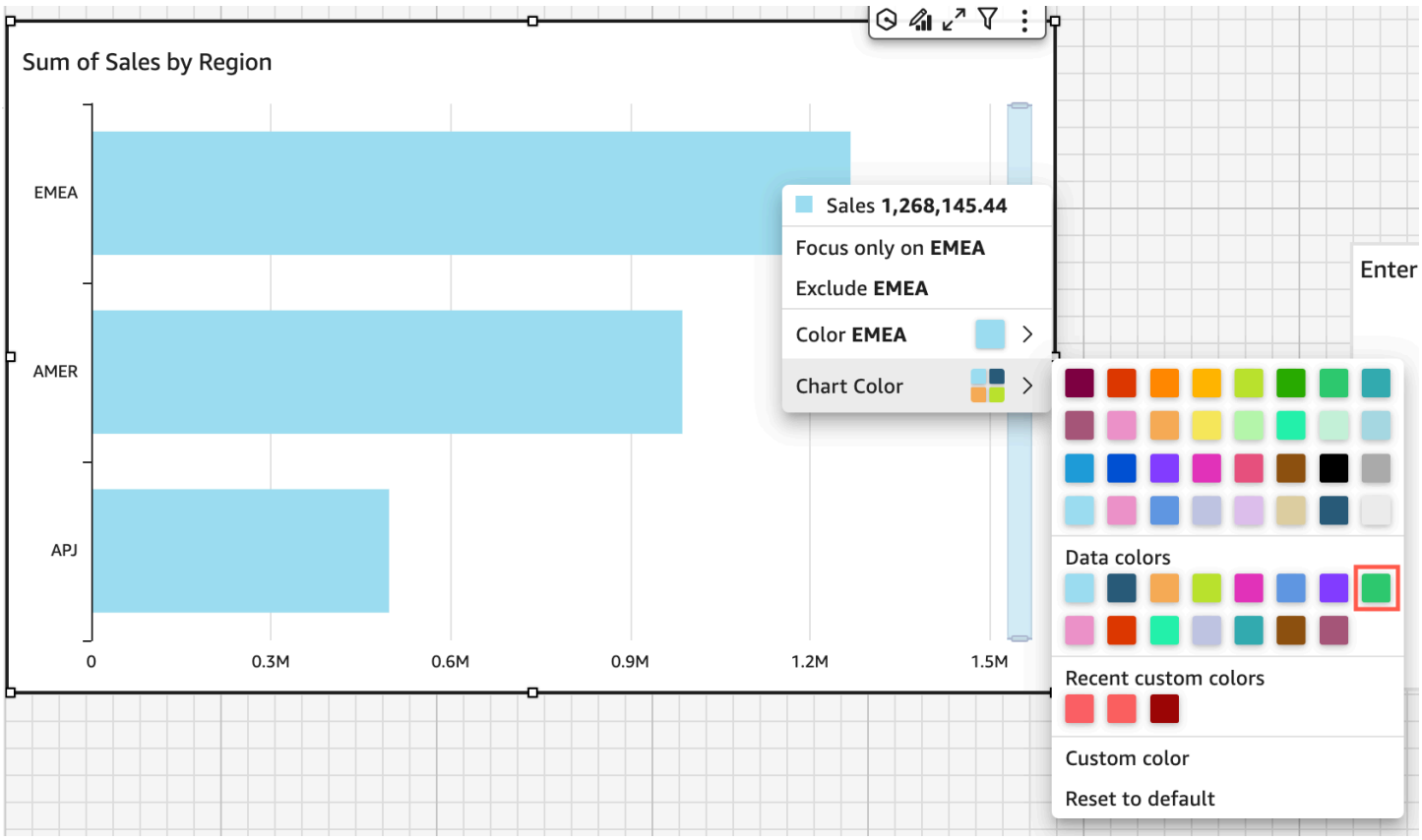
Pour modifier les couleurs des graphiques à barres, des graphiques en anneau, des graphiques à jauge, des graphiques linéaires et des diagrammes à points, consultez la rubrique Modification des couleurs d'un graphique.

Pour modifier les couleurs des cartes thermiques et des arborescences, consultez la rubrique Modification des couleurs des cartes thermiques et des arborescences.

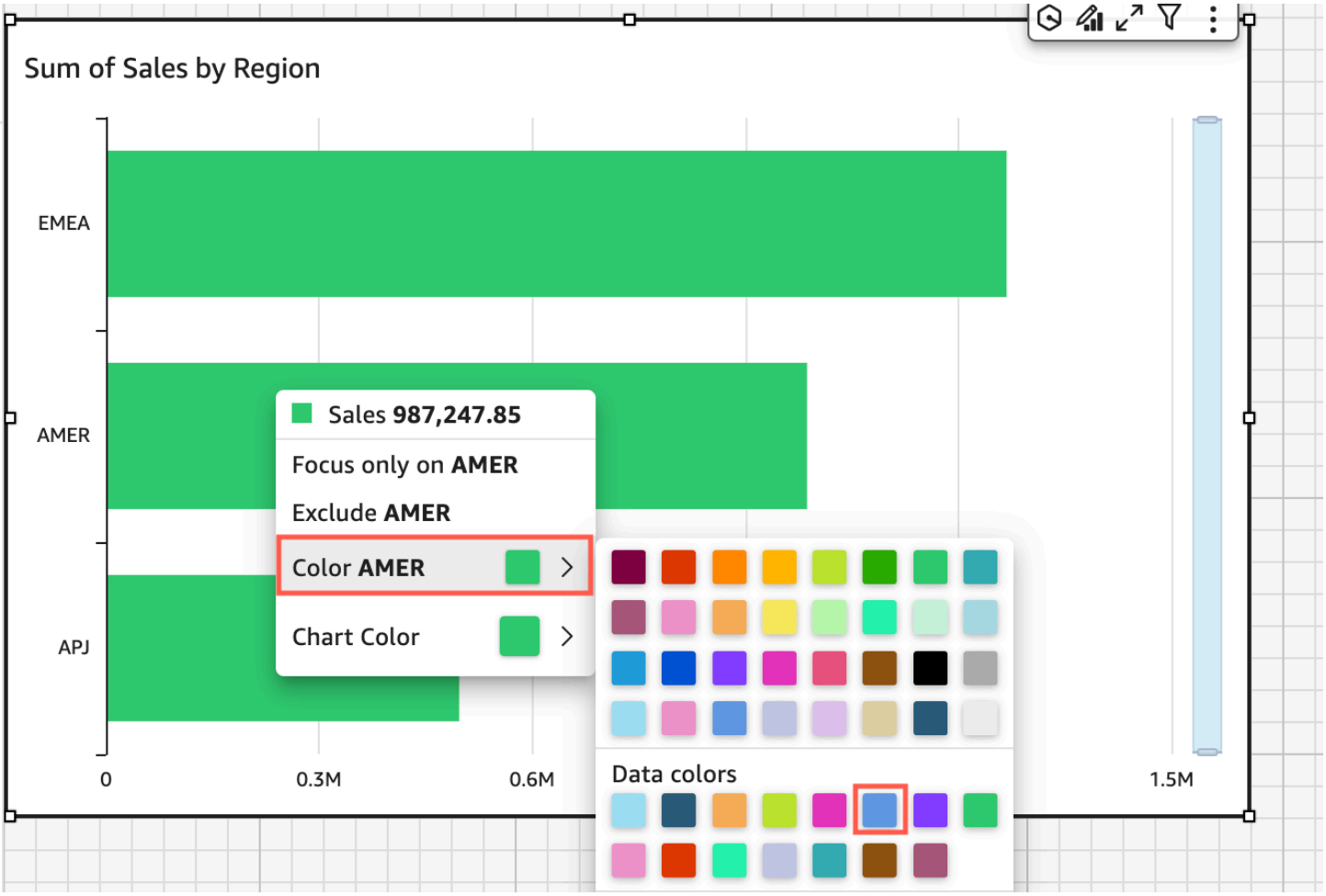
Modification des couleurs d'un graphique

Vous pouvez modifier la couleur utilisée par tous les éléments sur le graphique et aussi modifier la couleur des éléments individuels. Lorsque vous définissez la couleur d'un élément individuel, elle remplace la couleur du graphique.

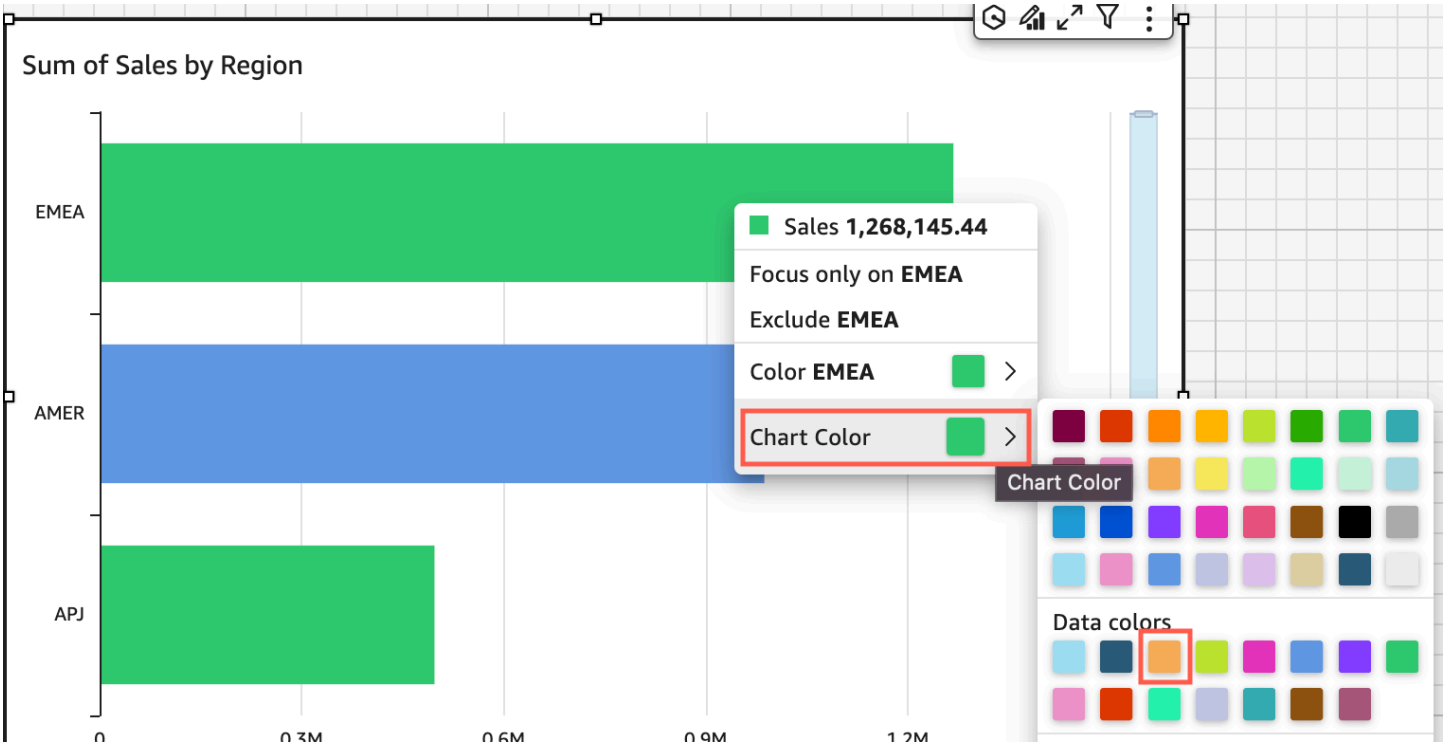
Supposons, par exemple, que vous définissiez la couleur du graphique sur le vert.



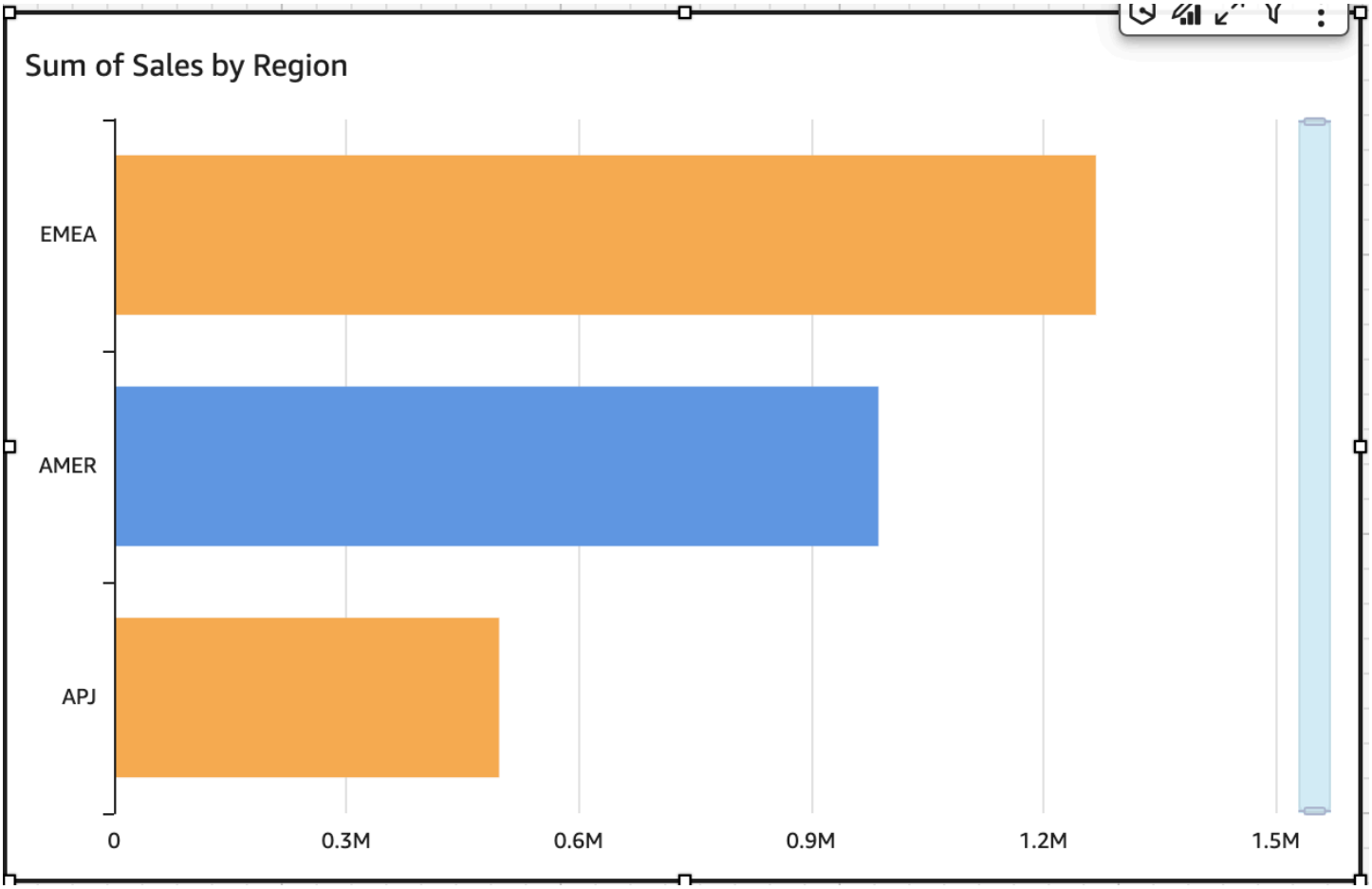
Toutes les barres deviennent vertes. Même si vous choisissez la première barre, la couleur du graphique s'applique à toutes les barres. Ensuite, vous définissez la couleur de la barre SMB sur le bleu.



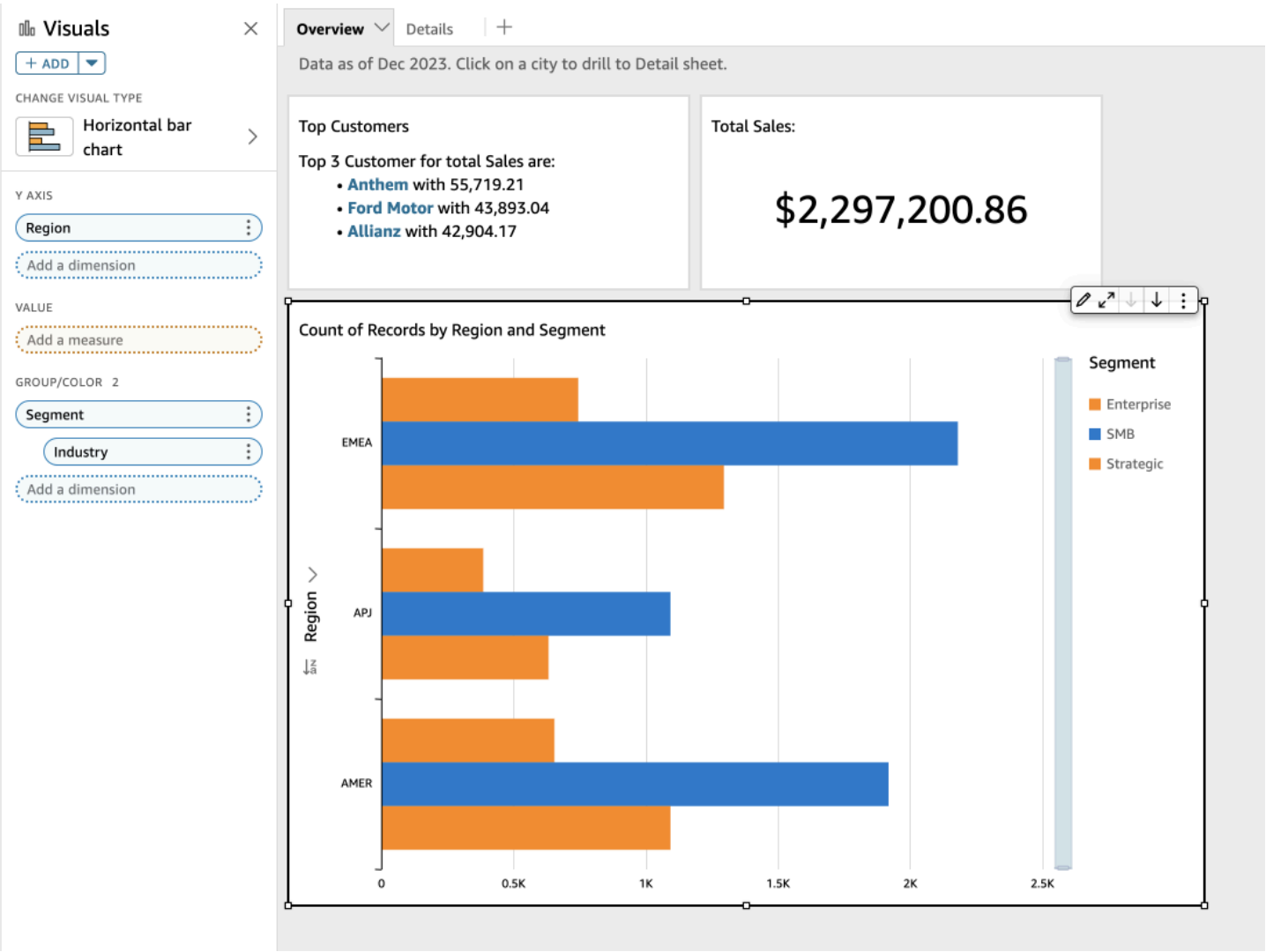
En regardant le résultat, vous décidez que vous avez besoin de plus de contraste entre les barres vertes et bleues, de sorte que vous remplacez la couleur du graphique par du orange. Si vous modifiez la couleur du graphique, peu importe la barre à partir de laquelle vous choisissez d'ouvrir le menu contextuel.



La barre SMB reste bleue. C'est parce qu'elle a été configurée directement. Les barres restantes deviennent orange.



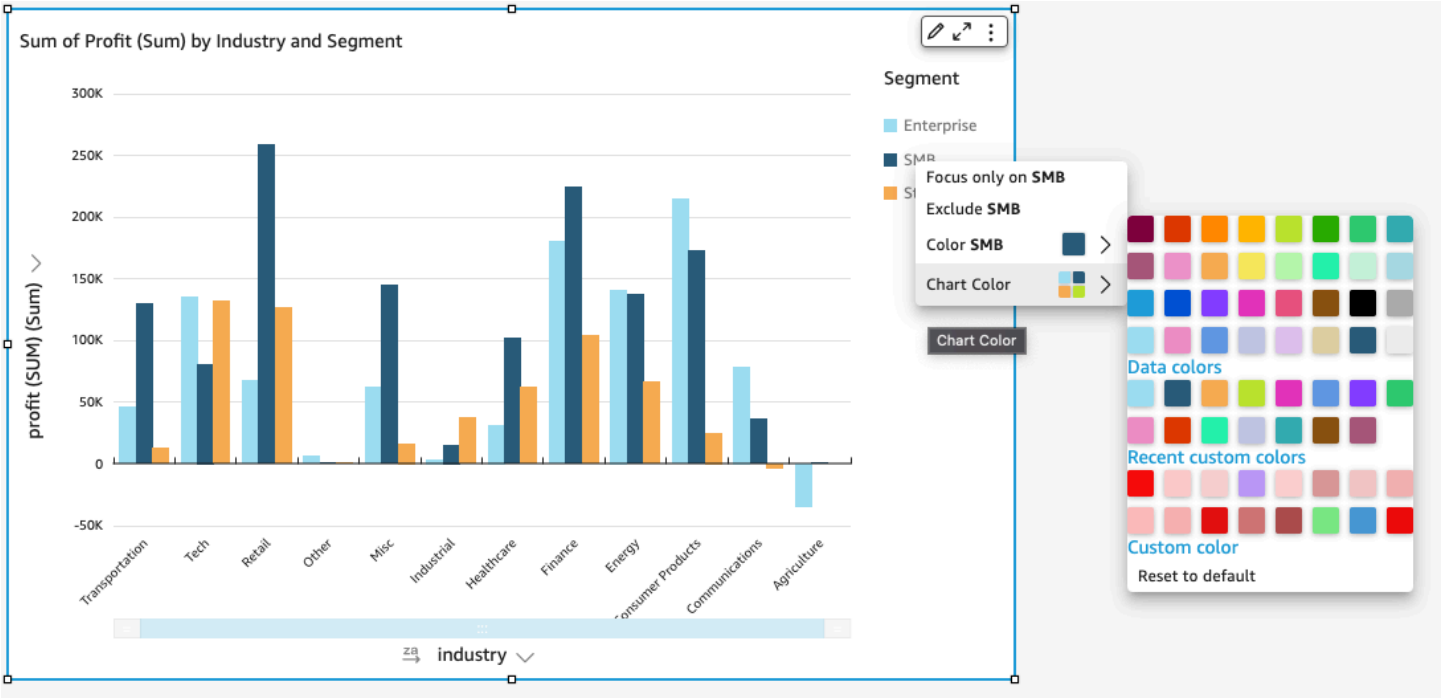
Lorsque vous modifiez la couleur d'un élément qui est groupé, la couleur de cet élément est modifiée dans tous les groupes. C'est le cas pour une barre dans un diagramme à barres en cluster. Dans l'exemple suivant, le segment client est déplacé hors de l'axe Y et dans le sélecteur de champ Groupe/Couleur. La région client est ajoutée en tant qu'axe Y. La couleur du graphique reste orange et les PME restent bleues pour toutes les régions clientes.



Si votre représentation visuelle comporte une légende qui affiche des catégories (dimensions), vous pouvez cliquer sur les valeurs de la légende pour afficher un menu d'actions disponibles. Par exemple, supposons que votre diagramme à barres comporte également un champ dans le sélecteur de champ Couleur ou Groupe/Couleur. Le menu du diagramme à barres affiche les actions que vous pouvez sélectionner en cliquant sur une barre ou en cliquant avec le bouton droit de la souris, comme suit :

- Concentration sur des représentations visuelles ou exclusion de celles-ci
- Modification des couleurs des représentations visuelles
- Exploration des détails d'une hiérarchie
- Actions personnalisées activées à partir du menu, y compris les actions de filtrage ou d'URL

Voici un exemple d'utilisation de la légende pour changer la couleur d'une dimension.



Définition de nouvelles couleurs pour une représentation visuelle

Utilisez la procédure suivante pour changer les couleurs d'une représentation visuelle.

Pour modifier les couleurs d'une représentation visuelle

1. Sur la page d'analyse, choisissez la représentation visuelle que vous souhaitez modifier.
2. Pour modifier la couleur du graphique, choisissez un élément dans la représentation visuelle, puis choisissez Chart Color.

   Pour sélectionner des éléments, procédez comme suit :

   - Sur un graphique à barres, choisissez une barre.
   - Sur un graphique linéaire, choisissez l'extrémité d'une ligne.
   - Sur un diagramme à points, choisissez un élément. Le champ doit se trouver dans la section Group/Color du volet Field wells.
3. Choisissez la couleur souhaitée. Vous pouvez choisir une couleur dans la palette existante ou une couleur personnalisée. Pour utiliser une couleur personnalisée, saisissez le code hexadécimal de cette couleur.

Tous les éléments de la représentation visuelle sont modifiés pour utiliser cette couleur, à l'exception de ceux dont la couleur a été définie individuellement. Dans ce cas, la couleur de l'élément prend le pas sur la couleur du graphique.

4. Pour modifier la couleur d'un seul élément dans la représentation visuelle, sélectionnez cet élément, choisissez Colorier <nom du champ>, puis choisissez la couleur souhaitée. Vous pouvez choisir une couleur dans la palette existante ou une couleur personnalisée. Pour utiliser une couleur personnalisée, saisissez le code hexadécimal de cette couleur.

   Répétez cette étape jusqu'à ce que vous ayez défini la couleur de tous les éléments à modifier. Pour revenir à sa couleur d'origine, choisissez Rétablir la couleur par défaut.

Restauration des couleurs par défaut d'une représentation visuelle

Utilisez la procédure suivante pour revenir aux couleurs par défaut d'une représentation visuelle.

Pour restaurer les couleurs par défaut d'une représentation visuelle

1. Sur la page d'analyse, choisissez la représentation visuelle que vous souhaitez modifier.
2. Sélectionnez Couleur du graphique, choisissez n'importe quel élément de la représentation graphique, puis choisissez Rétablir la couleur par défaut. Cela permet de rétablir la couleur du graphique par défaut pour ce type de représentation visuelle.

   Tous les éléments de la représentation visuelle adoptent la couleur par défaut pour le type de représentation visuelle, à l'exception de ceux dont la couleur a été définie individuellement. Dans ce cas, le paramètre de couleur de l'élément remplace le paramètre de couleur du graphique.
3. Pour restaurer la couleur d'un élément sur la valeur par défaut, choisissez cet élément, choisissez Colorier <nom du champ>, puis Rétablir la couleur par défaut.

   La couleur par défaut des éléments individuels est la couleur du graphique si vous en avez indiqué une ; sinon c'est la couleur par défaut du type de représentation visuelle.

Modification des couleurs des cartes thermiques et des arborescences

Pour modifier les couleurs affichées sur une carte thermique ou une carte arborescence

1. Choisissez la carte thermique ou l'arborescence que vous souhaitez modifier.

2. Choisissez Développer dans le menu des paramètres, puis cliquez sur l'icône en forme de roue dentée pour ouvrir le volet Properties (Propriétés).
3. Dans Couleur, choisissez les paramètres que vous souhaitez utiliser :
4. Pour Couleur du dégradé ou Couleur discrète, choisissez le carré de couleur à côté de la barre de couleur, puis choisissez la couleur que vous souhaitez utiliser. Répétez l'opération pour chaque carré de couleur. La barre contient deux couleurs par défaut.
5. Cochez la case Activer 3 couleurs si vous souhaitez ajouter une troisième couleur. Un nouveau carré apparaît au milieu de la barre de couleur.

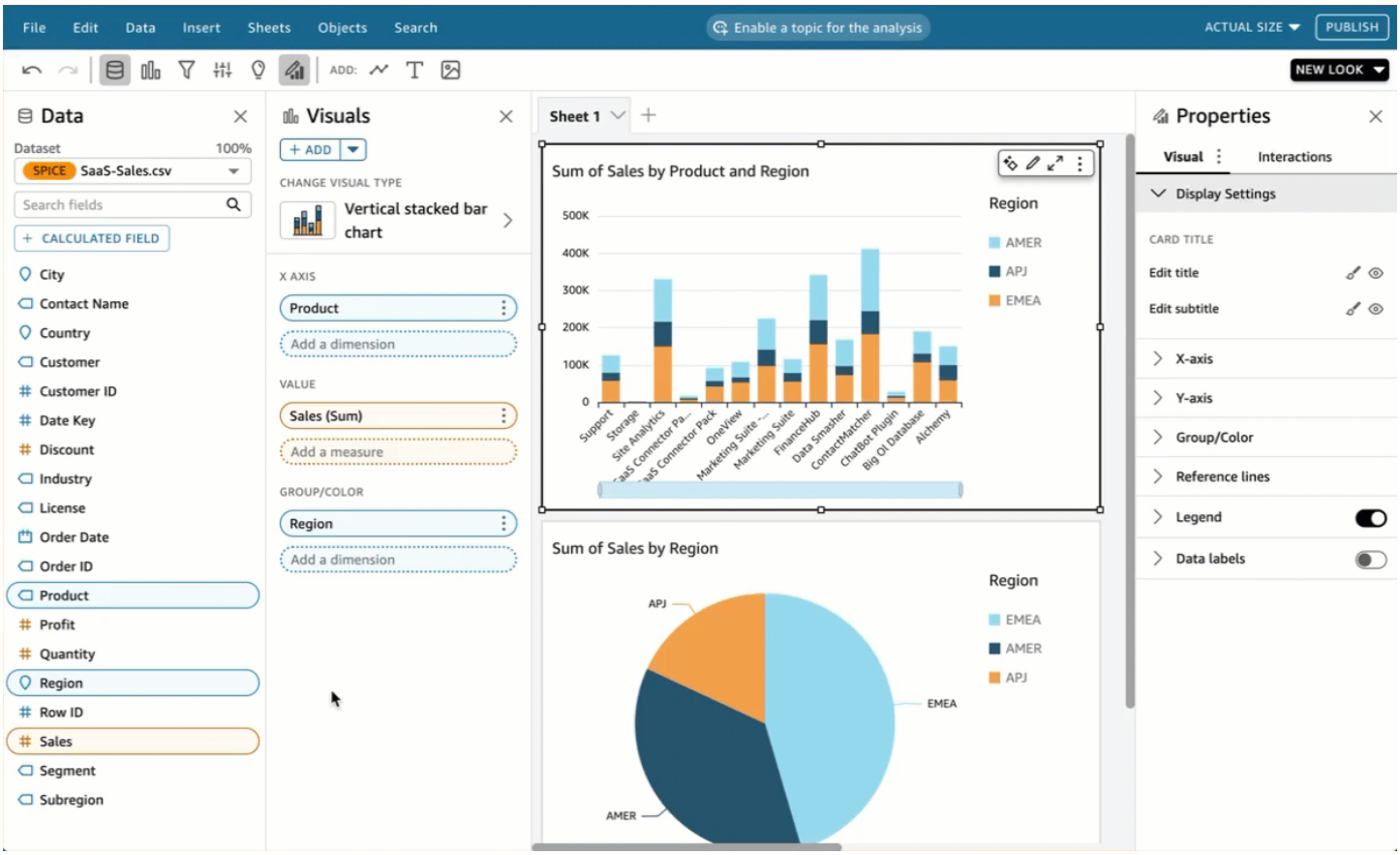
   Vous pouvez saisir un nombre qui définit le point médian entre les deux couleurs du dégradé principal. Si vous ajoutez une valeur, la couleur du milieu représente le nombre que vous avez saisi. Si vous laissez ce champ vide, la couleur du milieu agit comme les autres couleurs du dégradé.
6. Cochez la case Activer les étapes si vous souhaitez limiter le graphique aux couleurs que vous avez choisies. Cela fait passer l'étiquette de la barre de couleur de la Couleur du dégradé à Couleur discrète.
7. Dans Couleur pour valeur nulle, choisissez une couleur pour représenter les valeurs NULLES. Cette option est uniquement disponible sur les cartes thermiques.

Utilisation de la coloration au niveau du champ dans Amazon Quick

Grâce à la coloration au niveau des champs, vous pouvez attribuer des couleurs spécifiques à des valeurs de champ spécifiques dans tous les visuels d'une analyse rapide ou d'un tableau de bord. Les couleurs sont attribuées par champ afin de simplifier le processus de définition des couleurs et de garantir la cohérence de toutes les représentations visuelles utilisant le même champ. Par exemple, supposons que vous soyez une société de transport qui souhaite créer un ensemble de représentations visuelles permettant de suivre les frais d'expédition dans différentes régions. Grâce à la coloration au niveau des champs, vous pouvez attribuer à chaque région une couleur différente pour représenter le champ dans toutes les représentations visuelles d'une analyse ou d'un tableau de bord. Ainsi, les lecteurs de comptes découvrent rapidement les couleurs des champs qu'ils recherchent et trouvent plus facilement les informations dont ils ont besoin.

Les auteurs rapides peuvent configurer jusqu'à 50 couleurs basées sur des champs par champ. Les couleurs définies au niveau de la représentation visuelle ont priorité sur les couleurs au niveau des champs. Cela signifie que si l'auteur définit une couleur pour une valeur de la représentation

visuelle, cette couleur remplacera la configuration des couleurs au niveau des champs pour cette représentation visuelle.



Pour appliquer une coloration au niveau des champs à un compte hérité

1. Dans le volet Champs de l'analyse, choisissez les points de suspension (trois points) à côté du champ auquel vous souhaitez attribuer une couleur, puis choisissez Modifier les couleurs des champs.
2. Dans le volet Modifier les couleurs des champs qui apparaît, choisissez la valeur à laquelle vous souhaitez attribuer une couleur et choisissez la couleur de votre choix. Vous pouvez appliquer des couleurs à chaque valeur qui apparaît dans le volet Valeurs des champs.
3. Lorsque vous avez fini d'attribuer des couleurs aux champs souhaités, cliquez sur Appliquer.

Si vous souhaitez rétablir la valeur de couleur d'un champ, ouvrez le volet Modifier les couleurs des champs et cliquez sur l'icône d'actualisation à côté du champ que vous souhaitez rétablir. Vous pouvez rétablir toutes les valeurs de couleur d'une analyse en choisissant RÉTABLIR LES COULEURS.

Vous pouvez consulter la liste des couleurs non utilisées qui peuvent être configurées pour de nouveaux champs en choisissant Afficher les couleurs non utilisées dans le volet Modifier les couleurs des champs. Lorsque vous rétablissez la couleur d'un champ, la couleur supprimée est ajoutée à la liste des couleurs non utilisées et peut être attribuée à un nouveau champ.

Mise en forme conditionnelle des types visuels dans Quick

Dans certains types de représentations visuelles, vous pouvez ajouter une mise en forme conditionnelle pour mettre en évidence certaines de vos données. Les options de mise en forme conditionnelle actuellement prises en charge incluent la modification de la couleur du texte ou de l'arrière-plan et l'utilisation d'icônes symboliques. Vous pouvez utiliser l'ensemble d'icônes fourni ou des icônes Unicode.

La mise en forme conditionnelle est disponible sur les représentations visuelles suivantes :

- Graphiques à jauge
- Indicateurs de performance clés (KPIs)
- Tableaux croisés dynamiques
- Tables

Pour les tableaux et les tableaux croisés dynamiques, vous pouvez définir plusieurs conditions pour les champs ou les agrégations prises en charge, ainsi que des options de format à appliquer à une cellule cible. Pour les graphiques KPIs et jauge, vous pouvez formater la valeur principale en fonction des conditions appliquées à n'importe quelle dimension du jeu de données. Pour les graphiques à jauge, vous pouvez également formater la couleur de premier plan de l'arc en fonction de conditions.

Pour utiliser la mise en forme conditionnelle sur une représentation visuelle

1. Sur la page d'analyse, choisissez la représentation visuelle que vous souhaitez mettre en forme.
2. Sur la représentation visuelle, ouvrez le menu contextuel à partir de l'icône vers le bas dans le coin supérieur droit. Choisissez ensuite Mise en forme conditionnelle.

   Les options de mise en forme s'affichent sur la gauche. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes :

   - Pour les tableaux croisés dynamiques : commencez par choisir une mesure que vous souhaitez utiliser. Vous pouvez définir une mise en forme conditionnelle sur un ou plusieurs

champs. La sélection est limitée aux mesures qui se trouvent dans le sélecteur de champs Valeurs.

- Pour les tableaux : commencez par choisir un champ que vous souhaitez utiliser. Vous pouvez définir une mise en forme conditionnelle sur un ou plusieurs champs. Vous pouvez également choisir d'appliquer une mise en forme à la ligne entière. La mise en forme de la ligne complète ajoute une option à Apply on top (Appliquer au-dessus), qui applique la mise en forme de ligne en plus de la mise en forme ajoutée par d'autres conditions.
- Pour KPIs : appliquez le formatage à la valeur principale ou à la barre de progression, ou aux deux.

3. Pour les étapes restantes de cette procédure, choisissez les fonctions que vous souhaitez utiliser. Toutes les options ne sont pas disponibles pour toutes les représentations visuelles.
4. (Facultatif) Choisissez Add background color (Ajouter une couleur d'arrière-plan) pour définir une couleur d'arrière-plan. Si une couleur d'arrière-plan a déjà été ajoutée, choisissez Arrière-plan.

   - Type de remplissage : la couleur d'arrière-plan peut être unie ou dégradée. Si vous choisissez d'utiliser un dégradé, des options de couleurs supplémentaires s'affichent, ce qui vous permet de choisir une valeur minimale et maximale pour l'échelle de dégradé. La valeur minimale est, par défaut, la valeur la plus basse et la valeur maximale est, par défaut, la valeur la plus élevée.
   - Champ utilisé pour la mise en forme : champ à utiliser lors de l'application de la mise en forme.
   - Agrégation : l'agrégation à utiliser (affiche uniquement les agrégations disponibles).
   - Condition : opérateur de comparaison à utiliser, par exemple « supérieur à ».
   - Valeur : la valeur à utiliser.
   - Couleur : la couleur à utiliser.
   - Options supplémentaires : dans les tableaux croisés dynamiques, vous pouvez définir ce que vous souhaitez mettre en forme en sélectionnant des options dans le menu contextuel (...) : Valeurs, Sous-totaux et Totaux.
5. (Facultatif) Choisissez Add text color (Ajouter une couleur de texte) pour définir une couleur de texte. Si une couleur de texte a déjà été ajoutée, choisissez Texte.

   - Champ utilisé pour la mise en forme : champ ou élément à utiliser lors de l'application de la mise en forme.
   - Agrégation : l'agrégation à utiliser (affiche uniquement les agrégations disponibles). Cette option s'applique aux tableaux et aux tableaux croisés dynamiques.
   - Condition : opérateur de comparaison à utiliser, par exemple « supérieur à ».

- Valeur : la valeur à utiliser.
- Couleur : la couleur à utiliser.
- Options supplémentaires : Dans les tableaux et les tableaux croisés dynamiques, vous pouvez définir ce que vous souhaitez mettre en forme en sélectionnant des options dans le menu contextuel (...) : Valeurs, Sous-totaux et Totaux.

6. (Facultatif) Choisissez Add icons (Ajouter des icônes) pour définir une icône ou en ensemble d'icônes. Si une icône a déjà été ajoutée, choisissez Icône.

   - Champ utilisé pour la mise en forme : champ ou élément à utiliser lors de l'application de la mise en forme.
   - Agrégation : l'agrégation à utiliser (affiche uniquement les agrégations disponibles). Cette option s'applique aux tableaux et aux tableaux croisés dynamiques.
   - Ensemble d'icônes : ensemble d'icônes à appliquer au champ dans Champ utilisé pour la mise en forme. Cette option s'applique aux tableaux et aux tableaux croisés dynamiques.
   - Inverser les couleurs : inverse les couleurs des icônes pour les tableaux et les tableaux croisés dynamiques.
   - Conditions personnalisées : fournit des options d'icônes supplémentaires pour les tableaux et les tableaux croisés dynamiques.
   - Condition : opérateur de comparaison à utiliser.
   - Valeur : la valeur à utiliser.
   - Icône : l'icône à utiliser. Pour choisir un ensemble d'icônes, utilisez le symbole Icône pour choisir les icônes à utiliser. Choisissez parmi les ensembles d'icônes fournis. Dans certains cas, vous pouvez ajouter votre propre icône. Pour utiliser votre propre icône, choisissez Utiliser une icône Unicode personnalisée. Collez le glyphe Unicode que vous souhaitez utiliser comme icône. Choisissez Appliquer pour enregistrer ou Annuler pour quitter la configuration de l'icône.
   - Couleur : la couleur à utiliser.
   - Afficher l'icône uniquement : remplace la valeur par l'icône pour les tableaux et les tableaux croisés dynamiques.
   - Options supplémentaires :
     - Dans les tableaux et les tableaux croisés dynamiques, vous pouvez définir ce que vous souhaitez mettre en forme en choisissant des options dans le menu contextuel (...) : Valeurs, Sous-totaux et Totaux.

- Dans les tableaux croisés dynamiques, l'activation des conditions personnalisées active la mise en forme conditionnelle prédéfinie que vous pouvez conserver, compléter ou remplacer avec vos propres paramètres.

7. (Facultatif) Choisissez Add foreground color (Ajouter une couleur de premier plan) pour définir la couleur de premier plan d'une barre de progression d'indicateurs de performance clés. Si une couleur de premier plan a déjà été ajoutée, choisissez Foreground (Premier plan).

   - Champ utilisé pour la mise en forme : champ à utiliser lors de l'application de la mise en forme.
   - Condition : opérateur de comparaison à utiliser.
   - Valeur : la valeur à utiliser.
   - Couleur : la couleur à utiliser.

8. Lorsque vous avez terminé de configurer la mise en forme conditionnelle, choisissez une ou plusieurs des options suivantes :

   - Pour enregistrer votre travail, choisissez Appliquer.
   - Pour annuler les sélections et revenir au volet précédent, choisissez Annuler.
   - Pour fermer le volet des paramètres, choisissez Fermer.
   - Pour réinitialiser tous les paramètres de ce volet, choisissez Effacer.

Options des indicateurs de performance clés

Vous pouvez personnaliser KPIs Amazon Quick pour répondre aux besoins de votre entreprise. Vous pouvez ajouter des sparklines contextuels ou des barres de progression, attribuer des valeurs primaires et secondaires et ajouter une mise en forme conditionnelle à votre. KPIs

Pour formater un KPI dans Quick, accédez au KPI que vous souhaitez modifier et cliquez sur l'icône Format visuel pour ouvrir le visuel Format.

Utilisez les procédures suivantes pour effectuer des tâches de formatage pour KPIs.

Ajouter une représentation visuelle à un indicateur de performance clé

Vous pouvez choisir d'ajouter une zone Sparkline, une Sparkline ou une barre de progression à n'importe quel KPI dans Quick. L'ajout de visuels KPIs fournit un contexte visuel aux lecteurs qui consultent les données des KPI. Utilisez la procédure suivante pour ajouter une représentation visuelle à un indicateur de performance clé.

Pour ajouter une représentation visuelle à un indicateur de performance clé

1. Accédez à l'indicateur de performance clé que vous souhaitez modifier et ouvrez le menu Mettre en forme une représentation visuelle.
2. Dans le menu Properties (Propriétés), cochez la case Représentation visuelle pour afficher une représentation visuelle sur votre graphique indicateur de performance clé.
3. (Facultatif) Ouvrez le menu déroulant Représentation visuelle et choisissez le type de représentation visuelle que vous souhaitez afficher sur votre indicateur de performance clé. Vous pouvez choisir d'afficher une zone de graphique sparkline, un graphique sparkline ou une barre de progression. Pour afficher un graphique sparkline, assurez-vous que votre indicateur de performance clé possède bien une valeur dans le sélecteur de champs Tendance. Zone de graphique sparkline est la valeur par défaut.
4. (Facultatif) Pour modifier la couleur d'un graphique sparkline, cliquez sur l'icône de couleur sur la gauche de la liste déroulante Représentation visuelle, puis sélectionnez la couleur que vous souhaitez utiliser. La mise en forme des couleurs n'est pas prise en charge pour la barre de progression.
5. (Facultatif) Choisissez Ajouter une info-bulle pour ajouter une info-bulle à la représentation visuelle de l'indicateur de performance clé.

Personnalisation des valeurs principales et secondaires

Utilisez le menu Mettre en forme une représentation visuelle pour personnaliser la police et la couleur, ainsi que pour choisir la valeur principale à afficher. Vous pouvez également choisir d'afficher une valeur secondaire.

Pour personnaliser les valeurs principales et secondaires d'un indicateur de performance clé

1. Accédez à l'indicateur de performance clé que vous souhaitez modifier, ouvrez le menu Mettre en forme une représentation visuelle, puis accédez à la section Indicateur de performance clé.
2. Dans Valeur principale, utilisez le menu déroulant Police pour choisir la taille de police que vous souhaitez utiliser. La valeur par défaut est Automatique.
3. (Facultatif) Pour modifier la couleur de police d'une valeur principale, cliquez sur l'icône de couleur en regard de la liste déroulante Police, puis sélectionnez la couleur que vous souhaitez utiliser.
4. Dans Valeur principale affichée, vous pouvez choisir d'afficher la valeur réelle ou la valeur de comparaison de la valeur principale.

5. Pour ajouter une valeur secondaire, sélectionnez Valeur secondaire.

    a. (Facultatif) Utilisez le menu déroulant Police pour choisir la taille de police que vous souhaitez utiliser. La valeur par défaut est Extra large.

    b. (Facultatif) Pour modifier la couleur de police d'une valeur secondaire, cliquez sur l'icône de couleur en regard de la liste déroulante Police, puis sélectionnez la couleur que vous souhaitez utiliser.

Options de mise en forme conditionnelle pour KPIs

Le formatage conditionnel pour KPIs est défini automatiquement pour les valeurs de comparaison. Par défaut, les valeurs positives sont représentées en vert et les valeurs négatives en rouge. Vous pouvez personnaliser les valeurs de couleur de ces valeurs à partir du menu Properties (Propriétés).

Pour modifier la couleur des valeurs positives et négatives

1. Dans le menu Properties (Propriétés), ouvrez la section Mise en forme conditionnelle et choisissez la valeur de comparaison que vous souhaitez modifier.
2. Pour modifier la couleur de la valeur positive, accédez à la condition #1, cliquez sur l'icône Couleur, puis choisissez la couleur que vous souhaitez utiliser.
3. Pour modifier la couleur de la valeur négative, accédez à la condition #2, cliquez sur l'icône Couleur, puis choisissez la couleur que vous souhaitez utiliser.
4. Lorsque vous avez terminé d'apporter les modifications souhaitées, cliquez sur Appliquer.

Vous pouvez également ajouter des couleurs de texte et des icônes pour le champ Valeur réelle dans le menu Mise en forme conditionnelle. Pour ajouter une couleur de texte ou une icône à la valeur réelle, choisissez Ajouter une couleur de texte ou Ajouter une icône pour définir les nouvelles valeurs.

Étiquettes sur les types visuels dans Quick

Utilisez la procédure suivante pour personnaliser, afficher ou masquer les étiquettes d'une représentation visuelle.

Pour personnaliser, afficher ou masquer les étiquettes d'une représentation visuelle

1. Sur la page d'analyse, choisissez la représentation visuelle que vous souhaitez mettre en forme. Vous pouvez modifier les étiquettes en choisissant l'étiquette directement sur la représentation

visuelle, puis en choisissant Rename (Renommer). Pour annuler le nom par défaut, supprimez votre entrée.

2. Pour voir plus d'options, choisissez le menu visuel dans l'icône en bas dans le coin supérieur droit du visuel, puis choisissez l'icône Format visuel.

   Dans le cas des tableaux croisés dynamiques, vous pouvez changer l'étiquette des lignes, des colonnes et des valeurs. Sous Mise en forme, vous pouvez en outre choisir de masquer des étiquettes de colonne ou de métrique (pour les métriques uniques seulement).

   Vous pouvez ajouter plusieurs fois la même valeur à la même représentation visuelle. Cela permet d'afficher la même valeur en appliquant des regroupements ou des calculs de tableau différents. Par défaut, les champs affichent tous la même étiquette. Vous pouvez modifier les noms en utilisant le volet Properties (Propriétés), que vous ouvrez en choisissant l'icône en forme de V en haut à droite.

3. Dans le volet Propriétés, activez ou désactivez Show title (Afficher le titre). Cette option supprime le titre de l'axe.

4. Fermez le volet Properties (Propriétés) en choisissant l'icône X dans le coin supérieur droit du volet.

Étiquettes de données sur les types visuels dans Quick

Pour personnaliser les étiquettes de données sur une représentation visuelle, vous pouvez utiliser le volet Properties (Propriétés) pour afficher les étiquettes de données, puis utiliser les paramètres pour les configurer. La personnalisation des étiquettes de données est prise en charge sur les barres, les lignes, les combinaisons, les zones, les diagrammes de points, les beignets, les boxplot, les cascades, les cartes thermiques, les arborescences, les histogrammes, les entonnoirs, les sankey, les jauges, les radars et les diagrammes à secteurs.

Vous pouvez personnaliser les options suivantes :

- La position, qui détermine où l'étiquette s'affiche par rapport au point de données (pour les graphiques à barres, les tableaux mixtes et les graphiques linéaires) :
  - Pour les diagrammes à barres verticales, vous pouvez personnaliser pour définir la position :
    - Au-dessus des barres
    - À l'intérieur des barres
    - Au-dessous des barres

    - Haut des barres
  - Pour les diagrammes à barres horizontales, vous pouvez personnaliser pour définir la position :
    - À droite des barres
    - À l'intérieur des barres
  - Pour les graphiques linéaires, vous pouvez personnaliser pour définir la position :
    - Au-dessus des lignes
    - À gauche ou à droite des points sur les lignes
    - Au-dessous des lignes
  - Pour les diagrammes à points, vous pouvez personnaliser pour définir la position :
    - Au-dessus des points
    - À gauche ou à droite des points
    - Au-dessous des points
- Taille de police et couleur (pour les graphiques à barres, les tableaux mixtes, les graphiques linéaires, les diagrammes à points et les diagrammes à secteurs)
- Motif de l'étiquette, qui détermine le libellé des données (pour les graphiques à barres, les tableaux mixtes, les graphiques linéaires et les diagrammes à points) :
  - Pour les graphiques à barres, les graphiques mixtes, les graphiques linéaires et les diagrammes à points, vous pouvez étiqueter :
    - Tous
    - Par groupe ou couleur
  - Pour les graphiques linéaires, les options d'étiquetage suivantes sont disponibles :
    - Tous
    - Par groupe ou couleur
    - Fins de lignes
    - Valeur minimale ou maximale uniquement
    - Valeurs minimales et maximales
  - Pour les graphiques à secteurs, les options d'étiquetage suivantes sont disponibles :
    - Afficher la catégorie
    - Afficher la métrique
    - Choisir d'afficher l'étiquette de la métrique sous forme de valeur, de pourcentage ou des deux

- Sélection de groupe (pour les graphiques à barres et linéaires, lorsque le motif d'étiquette est défini sur « par groupe/couleur »)
- Possibilité de chevauchement des étiquettes (pour les graphiques à barres et linéaires), à utiliser avec un nombre réduit de points de données
- Pour les diagrammes à barres verticales, les tableaux mixtes et les graphiques linéaires, les étiquettes trop longues sont inclinées par défaut. Vous pouvez configurer le degré d'inclinaison dans les paramètres Axe X.

> **Note**
>
> Si vous ajoutez plus d'une mesure pour un axe, l'étiquette de données affiche le formatage pour la première mesure uniquement.

Pour configurer les étiquettes de données

1. Sur la page d'analyse, choisissez la représentation visuelle que vous souhaitez mettre en forme.
2. Choisissez le menu visuel à partir de l'icône en bas dans le coin supérieur droit du visuel, puis choisissez l'icône Format visuel.
3. Dans le volet Propriétés, sélectionnez Étiquetage de données.
4. Activez Afficher les étiquettes de données pour afficher et personnaliser les étiquettes. Désactivez cette option pour masquer les étiquettes de données.
5. Choisissez les paramètres que vous souhaitez utiliser. Les paramètres proposés sont légèrement différents pour chaque type de diagramme. Pour afficher toutes les options disponibles, consultez la liste avant cette procédure.

   Vous pouvez immédiatement visualiser l'impact de chaque modification sur la représentation visuelle.
6. Pour modifier les paramètres de police des étiquettes de données, ajustez les propriétés suivantes :

   - Famille de polices
   - Taille du texte
   - Style (gras, italique)
   - Color (Couleur)

7. Fermez le volet Properties (Propriétés) en cliquant sur le X dans le coin supérieur droit du volet.

Formatage des données numériques visuelles en fonction des paramètres de langue dans Quick

Dans Amazon Quick, vous pouvez choisir la manière dont vos valeurs de données numériques apparaissent dans les visuels afin qu'elles correspondent à la langue régionale que vous avez choisie.

En tant qu'auteur rapide, vous pouvez choisir le format de langue qui convient le mieux à votre public. Amazon Quick configure les langages de données numériques au niveau de l'analyse en fonction de la langue dans laquelle vous avez choisi d'afficher Quick in. Vous pouvez modifier le format des nombres, des devises et des dates. Vous pouvez modifier les paramètres de langue de Quick dans la liste déroulante Langue du menu Utilisateur rapide dans le coin supérieur droit. Vous pouvez modifier la mise en forme linguistique d'un champ pour chaque représentation visuelle d'une feuille, ou vous pouvez modifier la mise en forme linguistique au niveau individuel de la représentation visuelle.

Pour modifier la mise en forme linguistique numérique de toutes les représentations visuelles d'une analyse

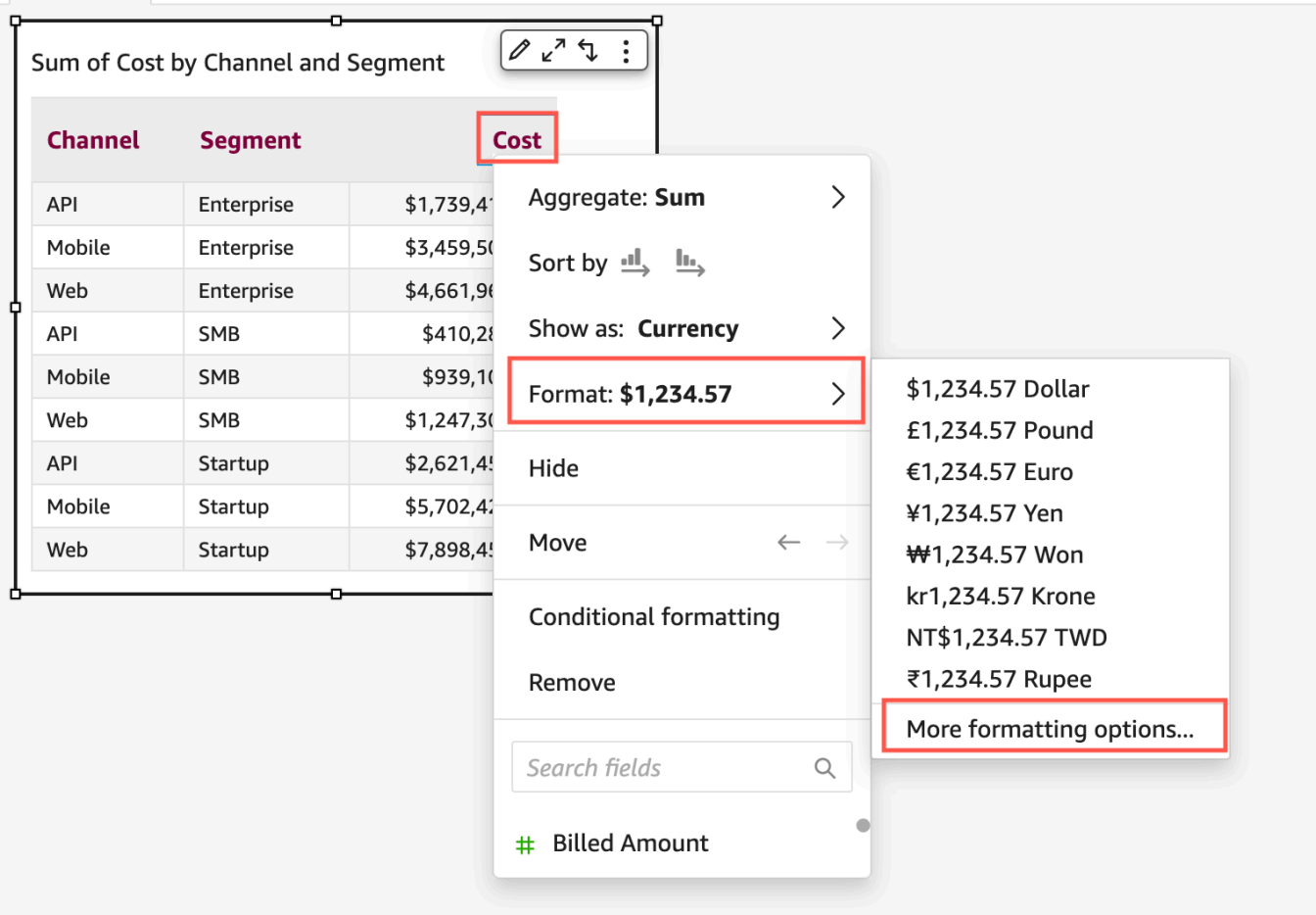
1. Dans le volet Visuals (représentations visuelles) de l'analyse que vous souhaitez modifier, cliquez sur l'icône Autres actions (trois points de suspension) à côté du champ que vous souhaitez modifier. Dans le menu qui apparaît, ouvrez la liste déroulante Mise en forme, puis choisissez Autres options de mise en forme.
2. Dans le volet Mettre en forme les données qui apparaît sur la gauche, choisissez Appliquer le format linguistique.

   Vous pouvez rétablir le format linguistique par défaut du champ en rouvrant le menu Mettre en forme les données et en choisissant Rétablir les valeurs par défaut. Le format linguistique par défaut est l'anglais américain.

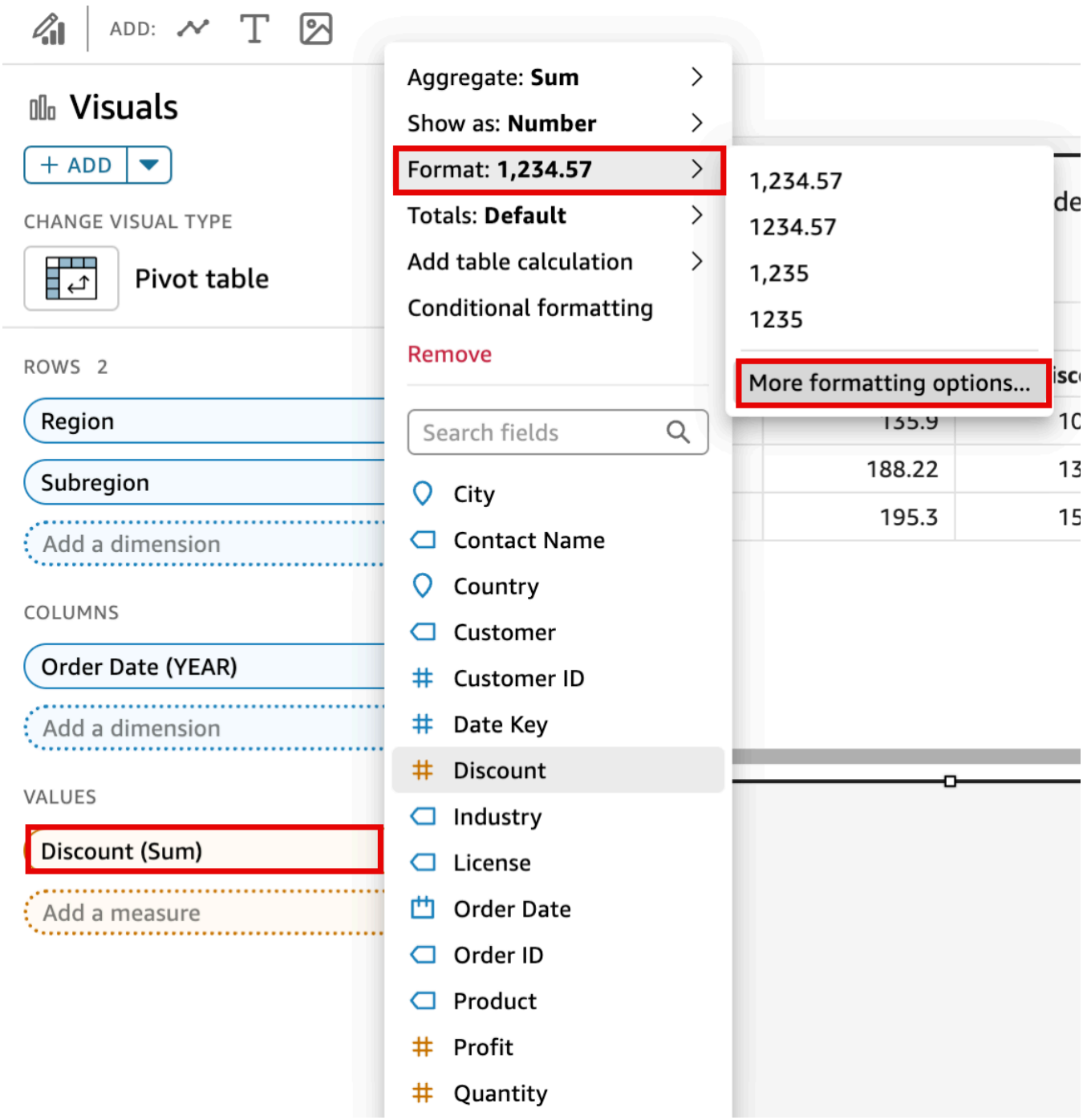
Pour modifier la mise en forme linguistique numérique d'une seule représentation visuelle d'une analyse

1. Sur la page d'analyse, choisissez la représentation visuelle que vous souhaitez modifier.
2. Accédez au volet Mettre en forme les données à l'aide de l'une des options suivantes :

- Sur la représentation visuelle qui contient les données que vous souhaitez modifier, sélectionnez le champ que vous souhaitez modifier, ouvrez la liste déroulante Mise en forme, puis choisissez Autres options de mise en forme.



- Dans la section Sélecteurs de champs de l'analyse, ouvrez le menu déroulant à côté du champ que vous souhaitez modifier. Choisissez le menu Mise en forme, puis Autres options de mise en forme.



3. Dans le volet Mettre en forme les données qui apparaît, choisissez Appliquer le format linguistique.

   Vous pouvez rétablir le format linguistique par défaut de la représentation visuelle en rouvrant le menu Mettre en forme les données et en choisissant Rétablir les valeurs par défaut. Le format linguistique par défaut est l'anglais américain.

Légendes sur les types visuels dans Quick

La légende de la représentation visuelle permet d'identifier ce qu'un élément de cette représentation visuelle représente en faisant correspondre sa valeur à une couleur. Par défaut, la légende d'une représentation visuelle s'affiche à droite de la représentation visuelle. Vous pouvez choisir de masquer ou d'afficher la légende d'une représentation visuelle et de mettre en forme le titre et la position de la légende. Vous pouvez également personnaliser les paramètres de police pour le titre et les éléments de la légende.

Pour afficher ou masquer une légende d'une représentation visuelle

1. Connectez-vous à Quick athttps://quicksight.aws.amazon.com/.
2. Sur la page d'analyse, choisissez la représentation visuelle que vous souhaitez mettre en forme.
3. Choisissez le visuel que vous souhaitez mettre en forme, puis cliquez sur l'icône Propriétés pour ouvrir le volet Propriétés.
4. Activez la Légende pour afficher la légende du visuel. Lorsqu'elle est affichée, la légende affiche les valeurs par ordre alphabétique. Pour masquer la légende, désactivez le bouton Légende.

Pour personnaliser la légende d'une représentation visuelle

1. Ouvrez le volet Propriétés et développez la section Légende.
2. Utilisez le menu déroulant Position pour personnaliser la position de la légende dans le visuel.
3. Pour Titre de la légende, entrez un nom personnalisé pour la légende et effectuez tout ou partie des actions suivantes :

    a. (Facultatif) Pour modifier la couleur d'un titre de légende, sélectionnez l'échantillon de couleur situé sous le titre de la légende, puis choisissez la couleur que vous souhaitez attribuer au titre de la légende.

    b. (Facultatif) Pour modifier la police ou la taille de police du titre de la légende, ouvrez le menu déroulant Police ou Taille de police et choisissez la police ou la taille de police que vous souhaitez.

    c. (Facultatif) Pour mettre en gras, en italique ou souligner le titre de la légende, choisissez l'icône appropriée dans la barre de style.
4. Pour l'élément Légende, effectuez tout ou partie des actions suivantes :

a. (Facultatif) Pour modifier la couleur de la police des éléments de la légende, sélectionnez l'échantillon de couleur, puis choisissez la couleur que vous souhaitez attribuer au titre de la légende.

b. (Facultatif) Pour modifier la police ou la taille de police de l'élément de la légende, ouvrez le menu déroulant Police ou Taille de police et choisissez la police ou la taille de police que vous souhaitez.

c. (Facultatif) Pour mettre en gras, en italique ou souligner la police de l'élément de légende, choisissez l'icône appropriée dans la barre de style.

5. Cliquez sur l'icône X en haut à droite pour fermer le volet Properties (Propriétés).

Style des lignes et des marqueurs sur les graphiques linéaires dans Quick

Dans les graphiques linéaires rapides, vous disposez de plusieurs options pour mettre en valeur les éléments sur lesquels vous souhaitez que les lecteurs se concentrent : couleur, style de ligne et marqueurs. Vous pouvez utiliser ces options ensemble ou séparément pour aider les lecteurs à comprendre plus rapidement vos graphiques linéaires selon les circonstances. Par exemple, si certains de vos lecteurs ne voient aucune différence de couleur (peut-être en raison d'une dyschromatopsie ou d'une impression monochrome), vous pouvez utiliser des motifs de lignes pour distinguer une ou plusieurs lignes dans un graphique.

Dans d'autres cas, vous pouvez utiliser des lignes graduelles pour attirer l'attention sur des changements brusques ou des intervalles entre les modifications des données. Par exemple, supposons que vous créez un graphique illustrant l'évolution du prix des timbres postaux aux États-Unis et que vous souhaitez mettre en évidence l'ampleur de l'augmentation du prix au fil du temps. Vous pouvez utiliser une ligne graduelle, qui reste plate entre les points de données jusqu'à ce que le prochain changement de prix se produise. L'histoire des hausses brusques des prix est plus claire pour le lecteur grâce à une procédure graduelle. Si vous vouliez raconter l'histoire d'un changement progressif au fil du temps, vous préféreriez plutôt donner à la ligne une pente douce.

Pour personnaliser la mise en forme d'une visualisation

1. Ouvrez votre analyse, puis choisissez le graphique que vous souhaitez mettre en forme.
2. En haut à droite de la représentation visuelle que vous souhaitez mettre en forme, sélectionnez le volet Mettre en forme une représentation visuelle, qui est représenté par une icône en forme de crayon.
3. Sur la gauche, sélectionnez Série de données.

4. Choisissez l'une des options suivantes :

   - Mise en forme de base : pour modifier la mise en forme de toutes les lignes et de tous les marqueurs du graphique
   - Sélectionner une série à mettre en forme : pour modifier la mise en forme du champ que vous choisissez dans la liste

   Différentes options s'affichent en fonction du nombre de champs compatibles présents dans la représentation visuelle.
5. Cochez ou décochez l'option Ligne pour activer ou désactiver la mise en forme des lignes.

   Vous pouvez personnaliser les options de ligne suivantes :

   - Pondération ou épaisseur de la ligne.
   - Mise en forme de la ligne : pleine, tirets ou pointillés.
   - Couleur de la ligne.
   - Type de ligne : linéaire, lisse ou échelonnée.
6. Cochez ou décochez l'option Marquer pour activer ou désactiver la mise en forme des marqueurs.

   Vous pouvez personnaliser les options de marqueur suivantes :

   - Pondération ou épaisseur du marqueur.
   - Mise en forme du marqueur : cercle, triangle, carré, losange, etc.
   - Couleur du marqueur.
7. Dans Axe, choisissez d'afficher l'axe à gauche ou à droite.
8. Vos modifications sont enregistrées automatiquement.
9. (Facultatif) Pour annuler les personnalisations, sélectionnez une ou plusieurs des options suivantes :

   - Pour annuler une modification, cliquez sur la flèche d'annulation en haut à gauche. Répétez l'opération si nécessaire. Il existe également une flèche de rétablissement.
   - Pour rétablir la mise en forme de base d'une série de données, sélectionnez Mise en forme de base, puis cliquez sur Rétablir les valeurs par défaut.
   - Pour supprimer toutes les mises en forme d'une série de données, répertoriée dans Série mise en forme, sélectionnez un champ, puis cliquez sur Supprimer la mise en forme.

Données manquantes sur les types visuels dans Quick

Vous pouvez personnaliser la façon dont les points de données manquants sont visualisés dans vos graphiques linéaires et vos graphiques en aires. Vous pouvez choisir de faire apparaître les points de données manquants aux formats suivants :

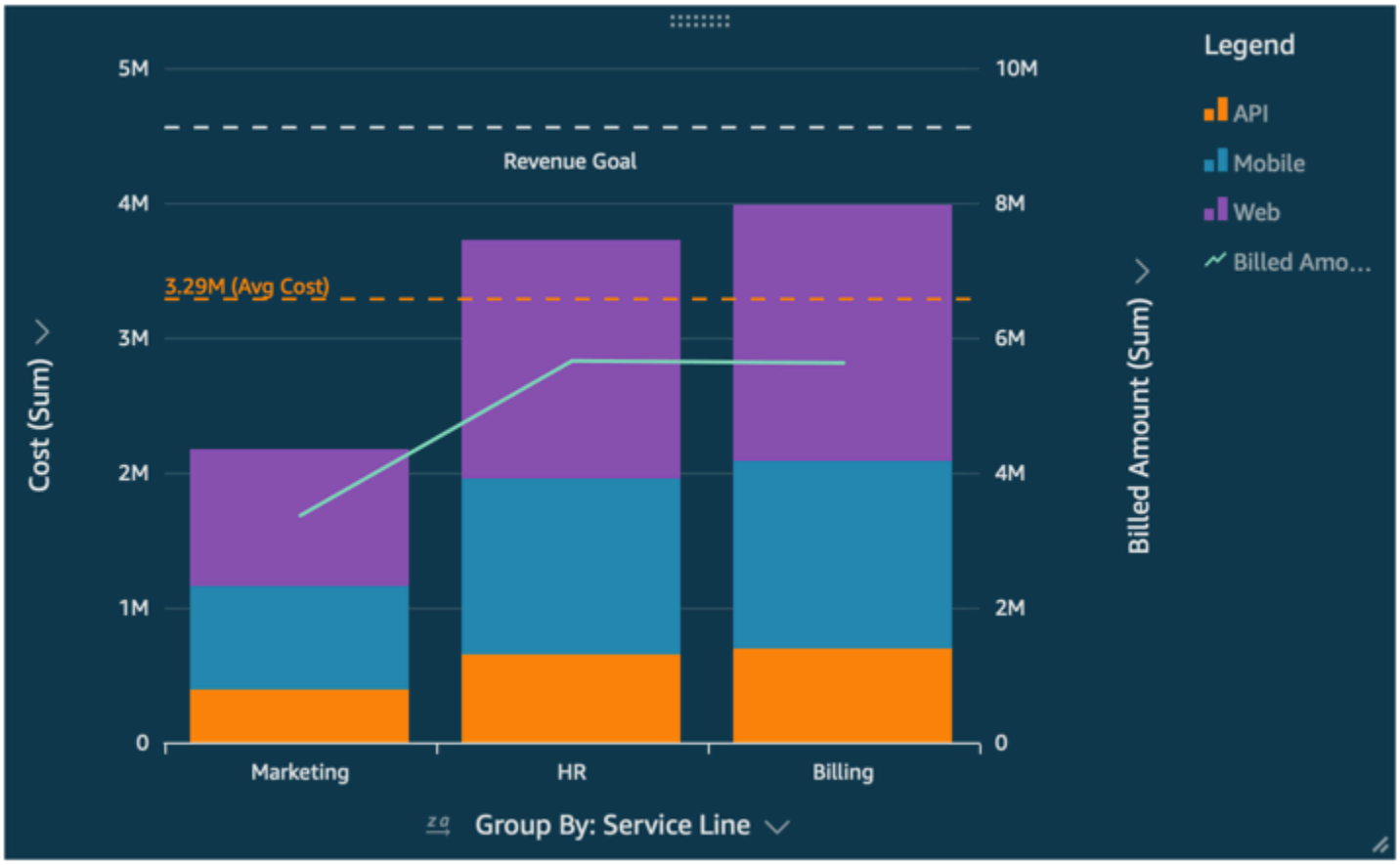
- Ligne discontinue : ligne disjointe qui s'interrompt lorsqu'un point de données est manquant. Il s'agit du format de données manquant par défaut.
- Ligne continue : affiche une ligne continue en sautant par-dessus le point de données manquant et en connectant la ligne au point de données disponible suivant de la série. Pour afficher une ligne continue, la case Afficher les intervalles de date sur le volet de l'axe des X doit être décochée.
- Afficher sous forme de zéro : définit la valeur du point de données manquant à zéro.

Pour personnaliser les paramètres des données manquantes d'une représentation visuelle

1. Sur la page d'analyse, choisissez la représentation visuelle que vous souhaitez mettre en forme.
2. Cliquez sur l'icône Mettre en forme une représentation visuelle dans le coin supérieur droit de la représentation visuelle pour accéder au menu Mettre en forme une représentation visuelle.
3. Ouvrez le volet Axe des Y du menu Mettre en forme une représentation visuelle et accédez à la section Données manquantes.
4. Sélectionnez la mise en forme des données manquante.

Lignes de référence sur les types de visuels dans Quick

Les lignes de référence sont des marques visuelles d'une représentation visuelle, similaires aux lignes de règle. Vous utilisez généralement une ligne de référence pour une valeur qui doit être affichée avec les données. Vous utilisez la ligne de référence pour communiquer les seuils ou les limites des valeurs. La ligne de référence ne fait pas partie des données utilisées pour créer un graphique. Elle se base plutôt sur une valeur que vous saisissez ou sur un champ que vous identifiez dans le jeu de données utilisé par un graphique.



Quick prend en charge les lignes de référence dans les domaines suivants :

- Graphiques à barres
- Graphiques linéaires
- Graphiques mixtes

Vous pouvez créer, modifier et supprimer des lignes de référence lors de la conception d'une analyse. Vous pouvez personnaliser le motif des lignes, la police des étiquettes et les couleurs séparément. Vous pouvez afficher des valeurs numériques sous forme de nombres, de devises ou de pourcentages. Vous pouvez également personnaliser la mise en forme numérique d'une valeur de la même manière que vous pouvez personnaliser un champ dans le sélecteur de champs.

Il existe deux types de lignes de référence :

- Une ligne constante s'affiche à une position qui se base sur une valeur que vous spécifiez dans les paramètres de mise en forme. Il n'est pas nécessaire que cette valeur soit liée à un champ. Vous pouvez personnaliser la mise en forme de la ligne.

- Une ligne calculée s'affiche à une position qui se base sur une valeur résultant d'une fonction. Lors de la configuration, vous spécifiez la mesure (métrique) que vous souhaitez utiliser et l'agrégation à appliquer. Il s'agit des mêmes agrégations que vous pouvez appliquer aux sélecteurs de champs. Ensuite, vous devez fournir une agrégation à appliquer au calcul du champ pour la ligne de référence, par exemple moyenne, minimum, maximum ou percentile. Le champ doit figurer dans le jeu de données utilisé par le graphique, mais il n'est pas nécessaire qu'il soit affiché dans les sélecteurs de champs du graphique.

Les lignes de référence calculées ne sont pas prises en charge dans les graphiques empilés à 100 %.

Pour ajouter ou modifier une ligne de référence (console)

1. Ouvrez la console Quick.
2. Ouvrez l'analyse que vous souhaitez modifier.
3. Sélectionnez la représentation visuelle que vous souhaitez modifier et ouvrez le menu Propriétés.
4. Dans le volet Propriétés qui s'ouvre, ouvrez le menu déroulant Lignes de référence, puis choisissez AJOUTER UNE NOUVELLE LIGNE.
5. Le menu Nouvelle ligne de référence s'ouvre. Utilisez ce menu pour configurer votre nouvelle ligne de référence. La liste ci-dessous décrit toutes les propriétés de ligne de référence qui peuvent être configurées.

    - Données
        - Type : type de ligne de référence que vous souhaitez utiliser. Choisissez l'une des options suivantes :
            - Pour créer une ligne constante basée sur une valeur unique que vous saisissez, choisissez Ligne constante.
            - Pour créer une ligne calculée basée sur un champ, choisissez Ligne calculée.
        - Valeur : la valeur que vous souhaitez utiliser (pour les lignes constantes uniquement). Cela devient l'emplacement de la ligne sur la représentation visuelle. Il apparaît immédiatement afin que vous puissiez tester le réglage.
        - Colonne : la colonne que vous souhaitez utiliser comme ligne de référence (pour les lignes calculées uniquement).

- Agrégé sous forme de (colonne) : agrégation que vous souhaitez appliquer à la colonne sélectionnée (pour les lignes calculées uniquement).
- Calculer : calcul que vous souhaitez appliquer à l'agrégation (pour les lignes calculées uniquement).
- Valeur du percentile : saisissez un nombre compris entre 1 et 100 (uniquement si vous définissez Calculer sur Percentile).
- Type de graphique : choisissez Barres ou Lignes (pour les graphiques mixtes).

- Mise en forme des lignes
  - Motif : modèle utilisé pour la ligne. Les options valides sont les suivantes : tirets, pointillés et ligne pleine.
  - Couleur : la couleur utilisée pour la ligne.
- Étiquette
  - Type : le type d'étiquette à afficher. Les options valides incluent Valeur uniquement, Texte personnalisé, Texte et valeur personnalisés, Aucune étiquette. Si vous choisissez une option qui inclut du texte personnalisé, saisissez le texte d'étiquette que vous souhaitez voir apparaître sur la ligne.
  - Saisir un texte personnalisé (zone de texte) : choisissez où afficher la valeur par rapport à l'étiquette (uniquement si vous définissez Type sur Texte et valeur personnalisés). Les options valides sont Gauche ou Droite.
  - Position : la position de l'étiquette par rapport à la ligne. Les options valides incluent une combinaison des options suivantes : gauche, milieu, droite, au-dessus et au-dessous.
  - Mise en forme de la valeur : mise en forme à utiliser pour la valeur. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes :
    - Identique à la valeur : utilise la mise en forme déjà sélectionnée pour ce champ dans la visualisation.
    - Afficher sous : choisissez parmi les options disponibles, par exemple nombre, devise ou pourcentage.
    - Format — Choisissez parmi les options de formatage disponibles.
  - Taille de police : taille de police à utiliser pour le texte de l'étiquette.
  - Couleur : la couleur à utiliser pour le texte de l'étiquette.

6. Cliquez sur Terminé pour enregistrer vos sélections.

Pour répertorier les lignes de référence existantes

1. Sélectionnez la représentation visuelle que vous souhaitez modifier et ouvrez le volet Propriétés.
2. Dans le volet Propriétés, ouvrez le menu déroulant Lignes de référence, puis choisissez les points de suspension (trois points) à côté de la ligne que vous souhaitez modifier.
3. Choisissez Modifier.
4. Le menu Nouvelle ligne de référence s'ouvre. Utilisez ce menu pour modifier votre ligne de référence. Lorsque vous avez terminé, choisissez Done (Terminé).

Pour désactiver une ligne de référence

1. Sélectionnez la représentation visuelle que vous souhaitez modifier et ouvrez le volet Propriétés.
2. Dans le volet Propriétés, ouvrez le menu déroulant Lignes de référence, puis choisissez les points de suspension (trois points) à côté de la ligne que vous souhaitez modifier.
3. Choisissez Désactiver.

Pour supprimer une ligne de référence

1. Sélectionnez la représentation visuelle que vous souhaitez modifier et ouvrez le volet Propriétés.
2. Dans le volet Propriétés, ouvrez le menu déroulant Lignes de référence, puis choisissez les points de suspension (trois points) à côté de la ligne que vous souhaitez modifier.
3. Sélectionnez Supprimer.

Formatage de cartes radar dans Quick

Vous pouvez personnaliser les cartes radar dans Amazon Quick pour organiser vos données comme vous le souhaitez. Vous pouvez personnaliser la mise en forme des séries, l'angle de départ, la zone de remplissage et la forme de la grille d'un graphique en toile d'araignée.

Pour définir la mise en forme des séries d'un graphique en toile d'araignée

1. Choisissez la représentation visuelle du graphique en toile d'araignée que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur l'icône Mettre en forme une représentation visuelle dans le coin supérieur droit de la représentation visuelle.
2. Dans le volet Properties (Propriétés) sur la gauche, ouvrez la liste déroulante du Graphique en toile d'araignée.

3. Sous Mise en forme des séries, choisissez la mise en forme de votre choix. Vous pouvez choisir parmi les mises en forme suivantes :

   - LIGNE. Lorsque cette option est sélectionnée, les polygones créés par les données sont soulignés.
   - ZONE. Lorsque cette option est sélectionnée, les polygones créés par les données sont renseignés.

   La valeur sélectionnée par défaut est LIGNE.

Pour choisir l'angle de départ d'un graphique en toile d'araignée

1. Choisissez la représentation visuelle du graphique en toile d'araignée que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur l'icône Mettre en forme une représentation visuelle dans le coin supérieur droit de la représentation visuelle.
2. Dans le volet Properties (Propriétés) sur la gauche, ouvrez la liste déroulante du Graphique en toile d'araignée.
3. Sous Angle de départ, saisissez la valeur d'angle de départ souhaitée. La valeur par défaut est de 90 degrés.

Pour définir la zone de remplissage d'un graphique en toile d'araignée

1. Choisissez la représentation visuelle du graphique en toile d'araignée que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur l'icône Mettre en forme une représentation visuelle dans le coin supérieur droit de la représentation visuelle.
2. Dans le volet Propriétés sur la gauche, ouvrez la liste déroulante Axe.
3. Cochez la case Remplir les lignes de quadrillage.
4. (Facultatif) Sélectionnez les couleurs des lignes de quadrillage paires et impaires.

   - Cliquez sur l'icône Couleur paire qui apparaît, puis choisissez la couleur que vous souhaitez attribuer aux lignes de quadrillage portant un numéro pair. La couleur par défaut pour cette valeur est le blanc.
   - Cliquez sur l'icône Couleur impaire qui apparaît, puis choisissez la couleur que vous souhaitez attribuer aux lignes de quadrillage portant un numéro impair. La couleur par défaut pour cette valeur est le blanc.

Pour choisir la forme de la grille d'un graphique en toile d'araignée

1. Choisissez la représentation visuelle du graphique en toile d'araignée que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur l'icône Mettre en forme une représentation visuelle dans le coin supérieur droit de la représentation visuelle.
2. Dans le volet Properties (Propriétés) sur la gauche, ouvrez la liste déroulante du Graphique en toile d'araignée.
3. Sous Forme de la grille, choisissez la forme que vous souhaitez donner à la grille d'un graphique en toile d'araignée. Vous pouvez choisir entre POLYGONE et CERCLE.

Gamme et échelle des types visuels dans Quick

Pour modifier l'échelle des valeurs affichées sur la représentation visuelle, vous pouvez utiliser le volet Properties (Propriétés) afin de définir la plage d'un ou des deux axes de la représentation visuelle. Cette option est disponible pour les axes des valeurs sur les graphiques à barre, les graphiques combinés, les graphiques en courbes et les nuage de points.

Par défaut, la plage des axes commence à 0 et prend fin à la valeur la plus élevée de la mesure affichée. Pour l'axe de regroupement, vous pouvez utiliser l'outil de zoom de la représentation visuelle afin d'ajuster dynamiquement l'échelle.

Pour définir la plage des axes d'une représentation visuelle

1. Sur la page d'analyse, choisissez la représentation visuelle que vous souhaitez mettre en forme.
2. Choisissez le menu des commandes dans l'angle supérieur droit de la représentation visuelle, puis choisissez l'icône en forme de roue dentée.
3. Dans le volet Properties (Propriétés), choisissez Axe des X ou Axe des Y, en fonction du type de représentation graphique que vous personnalisez. Il s'agit de la section X-Axis pour les diagrammes à barres horizontales, de la section Y-Axis pour les diagrammes à barres verticales et les graphiques linéaires. Les deux axes sont disponibles pour les diagrammes à points. Sur les tableaux mixtes, utilisez Bars (Barres) et Lines (Lignes).
4. Saisissez un nouveau nom dans la zone pour renommer l'axe. Pour annuler le nom par défaut, supprimez votre entrée.
5. Définissez la plage des axes en sélectionnant l'une des options suivantes :

    - Choisissez Auto (starting at 0) pour que la plage commence à 0 et prenne fin à environ la valeur la plus élevée de la mesure affichée.

- Choisissez Auto (based on data range) pour que la plage commence à la valeur la plus faible basse de la mesure affichée et prenne fin à environ la valeur la plus élevée de la mesure affichée.
- Choisissez Plage personnalisée pour que la plage commence et prenne fin aux valeurs que vous spécifiez.

  Si vous choisissez Plage personnalisée, saisissez les valeurs de début et de fin dans les champs de cette section. En général, vous utilisez des nombres entiers comme valeurs de la plage. Pour créer un graphique à barres empilées à 100 %, utilisez une valeur décimale pour indiquer le pourcentage souhaité. Par exemple, si vous souhaitez avoir une plage de 0 à 30 % au lieu de 0 à 100 %, saisissez 0 comme valeur de début et 0,3 comme valeur de fin.

6. Pour Scale (Échelle), la valeur par défaut est l'échelle linéaire. Pour afficher l'échelle logarithmique, activez l'option logarithmique. Quick choisit les libellés des axes à afficher en fonction de la plage de valeurs de cet axe.

   - Sur une échelle linéaire, les étiquettes des axes sont espacées de manière uniforme pour montrer la différence arithmétique entre les étiquettes. Les étiquettes affichent les nombres dans des ensembles tels que {1 000, 2 000, 3 000...} ou {0, 50 millions, 100 millions...}, mais pas {10 mille, 1 million, 1 milliard...}.

     Utilisez une échelle linéaire pour les cas suivants :

     - Tous les nombres affichés sur le graphique sont du même ordre de grandeur.
     - Vous souhaitez que les étiquettes des axes soient espacées de manière uniforme.
     - Les valeurs des axes ont le même nombre de chiffres, par exemple 100, 200, 300, etc.
     - La variation entre les nombres est relativement lente et constante. En d'autres termes, votre ligne de tendance ne devient jamais verticale.

     Exemples :

     - Bénéfices dans différentes régions d'un même pays
     - Frais engagés pour la fabrication d'un article
   - Sur une échelle logarithmique, les valeurs des axes sont espacées pour indiquer les ordres de grandeur, et ainsi les comparer. L'échelle logarithmique est souvent utilisée pour afficher de très grandes plages de valeurs ou de pourcentages, ou pour montrer une croissance exponentielle.

     Utilisez l'échelle logarithmique pour les cas suivants :

- Les nombres affichés sur le graphique ne sont pas du même ordre de grandeur.
- Vous souhaitez que les étiquettes des axes soient espacées de manière flexible pour refléter la large gamme de valeurs de ces axes. Cela peut signifier que le nombre de chiffres des valeurs des axes peut varier, par exemple 10, 100, 1 000, etc. Cela peut également signifier que les étiquettes des axes sont espacées de manière inégale.
- La variation entre les nombres augmente de façon exponentielle ou est trop importante pour être affichée de manière significative.
- Le client de votre graphique sait comment interpréter les données sur une échelle logarithmique.
- Le graphique affiche des valeurs qui augmentent de plus en plus rapidement. Le déplacement d’une distance donnée sur l’échelle signifie que le nombre a été multiplié par un autre nombre.

Exemples :

- Prix des actions à rendement élevé sur une longue période
- Croissance des taux d’une infection pandémique

7. Pour personnaliser le nombre de valeurs à afficher sur les étiquettes des axes, saisissez un nombre entier compris entre 1 et 50.
8. Pour les tableaux mixtes, choisissez Single Y Axis (Axe Y unique) pour synchroniser les axes Y des barres et des lignes en un seul axe.
9. Fermez le volet Properties (Propriétés) en choisissant l’icône X dans le coin supérieur droit du volet.

Options des axes pour les petits multiples

Vous pouvez configurer les axes des x et des y pour chaque volet individuel d’une représentation visuelle à petits multiples. Vous pouvez regrouper vos données le long d’un axe des X indépendant ou d’un axe des Y indépendant. Vous pouvez également positionner les axes des x et des y à l’intérieur ou à l’extérieur du graphique pour améliorer la lisibilité de vos données.

Pour les représentations visuelles des petits multiples qui utilisent un axe des X indépendant, seules les valeurs pertinentes pour chaque volet sont affichées sur l’axe. Par exemple, supposons que vous ayez une représentation visuelle de petits multiples qui utilise un volet pour représenter chaque région des États-Unis. Avec un axe X indépendant, chaque panneau affiche uniquement les états de la région qu'il représente et masque les états situés en dehors de la région du panneau.

Pour les représentations visuelles des petits multiples qui utilisent un axe des Y indépendant, chaque volet utilise sa propre échelle d'axe des Y, déterminée par la plage de données qu'il contient. Par défaut, les étiquettes de données apparaissent à l'intérieur du volet.

Pour configurer les axes indépendants des représentations visuelles de petits multiples

1. Sélectionnez la représentation visuelle de petits multiples que vous souhaitez modifier et ouvrez le menu Mettre en forme une représentation visuelle.
2. Dans le volet Properties (Propriétés) qui apparaît, ouvrez le menu Options multiples.
3. Dans Axe des X, choisissez Indépendant dans la liste déroulante.

   Ou, dans Axe des Y, choisissez Indépendant dans la liste déroulante.

Vous pouvez annuler vos modifications en choisissant Partagé dans les menus déroulants Axe des X ou Axe des Y.

Vous pouvez également configurer les positions des étiquettes sur les axes des x et des y de tous les volets d'une représentation visuelle à petits multiples. Vous pouvez choisir d'afficher les étiquettes des axes à l'intérieur ou à l'extérieur du volet.

Pour configurer la position de l'étiquette des axes pour les représentations visuelles de petits multiples

1. Sélectionnez la représentation visuelle de petits multiples que vous souhaitez modifier et ouvrez le menu Mettre en forme une représentation visuelle.
2. Dans le volet Properties (Propriétés) qui apparaît, ouvrez le menu Options multiples.
3. Dans Étiquettes de l'axe des X, choisissez À l'intérieur de ou À l'extérieur de dans le menu déroulant.

   Ou, dans Étiquettes de l'axe des Y, choisissez À l'intérieur de ou À l'extérieur de dans le menu déroulant.

Titres et sous-titres sur les types visuels dans Quick

Dans Quick, vous pouvez mettre en forme les titres visuels et les sous-titres en fonction des besoins de votre entreprise. Quick propose un formatage de texte enrichi pour les titres et les sous-titres, ainsi que la possibilité d'ajouter des hyperliens et des paramètres dans les titres. Vous pouvez modifier

les titres dans le volet Properties (Propriétés) ou en double-cliquant sur un titre ou un sous-titre de la représentation visuelle.

Suivez la procédure ci-dessous pour personnaliser le mode d'affichage du titre et du sous-titre d'un visuel. Le titre de la représentation visuelle est affiché par défaut. Une fois les sous-titres créés, ils sont également affichés par défaut.

1. Connectez-vous à Quick athttps://quicksight.aws.amazon.com/.
2. Ouvrez l'analyse que vous souhaitez mettre à jour.
3. Sur la page d'analyse, choisissez la représentation visuelle que vous souhaitez mettre en forme.
4. Sur la droite de la représentation visuelle, cliquez sur l'icône Propriétés.
5. Dans le volet Propriétés qui s'ouvre, choisissez l'onglet Paramètres d'affichage.
6. Pour modifier le titre ou le sous-titre d'un visuel, cliquez sur l'icône représentant un pinceau à côté de Modifier le titre ou Modifier le sous-titre. Vous pouvez également choisir l'icône en forme de globe oculaire à côté de Modifier le titre ou Modifier le sous-titre pour masquer le titre ou le sous-titre, comme indiqué dans l'image suivante.
7. Dans la fenêtre contextuelle Modifier le titre ou Modifier le sous-titre qui s'ouvre, vous pouvez utiliser les options suivantes pour apporter les modifications souhaitées :

   - Pour saisir un titre ou un sous-titre personnalisé, saisissez le texte de votre titre ou sous-titre dans l'éditeur. Les titres peuvent contenir jusqu'à 120 caractères, y compris les espaces. Les sous-titres peuvent contenir jusqu'à 500 caractères.
   - Pour modifier le type de police, choisissez-en un dans la liste de gauche.
   - Pour modifier la taille de police, choisissez-en une dans la liste de droite.
   - Pour modifier l'épaisseur et l'accentuation de la police, ou pour souligner ou barrer du texte, choisissez les icônes gras, italique, souligné ou barré.
   - Pour modifier la couleur de police, cliquez sur l'icône de couleur (Abc), puis sélectionnez une couleur. Vous pouvez également saisir un nombre hexadécimal ou des valeurs RVB.
   - Pour ajouter une liste non ordonnée, cliquez sur l'icône de liste non ordonnée.
   - Pour modifier l'alignement du texte, choisissez les icônes d'alignement à gauche, au centre ou à droite.
   - Pour ajouter un paramètre à un titre ou à un sous-titre, choisissez un paramètre existant dans la liste située sous Paramètres à droite. Pour plus d'informations sur la création de paramètres, consultez la rubrique Configuration des paramètres dans Amazon Quick.

- Pour ajouter un lien hypertexte, surlignez le texte que vous souhaitez lier, cliquez sur l'icône du lien hypertexte, puis choisissez l'une des options suivantes :
  - Dans Entrer le lien, entrez l'URL vers laquelle vous souhaitez créer le lien.

    Cliquez sur l'icône + à droite pour ajouter un paramètre, une fonction ou un calcul existant à l'URL.
  - Pour modifier le texte affiché, saisissez le texte dans Afficher le texte.
  - Pour ouvrir le lien hypertexte dans le même onglet de navigateur que Quick, sélectionnez Même onglet.
  - Pour ouvrir le lien hypertexte dans un nouvel onglet du navigateur, sélectionnez Nouvel onglet.
  - Pour supprimer le lien hypertexte, cliquez sur l'icône de suppression en bas à gauche.

  Lorsque vous avez terminé de configurer le lien hypertexte, choisissez Enregistrer.

8. Lorsque vous avez terminé, choisissez Save.
9. Pour le texte alternatif, entrez le texte alternatif que vous souhaitez pour le visuel.
10. Lorsque vous avez terminé, fermez le volet des propriétés.

Des infobulles sur les types visuels dans Quick

Lorsque vous passez le curseur sur un élément graphique dans un visuel rapide, une infobulle apparaît avec des informations sur cet élément spécifique. Par exemple, lorsque vous passez le curseur sur les dates d'un graphique linéaire, une info-bulle contenant des informations sur ces dates- apparaît. Par défaut, les champs contenus dans le sélecteur de champs déterminent les informations affichées dans les info-bulles. Les info-bulles peuvent afficher jusqu'à 10 champs.

Vous pouvez fournir à vos utilisateurs des informations supplémentaires sur les données de votre représentation visuelle, en personnalisant ce que les utilisateurs peuvent voir. Vous pouvez même empêcher l'affichage des info-bulles lorsque les utilisateurs placent le curseur sur un élément. Pour ce faire, vous pouvez personnaliser les info-bulles correspondant à cette représentation visuelle.

Personnalisation des info-bulles dans une représentation visuelle

Utilisez la procédure suivante pour personnaliser les info-bulles dans une représentation visuelle.

Pour personnaliser les info-bulles dans une représentation visuelle

1. Sur la page d'analyse, choisissez la représentation visuelle que vous souhaitez mettre en forme.

2. Dans le menu situé dans le coin supérieur à droite de la représentation visuelle, sélectionnez l'icône Mettre en forme la représentation visuelle.
3. Dans le volet Propriétés qui s'ouvre, choisissez Tooltip.
4. Dans Type, choisissez Info-bulle détaillée. Un nouvel ensemble d'options apparaît.

Pour afficher ou masquer des titres d'une info-bulle

- Choisissez Utiliser la valeur principale comme titre.

  La désactivation de cette option masque les titres dans l'info-bulle. La sélection de cette option affiche la valeur du champ principal sous forme de titre dans l'info-bulle.

Pour afficher ou masquer les agrégations des champs dans l'info-bulle

- Choisissez Afficher les agrégations.

  La désactivation de cette option masque l'agrégation des champs dans l'info-bulle. La sélection de cette option affiche l'agrégation des champs dans l'info-bulle.

Pour ajouter un champ à l'info-bulle

1. Choisissez Ajouter un champ.
2. Sur la page Ajouter un champ à l'info-bulle qui s'ouvre, choisissez Sélectionner un champ, puis sélectionnez un champ dans la liste.

   Vous pouvez ajouter jusqu'à 10 champs aux info-bulles.
3. (Facultatif) Dans Étiquette, saisissez une étiquette pour le champ. Cette option crée une étiquette personnalisée pour le champ dans l'info-bulle.
4. (Facultatif) Selon que vous ajoutez une dimension ou une mesure, choisissez la manière dont vous souhaitez que l'agrégation s'affiche dans l'info-bulle. Si vous ne sélectionnez aucune option, Quick utilise l'agrégation par défaut.

   Si vous ajoutez une mesure à l'info-bulle, vous pouvez sélectionner la manière dont vous souhaitez que le champ soit agrégé. Pour ce faire, choisissez Sélectionner une agrégation, puis sélectionnez une agrégation dans la liste. Pour plus d'informations sur les types d'agrégations dans Quick, consultezModification de l'agrégation de champs.
5. Choisissez Enregistrer.

Un nouveau champ est ajouté à la liste des champs de votre info-bulle.

Pour supprimer un champ de l’info-bulle

- Dans la liste Champs, sélectionnez le menu correspondant au champ que vous souhaitez supprimer (les trois points) et choisissez Masquer.

Pour réorganiser l’ordre des champs dans l’info-bulle

- Dans la liste Champs, sélectionnez le menu correspondant à un champ (les trois points) et choisissez Déplacer vers le haut ou Déplacer vers le bas.

Pour personnaliser l’étiquette d’un champ dans l’info-bulle

1. Sélectionnez le menu correspondant au champ que vous souhaitez personnaliser (les trois points) et choisissez Modifier.
2. Sur la page Modifier le champ de l’info-bulle qui s’ouvre, dans Étiquette, saisissez l’étiquette que vous souhaitez voir apparaître dans l’info-bulle.
3. Choisissez Enregistrer.

Utilisation des infobulles d'une feuille dans Quick

Les infobulles de Sheet transforment la façon dont les utilisateurs explorent les données en fournissant un contexte riche sans perturber leur flux d'analyse. Au lieu de s'éloigner d'un visuel ou d'ouvrir des feuilles séparées, les utilisateurs ont un accès instantané aux ventilations détaillées, aux tendances et aux informations complémentaires, ce qui rend les tableaux de bord plus intuitifs et réduit le besoin de feuilles multiples.

Les infobulles ne sont disponibles que sur les feuilles interactives. Ils ne sont pas pris en charge dans les rapports paginés. Vous pouvez dupliquer une feuille d'infobulles sur une autre feuille d'infobulles ou dupliquer une feuille d'infobulles sur une feuille interactive normale. En outre, vous pouvez dupliquer un visuel dans une feuille d'infobulles.

Comment fonctionnent les infobulles sur les feuilles

Lorsqu'un auteur crée une infobulle, une feuille d'infobulles est créée et associée à un visuel. Cette feuille d'infobulles fonctionne comme une feuille normale. Vous pouvez y ajouter des éléments

visuels, des zones de texte et des images à l'aide d'une mise en page libre. Lorsqu'un visualiseur survole un point de données, la feuille d'infobulles hérite de tous les filtres du visuel source et ajoute un filtre supplémentaire pour le point de données spécifique. Par exemple, si le visuel de votre source est filtré sur « Données 2025 » et qu'un visualiseur survole « Électronique », l'infobulle affiche les données électroniques pour 2025 uniquement.

Prenons l'exemple d'un graphique à barres illustrant les ventes par catégorie de produits. Vous pouvez créer une infobulle représentant une courbe de tendance des ventes mensuelles, un KPI de year-over-year croissance et une zone de texte avec le nom de la catégorie, le tout filtré en fonction de la catégorie survolée par le spectateur.

Limites d'infobulles de feuille

Les limites suivantes s'appliquent aux infobulles des feuilles :

- Jusqu'à 50 feuilles d'infobulles par analyse
- Jusqu'à 5 visuels par feuille d'infobulles
- Jusqu'à 5 zones de texte par feuille d'infobulles
- Jusqu'à 5 images par feuille d'infobulles
- Les feuilles d'infobulles utilisent uniquement une mise en page de forme libre
- Les visuels de cartes en couches ne sont pas autorisés dans les feuilles d'infobulles
- La taille maximale d'une feuille d'infobulles est de 640 pixels de large par 720 pixels de haut

Création d'une infobulle sur une feuille

Utilisez la procédure suivante pour créer une infobulle de feuille pour un visuel.

Pour créer une feuille d'infobulles

1. Sur la page d'analyse, choisissez le visuel auquel vous souhaitez ajouter une infobulle de la feuille.
2. Dans le menu situé dans le coin supérieur à droite de la représentation visuelle, sélectionnez l'icône Mettre en forme la représentation visuelle.
3. Dans le volet Propriétés qui s'ouvre, choisissez Interactions > Info-bulle.
4. Pour Type, choisissez Sheet tooltip.

5. Choisissez Créer une feuille d'infobulles. Vous accéderez automatiquement à une expérience d'édition de feuille d'infobulle. Le nom d'une infobulle est généré automatiquement et vous pouvez le modifier en choisissant le titre de l'onglet.
6. Ajoutez des éléments visuels, des zones de texte ou des images à la feuille d'infobulles. Disposez-les à l'aide de la mise en page libre.
7. Lorsque vous avez terminé, revenez à la feuille source en cliquant sur le bouton Retour situé à gauche du titre de l'infobulle de la feuille. Pour prévisualiser l'infobulle, placez le pointeur de la souris sur n'importe quel point de données dans le visuel.

Affectation d'une feuille d'infobulles à un visuel

Lorsque vous sélectionnez Sheet tooltip comme type d'infobulle dans le volet Propriétés, un contrôle apparaît qui vous permet de sélectionner toutes les feuilles d'infobulles disponibles dans l'analyse. Vous pouvez attribuer une feuille d'infobulles à plusieurs visuels ou créer des feuilles d'info-bulles distinctes pour chaque visuel.

Si vous souhaitez appliquer la même feuille d'infobulles à un autre visuel, vous pouvez le faire en affectant une feuille d'info-bulles à plusieurs visuels dans l'accordéon Interactions > Info-bulle du volet Propriétés.

Modification d'une feuille d'infobulles

Pour modifier une infobulle d'une feuille existante, procédez comme suit.

Pour modifier une feuille d'infobulles

1. Choisissez n'importe quel visuel dans lequel une infobulle de feuille est activée.
2. Ouvrez le volet Propriétés et accédez à Interactions > Info-bulle.
3. Dans l'accordéon d'infobulle, sélectionnez l'infobulle que vous souhaitez modifier et cliquez sur l'icône d'édition à côté du nom de la feuille d'infobulles pour y accéder.
4. Apportez vos modifications aux éléments visuels, aux zones de texte ou aux images de la feuille d'infobulles.

Basculer entre les types d'infobulles

Vous pouvez à tout moment changer d'infobulle d'un visuel entre le type d'infobulle de base, le type détaillé et le type d'infobulle de feuille.

Pour modifier le type d'infobulle

1. Choisissez le visuel que vous souhaitez mettre à jour.
2. Ouvrez le volet Propriétés, choisissez Interactions, puis Tooltip.
3. Pour Type, sélectionnez le type d'infobulle que vous souhaitez : infobulle de base, infobulle détaillée ou info-bulle de feuille.

> **Note**
>
> L'abandon d'une infobulle d'une feuille préserve votre travail. Vous pouvez toujours revenir en arrière sans perdre le design de votre feuille d'infobulles.

Considérations relatives à l'infobulle

Gardez les points suivants à l'esprit lorsque vous utilisez des infobulles de feuille :

- Les tableaux et les tableaux croisés dynamiques prennent en charge les infobulles des feuilles, mais pas les infobulles de base ou détaillées.
- Les éléments visuels d'une feuille d'infobulles ne prennent pas en charge les menus contextuels, les menus visuels ou les actions personnalisées.
- Utilisation d'actions personnalisées pour le filtrage et la navigationsur les éléments visuels d'une feuille d'infobulles ne sont pas pris en charge lorsque la feuille est rendue sous forme d'infobulle.
- Les infobulles des feuilles prennent en charge les filtres, le filtrage entre feuilles et les paramètres. Les commandes de filtre ne sont pas prises en charge.
- Les descriptions des feuilles ne sont pas affichées dans les feuilles d'infobulles.
- Les filtres multifeuilles ne peuvent pas être étendus à des feuilles d'infobulles.
- Une analyse doit contenir au moins une feuille interactive normale. Une analyse ne peut pas se limiter à des feuilles d'infobulles.
- Les visuels d'une carte en couches ne peuvent pas être placés dans une feuille d'infobulles.
- Les infobulles figurant sur les feuilles d'info-bulles ne sont pas prises en charge.

Ces limites garantissent un chargement rapide des infobulles et garantissent une expérience ciblée et lisible pour les utilisateurs. Pour une analyse plus complexe, pensez à utiliser des actions détaillées ou des feuilles détaillées distinctes.

Masquage des info-bulles dans une représentation visuelle

Si vous ne souhaitez pas que les info-bulles apparaissent lorsque vous passez le curseur sur les données d'une représentation visuelle, vous pouvez les masquer.

Pour masquer les info-bulles dans une représentation visuelle

1. Sur la page d'analyse, choisissez la représentation visuelle que vous souhaitez mettre en forme.
2. Dans le menu situé dans le coin supérieur à droite de la représentation visuelle, sélectionnez l'icône Mettre en forme la représentation visuelle.
3. Dans le volet Propriétés qui s'ouvre, choisissez Tooltip.
4. Choisissez Afficher l'info-bulle.

   La désactivation de cette option masque les info-bulles de la représentation visuelle. La sélection de cette option les affiche.

Personnalisation de la présentation des données

Pour mieux comprendre vos données lors de la création de visuels (graphiques) dans une analyse rapide, vous pouvez trier et filtrer les données dans un visuel. Vous pouvez également modifier la granularité des champs de date, le type de données, le rôle et le format des champs dans une représentation visuelle.

Rubriques

- Modification des champs utilisés par un visuel dans Amazon Quick
- Tri des données visuelles dans Amazon Quick

Modification des champs utilisés par un visuel dans Amazon Quick

Vous pouvez ajouter ou modifier des champs pour une représentation visuelle dans le volet Fields list, les sélecteurs de champs, les éditeurs de représentations visuelles ou les cibles de déplacement de la représentation visuelle.

Les sélecteurs de champs, éditeurs de représentations visuelles et cibles de déplacement disponibles pour une représentation visuelle donnée dépendent du type de représentation visuelle sélectionné. Pour en savoir plus, consultez la rubrique concernant le type de représentation visuelle approprié dans la section Types visuels dans Amazon Quick Sight.

> **Important**
>
> Vous pouvez également modifier le type des données et le format des champs numériques à l'aide des sélecteurs de champs and éditeurs de représentations visuelles. Si vous modifiez un champ de cette manière, il ne change que pour la représentation visuelle sélectionnée. Pour plus d'informations sur la modification des types de données et des formats de champs numériques, consultez Modification des champs utilisés par un visuel dans Amazon Quick.

Utilisez les rubriques suivantes pour en savoir plus sur l'ajout, la suppression et la modification des champs d'une représentation visuelle.

Rubriques

- Utilisation des contrôles de champ d'une représentation visuelle
- Ajout ou suppression d'un champ
- Modification du champ associé à une représentation visuelle
- Modification de l'agrégation de champs
- Modification de la granularité du champ de date
- Personnalisation du format d'un champ

Utilisation des contrôles de champ d'une représentation visuelle

Vous pouvez modifier les champs utilisés par une représentation visuelle à l'aide des commandes de l'interface utilisateur (UI).

Vous pouvez utiliser ces contrôles comme suit :

- Créez une représentation visuelle et attribuer des champs à différents éléments qu'elle contient en sélectionnant des champs dans le volet Fields list (liste de champs) ou en faisant glisser les champs vers des sélecteurs de champs ou des cibles de déplacement.
- Modifiez le champ associé à un élément de représentation visuelle en faisant glisser un champ vers une cible de déplacement ou un sélecteur de champs, ou en sélectionnant un autre champ dans un sélecteur de champs ou un éditeur de représentations visuelles.
- Modifiez l'agrégation des champs ou la granularité de la date grâce aux sélecteurs de champs ou éditeurs de représentations visuelles.

Les sélecteurs de champs, éditeurs de représentations visuelles et cibles de déplacement disponibles dans une représentation visuelle donnée dépendent du type de représentation visuelle sélectionné.

Déplacement des champs vers des cibles de déplacement ou sélecteurs de champs

Lorsque vous faites glisser un champ vers une cible de dépôt ou un puits, Amazon Quick vous indique si l'élément cible attend une mesure ou une dimension. Amazon Quick vous indique également si cet élément est disponible pour l'attribution de champs.

Par exemple, lorsque vous faites glisser une mesure vers la cible de dépôt de valeur sur un nouveau graphique linéaire à mesure unique, vous verrez la cible de dépôt en couleur verte. Ce code de couleur verte vous indique que la cible de dépôt attend une mesure. L’étiquette de glisseur indique que la cible est disponible pour la création d’un champ nouveau.

Lorsque vous faites glisser une dimension sur l’axe x ou une cible de dépôt en couleur sur un nouveau graphique linéaire, vous voyez une étiquette bleue. Ce code de couleur bleue vous indique que la cible de dépôt attend une dimension. L’étiquette de glisseur indique que la cible est disponible pour la création d’un champ nouveau.

Vous pouvez également faire glisser un indicateur ou une dimension vers une cible de dépôt sur un graphique linéaire où l’élément est déjà associé à un champ. Dans ce cas, l’étiquette indiquera que vous remplacez le champ actuellement associé à la cible de dépôt.

Ajout ou suppression d’un champ

Vous pouvez ajouter un champ à une représentation visuelle en le choisissant dans le volet Fields list (Liste des champs). Vous pouvez également le faire glisser et le déposer sur une cible de déplacement de la représentation visuelle ou vers un sélecteur de champs. Il existe une correspondance univoque entre cibles de déplacement et sélecteurs de champs pour chaque type de représentation visuelle. Vous pouvez donc utiliser l’une ou l’autre de ces méthodes.

Sur certains graphiques, le champ Titre de l’axe est masqué lorsque le champ Valeur contient au moins deux champs sur n’importe quel côté du graphique. Cet effet peut se produire avec les graphiques suivants :

- Graphiques à barres
- Graphiques linéaires
- Diagrammes de quartiles
- Graphiques mixtes

- Diagrammes en cascade

Pour supprimer un champ d'une représentation visuelle, effacez la sélection du volet Liste des champs. Vous pouvez également choisir un éditeur de représentations visuelles ou un sélecteur de champs qui utilise ce champ, puis choisir Supprimer dans le menu contextuel (clic droit).

Ajout d'un champ en le sélectionnant dans le volet Liste des champs

Vous pouvez également laisser Amazon Quick mapper le champ à l'élément visuel le plus approprié. Pour ce faire, sélectionnez le champ dans le volet Liste des champs. Amazon Quick ajoute le champ au visuel en remplissant le premier champ vide correspondant à ce type de champ (mesure ou dimension). Si tous les éléments visuels sont déjà renseignés, Amazon Quick détermine correctement le champ le plus approprié et le remplace par le champ que vous avez sélectionné.

Ajout d'un champ en utilisant une cible de déplacement

Pour ajouter un champ à une représentation visuelle à l'aide d'une cible de déplacement, sélectionnez d'abord un champ dans le volet Fields list (Liste des champs). Ensuite, faites glisser le champ vers la cible de déplacement sélectionnée sur l'image, en vous assurant que l'indicateur de déplacement montre que le champ est en cours d'ajout.

Ajout d'un champ en utilisant un sélecteur de champs

Pour ajouter un champ à une représentation visuelle en utilisant un sélecteur de champ, sélectionnez un champ dans le volet Fields list. Ensuite, faites glisser le champ vers le sélecteur de champs cible, en vous assurant que l'indicateur de dépôt montre que le champ est en cours d'ajout.

1. Faites glisser un élément de champ dans un sélecteur de champ.
2. Faites glisser le champ que vous voulez ajouter du volet Fields list (Liste des champs) vers le sélecteur de champs approprié.

> **Note**
>
> Vous pouvez ajouter plusieurs fois la même valeur à la même représentation visuelle. Cela permet d'afficher la même valeur en appliquant des regroupements ou des calculs de tableau différents. Par défaut, les champs affichent tous la même étiquette. Vous pouvez modifier les noms en utilisant le volet Properties (Propriétés), que vous ouvrez en choisissant l'icône en forme de V en haut à droite.

Modification du champ associé à une représentation visuelle

Vous pouvez modifier le champ affecté à un élément d'une représentation visuelle en utilisant les sélecteurs de champs, les cibles de déplacement ou les éditeurs de représentations visuelles dans la représentation visuelle. Dans le cas des tableaux croisés dynamiques, utilisez des sélecteurs de champs ou des cibles de déplacement, car ce type de représentation visuelle n'offre pas d'éditeurs de représentation visuelle.

Modification du mappage d'un champ à l'aide d'un éditeur de représentations visuelles

Utilisez la procédure suivante pour modifier le mappage d'un champ à un élément de représentation visuelle.

Pour modifier le mappage d'un champ à l'aide d'un éditeur de représentations visuelles

1. Dans la représentation visuelle, choisissez l'éditeur de représentations visuelles pour l'élément de représentation visuelle pour lequel vous voulez modifier le champ.
2. Dans le menu de l'éditeur de représentations visuelles, choisissez le champ que vous voulez associer à cet élément de représentation visuelle.

Modification du mappage d'un champ à l'aide d'une cible de déplacement

Pour modifier le mappage d'un champ à un élément visuel en utilisant une cible de dépôt, sélectionnez un champ dans le volet Fields list. Ensuite, faites glisser le champ vers une cible de dépôt sur l'image, en vous assurant que l'indicateur de dépôt montre que le champ est en cours de remplacement.

Modification du mappage d'un champ à l'aide d'un sélecteur de champs

Utilisez la procédure suivante pour modifier le mappage d'un champ à un élément de représentation visuelle.

Pour modifier le mappage d'un champ à l'aide d'un sélecteur de champs

1. Faites glisser un élément de champ dans un sélecteur de champ.
2. Choisissez le sélecteur de champs qui représente l'élément que vous souhaitez remapper, puis choisissez un nouveau champ dans le menu qui apparaît.

Modification de l'agrégation de champs

Vous pouvez appliquer des fonctions aux champs afin d'afficher des informations agrégées, comme la somme des ventes pour un produit donné. Vous pouvez appliquer une fonction d'agrégation en utilisant les options dans un éditeur de représentation visuelle ou un sélecteur de champ. Les fonctions d'agrégation suivantes sont disponibles dans Amazon Quick :

- Moyenne : calcule la valeur moyenne pour le champ sélectionné.
- Nombre : fournit le nombre total d'enregistrements contenant la mesure sélectionnée pour une dimension donnée. Le nombre d'ID de commande par état en est un exemple.
- Nombre distinct : indique le nombre de valeurs différentes comprises dans la mesure sélectionnée, pour la ou les dimensions sélectionnées. Le nombre de produits par région en est un exemple. Un simple décompte peut indiquer le nombre de produits vendus pour chaque région. Un décompte distinct peut indiquer le nombre de produits différents vendus pour chaque région. Vous pouvez avoir vendu 2 000 articles, mais seulement deux types d'article différents.
- Max : calcule la valeur maximale pour le champ sélectionné.
- Min : calcule la valeur minimale pour le champ sélectionné.
- Médiane : calcule la valeur médiane de la mesure spécifiée (regroupement en fonction de la ou des dimensions choisies).
- Somme : totaux de toutes les valeurs pour le champ sélectionné.
- Écart type : calcule l'écart type de l'ensemble de nombres figurant dans la mesure spécifiée (regroupement en fonction de la ou des dimensions choisies, sur la base d'un échantillon ou d'un remplissage biaisé).
- Variance : calcule la variance de l'ensemble de nombres figurant dans la mesure spécifiée (regroupement en fonction de la ou des dimensions choisies, sur la base d'un échantillon ou d'un remplissage biaisé).
- Percentile : calcule le énième percentile de la mesure spécifiée, groupée en fonction de la ou des dimensions choisies.

Toutes les fonctions d'agrégation peuvent être appliquées aux champs numériques. La valeur de Count est automatiquement appliquée à une dimension si vous choisissez de l'utiliser dans un sélecteur de champ qui attend une mesure. Si vous avez utilisé une dimension de cette manière, vous pouvez aussi changer la fonction d'agrégation qui y est appliquée. Vous ne pouvez pas appliquer des fonctions d'agrégation aux champs des sélecteurs de champs de dimension.

Les éléments de représentation visuelle qui prennent en charge les champs agrégés varient selon le type de représentation visuelle.

Modification ou ajout d'une agrégation sur un champ à l'aide d'un éditeur de représentations visuelles

Utilisez la procédure suivante pour modifier ou ajouter l'agrégation sur un champ.

Pour modifier ou ajouter une agrégation sur un champ

1. Dans la représentation visuelle, choisissez l'éditeur de représentations visuelles pour le champ que vous souhaitez appliquer à l'agrégation.
2. Dans le menu de l'éditeur de représentation visuelle, choisissez Aggregate (Regrouper), puis choisissez la fonction d'agrégation à appliquer.

Modification ou ajout d'une agrégation à un champ à l'aide d'un sélecteur de champs

Utilisez la procédure suivante pour ajouter l'agrégation à un champ pour une représentation visuelle de tableau croisé dynamique.

Pour ajouter agrégation à un champ pour une représentation visuelle de tableau croisé dynamique

1. Faites glisser un élément de champ dans un sélecteur de champ.
2. Choisissez le sélecteur de champs contenant le champ auquel vous souhaitez appliquer une fonction d'agrégation.
3. Dans le menu du sélecteur de champs, choisissez Aggregate (Regrouper), puis la fonction d'agrégation que vous souhaitez appliquer.

Modification de la granularité du champ de date

Vous pouvez modifier la granularité pour un champ de date d'une représentation visuelle afin de déterminer les intervalles pour lesquels les valeurs d'élément sont affichées. Vous pouvez définir la granularité du champ de date à l'une des valeurs suivantes :

- Année
- Trimestre
- Mois
- semaine
- Jour (il s'agit de l'option par défaut)

- Heure
- Minute
- Seconde

Les valeurs Heure et Minute sont disponibles uniquement si le champ contient des données temporelles.

Modification de la granularité d'un champ de date à l'aide d'un éditeur de représentations visuelles

Utilisez la procédure suivante pour modifier la granularité du champ de date à l'aide d'un éditeur de représentations visuelles.

Pour modifier la granularité d'un champ de date à l'aide d'un éditeur de représentations visuelles

1. Dans la représentation visuelle, choisissez le sélecteur de champs pour le champ de date dont vous souhaitez modifier la granularité.
2. Dans le champ du sélecteur de champs, choisissez Aggregate (Regrouper), puis l'intervalle de temps à appliquer, comme illustré ci-après :

Modification de la granularité d'un champ de date à l'aide d'un sélecteur de champs

Utilisez la procédure suivante pour modifier la granularité du champ de date à l'aide d'un sélecteur de champs.

Pour modifier la granularité d'un champ de date à l'aide d'un sélecteur de champs

1. Faites glisser un élément de champ dans un sélecteur de champ.
2. Choisissez le sélecteur de champs contenant le champ de date, puis choisissez Aggregate (Regrouper). Sélectionnez la granularité de date que vous souhaitez utiliser.

Personnalisation du format d'un champ

Utilisez la procédure suivante pour personnaliser l'apparence des champs dans une analyse.

Pour personnaliser l'apparence des champs dans une analyse

1. Dans une analyse, choisissez un champ à mettre en forme, soit en le choisissant dans le sélecteur de champs ou dans Fields list (Liste des champs) du volet Visualize (Visualiser).

2. Choisissez Show as (Afficher en tant que) pour modifier la façon dont le champ s'affiche dans l'analyse, puis choisissez les options disponibles dans le menu contextuel. La liste des options disponibles varie en fonction du type de données du champ. Si vous choisissez un champ non numérique dans la liste des champs, vous pouvez modifier le format de calcul, qui est la mise en forme utilisée lorsque le champ est comptabilisé.
3. Choisissez Format pour modifier le format du champ, puis choisissez les options disponibles dans le menu contextuel. Si l'option que vous souhaitez utiliser n'est pas disponible, choisissez More formatting options (Options de mise en forme supplémentaires) dans le menu contextuel.

   Le volet Format Data (Mettre en forme les données) s'ouvre et affiche des options pour le type de champ numérique ou de champ de date que vous avez choisi.

   Les options pour Show as (Afficher en tant que) du menu contextuel s'affichent désormais dans la liste déroulante en haut du volet Format Data (Mettre en forme les données). Les autres options sont spécifiques au type de données et à la façon dont vous choisissez d'afficher le champ.

Pour les données de date et d'heure, le modèle de format par défaut est YYYY-MM-DD **T**HH:MM:SSZZ, par exemple 2016-09-22T 17:00:00-07:00.

Pour les nombres, vous pouvez choisir parmi les unités suivantes qui s'afficheront après le nombre :

- Aucun suffixe d'unité. Il s'agit de l'option par défaut.
- Milliers (K)
- Millions (M)
- Milliards (B)
- Trillions (T)
- Un préfixe ou un suffixe d'unité personnalisé

Pour la devise, vous pouvez choisir parmi les symboles suivants :

- Dollars ($)
- Euros (€)
- Livres (£)
- Yen (¥)

Modification du format d'un champ

Vous pouvez modifier le format d'un champ dans le contexte d'une analyse. Les options de mise en forme disponibles pour les champs varient en fonction du type de données du champ.

Utilisez les options de menu du volet Liste des champs ou les sélecteurs de champ pour apporter des modifications de format simples, ou utilisez le volet Mettre en forme les données pour apporter des modifications de format plus poussées.

Rubriques

- Mettre en forme un champ de devise
- Mettre en forme un champ de date
- Mettre en forme un champ numérique
- Mettre en forme un champ de pourcentage
- Mettre en forme un champ de texte
- Restaurer le format d'un champ aux paramètres par défaut

Mettre en forme un champ de devise

Lorsque vous mettez en forme un champ de devise, vous pouvez choisir le symbole de devise dans une liste d'options courantes ou ouvrir le volet Mettre en forme les données et mettre en forme le champ manuellement. La mise en forme manuelle du champ vous permet de choisir le symbole et les séparateurs à utiliser, le nombre de décimales à afficher, les unités à utiliser et l'affichage des nombres négatifs.

Modifier un format de champ le modifie pour toutes les représentations visuelles dans l'analyse, mais pas dans le jeu de données sous-jacent.

Si vous souhaitez choisir le symbole d'un champ de devise dans une liste d'options courantes, vous pouvez accéder à cette liste de différentes manières. Vous pouvez y accéder à partir du volet Field list (Liste de champs), d'un éditeur de représentations visuelles ou d'un sélecteur de champs de représentations visuelles.

Pour sélectionner le symbole d'un champ de devise en choisissant une option dans une liste

1. Choisissez l'une des options suivantes :

    - Dans le volet Liste des champs, choisissez l'icône du sélecteur à droite du champ numérique que vous souhaitez mettre en forme.

- Sur une représentation visuelle contenant un éditeur de représentations visuelles associé au champ de devise que vous souhaitez mettre en forme, choisissez cet éditeur de représentations visuelles. Développez le volet Sélecteur de champs, puis choisissez le sélecteur de champs associé au champ de nombre à modifier.

2. Choisissez Mettre en forme, puis sélectionnez le champ de devise que vous souhaitez :

   - Affichage en dollars ($).
   - Affichage en livres sterling (£).
   - Affichage en euros (€).
   - Affichage en yens ou en yuans (¥).

Pour modifier manuellement le format d'un champ de devise

1. Choisissez l'une des options suivantes :

   - Dans le volet Liste des champs, choisissez l'icône du sélecteur à droite du champ numérique que vous souhaitez mettre en forme.
   - Sur une représentation visuelle contenant un éditeur de représentations visuelles associé au champ de nombre que vous souhaitez mettre en forme, choisissez cet éditeur de représentations visuelles. Développez le volet Sélecteur de champs, puis choisissez le sélecteur de champs associé au champ de nombre à modifier.

2. Choisissez Format (Mise en forme), puis More Formatting Options (Plus d'options de mise en forme).

   Le volet Mettre en forme les données s'ouvre.

3. Développez la section Symbol et choisissez parmi les options suivantes :

   - Affichage en dollars ($). Il s'agit de l'option par défaut.
   - Affichage en livres sterling (£).
   - Affichage en euros (€).
   - Affichage en yens ou en yuans (¥).

4. Développez la section Separators et choisissez parmi les options suivantes :

   - Sous Decimal, choisissez un point ou une virgule pour séparer les décimales. La valeur par défaut est un point. Si vous choisissez une virgule à la place, utilisez un point ou un espace comme séparateur des milliers.

- Sous Thousands, sélectionnez ou désélectionnez Enabled pour indiquer que vous souhaitez utiliser un séparateur des milliers. L'option Enabled est sélectionnée par défaut.
- Si vous utilisez un séparateur des milliers, choisissez d'utiliser une virgule, un point ou un espace. La valeur par défaut est une virgule. Si vous choisissez un point à la place, utilisez une virgule comme la séparateur décimal.

5. Développez la section Decimal Places puis choisissez le nombre de décimales à utiliser. La valeur par défaut est 2. Les valeurs de champ sont arrondies à la décimale spécifiée. Par exemple, si vous spécifiez deux décimales, la valeur 6,728 est arrondie à 6,73.
6. Développez la section Units et choisissez parmi les options suivantes :

   - Choisissez l'unité à utiliser. Le choix d'une unité ajoute le suffixe correspondant à la valeur numérique. Par exemple, si vous choisissez Thousands, une valeur de champ 1234 s'affiche sous la forme 1.234K.

     Les options d'unités sont les suivantes :

     - Aucun suffixe d'unité. Il s'agit de l'option par défaut.
     - Milliers (K)
     - Millions (M)
     - Milliards (B)
     - Trillions (T)
   - Si vous souhaitez utiliser un préfixe ou un suffixe personnalisé, spécifiez-le dans la zone Prefix ou Suffix. L'utilisation d'un suffixe personnalisé est un bon moyen de spécifier un suffixe de devise autre que ceux déjà proposés par Amazon Quick. Vous pouvez spécifier les deux. Vous pouvez également spécifier un préfixe personnalisé en plus du suffixe ajouté en sélectionnant une unité.
7. Développez la section Negatives et choisissez si vous souhaitez afficher une valeur négative à l'aide d'un signe moins ou en la mettant entre parenthèses. La valeur par défaut est l'utilisation du signe moins.
8. Développez la section Valeurs nulles et choisissez d'afficher les valeurs nulles en tant que valeur `null` ou en tant que valeur personnalisée. Par défaut, la valeur `null` est utilisée.

> **Note**
>
> Lorsque vous utilisez une table ou un tableau croisé dynamique, les valeurs nulles s'affichent uniquement pour les champs placés dans les champs Lignes, Colonnes

ou Grouper par sélecteur de champs. Les valeurs nulles des champs du sélecteur de champs Valeurs apparaîtront vides dans le tableau ou le tableau croisé dynamique.

Mettre en forme un champ de date

Lorsque vous mettez en forme un champ de date, vous pouvez choisir une liste d'options de mise en forme courantes. Vous pouvez également ouvrir le volet Mettre en forme les données pour choisir dans une liste de formats courants, ou spécifier une mise en forme personnalisée pour les valeurs de date et d'heure.

La modification du format d'un champ dans une analyse le modifie pour toutes les représentations visuelles d'analyses qui utilisent ce jeu de données, mais pas dans le jeu de données lui-même.

Si vous souhaitez mettre en forme un champ de date en choisissant dans une liste d'options courantes, vous pouvez accéder à cette liste de différentes manières. Vous pouvez y accéder à partir du volet Field list (Liste de champs), d'un éditeur de représentations visuelles ou d'un sélecteur de champs de représentations visuelles.

Pour modifier le format d'un champ de date en choisissant une option dans la liste

1. Choisissez l'une des options suivantes :
   - Dans le volet Liste des champs, choisissez l'icône du sélecteur à droite du champ numérique que vous souhaitez mettre en forme.
   - Sur une représentation visuelle contenant un éditeur de représentations visuelles associé au champ de nombre que vous souhaitez mettre en forme, choisissez cet éditeur de représentations visuelles. Développez le volet Sélecteur de champs, puis choisissez le sélecteur de champs associé au champ de nombre à modifier.
2. Choisissez Mettre en forme, puis sélectionnez la mise en forme de votre choix. Les options de mise en forme rapide suivantes sont proposées pour les champs de date :
   - Affiche le mois, le jour, l'année et l'heure.
   - Affiche le mois, le jour et l'année.
   - Affiche le mois et l'année.
   - Affiche l'année.

Pour modifier manuellement le format d'un champ de date

1. Choisissez l'une des options suivantes :

   - Dans le volet Liste des champs, choisissez l'icône du sélecteur à droite du champ numérique que vous souhaitez mettre en forme.
   - Sur une représentation visuelle contenant un éditeur de représentations visuelles associé au champ de nombre que vous souhaitez mettre en forme, choisissez cet éditeur de représentations visuelles. Développez le volet Sélecteur de champs, puis choisissez le sélecteur de champs associé au champ de nombre à modifier.

2. Choisissez Format (Mise en forme), puis More Formatting Options (Plus d'options de mise en forme).

   Le volet Mettre en forme les données s'ouvre.

3. Développez la section Date. Choisissez un format de date existant ou Personnaliser et spécifiez un modèle de format dans la section Personnalisé plus bas dans le volet Mettre en forme les données. Si vous choisissez Custom (Personnalisée) pour la section Date,vous devez également choisir Custom (Personnalisée) pour la section Time (Heure) suivante. Le modèle que vous spécifiez dans la section Personnaliser doit inclure la mise en forme de date et d'heure de votre choix.

   La sélection par défaut est Personnaliser, avec un modèle de format par défaut JJ MMMM. AAAA h:mma, par exemple le 20 sept. 2022 à 17:30:00.

4. Développez la section Time. Choisissez un format d'heure existant ou Personnaliser et spécifiez un modèle de format dans la section Personnaliser plus bas dans le volet Mettre en forme les données. Si vous choisissez Custom pour la section Time, vous devez également choisir Custom pour la section Date précédente. Le modèle que vous spécifiez dans la section Personnaliser doit inclure la mise en forme de date et d'heure de votre choix.

   La sélection par défaut est Personnaliser, avec un modèle de format par défaut JJ MMMM. AAAA h:mma, par exemple le 20 sept. 2022 à 17:30:00.

5. Si vous avez sélectionné Personnalisé dans les sections Date et heure, développez la section Personnalisé et spécifiez le modèle de format souhaité, en utilisant la syntaxe du modèle de format spécifiée dans le format d'affichage Moment.js de la JavaScript documentation Moment.js.

> **Note**
>
> Le jeton d'affichage lié au fuseau horaire `Z` de la bibliothèque Moment.js est pris en charge dans Quick, mais ce n'est pas le `z` cas.

Si vous avez choisi autre chose que Custom dans les sections Date et Time, le champ Custom est renseigné avec le modèle de format qui reflète vos sélections. Par exemple, si vous avez choisi 21 juin 2016 dans la section Date et 17:00:00 dans la section Heure, la section Personnaliser présente le modèle de format JJ MMMM AAAA H:mm:ssa.

6. (Facultatif) Développez la section Custom et utilisez Preview pour vérifier le format que vous avez spécifié.
7. Développez la section Valeurs nulles et choisissez d'afficher les valeurs nulles en tant que valeur `null` ou en tant que valeur personnalisée. Par défaut, la valeur `null` est utilisée.

Personnalisation des formats de date dans Quick

Dans Quick, vous pouvez personnaliser le format des dates dans vos contrôles de filtre et de paramètres. Par exemple, vous pouvez spécifier de formater la date dans un contrôle comme 20-09-2021, ou, si vous préférez, comme 09-20-2021. Vous pouvez également spécifier de raccourcir le mois de vos dates (septembre, par exemple) à trois lettres (sep), entre autres personnalisations.

Vous trouverez ci-dessous une liste de jetons que vous pouvez utiliser pour créer des formats de date personnalisés. Vous pouvez les utiliser en combinaison les uns avec les autres pour contrôler la façon dont les dates apparaissent dans vos contrôles.

Liste des jetons pris en charge pour le formatage des dates

Utilisez les jetons suivants pour personnaliser le format des dates dans Quick.

Exemple	Description	Jeton
0 – 6	Représentation numérique d'un jour de la semaine particulier ; où le dimanche est 0 le samedi est 6.	d

Exemple	Description	Jeton
Lu – Di	Représentation textuelle à 2 caractères d'un jour de la semaine particulier.	dd
Lun – Dim	Représentation textuelle à 3 caractères d'un jour de la semaine particulier.	ddd
Lundi – Dimanche	Représentation textuelle d'un jour de la semaine particulier.	dddd
99 ou 21	Représentation à 2 chiffres d'une année.	YY
1999 ou 2021	Représentation numérique complète à 4 chiffres d'une année.	YYYY
1 – 12	Chiffre correspondant à un mois, sans zéro devant.	M
1er, 2e, jusqu'à 12e	Chiffre correspondant à un mois, sans zéro devant et avec un suffixe ordinal.	Mo
01 – 12	Chiffre correspondant à un mois, avec zéro devant.	MM
Jan – Déc	Représentation textuelle à 3 caractères d'un mois.	MMM

Exemple	Description	Jeton
Janvier – Décembre	Représentation textuelle complète d'un mois.	`MMMM`
1 – 4	Représentation numérique d'un trimestre.	`Q`
1er – 4e	Représentation numérique d'un trimestre avec un suffixe ordinal.	`Qo`
1 – 31	Jour du mois, sans zéro devant.	`D`
1er, 2e, jusqu'à 31e	Jour du mois, sans zéro devant et avec un suffixe ordinal.	`Do`
01 – 31	Jour du mois à 2 chiffres avec des zéros devant.	`DD`
1 – 365	Jour de l'année, sans zéro devant.	`DDD`
001 – 365	Jour de l'année, avec des zéros devant.	`DDDD`
1 – 53	Semaine de l'année, sans zéro devant.	`w`

Exemple	Description	Jeton
1er – 53e	Semaine de l'année, sans zéro devant et avec un suffixe ordinal.	`wo`
01 – 53e	Semaine de l'année, avec des zéros devant.	`ww`
1 – 23	Heures au format 24 heures, sans zéro devant.	`H`
01 – 23	Heures au format 24 heures, avec des zéros devant.	`HH`
1 – 12	Heures au format 12 heures, sans zéro devant.	`h`
01 – 12	Heures au format 12 heures, avec des zéros devant.	`hh`
0-59	Minutes, sans zéro devant.	`m`
00 – 59	Minutes, avec des zéros devant.	`mm`
0-59	Secondes, sans zéro devant.	`s`
00 – 59	Secondes, avec des zéros devant.	`ss`
am ou pm	am/pm	`a`

Exemple	Description	Jeton
AM ou PM	AM/PM	A
1632184215	Horodatage Unix.	X
1632184215000	Horodatage Unix en millisecondes.	x
Z	Décalage UTC nul.	Z

Les types de données suivants sont pris en charge.

- Fuseaux horaires décalés par deux points. Par exemple, +07:00.
- Fuseaux horaires non décalés par deux points. Par exemple, +0730.

Formats date prédéfinis

Pour personnaliser rapidement les dates et les heures afin qu'elles apparaissent dans l'un des exemples de formats suivants, vous pouvez utiliser les jetons prédéfinis rapides suivants.

Exemple	Jeton
20:30	LT
20:30:25	LTS
2 août 1985	LL
2 août 1985	ll
2 août 1985 à 20 h 30	LLL

Exemple	Jeton
2 août 1985 à 20 h 30	`lll`
Jeudi 2 août 1985 à 20 h 30	`LLLL`
Jeu 2 août 1985 à 20 h 30	`llll`

Formats de date communs

Vous trouverez ci-dessous trois exemples communs de dates et leurs formats de jetons associés pour votre référence rapide.

Exemple	Format du jeton
20 sept. 2021	`MMM DD, YYYY`
20/09/2021 à 17 h	`DD-MM-YY ha`
Lundi 20 septembre 2021 17:30:15	`dddd, MMMM DD, YYYY  HH:mm:ss`

Ajout de mots aux dates

Pour inclure des mots dans vos formats de date, tels que le mot « du » dans du 20 sept. 2021, saisissez des barres obliques inverses (\) avant chaque caractère du mot. Par exemple, pour l'exemple de date du 20 sept. 2021, utilisez le format de jeton suivant : `Do \o\f MMM, YYYY`.

Exemple : Personnalisation du format de date dans un contrôle de filtre

Utilisez la procédure suivante pour savoir comment utiliser les formats de jeton de date pour personnaliser les dates dans le cadre d'un contrôle de filtre.

Pour apprendre à personnaliser les dates pour un contrôle de filtre à l'aide de jetons de données

1. Dans une analyse rapide, choisissez le contrôle de filtre que vous souhaitez personnaliser.

2. Sur le contrôle de filtre, cliquez sur l'icône Modifier le contrôle.
3. Sur la page Modifier le contrôle qui s'ouvre, dans Format de date, saisissez le format de date personnalisé que vous souhaitez. Utilisez les jetons précédemment répertoriés dans cette rubrique.

   Par exemple, supposons que vous souhaitiez personnaliser vos dates en utilisant le format suivant : 3 sept. 2020 à 17 h. Pour ce faire, vous pouvez saisir le format de jeton suivant :

   ```
   MMM Do, YYYY \a\t ha
   ```

   Un aperçu du format de date apparaît sous le champ de saisie lorsque vous saisissez chaque jeton.
4. Cliquez sur Appliquer.

   Les dates du contrôle sont mises à jour selon le format que vous avez spécifié.

Mettre en forme un champ numérique

Lorsque vous formatez un champ numérique, vous pouvez choisir le format de décimale et le séparateur des milliers dans une liste d'options courantes. Vous pouvez également ouvrir le volet Format Data (Données de format) et mettre en forme le champ manuellement. La mise en forme manuelle du champ vous permet de choisir les séparateurs à utiliser et le nombre de décimales à afficher. Elle vous permet également de choisir les unités à utiliser, ainsi que la manière d'afficher les nombres négatifs.

Modifier un format de champ le modifie pour toutes les représentations visuelles dans l'analyse, mais pas dans le jeu de données sous-jacent.

Si vous souhaitez mettre en forme un champ numérique en effectuant un choix dans une liste d'options courantes, vous pouvez accéder à cette liste à partir du volet Field list, d'un éditeur de représentations visuelles ou d'un sélecteur de champ de représentation visuelle.

Pour modifier le format d'un champ numérique en choisissant une option dans la liste :

- Choisissez l'une des options suivantes :
  - Dans le volet Liste des champs, choisissez l'icône du sélecteur à droite du champ numérique que vous souhaitez mettre en forme.
  - Sur une représentation visuelle contenant un éditeur de représentations visuelles associé au champ de nombre que vous souhaitez mettre en forme, choisissez cet éditeur de représentations

visuelles. Développez le volet Sélecteur de champs, puis choisissez le sélecteur de champs associé au champ de nombre à modifier.

- Choisissez Mettre en forme, puis sélectionnez la mise en forme de votre choix. Les options de mise en forme rapide suivantes sont proposées pour les champs numériques :
  - Utiliser des virgules pour séparer les groupes des milliers et un point pour afficher la partie fractionnée du nombre, par exemple 1,234.56.
  - Utiliser une virgule pour afficher la partie fractionnée du nombre, par exemple 1234.56.
  - Afficher le nombre comme un nombre entier et utiliser des virgules pour séparer les groupes de milliers, par exemple 1 234.
  - Afficher le nombre en tant que nombre entier, par exemple 1234.

Pour modifier manuellement le format d'un champ numérique :

1. Choisissez l'une des options suivantes :
   - Dans le volet Liste des champs, choisissez l'icône du sélecteur à droite du champ numérique que vous souhaitez mettre en forme.
   - Sur une représentation visuelle contenant un éditeur de représentations visuelles associé au champ de nombre que vous souhaitez mettre en forme, choisissez cet éditeur de représentations visuelles. Développez le volet Sélecteur de champs, puis choisissez le sélecteur de champs associé au champ de nombre à modifier.
2. Choisissez Format (Mise en forme), puis More Formatting Options (Plus d'options de mise en forme).

   Le volet Mettre en forme les données s'ouvre.
3. Développez la section Separators et choisissez parmi les options suivantes :
   - Sous Decimal, choisissez un point ou une virgule pour séparer les décimales. La valeur par défaut est un point. Si vous choisissez une virgule à la place, utilisez un point ou un espace comme séparateur des milliers.
   - Sous Thousands, sélectionnez ou désélectionnez Enabled pour indiquer que vous souhaitez utiliser un séparateur des milliers. L'option Enabled est sélectionnée par défaut.
   - Si vous utilisez un séparateur des milliers, choisissez d'utiliser une virgule, un point ou un espace. La valeur par défaut est une virgule. Si vous choisissez un point à la place, utilisez une virgule comme la séparateur décimal.
4. Développez la section Decimal Places et choisissez parmi les options suivantes :

- Choisissez Auto pour qu'Amazon Quick détermine automatiquement le nombre de décimales approprié, ou choisissez Personnalisé pour spécifier un certain nombre de décimales. Auto est la valeur par défaut.
- Si vous avez choisi Custom, entrez le nombre de décimales à utiliser. Les valeurs de champ sont arrondies à la décimale spécifiée. Par exemple, si vous spécifiez deux décimales, la valeur 6,728 est arrondie à 6,73.

5. Développez la section Units et choisissez parmi les options suivantes :
   - Choisissez l'unité à utiliser. Le choix d'une unité ajoute le suffixe correspondant à la valeur numérique. Par exemple, si vous choisissez Thousands, une valeur de champ 1234 s'affiche sous la forme 1.234K.

     Les options d'unités sont les suivantes :
     - Aucun suffixe d'unité. Il s'agit de l'option par défaut.
     - Milliers (K)
     - Millions (M)
     - Milliards (B)
     - Trillions (T)
   - Si vous souhaitez utiliser un préfixe ou un suffixe personnalisé, spécifiez-le dans la zone Prefix ou Suffix. Vous pouvez spécifier les deux. Vous pouvez également spécifier un préfixe personnalisé en plus du suffixe ajouté en sélectionnant une unité.
6. Développez la section Negatives et choisissez si vous souhaitez afficher une valeur négative à l'aide d'un signe moins ou en la mettant entre parenthèses. La valeur par défaut est l'utilisation du signe moins.
7. Développez la section Valeurs nulles et choisissez d'afficher les valeurs nulles en tant que valeur `null` ou en tant que valeur personnalisée. Par défaut, la valeur `null` est utilisée.

> **Note**
>
> Lorsque vous utilisez une table ou un tableau croisé dynamique, les valeurs nulles s'affichent uniquement pour les champs placés dans les champs Lignes, Colonnes ou Grouper par sélecteur de champs. Les valeurs nulles des champs du sélecteur de champs Valeurs apparaîtront vides dans le tableau ou le tableau croisé dynamique.

Mettre en forme un champ de pourcentage

Lorsque vous formatez un champ de pourcentage, vous pouvez choisir le nombre de décimales dans une liste d'options courantes. Vous pouvez également ouvrir le volet Mettre en forme les données et mettre en forme le champ manuellement. La mise en forme manuelle du champ vous permet de choisir les séparateurs à utiliser. Elle vous permet également de choisir le nombre de décimales à afficher et la façon d'afficher les nombres négatifs.

Modifier un format de champ le modifie pour toutes les représentations visuelles dans l'analyse, mais pas dans le jeu de données sous-jacent.

Si vous souhaitez choisir le nombre de décimales pour un champ de pourcentage dans une liste d'options courantes, vous pouvez accéder à cette liste de différentes manières. Vous pouvez y accéder à partir du volet Field list (Liste de champs), d'un éditeur de représentations visuelles ou d'un sélecteur de champs de représentations visuelles.

Pour modifier le nombre de décimales d'un champ de pourcentage en choisissant une option de liste

1. Choisissez l'une des options suivantes :
   - Dans le volet Liste des champs, choisissez l'icône du sélecteur à droite du champ numérique que vous souhaitez mettre en forme.
   - Sur une représentation visuelle contenant un éditeur de représentations visuelles associé au champ de pourcentage que vous souhaitez modifier, choisissez cet éditeur de représentations visuelles. Développez le volet Sélecteur de champs, puis choisissez le sélecteur de champs associé au champ de nombre à modifier.
2. Choisissez Mettre en forme, puis le nombre de décimales que vous souhaitez. Les mises en forme rapides suivantes sont proposées pour les champs de pourcentage :
   - Afficher la valeur avec deux décimales.
   - Afficher la valeur avec une décimale.
   - Afficher la valeur sans décimales.

Pour modifier manuellement le format d'un champ de pourcentage

1. Choisissez l'une des options suivantes :
   - Dans le volet Liste des champs, choisissez l'icône du sélecteur à droite du champ numérique que vous souhaitez mettre en forme.

- Sur une représentation visuelle contenant un éditeur de représentations visuelles associé au champ de nombre que vous souhaitez mettre en forme, choisissez cet éditeur de représentations visuelles. Développez le volet Sélecteur de champs, puis choisissez le sélecteur de champs associé au champ de nombre à modifier.

2. Choisissez Format (Mise en forme), puis More Formatting Options (Plus d'options de mise en forme).

   Le volet Mettre en forme les données s'ouvre.

3. Développez la section Separators et choisissez parmi les options suivantes :

   - Sous Decimal, choisissez un point ou une virgule pour séparer les décimales. La valeur par défaut est un point. Si vous choisissez une virgule à la place, utilisez un point ou un espace comme séparateur des milliers.
   - Sous Thousands, sélectionnez ou désélectionnez Enabled pour indiquer que vous souhaitez utiliser un séparateur des milliers. L'option Enabled est sélectionnée par défaut.
   - Si vous utilisez un séparateur des milliers, choisissez d'utiliser une virgule, un point ou un espace. La valeur par défaut est une virgule. Si vous choisissez un point à la place, utilisez une virgule comme la séparateur décimal.

4. Développez la section Decimal Places et choisissez parmi les options suivantes :

   - Choisissez Auto pour qu'Amazon Quick détermine automatiquement le nombre de décimales approprié, ou choisissez Personnalisé pour spécifier un certain nombre de décimales. Auto est la valeur par défaut.
   - Si vous avez choisi Custom, entrez le nombre de décimales à utiliser. Les valeurs de champ sont arrondies à la décimale spécifiée. Par exemple, si vous spécifiez deux décimales, la valeur 6,728 est arrondie à 6,73.

5. Développez la section Negatives et choisissez si vous souhaitez afficher une valeur négative à l'aide d'un signe moins ou en la mettant entre parenthèses. La valeur par défaut est l'utilisation du signe moins.

6. Développez la section Valeurs nulles et choisissez d'afficher les valeurs nulles en tant que valeur `null` ou en tant que valeur personnalisée. Par défaut, la valeur `null` est utilisée.

   > **Note**
   >
   > Lorsque vous utilisez une table ou un tableau croisé dynamique, les valeurs nulles s'affichent uniquement pour les champs placés dans les champs Lignes, Colonnes

ou Grouper par sélecteur de champs. Les valeurs nulles des champs du sélecteur de champs Valeurs apparaîtront vides dans le tableau ou le tableau croisé dynamique.

Mettre en forme un champ de texte

Lorsque vous mettez en forme un champ de texte, vous pouvez choisir le mode d'affichage des valeurs nulles à l'aide du volet Liste des champs, d'un éditeur visuel ou d'un sélecteur de champs visuel.

Pour choisir le mode d'affichage des valeurs nulles d'un champ de texte

1. Choisissez l'une des options suivantes :
   - Dans le volet Liste des champs, choisissez l'icône du sélecteur à droite du champ numérique que vous souhaitez mettre en forme.
   - Sur une représentation visuelle contenant un éditeur de représentations visuelles associé au champ de pourcentage que vous souhaitez modifier, choisissez cet éditeur de représentations visuelles. Développez le volet Sélecteur de champs, puis choisissez le sélecteur de champs associé au champ de nombre à modifier.
2. Choisissez Format (Mise en forme), puis More Formatting Options (Plus d'options de mise en forme).

   Le volet Mettre en forme les données s'ouvre.
3. Développez la section Valeurs nulles et choisissez d'afficher les valeurs nulles en tant que valeur `null` ou en tant que valeur personnalisée. Par défaut, la valeur `null` est utilisée.

Restaurer le format d'un champ aux paramètres par défaut

Utilisez la procédure suivante pour réinitialiser le format d'un champ aux paramètres par défaut.

Pour restaurer le format d'un champ aux paramètres par défaut

1. Dans le volet Liste des champs, choisissez l'icône du sélecteur à droite du champ de date que vous souhaitez réinitialiser.
2. Choisissez Format, puis More Formatting options.

   Le volet Mettre en forme les données s'ouvre.

3. Choisissez Reset to defaults.

Tri des données visuelles dans Amazon Quick

Vous pouvez trier les données à l'aide de plusieurs méthodes pour la plupart des types de représentations visuelles. Vous pouvez choisir l'ordre de tri des données visuelles à l'aide de l'option de tri rapide ou du sélecteur de champs. Vous pouvez également utiliser des sélecteurs de champs pour trier les données en fonction d'une métrique non visuelle. L'élément visuel que vous pouvez trier dépend du type de représentation visuelle ou du fait que le tri soit pris en charge ou non. Pour plus d'informations sur les types de représentations visuelles prenant en charge avec le tri, consultez la rubrique Formatage des analyses par type dans Quick.

Les tableaux croisés dynamiques se comportent différemment des tableaux lors du tri des valeurs. Pour plus d'informations sur le tri des tableaux croisés dynamiques, consultez Tri des tableaux pivotants dans Quick.

Pour les jeux de données SPICE, vous pouvez trier des chaînes de texte dont la taille ne dépasse pas les limites suivantes :

- Jusqu'à deux millions (2 000 000) de valeurs uniques
- Jusqu'à 16 colonnes

Lorsque vous dépassez les limites, la représentation visuelle affiche une notification dans le coin supérieur droit.

Vous pouvez trier tous les types de représentations visuelles prenant en charge le tri. Si un type de représentation visuelle prend en charge le tri, vous pouvez le trier à l'aide de l'option de tri rapide ou d'un sélecteur de champs.

Pour trier rapidement les dimensions et les mesures

- Effectuez l'une des actions suivantes :
  - Choisissez l'icône de tri qui s'affiche en regard du nom du champ sur l'un des axes. Dans les requêtes directes, cette icône s'affiche pour tous les types de données. Pour SPICE, cette icône est disponible uniquement pour les types de données de date et d'heure, numériques et décimales.
  - Choisissez le nom du champ, puis sélectionnez l'option de tri dans le menu. Si l'étiquette ne s'affiche pas sur l'axe, vérifiez le format visuel pour voir si chaque l'axe est défini pour afficher

les étiquettes. Les étiquettes d'affichage sont automatiquement masquées sur des visuels plus petits. Vous pouvez également avoir besoin d'agrandir une représentation visuelle pour pouvoir afficher les étiquettes.

Pour trier à l'aide d'une métrique non visuelle

1. Ouvrez l'analyse avec la représentation visuelle que vous souhaitez trier. Le volet représentations visuelles s'ouvre par défaut.
2. Choisissez un champ qui prend en charge le tri, puis choisissez Trier par, Options de tri.
3. Dans le volet Options de tri, triez par champs spécifiques, choisissez une agrégation, triez par ordre croissant ou décroissant, ou effectuez une combinaison des deux.
4. Choisissez Apply (Appliquer) pour enregistrer les changements. Ou choisissez Effacer pour recommencer ou Annuler pour revenir en arrière.

Pour trier à l'aide d'un sélecteur de champs

1. Ouvrez l'analyse avec la représentation visuelle que vous souhaitez trier. La fenêtre Visuels s'ouvre par défaut.
2. Choisissez un sélecteur de champs qui prend en charge le tri.
3. Dans le menu de sélecteur de champs, choisissez Sort, puis utilisez l'icône de tri croissant ou décroissant.

Utilisation de thèmes dans Amazon Quick Sight

Dans Amazon Quick Sight, un thème est un ensemble de paramètres que vous pouvez appliquer à plusieurs analyses et tableaux de bord. Amazon Quick Sight inclut certains thèmes, et vous pouvez ajouter les vôtres à l'aide de l'éditeur de thèmes. Vous pouvez partager des thèmes avec des niveaux d'autorisations définis sur utilisateur ou propriétaire. Toute personne ayant accès au thème peut l'appliquer à des analyses et des tableaux de bord, ou utiliser Save as (Enregistrer comme) pour en faire sa propre copie. Les propriétaires de thèmes peuvent également modifier le thème et le partager avec d'autres.

Une analyse ne peut avoir qu'un seul thème appliqué. Si vous appliquez un thème à une analyse (en utilisant le bouton Apply (Appliquer)), il est instantanément modifié pour tous - les lecteurs d'analyses et des tableaux de bord. Pour explorer et enregistrer les options de couleurs sans les appliquer, évitez de modifier et d'enregistrer le thème appliqué.

Toutes les couleurs sont disponibles par paires de couleurs d'arrière-plan et de premier plan. Les couleurs de premier plan sont conçues pour apparaître spécifiquement au-dessus de leur couleur d'arrière-plan correspondante. Par conséquent, choisissez un contraste évident.

Le tableau suivant définit les différents paramètres.

Groupe	Paramètre	Ce que le paramètre change
Principal	Arrière-plan principal	Couleur d'arrière-plan utilisée pour les représentations visuelles et d'autres éléments d'interface importants.
Principal	Premier plan principal	Couleur du texte et d'autres éléments de premier plan qui apparaissent sur les zones d'arrière-plan principal, telles que les lignes de quadrillage, les bordures, les bandes de tableau, les icônes, etc.
Principal	Arrière-plan secondaire	Couleur d'arrière-plan utilisée pour l'arrière-plan et les contrôles de la feuille.
Principal	Premier plan secondaire	Couleur de premier plan utilisée pour tout titre de feuille, texte de contrôle de feuille ou interface utilisateur apparaissant sur l'arrière-plan secondaire.
Principal	Accent	Ce paramètre est utilisé comme indicateur interactif pour les éléments suivants : • Boutons

Groupe	Paramètre	Ce que le paramètre change
		• Bordures autour de la représentation visuelle sélectionnée • Indicateurs de chargement • Personnalisations de la narration • Liens • Filtrer les volets des tableaux de bord intégrés
Principal	Avant-plan accentué	La couleur de premier plan s'applique à tout texte ou à d'autres éléments qui apparaissent au-dessus de la couleur accentuée.
Principal	Font	La police à utiliser pour l'ensemble du texte. Vous pouvez choisir parmi une variété de polices prises en charge par Amazon Quick Sight.
Données	Couleurs des données	Il s'agit des couleurs de données par lesquelles les diagrammes alternent lors de l'affectation de couleurs à des groupes. Vous pouvez ajouter ou supprimer des couleurs dans cette liste ou choisir une couleur pour la modifier.

Groupe	Paramètre	Ce que le paramètre change
Données	Dégradé minimum maximum	Dégradé minimum et maximum par défaut à utiliser lorsqu'un dégradé est utilisé comme échelle, par exemple dans les cartes thermiques.
Données	Couleur de remplissage vide	Il s'agit de la couleur utilisée avec vos couleurs de données pour indiquer un manque de données. Par exemple, cette couleur apparaît dans la partie vide des barres de progressi on affichées dans les indicateu rs de performance clés et les graphiques à jauge, ou pour les cellules de carte thermique vides.
Disposition	Bordure	Ce paramètre permet de basculer la bordure autour des représentations visuelles qui ne sont pas actuellem ent sélectionnés. La bordure de la représentation visuelle sélectionnée affiche toujours la couleur accentuée.
Disposition	Marge	Ce paramètre permet de basculer l'espace entre les limites de la feuille et les représentations visuelles.

Groupe	Paramètre	Ce que le paramètre change
Disposition	Espace	Ce paramètre affiche ou masque l'espace entre les représentations visuelles dans la grille.
Autre	Réussite La réussite au premier plan	Ces couleurs sont utilisées pour les messages de réussite, par exemple la coche d'un téléchargement réussi.
Autre	Avertissement Avertissement au premier plan	Ces couleurs sont utilisées pour les messages d'avertis sement et d'information.
Autre	Danger Danger au premier plan	Ces couleurs sont utilisées pour les messages d'erreur.
Autre	Dimension Dimension du premier plan	Ces couleurs sont utilisées pour les noms des champs identifiés en tant que dimensions. Cette option définit également la couleur des dimensions dans le panneau de filtre des tableaux de bord intégrés.
Autre	Mesure Mesure du premier plan	Ces couleurs sont utilisées pour les noms des champs identifiés comme des mesures. Ces couleurs s'appliquent également aux mesures dans le panneau de filtre des tableaux de bord intégrés.

Pour réaliser une petite visite de la visionneuse et de l'éditeur de thèmes

1. Ouvrez la console Quick.
2. Ouvrez une analyse ou créez-en une nouvelle. Vous devez disposer d'une analyse ouverte pour utiliser des thèmes. Cependant, la vue avec le thème appliqué n'est qu'un aperçu.

   Les thèmes sont distincts des analyses. Aucune modification n'est apportée à votre analyse, même lorsque vous enregistrez un thème.
3. Choisissez Modifier dans la barre d'applications, puis sélectionnez Thèmes. Le panneau Thèmes s'ouvre.
4. La liste des thèmes affiche ce qui suit :

   - Applied theme (Thème appliqué) affiche le thème actuellement appliqué à cette analyse et à ses tableaux de bord.
   - My themes (Mes thèmes) montre les thèmes que vous avez créés et les thèmes partagés avec vous.
   - Les thèmes de démarrage présentent les thèmes créés par Amazon Quick Sight.
5. Chaque thème comporte un menu contextuel auquel vous pouvez accéder à partir de l'icône ….

   Les actions disponibles sur chaque thème dépendent de votre niveau d'accès.

   - Theme owners (Propriétaires de thèmes) - Si vous avez créé le thème ou si quelqu'un l'a partagé avec vous et qu'il a fait de vous un propriétaire, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :
     - Edit (Modifier) – Modifiez les paramètres du thème et enregistrez-les.
     - Save (Enregistrer) – Enregistrez les modifications apportées au thème. Si vous modifiez le thème appliqué et enregistrez vos modifications, les nouveaux paramètres de thème s'appliquent à toutes les analyses et à tous les tableaux de bord qui l'utilisent. Un message d'information s'affiche avant de remplacer un thème appliqué.
     - Share (Partager) – Partagez le thème et attribuez les autorisations d'utilisateur ou de propriétaire à d'autres personnes.
     - Supprimer – Supprimez un thème. Vous ne pouvez pas annuler cette action. Un message d'information s'affiche avant que vous ne confirmiez la suppression.
   - Utilisateurs du thème : si quelqu'un a partagé le thème avec vous, ou s'il s'agit d'un thème Amazon Quick Sight, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

    - Apply (Appliquer) – Appliquez le thème à l'analyse en cours. Cette option applique également le thème aux tableaux de bord créés à partir de l'analyse. Un message d'information s'affiche avant de remplacer un thème appliqué.
    - Save as (Enregistrer sous) – Enregistrez le thème en cours sous un autre nom afin de pouvoir le modifier.
  - Analysis authors (Auteurs d'analyses) – Si vous avez accès à l'analyse mais pas au thème, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :
    - Vous pouvez voir l'analyse avec le thème appliqué.
    - Vous pouvez voir le thème dans le panneau Theme (Thème) .
    - Vous pouvez utiliser Save as (Enregistrer sous) pour créer votre propre copie du thème.
  - Dashboard viewers (Utilisateurs de tableaux) – Si vous avez accès au tableau de bord mais pas au thème, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :
    - Vous pouvez voir le tableau de bord avec le thème appliqué.
    - Vous ne pouvez pas voir le thème ou ses paramètres. Les utilisateurs de tableaux de bord ne peuvent pas voir le panneau Theme (Thème).
6. Pour explorer les paramètres d'un thème, choisissez les icônes sur la gauche pour afficher les paramètres des couleurs.

La procédure suivante vous guide tout au long de la création d'un thème. Vous pouvez lancer l'analyse, ou une copie de l'analyse, que vous souhaitez utiliser pour prévisualiser les couleurs. Vous pouvez également lancer une nouvelle analyse. Après avoir enregistré le thème, vous pouvez l'appliquer à l'analyse en cours ou à d'autres analyses. Si vous le partagez, d'autres personnes peuvent l'utiliser aussi.

Pour utiliser l'éditeur de thèmes

1. Ouvrez la console Quick.
2. Ouvrez une analyse ou créez-en une nouvelle. Choisissez Modifier dans la barre d'applications, puis sélectionnez Thèmes. Le panneau Thèmes s'ouvre.

   Vous devez disposer d'une analyse ouverte pour utiliser des thèmes. Cependant, la vue avec le thème appliqué n'est qu'un aperçu. Les thèmes sont distincts des analyses. Aucune modification n'est apportée à votre analyse, même lorsque vous enregistrez un thème.
3. Choisissez Main (Principal). Le sélecteur de couleur utilisé dans chacun de ces paramètres est le sélecteur standard utilisé dans Amazon Quick Sight.

Définissez les couleurs pour Primary background (Arrière-plan principal) et Primary foreground (Premier plan principal) à utiliser dans les représentations visuelles et d'autres éléments importants de l'interface utilisateur.

Définissez les couleurs pour Secondary background (Arrière-plan secondaire) et Secondary foreground (Premier plan secondaire) à utiliser dans les feuilles et les contrôles de feuille.

Définissez les couleurs pour Accent (Accentué) et Accent foreground (Premier plan accentué) à utiliser dans les indications interactives y compris les boutons, les bordures autour des représentations visuelles sélectionnées, les indicateurs de chargement, les personnalisations de narration, les liens et le volet de filtres dans les tableaux de bord intégrés.

4. Choisissez Data (Données).

   Définissez les Colors (Couleurs) à utiliser comme couleurs de données. Les diagrammes s'alternent entre ces éléments lors de l'attribution de couleurs. Vous pouvez ajouter ou supprimer des couleurs, ou modifier l'ordre de ces dernières à l'aide de glisser-déposer. Pour modifier une couleur existante, sélectionnez-la pour ouvrir l'éditeur de couleurs.

   Définissez les couleurs pour le Min max gradient (Dégradé min max) à utiliser lorsqu'un dégradé est utilisé comme échelle, par exemple dans les cartes thermiques.

   Définissez la couleur du Empty fill (Remplissage vide) à utiliser en cas de manque de données, par exemple la partie non remplie d'une barre de progression.

5. Sélectionnez Layout (Disposition).

   Activez ou désactivez la case à cocher Border (Bordure) pour afficher ou masquer la bordure autour des représentations visuelles qui ne sont pas actuellement sélectionnées.

   Activez ou désactivez la case à cocher Margin (Marge) pour afficher ou masquer l'espace entre les limites de la feuille et les représentations visuelles.

   Activez ou désactivez la case à cocher Gutter (Gouttière) pour afficher ou masquer l'espace entre les représentations visuelles dans la grille.

6. Sélectionnez Other (Autre).

   Définissez la couleur pour Success (Succès) à utiliser dans les messages de réussite, par exemple lorsque vous téléchargez avec succès un fichier .csv. La couleur de premier plan de réussite n'est pas utilisée actuellement.

Définissez la couleur de Warning (Avertissement) à utiliser dans les messages d'avertissement et d'information. La couleur de premier plan d'avertissement n'est pas utilisée actuellement.

Définissez la couleur pour Danger à utiliser dans les messages d'erreur. La couleur de premier plan de danger n'est pas actuellement utilisée.

Définissez la couleur pour Dimension à utiliser pour les noms des champs identifiés en tant que dimensions. Cette option définit également la couleur des dimensions dans le panneau de filtre des tableaux de bord intégrés.

Définissez la couleur pour Measure (Mesure) à utiliser pour les noms des champs identifiés en tant que mesures. Cette option définit également la couleur des mesures dans le panneau de filtre des tableaux de bord intégrés.

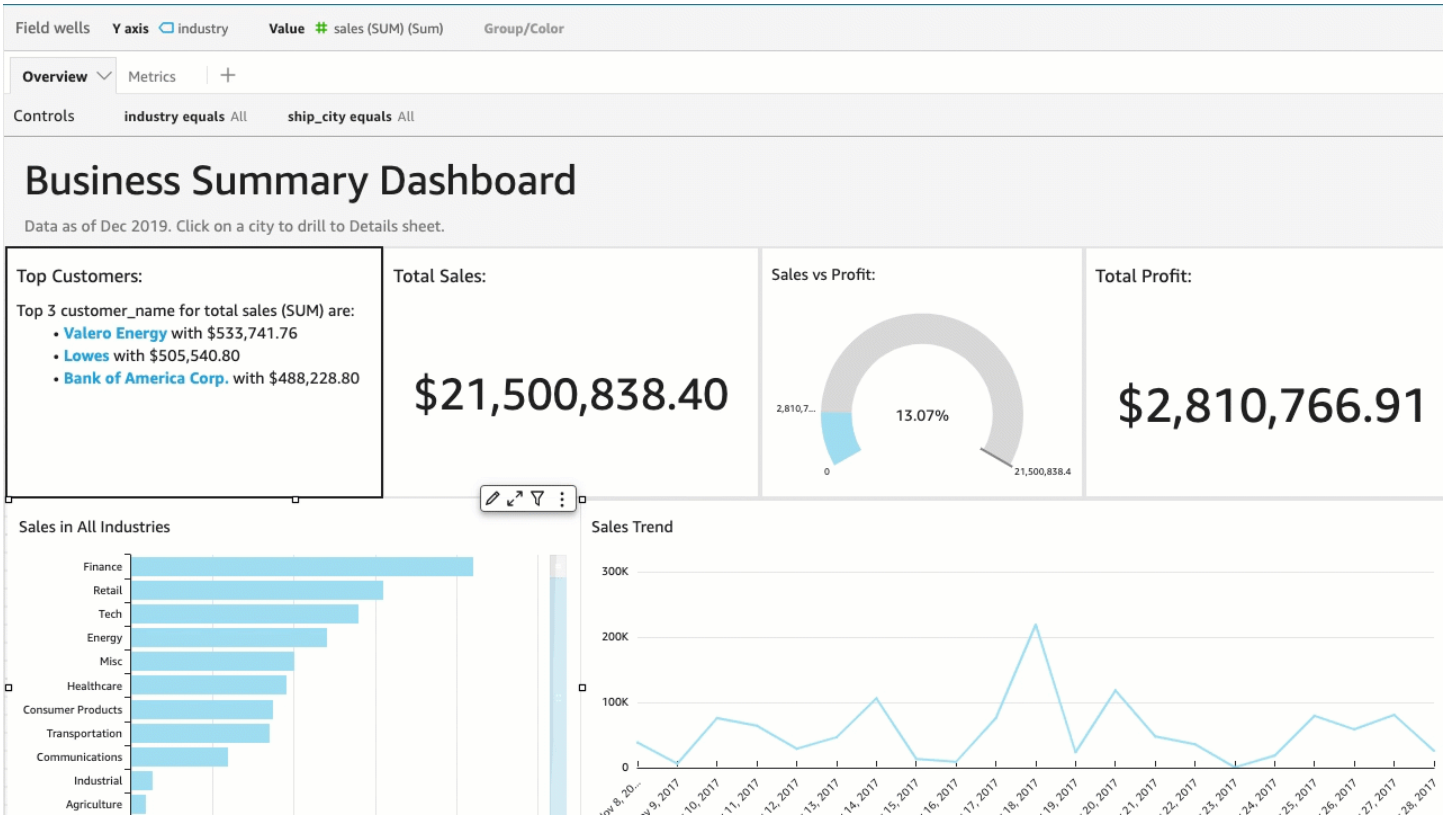
7. Pour enregistrer le thème, choisissez Main (Principal) et donnez un nom au nouveau thème, puis choisissez Save (Enregistrer) en haut à droite du navigateur.

   L'enregistrement d'un thème ne l'applique pas à l'analyse, même si vous pouvez voir un aperçu des couleurs qui utilisent l'analyse en cours.
8. Pour partager le thème, enregistrez ou fermez le thème que vous consultez. Trouvez le thème dans votre collection de thèmes. Sélectionnez Share(Partager) dans le menu contextuel (…).
9. Pour appliquer le thème, enregistrez ou fermez le thème que vous consultez. Trouvez le thème dans votre collection de thèmes. Choisissez Apply (Appliquer) dans le menu contextuel (…).

Accès à Amazon Quick Sight à l'aide des raccourcis clavier

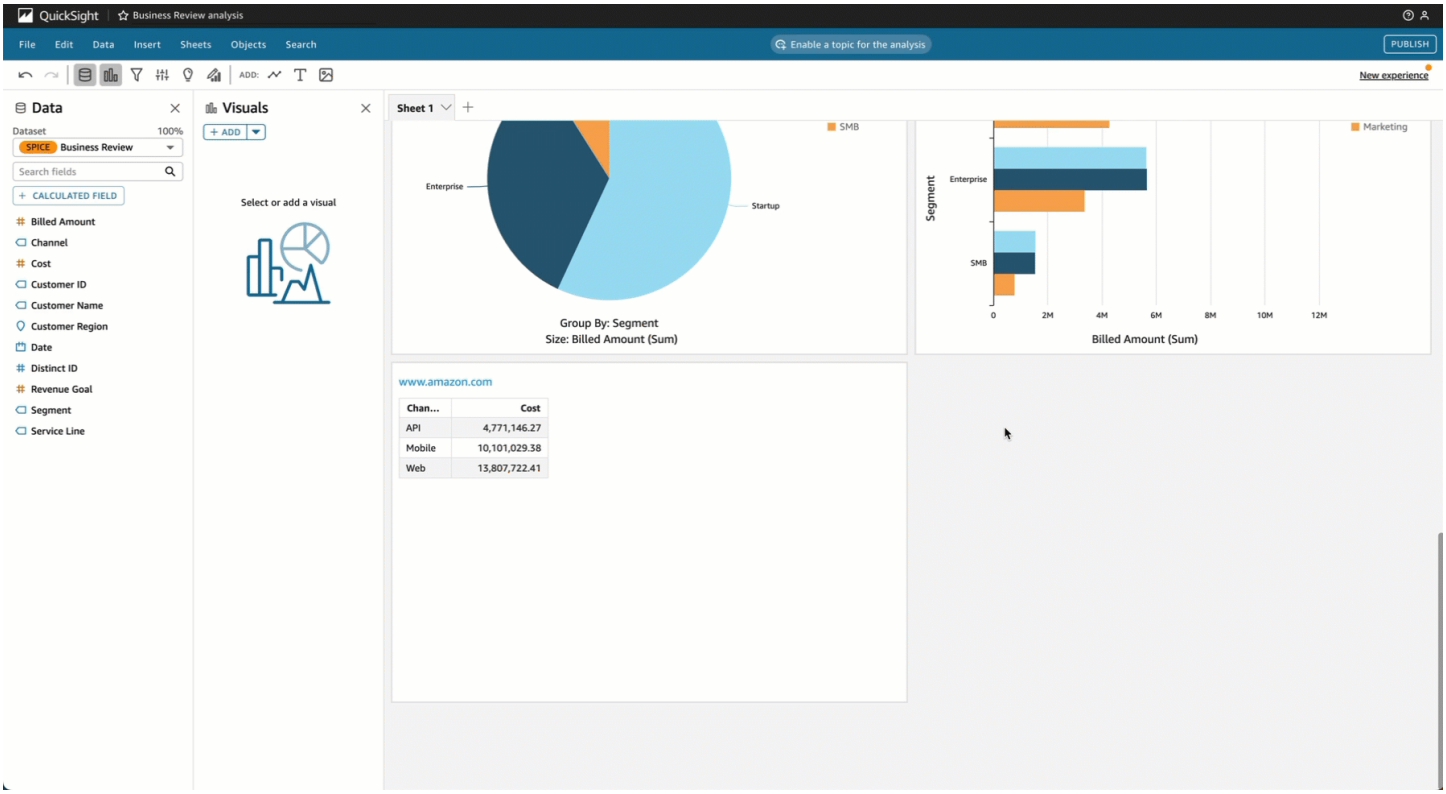
Vous pouvez utiliser les raccourcis clavier suivants pour naviguer dans un tableau de bord ou une analyse Amazon Quick Sight :

- Utilisez la touche `TAB` pour naviguer parmi les options de menu ou les visuels.
- Utilisez les touches `Shift+TAB` pour revenir à la sélection précédente.
- Utilisez la touche `Enter` pour sélectionner un visuel ou une option de menu.
- Utilisez la touche `ESC` pour effacer la sélection d'un visuel ou d'un élément de menu.

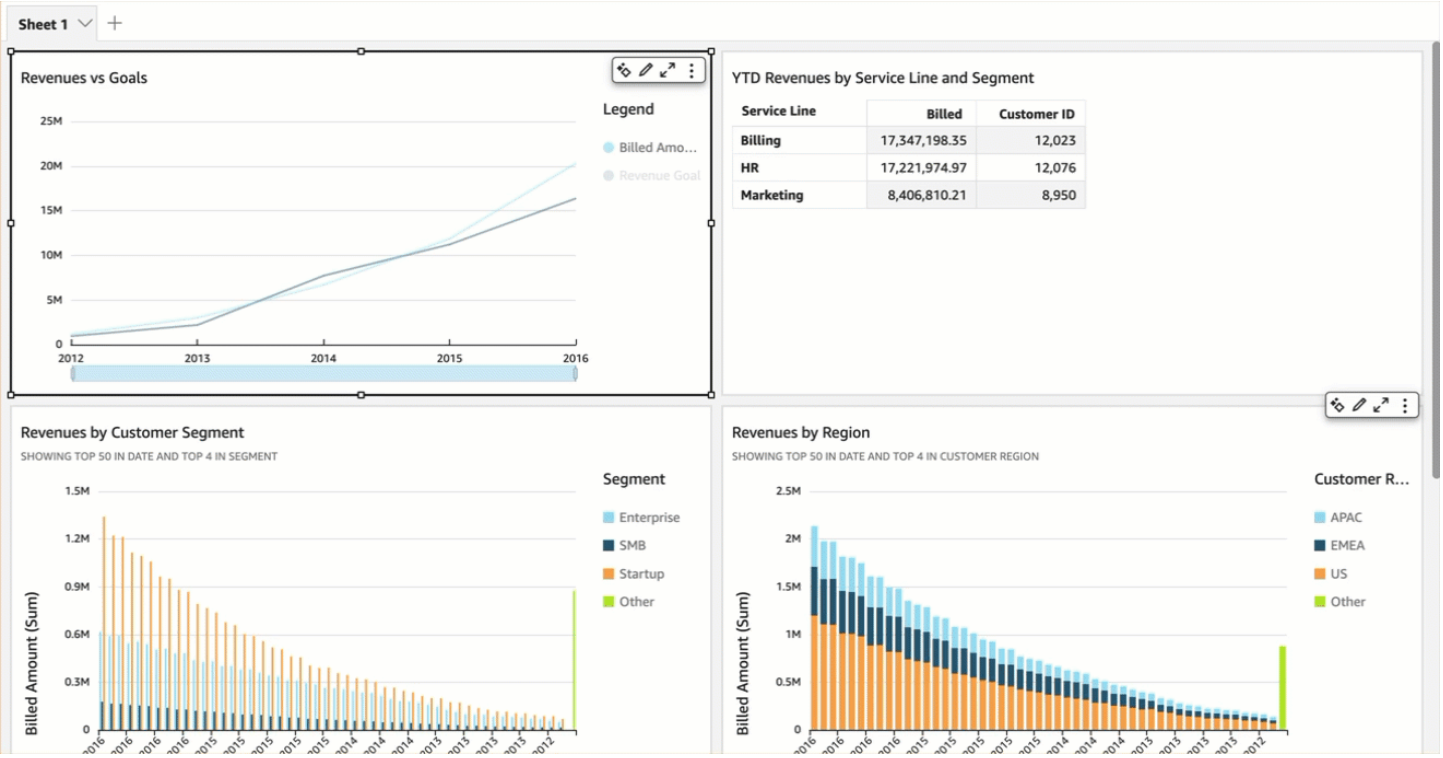


Utilisation des raccourcis dans un visuel

Vous pouvez utiliser les touches `TAB`, `Shift+TAB` et `Enter` pour naviguer et sélectionner différents champs dans un visuel sélectionné. Supposons, par exemple, que vous souhaitiez utiliser un lien qui fait partie du titre de vos visuels. Pour ce faire, sélectionnez le visuel souhaité, puis utilisez la touche `TAB` jusqu'à ce que seul le lien soit sélectionné. Utilisez ensuite la touche `Enter` pour cliquer sur le lien.



Vous pouvez également utiliser ces raccourcis clavier pour naviguer et accéder au menu visuel situé dans le coin supérieur droit d'un visuel. Pour ce faire, sélectionnez le visuel souhaité et utilisez la touche TAB pour accéder au champ que vous souhaitez sélectionner. Si vous ne trouvez pas le champ souhaité, utilisez les touches `Shift+TAB` pour revenir en arrière d'un champ.



Partage et abonnement aux données dans Amazon Quick Sight à l'aide de tableaux de bord et de rapports

Un tableau de bord est un instantané en lecture seule d'une analyse que vous pouvez partager avec d'autres utilisateurs d'Amazon Quick Sight à des fins de reporting. Un tableau de bord conserve la configuration de l'analyse au moment où vous la publiez notamment des éléments tels que le filtrage, les paramètres, les contrôles et l'ordre de tri. Les données utilisées pour l'analyse ne sont pas capturées dans le cadre du tableau de bord. Lorsque vous consultez le tableau de bord, il reflète les données actuelles contenues dans les jeux de données utilisés par l'analyse.

Lorsque vous partagez un tableau de bord, vous spécifiez les utilisateurs qui y ont accès. Les utilisateurs qui sont les lecteurs de tableaux de bord peuvent afficher et filtrer les données du tableau de bord. Toutes les sélections de filtres, de contrôles ou de tri que les utilisateurs appliquent lors de la consultation du tableau de bord n'existent que pendant cette consultation et ne sont pas enregistrées après qu'il soit fermé. Les utilisateurs qui sont propriétaires de tableau de bord peuvent modifier et partager le tableau de bord, et le cas échéant, modifier et partager l'analyse. Si vous souhaitez qu'ils puissent également modifier et partager le jeu de données, vous pouvez le configurer dans l'analyse.

Il est également possible d'intégrer un tableau de bord partagé dans un site Web ou une application, si vous utilisez l'édition Enterprise. Pour plus d'informations sur les tableaux de bord intégrés, consultez Analyses intégrées pour Amazon Quick Sight.

Utilisez les sections suivantes pour apprendre à publier et partager des tableaux de bord, à vous abonner aux alertes de seuil ainsi qu'à envoyer des rapports sur les tableaux de bord par e-mail et à vous y abonner.

Rubriques

- Publication des tableaux de bord
- Partage des tableaux de bord Amazon Quick Sight
- Utilisation de connecteurs Quick Action dans les visuels du tableau de bord
- Partage de votre point de vue sur un tableau de bord Amazon Quick Sight
- Planification et envoi de rapports Quick Sight par e-mail
- Abonnement à des rapports par e-mail dans Amazon Quick Sight
- Utilisation des seuils d'alerte dans Amazon Quick Sight
- Impression d'un tableau de bord ou d'une analyse
- Exportation d'analyses ou de tableaux de bord Amazon Quick Sight sous forme de PDFs
- Codes d'erreur en cas d'échec des tâches d'exportation PDF
- Organisation des ressources dans des dossiers pour Amazon Quick Sight

Publication des tableaux de bord

Lorsque vous publiez une analyse, celle-ci devient un tableau de bord qui peut être partagé et utilisé par les utilisateurs de votre compte Amazon Quick ou, dans certains cas, par des utilisateurs anonymes qui ne figurent pas sur votre compte. Vous pouvez choisir de publier une feuille d'analyse, toutes les feuilles de l'analyse ou toute autre combinaison de feuilles de votre choix. Lorsque vous publiez une feuille interactive, celle-ci devient un tableau de bord interactif avec lequel les utilisateurs peuvent interagir. Lorsque vous publiez une feuille de rapport parfaite au pixel près, elle devient un rapport au pixel près qui génère et enregistre un instantané des données du rapport lorsque vous planifiez un rapport dans Amazon Quick Sight. Vous pouvez publier un tableau de bord contenant n'importe quelle combinaison de feuilles interactives et de rapports parfaits au pixel près issus de la même analyse.

Pour plus d'informations sur la planification d'un rapport, consultez la rubrique Planification et envoi de rapports Quick Sight par e-mail.

Pour plus d'informations sur l'affichage des instantanés d'un rapport, consultez la rubrique Utilisation de rapports parfaits au pixel près dans Amazon Quick Sight.

Procédez comme suit pour publier et éventuellement partager un tableau de bord. Vous pouvez également utiliser cette procédure pour renommer un tableau de bord publié. Un tableau de bord renommé conserve ses paramètres de sécurité et de rapport envoyé par e-mail.

1. Ouvrez l'analyse que vous souhaitez utiliser. Choisissez Publier.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :

   - Pour créer un tableau de bord, choisissez New dashboard (Nouveau tableau de bord), puis attribuez-lui un nom.
   - Pour remplacer un tableau de bord existant, effectuez l'une des actions suivantes. Le remplacement d'un tableau de bord le met à jour sans modifier les paramètres de sécurité ou de rapport envoyé par e-mail.
     - Pour le mettre à jour avec vos modifications, choisissez Replace an existing dashboard (Remplacer un tableau de bord existant), puis choisissez un tableau de bord dans la liste.
     - Pour le renommer, choisissez Replace an existing dashboard (Remplacer un tableau de bord existant), choisissez un tableau de bord dans la liste, puis sélectionnez l'icône de crayon. Entrez un nouveau nom pour renommer le tableau de bord existant et cliquez sur la coche ou appuyez sur Entrée pour confirmer. Lorsque vous publiez un tableau de bord, il enregistre également toutes les modifications que vous avez apportées à l'analyse. Les modifications apportées à l'analyse ou au tableau de bord ne sont pas conservées tant que vous ne les publiez pas. Une version initiale d'un tableau de bord doit être publiée pour pouvoir le renommer.
3. (Facultatif) Choisissez les feuilles que vous souhaitez publier dans la liste déroulante FEUILLES. Lorsque vous sélectionnez des feuilles à ajouter au nouveau tableau de bord, le menu déroulant indique le nombre de feuilles sélectionnées pour la publication. L'option par défaut est TOUTES LES FEUILLES SONT SÉLECTIONNÉES.

   Si vous remplacez un tableau de bord existant, les feuilles déjà publiées sur le tableau de bord existant sont présélectionnées dans la liste déroulante, à moins que vous ne publiiez à partir d'une analyse que vous n'avez pas publiée auparavant Vous pouvez y apporter des modifications en sélectionnant ou en désélectionnant des feuilles dans la liste déroulante.

4. (Facultatif) Ajoutez des commentaires sur les modifications que vous avez apportées dans la section des notes, qui est disponible dans l'historique des versions.
5. (Facultatif) Pour autoriser les lecteurs de tableaux de bord à partager des récits de données, choisissez Autoriser le partage de récits de données. Pour plus d'informations sur les récits de données, consultez Utilisation de récits de données dans Amazon Quick Sight.
6. (Facultatif) Ouvrez Plus de paramètres. Ces options sont disponibles uniquement si au moins une feuille du nouveau tableau de bord est une feuille interactive.

> **Note**
>
> Il s'agit d'une fenêtre déroulante. Faites défiler la page vers le bas dans la fenêtre Publish a dashboard (Publier un tableau de bord) pour afficher toutes les options disponibles.

Vous pouvez désactiver certaines options pour simplifier votre utilisation de ce tableau de bord, à savoir :

- Dans Dashboard options (Options de tableau de bord) :
  - laissez l'option Expand on-sheet controls by default (Développer les contrôles sur feuille par défaut) désactivée pour pouvoir afficher une vue simplifiée. Par défaut, l'option est désactivée. Pour afficher les contrôles par défaut, activez cette option.
  - Décochez Enable advanced filtering on the left pane (Activer le filtrage avancé dans le volet de gauche) pour enlever aux utilisateurs du tableau de bord la possibilité de filtrer les données eux-mêmes. S'ils créent leurs propres filtres, ces derniers existent uniquement pendant la consultation du tableau de bord. Les filtres ne peuvent pas être enregistrés ni réutilisés.
  - Décochez Activer l'info-bulle en survol pour désactiver les info-bulles.
- Dans Visual options (Options visuelles) :
  - Décochez Activer le menu visuel pour désactiver entièrement le menu visuel.
  - Décochez Activer les options de téléchargement si les utilisateurs de votre tableau de bord n'ont pas besoin de télécharger des données à partir des représentations visuelles du tableau de bord. Le fichier CSV inclut uniquement ce qui est actuellement visible dans la représentation visuelle au moment où l'utilisateur le télécharge. L'utilisateur télécharge les données à l'aide du menu de représentation visuelle sur chaque représentation visuelle individuelle.

    - Décochez Permettre l'optimisation visuelle pour désactiver la possibilité d'agrandir les représentations visuelles pour remplir l'écran.
  - Dans Data point options (Options de points de données) :
    - Décochez Activer l'exploration vers le haut/bas si votre tableau de bord ne propose pas de hiérarchies de champs explorables.
    - Décochez Activer l'infobulle sur clic pour désactiver les infobulles qui apparaissent lorsque le lecteur choisit (clique sur) un point de données.
    - Décochez Activer les options de tri pour désactiver les contrôles de tri.
7. Choisissez Publish dashboard (Publier le tableau de bord).

   Si vous avez renommé le tableau de bord existant, la partie supérieure de l'écran est actualisée pour afficher le nouveau nom.
8. (Facultatif) Effectuez l'une des actions suivantes :

   - Pour publier un tableau de bord sans partage, choisissez x dans le coin supérieur droit de l'écran Share dashboard with users (Partager le tableau de bord avec des utilisateurs) lorsqu'il apparaît. Vous pouvez toujours partager le tableau de bord ultérieurement en choisissant File>Share (Fichier>Partager) dans la barre d'application.
   - Pour partager le tableau de bord, suivez la procédure de Partage des tableaux de bord Amazon Quick Sight.

   Une fois que vous avez terminé ces étapes, vous finalisez la création et le partage du tableau de bord. Les abonnés au tableau de bord reçoivent un e-mail contenant un lien vers le tableau de bord. Les groupes ne reçoivent pas les e-mails d'invitation.

Copier un tableau de bord Amazon Quick Sight

Si vous avez un accès copropriétaire ou des privilèges Enregistrer sous sur un tableau de bord existant, vous pouvez le copier. Pour ce faire, créez une nouvelle analyse à partir du tableau de bord, puis créez un nouveau tableau de bord à partir de l'analyse que vous avez copiée.

Après avoir enregistré le tableau de bord d'origine en tant que nouvelle analyse, vous pouvez collaborer en partageant la nouvelle analyse avec d'autres utilisateurs. Par exemple, vous pouvez utiliser ce flux de travail pour conserver une version de production du tableau de bord, tout en élaborant ou testant une nouvelle version de celui-ci.

Pour copier un tableau de bord

1. Connectez-vous à Quick et choisissez Dashboards sur la page d'accueil.
2. Ouvrez le tableau de bord que vous souhaitez dupliquer.
3. En haut à droite de l'écran, choisissez Enregistrer sous, puis saisissez un nom pour la nouvelle analyse. Lorsque vous enregistrez un tableau de bord existant à l'aide de l'option Enregistrer sous, elle crée une analyse en fonction du tableau de bord.

   > **Note**
   >
   > Si l'option Enregistrer sous ne s'affiche pas, vérifiez auprès de votre administrateur que vous disposez des autorisations appropriées.

4. (Facultatif) Apportez des modifications à la nouvelle analyse.
5. (Facultatif) Partagez l'analyse avec d'autres utilisateurs de façon à collaborer sur les modifications. Tous les utilisateurs qui ont accès peuvent apporter des modifications à la nouvelle analyse.

   Pour partager l'analyse avec d'autres utilisateurs, choisissez Partager dans le coin supérieur droit de la page, puis sélectionnez Partager l'analyse.
6. (Facultatif) Créez un tableau de bord avec les modifications apportées à la nouvelle analyse en choisissant Partager, puis Publier le tableau de bord.

Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- Partage des tableaux de bord Amazon Quick Sight
- Partage des analyses Quick Sight

Supprimer un tableau de bord Amazon Quick Sight

Lorsque vous supprimez un tableau de bord Amazon Quick Sight, celui-ci est définitivement supprimé de votre compte et de tous les dossiers dont il faisait partie. Vous ne pourrez plus accéder au tableau de bord supprimé. Vous pouvez uniquement supprimer des tableaux de bord que vous possédez ou dont vous êtes copropriétaire. Utilisez la procédure suivante pour supprimer un tableau de bord.

Pour supprimer un tableau de bord

1. Dans l'onglet Tableaux de bord de la page d'accueil d'Amazon Quick, choisissez l'icône des détails (points verticaux) sur le tableau de bord que vous souhaitez supprimer.
2. Sélectionnez Delete (Supprimer). Ensuite, choisissez de nouveau Supprimer pour confirmer que vous souhaitez le tableau de bord. La suppression d’un tableau de bord supprime définitivement le tableau de bord de votre compte et le tableau de bord disparaît de tous les dossiers auxquels il appartenait. Vous pouvez toujours accéder à d’autres tableaux de bord et en créer d’autres à partir de l’analyse où le tableau de bord supprimé a été publié.

Publication d'une version précédente d'un tableau de bord Amazon Quick Sight

Chaque fois que vous mettez à jour une analyse et que vous la publiez, une nouvelle version du tableau de bord Amazon Quick Sight est créée. Pour revenir à une version précédente d’un tableau de bord, vous pouvez la rechercher dans l’historique des versions du tableau de bord et publier l’ancienne version qui vous intéresse. Chaque tableau de bord peut stocker jusqu’à 1 000 versions qui ne sont jamais supprimées. Pour rétablir une version antérieure d’un tableau de bord, procédez comme suit.

Pour publier une version précédente d’un tableau de bord

1. Dans l'onglet Tableaux de bord de la page d'accueil d'Amazon Quick, choisissez le tableau de bord que vous souhaitez gérer.
2. Choisissez Historique des versions dans la barre d’outils de droite. La version du tableau de bord actuellement publiée, ainsi que les versions précédentes disponibles, apparaîtront dans une liste. Tous les commentaires ajoutés dans la section des notes apparaîtront avec la version correspondante.
3. Sélectionnez la version du tableau de bord qui vous intéresse. Vous pouvez voir quand cette version a été publiée et quel utilisateur l’a publiée.
4. Pour revenir à cette version, sélectionnez Publier. Cliquez sur Confirmer pour publier la version.

Partage des tableaux de bord Amazon Quick Sight

Par défaut, les tableaux de bord d'Amazon Quick Sight ne sont partagés avec personne et ne sont accessibles qu'au propriétaire. Cependant, après avoir publié un tableau de bord, vous pouvez le partager avec d'autres utilisateurs ou groupes sur votre compte Amazon Quick. Vous pouvez

également choisir de partager le tableau de bord avec tous les utilisateurs de votre compte Quick et de le rendre visible sur la page d'accueil de Quick pour tous les utilisateurs de votre compte. En outre, vous pouvez copier un lien vers le tableau de bord pour le partager avec les autres personnes qui y ont accès.

> **Important**
>
> Les utilisateurs qui ont accès au tableau de bord peuvent également voir les données utilisées dans l'analyse associée.

Après avoir partagé un tableau de bord, vous pouvez vérifier les autres utilisateurs ou groupes qui y ont accès et contrôler leur type d'accès. Vous pouvez révoquer l'accès au tableau de bord pour n'importe quel utilisateur. Vous pouvez également vous en supprimer vous-même.

Vous pouvez également intégrer des représentations visuelles et des tableaux de bord interactifs dans des sites web et des applications en copiant le code d'intégration de la représentation visuelle ou du tableau de bord et en le collant dans votre application. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Intégration de visuels et de tableaux de bord Amazon Quick Sight pour les utilisateurs enregistrés à l'aide d'un code d'intégration en un clic.

Octroi de l'un accès à un tableau de bord

Vous pouvez partager des tableaux de bord et des visuels avec des utilisateurs ou des groupes spécifiques de votre compte ou avec tous les utilisateurs de votre compte Amazon Quick. Vous pouvez également les partager avec quiconque sur Internet. Vous pouvez partager des tableaux de bord et des visuels à l'aide de la console Quick ou de l'API Quick Sight. L'accès à une représentation visuelle partagée dépend des paramètres de partage configurés pour le tableau de bord auquel appartient la représentation visuelle. Pour partager et intégrer des représentations visuelles à votre site web ou à votre application, ajustez les paramètres de partage du tableau de bord auquel il appartient. Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- Accorder à des utilisateurs individuels et à des groupes d'Amazon Quick Sight l'accès à un tableau de bord dans Amazon Quick Sight
- Permettre à tous les utilisateurs de votre compte Amazon Quick Sight d'accéder à un tableau de bord
- Permettre à toute personne connectée à Internet d'accéder à un tableau de bord Amazon Quick Sight

- Permettre à tous les utilisateurs de votre compte Amazon Quick d'accéder à un tableau de bord grâce à l'API Quick Sight
- .Permettre à toute personne connectée à Internet d'accéder à un tableau de bord Amazon Quick Sight à l'aide de l'API Quick Sight

Accorder à des utilisateurs individuels et à des groupes d'Amazon Quick Sight l'accès à un tableau de bord dans Amazon Quick Sight

Utilisez la procédure suivante pour autoriser l'accès à un tableau de bord.

Pour autoriser des utilisateurs ou des groupes à accéder à un tableau de bord

1. Ouvrez le tableau de bord publié et choisissez Partager en haut à droite. Choisissez ensuite Partager le tableau de bord.
2. Sur la page Partager le tableau de bord qui s'ouvre, procédez comme suit :

    a. Dans Inviter des utilisateurs et des groupes au tableau de bord sur la gauche, saisissez un e-mail utilisateur ou un nom de groupe dans la zone de recherche.

    Tous les utilisateurs ou groupes qui correspondent à votre recherche apparaissent dans une liste située sous la zone de recherche. Seuls les utilisateurs et groupes actifs s'affichent dans la liste.

    b. Pour l'utilisateur ou le groupe auquel vous souhaitez accorder l'accès au tableau de bord, choisissez Ajouter. Choisissez ensuite le niveau d'autorisation que vous souhaitez accorder.

    Vous pouvez sélectionner Viewer ou Co-owner, en fonction du rôle rapide de l'utilisateur. Les autorisations disponibles pour chaque rôle sont les suivantes :

    - Lecteurs : les lecteurs rapides peuvent uniquement accéder aux tableaux de bord par le Viewer. Ils peuvent consulter, exporter et imprimer le tableau de bord, mais ils ne peuvent pas enregistrer le tableau de bord en tant qu'analyse. Ils peuvent consulter, filtrer et trier les données du tableau de bord. Ils peuvent également utiliser les contrôles ou les actions personnalisées qui figurent dans le tableau de bord. Toutes les modifications qu'ils apportent au tableau de bord n'existent que pendant qu'ils le consultent et ne sont pas enregistrées après qu'il soit fermé.
    - Auteurs : les auteurs rapides peuvent accéder aux tableaux de bord en tant que spectateur ou copropriétaire.

- Les auteurs disposant d'un accès Utilisateur peuvent consulter, exporter et imprimer le tableau de bord. Ils peuvent consulter, filtrer et trier les données du tableau de bord. Ils peuvent également utiliser les contrôles ou les actions personnalisées qui figurent dans le tableau de bord. Toutes les modifications qu'ils apportent au tableau de bord n'existent que pendant qu'ils le consultent et ne sont pas enregistrées après qu'il soit fermé.

  Cependant, ils peuvent enregistrer le tableau de bord sous forme d'analyse, sauf indication contraire du propriétaire du tableau de bord. Ce privilège leur accorde un accès en lecture seule aux jeux de données, ce qui leur permet de créer des analyses à partir de celui-ci. Le propriétaire a la possibilité de leur fournir les mêmes autorisations sur l'analyse. Si le propriétaire souhaite qu'ils puissent également modifier et partager les jeux de données, le propriétaire doit le configurer dans l'analyse.
- Les auteurs disposant d'un accès Copropriétaire peuvent consulter, exporter et imprimer le tableau de bord. Ils peuvent également le modifier, le partager et le supprimer. Ils peuvent également enregistrer le tableau de bord sous forme d'analyse, sauf indication contraire du propriétaire du tableau de bord. Ce privilège leur accorde un accès en lecture seule aux jeux de données, ce qui leur permet de créer des analyses à partir de celui-ci. Le propriétaire a la possibilité de leur fournir les mêmes autorisations sur l'analyse. Si le propriétaire souhaite qu'ils puissent également modifier et partager les jeux de données, le propriétaire doit le configurer dans l'analyse.

- Groupes — Les groupes rapides peuvent uniquement être autorisés à accéder aux tableaux de bord par le Viewer. Ils peuvent consulter, exporter et imprimer le tableau de bord, mais ils ne peuvent pas enregistrer le tableau de bord en tant qu'analyse.

Après avoir ajouté un utilisateur ou un groupe au tableau de bord, vous pouvez voir les informations les concernant dans la section Gérer les autorisations, sous Utilisateurs et groupes. Vous pouvez voir leur nom d'utilisateur, leur adresse e-mail, leur niveau d'autorisation et leurs privilèges « Enregistrer sous ».

Pour autoriser un utilisateur ou un groupe à enregistrer le tableau de bord sous forme d'analyse, activez Autoriser « enregistrer sous » dans la colonne Enregistrer sous forme d'analyse.

c. Pour ajouter d'autres utilisateurs au tableau de bord, saisissez un autre e-mail utilisateur ou un autre nom de groupe dans la zone de recherche et répétez les étapes A et B.

Permettre à tous les utilisateurs de votre compte Amazon Quick Sight d'accéder à un tableau de bord

Vous pouvez également partager votre tableau de bord Amazon Quick Sight avec tous les utilisateurs de votre compte. Ainsi, tous les utilisateurs de votre compte peuvent accéder au tableau de bord, même s'ils n'y ont pas été autorisés individuellement et qu'aucune autorisation ne leur a été attribuée. Ils peuvent accéder au tableau de bord s'ils disposent d'un lien vers celui-ci (que vous avez partagé) ou s'il est intégré.

Partager le tableau de bord avec tous les utilisateurs de votre compte n'a aucune incidence sur les rapports envoyés par e-mail. Par exemple, supposez que vous choisissiez de partager le tableau de bord avec tous les utilisateurs de votre compte. Supposons également que vous choisissiez Envoyer un rapport par e-mail à tous les utilisateurs ayant accès au tableau de bord lors de la configuration d'un rapport par e-mail pour le même tableau de bord. Dans ce cas, le rapport par e-mail est envoyé uniquement aux utilisateurs ayant accès au tableau de bord. Ils y ont accès soit par le biais d'une personne qui le partage explicitement avec eux, soit par le biais de groupes, soit par le biais de dossiers partagés.

Pour autoriser tous les utilisateurs de votre compte à accéder à un tableau de bord

1. Ouvrez le tableau de bord publié et choisissez Partager en haut à droite. Choisissez ensuite Partager le tableau de bord.
2. Sur la page Partager le tableau de bord qui s'ouvre, pour Activer l'accès pour en bas à gauche, activez Tous les utilisateurs de ce compte. Les comptes qui se connectent avec Active Directory ne peuvent pas accéder au commutateur Tous les utilisateurs de ce compte. Les comptes qui utilisent Active Directory peuvent activer ce paramètre par un appel d'API `UpdateDashboardPermissions`. Pour plus d'informations`UpdateDashboardPermissions`, consultez le UpdateDashboardPermissionsmanuel Amazon Quick Sight API Reference.
3. (Facultatif) Activez l'option Détectable dans Quick Sight.

   Lorsque vous partagez un tableau de bord avec tous les utilisateurs du compte, les propriétaires peuvent également choisir de rendre le tableau de bord détectable dans Quick Sight. Un tableau de bord détectable apparaît dans la liste des tableaux de bord de chaque utilisateur sur la page Tableaux de bord. Lorsque cette option est activée, tous les utilisateurs de ce compte peuvent afficher et rechercher le tableau de bord. Lorsque cette option est désactivée, ils ne peuvent accéder au tableau de bord que s'ils disposent d'un lien ou s'il est intégré. Le tableau de bord n'apparaît pas sur la page Tableaux de bord et les utilisateurs ne peuvent pas le rechercher.

Permettre à toute personne connectée à Internet d'accéder à un tableau de bord Amazon Quick Sight

S'applique à : édition Enterprise

Vous pouvez également partager votre tableau de bord Amazon Quick Sight avec n'importe qui sur Internet depuis le menu Partager de la console Amazon Quick. Lorsque vous faites cela, n'importe qui sur Internet pourra accéder au tableau de bord, même s'il n'est pas un utilisateur enregistré sur votre compte Quick, lorsque vous partagez le lien du tableau de bord ou que vous intégrez le tableau de bord.

Utilisez les sections suivantes pour autoriser toute personne connectée à Internet à accéder au tableau de bord lorsque vous le partagez.

Rubriques

- Avant de commencer
- Octroi à toute personne connectée à Internet l'accès à un tableau de bord
- Mise à jour d'un tableau de bord partagé publiquement
- Désactivation des paramètres de partage public

Avant de commencer

Avant de partager un tableau de bord avec quiconque sur Internet, veillez à effectuer les opérations suivantes :

1. Activez la tarification de la capacité de session sur votre compte. Si vous n'avez pas activé la tarification de la capacité de session sur votre compte, vous ne pourrez pas mettre à jour les paramètres de partage public de votre compte.
2. Attribuez des autorisations de partage public à un utilisateur administratif dans la console IAM. Vous pouvez ajouter ces autorisations à l'aide d'une nouvelle politique ou vous pouvez les ajouter à un utilisateur existant.

   L'exemple de politique suivant fournit des autorisations à utiliser avec `UpdatePublicSharingSettings`.

   JSON

```
{
```

```
"Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Action": "quicksight:UpdatePublicSharingSettings",
            "Resource": "*",
            "Effect": "Allow"
        }
    ]
}
```

Les comptes qui ne souhaitent pas que les utilisateurs disposant d'un accès administrateur utilisent cette fonctionnalité peuvent ajouter une politique IAM qui refuse les autorisations de partage public. L'exemple de politique suivant refuse ces autorisations à utiliser avec `UpdatePublicSharingSettings`.

JSON

```
{
"Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Action": "quicksight:UpdatePublicSharingSettings",
            "Resource": "*",
            "Effect": "Deny"
        }
    ]
}
```

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'IAM avec Quick Sight, consultezUtilisation de Quick avec IAM.

Vous pouvez également utiliser la politique « Refuser » en tant que politique de contrôle des services (SCP) si vous ne souhaitez pas que les comptes de votre organisation disposent de la fonctionnalité de partage public. Pour plus d'informations, voir Politiques de contrôle des services (SCPs) dans le guide de AWS Organizations l'utilisateur.

3. Activez le partage public sur votre compte Amazon Quick.

    1. Sur la page de démarrage d'Amazon Quick, choisissez votre icône d'utilisateur en haut à droite de la fenêtre de votre navigateur, puis choisissez Manage Quick.
    2. Dans la page qui s'ouvre, faites défiler la page vers le bas jusqu'à la section Autorisations.

3. Choisissez Accès public aux tableaux de bord sur la gauche.
4. Sur la page qui s'ouvre, sélectionnez Quiconque sur Internet.

   Lorsque vous activez ce paramètre, une fenêtre contextuelle apparaît pour vous demander de confirmer votre choix. Une fois que vous avez confirmé votre choix, vous pouvez accorder au public l'accès à des tableaux de bord spécifiques et partager ces tableaux de bord avec lui à l'aide d'un lien ou en intégrant le tableau de bord dans une application, un wiki ou un portail public.

Octroi à toute personne connectée à Internet l'accès à un tableau de bord

Pour permettre à toute personne connectée à Internet d'accéder à un tableau de bord

1. Dans Quick, ouvrez le tableau de bord publié que vous souhaitez partager. Vous devez être propriétaire ou copropriétaire du tableau de bord.
2. Dans le tableau de bord publié, choisissez l'icône Partager en haut à droite, puis sélectionnez Partager le tableau de bord.
3. Sur la page Partager le tableau de bord qui s'ouvre, choisissez Quiconque sur Internet (public) dans la section Activer l'accès pour en bas à gauche.

   Ce paramètre vous permet de partager le tableau de bord avec quiconque sur Internet à l'aide du lien de partage ou lorsqu'il est intégré. L'activation de ce commutateur active également automatiquement l'option Tout le monde dans ce compte, ce qui signifie que le tableau de bord sera partagé avec tous les utilisateurs de votre compte Quick. Si vous ne le souhaitez pas, désactivez cette option.
4. Dans la fenêtre contextuelle Autoriser l'accès public qui apparaît, saisissez `confirm` dans la case pour confirmer votre choix, puis choisissez Confirmer.

Une fois que vous avez confirmé les paramètres d'accès de votre tableau de bord, un tag PUBLIC orange apparaît en haut à droite de votre tableau de bord dans la console Amazon Quick. En outre, une icône en forme d'œil apparaît sur le tableau de bord de la page Tableaux de bord de Quick Sight, à la fois en mode vignette et en mode liste.

Notez que lorsque l'accès public est activé, le tableau de bord n'est accessible qu'à l'aide du lien ou lorsqu'il est intégré à l'aide du code intégré. Pour plus d'informations sur le partage d'un lien vers le tableau de bord, consultez la rubrique Partage d'un lien vers un tableau de bord partagé. Pour plus d'informations sur l'intégration de tableaux de bord pour quiconque sur Internet, consultez la rubrique

Intégration de visuels et de tableaux de bord Amazon Quick Sight pour les utilisateurs anonymes à l'aide d'un code intégré en un clic.

Mise à jour d'un tableau de bord partagé publiquement

Utilisez la procédure suivante pour mettre à jour un tableau de bord partagé accessible par quiconque sur Internet.

Pour mettre à jour un tableau de bord public :

1. Sur la page de démarrage d'Amazon Quick, choisissez l'analyse associée au tableau de bord que vous souhaitez mettre à jour et apportez les modifications souhaitées. Vous devez être propriétaire ou copropriétaire de l'analyse.
2. Dans l'analyse, choisissez Publier.
3. Dans la fenêtre contextuelle qui apparaît, choisissez Remplacer un tableau de bord existant et sélectionnez le tableau de bord public que vous souhaitez mettre à jour.
4. Pour confirmer votre choix, saisissez `confirm`, puis choisissez Publier le tableau de bord.

   Une fois que vous avez choisi Publier le tableau de bord, votre tableau de bord public est mis à jour pour refléter les nouvelles modifications.

Désactivation des paramètres de partage public

Vous pouvez désactiver les paramètres de partage public pour les tableaux de bord à tout moment. Vous pouvez désactiver le partage public pour un tableau de bord individuel ou pour tous les tableaux de bord de votre compte. Les paramètres de partage d'une représentation visuelle sont déterminés au niveau du tableau de bord. Si vous désactivez les paramètres de partage public pour un tableau de bord contenant une représentation visuelle que vous intégrez, les utilisateurs ne pourront pas accéder à cette représentation visuelle.

Le tableau suivant décrit les différents scénarios lorsqu'un tableau de bord est publiquement disponible.

Paramètre public au niveau du compte	Paramètre public au niveau du tableau de bord	Accès public	Indicateurs visuels
Désactivé	Désactivé	Désactivé	Aucune

Paramètre public au niveau du compte	Paramètre public au niveau du tableau de bord	Accès public	Indicateurs visuels
Date	Désactivé	Désactivé	Aucune
Date	Date	Oui	Un badge orange apparaît sur le tableau de bord et une icône en forme d'œil apparaît sur le tableau de bord sur la page Tableaux de bord.
Désactivé	Date	Non	Un badge gris apparaît sur le tableau de bord et une icône en forme d'œil avec une barre oblique apparaît sur le tableau de bord sur la page Tableaux de bord. L'accès public d'un tableau de bord peut prendre jusqu'à deux minutes pour être révoqué.

Pour désactiver le partage public d'un tableau de bord unique

1. Dans Amazon Quick, ouvrez le tableau de bord publié que vous ne souhaitez plus partager. Vous devez être propriétaire ou copropriétaire du tableau de bord.

2. Dans le tableau de bord publié, choisissez l’icône Partager en haut à droite, puis sélectionnez Partager le tableau de bord.
3. Sur la page Partager le tableau de bord qui s’ouvre, désactivez le bouton Quiconque sur Internet (public) dans la section Activer l’accès pour en bas à gauche.

   Cette action supprimera l’accès public au tableau de bord. Désormais, il sera accessible uniquement aux utilisateurs avec lesquels il a été partagé.

Pour désactiver les paramètres de partage public pour tous les tableaux de bord d'un compte utilisateur Quick

1. Sur la page de démarrage d'Amazon Quick, choisissez votre icône d'utilisateur en haut à droite de la fenêtre de votre navigateur, puis choisissez Manage Quick.
2. Dans la page qui s'ouvre, faites défiler la page vers le bas jusqu'à la section Autorisations.
3. Choisissez Accès public aux tableaux de bord sur la gauche.
4. Sur la page qui s’ouvre, désactivez le bouton Quiconque sur Internet.

   Lorsque vous désactivez les paramètres de partage public du menu Partage public, une fenêtre contextuelle apparaît pour vous demander de confirmer votre choix. Sélectionnez J’ai lu et j’accepte cette modification, puis cliquez sur Confirmer pour confirmer votre choix.

   Cette action supprimera l’accès public à tous les tableaux de bord de votre compte. Les tableaux de bord qui étaient visibles par quiconque sur Internet ne seront désormais accessibles qu’aux utilisateurs avec lesquels chaque tableau de bord a été partagé. Les tableaux de bord individuels dont les paramètres publics sont activés seront marqués d’un badge gris et l’icône en forme d’œil qui apparaît sur la page Tableaux de bord sera barrée pour indiquer que les paramètres publics au niveau du compte sont désactivés et que le tableau de bord ne peut pas être consulté. L’accès public d’un tableau de bord peut prendre jusqu’à deux minutes pour être révoqué.

Si votre abonnement à la tarification de la capacité de session a expiré, les paramètres de partage public seront automatiquement supprimés de votre compte. Renouvelez votre abonnement pour rétablir l’accès aux paramètres de partage public.

Permettre à tous les utilisateurs de votre compte Amazon Quick d'accéder à un tableau de bord grâce à l'API Quick Sight

> Public cible : développeurs Amazon Quick

Vous pouvez également autoriser tous les utilisateurs de votre compte à accéder au tableau de bord avec l'API Quick Sight en utilisant l'`UpdateDashboardPermissions`opération.

L'exemple de demande d'API suivant illustre comment procéder à l'aide d'une commande AWS CLI . Il accorde des autorisations de lien sur le tableau de bord de votre compte et permet les opérations suivantes : `DescribeDashboard` `QueryDashboard` et `ListDashboard`.

```
aws quicksight update-dashboard-permissions \
--aws-account-id account-id \
--region aws-directory-region \
--dashboard-id dashboard-id \
--grant-link-permissions
 Principal="arn:aws:quicksight:aws-directory-region:account-id:namespace/default",
 Actions="quicksight:DescribeDashboard, quicksight:QueryDashboard,
 quicksight:ListDashboardVersions"
```

La réponse à la demande précédente ressemble à ce qui suit.

```
{
  "Status": 200,
  "DashboardArn": "arn:aws:quicksight:AWSDIRECTORYREGION:ACCOUNTID:dashboard/
  DASHBOARDID",
  "DashboardId": "DASHBOARDID",
  "LinkSharingConfiguration": {
   "Permissions": [
    {
     "Actions": [
      "quicksight:DescribeDashboard",
      "quicksight:ListDashboardVersions",
      "quicksight:QueryDashboard"
     ],
     "Principal": "arn:aws:quicksight:AWSDIRECTORYREGION:ACCOUNTID:namespace/default"
    }
   ]
  },
```

```
  "Permissions": [
   // other dashboard permissions here
  ],
  "RequestId": "REQUESTID"
 }
```

Vous pouvez également empêcher tous les utilisateurs de votre compte d'accéder au tableau de bord à l'aide de la même opération d'API. L'exemple de demande suivant illustre comment faire cela en utilisant une commande de l'interface de la ligne de commande.

```
aws quicksight update-dashboard-permissions \
--aws-account-id account-id \
--region aws-directory-region \
--dashboard-id dashboard-id \
--revoke-link-permissions
 Principal="arn:aws:quicksight:aws-directory-region:account-id:namespace/default",
 Actions="quicksight:DescribeDashboard, quicksight:QueryDashboard,
 quicksight:ListDashboardVersions"
```

Pour plus d'informations, consultez UpdateDashboardPermissionsle Amazon Quick API Reference.

Lorsque tous les utilisateurs d'un compte utilisateur Quick ont accès au tableau de bord, l'extrait suivant est ajouté au AWS CloudTrail journal dans le cadre du `eventNameUpdateDashboardAccess`, et du. `eventCategory` `Management`

```
"linkPermissionPolicies":
 [
  {
   "principal": "arn:aws:quicksight:AWSDIRECTORYREGION:ACCOUNTID:
       namespace/default",
   "actions":
   [
    "quicksight:DescribeDashboard",
    "quicksight:ListDashboardVersions",
    "quicksight:QueryDashboard"
   ]
  }
 ]
```

Permettre à toute personne connectée à Internet d'accéder à un tableau de bord Amazon Quick Sight à l'aide de l'API Quick Sight

Vous pouvez également autoriser n'importe qui sur Internet à accéder au tableau de bord à l'aide de l'API Amazon Quick Sight en utilisant `UpdateDashboardPermissions` cette opération.

Avant de commencer, assurez-vous d'autoriser tous les membres de votre compte à accéder au tableau de bord. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Permettre à tous les utilisateurs de votre compte Amazon Quick d'accéder à un tableau de bord grâce à l'API Quick Sight.

L'exemple de demande d'API suivant montre comment accorder à n'importe qui sur Internet l'accès à un tableau de bord à l'aide d'une commande AWS CLI. Il accorde des autorisations de lien sur le tableau de bord de votre compte et permet les opérations suivantes : `DescribeDashboard` `QueryDashboard` et `ListDashboardVersions`.

```
aws quicksight update-dashboard-permissions
--aws-account-id account-id
--region aws-directory-region
--dashboard-id dashboard-id
--grant-link-permissions
Principal="arn:aws:quicksight:::publicAnonymousUser/*",
Actions="quicksight:DescribeDashboard, quicksight:QueryDashboard,
quicksight:ListDashboardVersions"
```

La réponse à la demande précédente ressemble à ce qui suit.

```
{
    "Status": 200,
    "DashboardArn": "arn:aws:quicksight:AWSDIRECTORYREGION:ACCOUNTID:dashboard/
    DASHBOARDID",
    "DashboardId": "DASHBOARDID",
    "LinkSharingConfiguration": {
        "Permissions": [
            {
                "Actions": [
                    "quicksight:DescribeDashboard",
                    "quicksight:ListDashboardVersions",
                    "quicksight:QueryDashboard"
                ],
                "Principal":
 "arn:aws:quicksight:AWSDIRECTORYREGION:ACCOUNTID:namespace/default"
            },
```

```
                "Principal": "arn:aws:quicksight:::publicAnonymousUser/*",
                "Actions": [
                    "quicksight:DescribeDashboard",
                    "quicksight:ListDashboardVersions",
                    "quicksight:QueryDashboard"
                ]
            }
        ]
    },
    "Permissions": [
        // other dashboard permissions here
    ],
    "RequestId": "REQUESTID"
}
```

Vous pouvez également empêcher quiconque sur Internet d'accéder au tableau de bord à l'aide de la même opération d'API. L'exemple de demande suivant illustre comment faire cela en utilisant une commande de l'interface de la ligne de commande.

```
aws quicksight update-dashboard-permissions \
--aws-account-id account-id \
--region aws-directory-region \
--dashboard-id dashboard-id \
--revoke-link-permissions
Principal="arn:aws:quicksight:::publicAnonymousUser/*",
Actions="quicksight:DescribeDashboard, quicksight:QueryDashboard,
quicksight:ListDashboardVersions"
```

Pour plus d'informations, consultez UpdateDashboardPermissionsle Amazon Quick API Reference.

Lorsqu'une personne sur Internet est autorisée à accéder au tableau de bord, l'extrait de code suivant est ajouté au AWS CloudTrail journal dans le cadre du `eventNameUpdateDashboardAccess`, et du. `eventCategory Management`

```
"linkPermissionPolicies":
 [
  {
   "principal": "arn:aws:quicksight:::publicAnonymousUser/*",
   "actions":
   [
    "quicksight:DescribeDashboard",
    "quicksight:ListDashboardVersions",
```

```
    "quicksight:QueryDashboard"
   ]
  }
 ]
```

Partage d'un lien vers un tableau de bord partagé

Une fois que vous avez autorisé les utilisateurs à accéder à un tableau de bord, vous pouvez copier un lien vers celui-ci et le leur envoyer. Toute personne ayant accès au tableau de bord peut accéder au lien et consulter le tableau de bord.

Pour envoyer aux utilisateurs un lien vers le tableau de bord

1. Ouvrez le tableau de bord publié et choisissez Partager en haut à droite. Choisissez ensuite Partager le tableau de bord.
2. Sur la page Partager le tableau de bord qui s'ouvre, cliquez sur Copier le lien en haut à gauche.

   Le lien vers le tableau de bord est copié dans votre presse-papiers. Ce lien ressemble à ce qui suit :

   `https://quicksight.aws.amazon.com/sn/accounts/`*`accountid`*`/dashboards/`*`dashboardid`*`?directory_alias=account_directory_alias`

   Les utilisateurs et les groupes (ou tous les utilisateurs de votre compte Quick) qui ont accès à ce tableau de bord peuvent y accéder en utilisant le lien. S'ils accèdent à Quick pour la première fois, ils seront invités à se connecter avec leur adresse e-mail ou leur nom d'utilisateur et mot de passe Quick pour le compte. Une fois connectés, ils auront accès au tableau de bord.

Affichage des personnes ayant accès à un tableau de bord partagé

Utilisez la procédure suivante pour voir quels utilisateurs ou groupes ont accès au tableau de bord.

1. Ouvrez le tableau de bord publié et choisissez Partager en haut à droite. Choisissez ensuite Partager le tableau de bord.
2. Sur la page Partager le tableau de bord qui s'ouvre, sous Gérer les autorisations, passez en revue les utilisateurs et les groupes, ainsi que leurs rôles et paramètres.

   Vous pouvez rechercher un utilisateur ou un groupe spécifique en saisissant son nom ou une partie de celui-ci dans la zone de recherche située en haut à droite de l'écran. La recherche est

sensible à la casse et ne prend pas en charge les caractères génériques. Supprimez le terme à rechercher pour retourner à l'affichage de tous les utilisateurs.

Révocation de l'accès à un tableau de bord partagé

Utilisez la procédure suivante pour révoquer l'accès d'un utilisateur à un tableau de bord.

Pour révoquer l'accès à un tableau de bord

1. Ouvrez le tableau de bord et choisissez Partager en haut à droite. Choisissez ensuite Partager le tableau de bord.
2. Sur la page Partager le tableau de bord qui s'ouvre, sous Gérer les autorisations, recherchez l'utilisateur que vous souhaitez supprimer et cliquez sur l'icône de suppression située tout en haut à droite.

Utilisation de connecteurs Quick Action dans les visuels du tableau de bord

Conditions préalables

Avant de commencer, assurez-vous de créer au moins un connecteur d'action.

Le connecteur doit répondre aux exigences suivantes :

- Utilise la méthode d'authentification User Auth
- Utilise l'une des intégrations suivantes :
  - Cloud Atlassian Jira
  - Microsoft Outlook
  - Microsoft Teams
  - Salesforce
  - ServiceNow
  - Slack

Activez les actions rapides sur un tableau de bord pour utiliser des connecteurs d'action

Pour activer les actions rapides sur un tableau de bord afin d'utiliser des connecteurs d'action

1. S'il existe un tableau de bord, accédez à l'analyse de la source du tableau de bord. Sinon, créez une nouvelle analyse.
2. Choisissez Publier.
3. Choisissez entre Nouveau tableau de bord ou Remplacer le tableau de bord existant.
4. Cochez la case Activer les actions rapides sous Options du tableau de bord.
5. Choisissez Publish dashboard (Publier le tableau de bord).

Utiliser des connecteurs d'action sur un visuel

Pour utiliser des connecteurs d'action sur un visuel

1. Ouvrez un tableau de bord avec l'option Activer la publication des actions rapides activée.
2. Passez la souris sur un visuel.
3. Choisissez l'icône en forme d'éclair.
4. Un menu apparaît avec une liste de tous les connecteurs d'action et actions pris en charge.
5. Choisissez l'action souhaitée dans la liste.
6. Si vous n'avez jamais utilisé le connecteur auparavant, ou si vos anciens identifiants de connexion ont expiré, un modal d'authentification apparaît. Connectez-vous avec les informations d'identification appropriées pour votre organisation.
7. Un formulaire d'action apparaît dans le volet droit.
8. Entrez toutes les informations que vous devez inclure dans l'action.
9. Certains champs autorisent l'inclusion de valeurs de remplissage automatique. Choisissez Autofill pour ouvrir le menu. Choisissez les valeurs dont vous avez besoin et elles seront ajoutées au texte saisi.

    - Date du jour : Injecte la date d'aujourd'hui
    - Nom visuel : Injecte le nom visuel
    - Tout : injecte les deux produits ci-dessus

10. Certaines actions permettent d'inclure une pièce jointe. Vous pouvez éventuellement joindre une image du visuel à ces actions en cochant la case Image visuelle.
11. Sélectionnez le bouton d'action en bas du formulaire pour appeler l'action.

Sécurité et personnalisations

Permissions/Capability Personnalisation personnalisée

- Capacité d'actions : vous ne pouvez ni voir ni utiliser d'actions si l'autorisation d'utiliser la fonctionnalité Actions est limitée à votre utilisateur ou à votre rôle

Pour en savoir plus sur les autorisations personnalisées, consultez Création d'un profil d'autorisations personnalisé dans Amazon Quick.

Sécurité au niveau des lignes (RLS) /sécurité au niveau des colonnes (CLS)

- Vous ne pouvez ni voir ni utiliser d'actions sur des visuels basés sur des ensembles de données utilisant RLS ou CLS.

Pour en savoir plus sur le RLS, consultez Utilisation de la sécurité au niveau des lignes dans Amazon Quick.

Pour en savoir plus sur CLS, consultez la section Utilisation de la sécurité au niveau des colonnes pour restreindre l'accès à un ensemble de données.

Options de publication du tableau de bord

- Activer les actions rapides
  - Vous ne pouvez ni voir ni utiliser d'actions sur les visuels d'un tableau de bord publié lorsque l'option Activer la publication des actions rapides est désactivée.

Pour en savoir plus sur les options de publication de tableaux de bord, consultez Publication de tableaux de bord.

Limitations

Support de fixation d'images visuelles

Les types visuels suivants ne prennent pas en charge les pièces jointes aux images :

- Graphiques élevés (lorsque le HTML est utilisé)
- ML Insights (lorsque le HTML est utilisé)
- Zone de texte et informations (lorsque le HTML est utilisé)
- Contenu personnalisé

> **Note**
>
> Pour ces visuels, la case Image visuelle n'apparaîtra pas dans l'interface utilisateur.

Partage de votre point de vue sur un tableau de bord Amazon Quick Sight

Lorsque vous interagissez avec un tableau de bord publié, vous pouvez choisir de partager un lien unique vers le tableau de bord contenant uniquement vos modifications. Par exemple, si vous filtrez les données du tableau de bord, vous pouvez partager ce que vous voyez avec d'autres utilisateurs autorisés à consulter le tableau de bord. Ces utilisateurs peuvent ainsi voir ce que vous voyez, sans que vous ayez à créer un nouveau tableau de bord.

Lorsque d'autres utilisateurs accèdent à l'affichage de votre tableau de bord en utilisant le lien que vous leur avez envoyé, ils voient le tableau de bord exactement tel qu'il était lorsque le lien a été créé. Ces utilisateurs voient tous les paramètres, filtres ou contrôles que vous avez modifiés.

Pour partager l'affichage de votre tableau de bord

1. Ouvrez le tableau de bord publié et apportez les modifications souhaitées.
2. Choisissez Partager en haut à droite, puis sélectionnez Partager cet affichage.
3. Sur la page Partager à l'aide d'un lien qui s'ouvre, choisissez Copier le lien.
4. Collez le lien dans un e-mail ou un message instantané pour le partager avec d'autres utilisateurs.

   Seules les personnes autorisées à consulter le tableau de bord dans Quick Sight peuvent accéder au lien.

Planification et envoi de rapports Quick Sight par e-mail

Important

Amazon Quick Sight dans la région Europe (Espagne) (eu-south-2) utilise un service de messagerie interne (Amazon SES) en Europe (Irlande) (eu-west-1) pour envoyer des e-mails aux utilisateurs de Quick Sight. Les données clients incluses dans les rapports planifiés, les alertes et les autres fonctionnalités sont transmises par e-mail depuis l'Europe (Espagne) vers l'Europe (Irlande) avant d'être transmises aux utilisateurs de Quick Sight.
Par mesure de protection de la vie privée, les fonctionnalités suivantes qui envoient des données clients par e-mail ont été limitées ou désactivées par défaut.

- Pièces jointes et aperçus de feuilles dans les e-mails de rapports planifiés. L'option de lien de téléchargement est l'option par défaut.
- E-mails utilisant des alertes de seuil.
- Alertes de détection des anomalies.

Pour plus d'informations sur les fonctionnalités AWS de confidentialité, consultez la section Fonctionnalités de confidentialité des AWS services.

Dans l'édition Enterprise, vous pouvez envoyer un tableau de bord sous forme de rapport, soit une seule fois, soit de façon programmée (chaque jour, chaque semaine, chaque mois ou chaque année). Vous pouvez envoyer les rapports par e-mail aux utilisateurs ou aux groupes qui partagent votre abonnement Amazon Quick. Pour recevoir les rapports par e-mail, les utilisateurs ou les membres du groupe doivent remplir les conditions suivantes :

- Ils font partie de votre abonnement Quick.
- Vous avez déjà partagé le tableau de bord avec eux.
- Amazon Quick Sight ne peut pas envoyer d'e-mails planifiés à plus de 5 000 membres.

Amazon Quick Sight génère un instantané d'e-mail personnalisé pour chaque utilisateur ou groupe en fonction de ses autorisations de données, qui sont définies dans le tableau de bord. La sécurité au niveau des lignes (RLS), la sécurité au niveau des colonnes (CLS) et les paramètres dynamiques par défaut pour les rapports par e-mail fonctionnent à la fois pour les e-mails planifiés et ad hoc (ponctuels).

Les auteurs rapides peuvent exécuter des rapports planifiés à l'aide du bouton Signaler maintenant de la console Quick ou de l'`StartDashboardSnapshotJobSchedule`API.

Les abonnés qui sont des lecteurs voient apparaître une option Rapports sur le tableau de bord lorsqu'un rapport envoyé par e-mail est disponible pour ce tableau de bord. Ils peuvent utiliser le menu Planifications pour s'abonner aux e-mails ou s'en désabonner. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Abonnement à des rapports par e-mail dans Amazon Quick Sight.

Vous pouvez créer jusqu'à cinq planifications pour chaque tableau de bord.

Les utilisateurs du tableau de bord Quick Sight peuvent également planifier eux-mêmes leurs propres rapports à partir d'un tableau de bord Quick Sight. Pour de plus amples informations sur les rapports d'inventaire, veuillez consulter Création d'un rapport généré par un lecteur dans Amazon Quick Sight.

Consultez les rubriques suivantes pour en savoir plus sur les paramètres des rapports par e-mail et sur la facturation des rapports.

Rubriques

- Configuration des paramètres des rapports par e-mail pour un tableau de bord Quick Sight
- Fonctionnement de la facturation pour les rapports par e-mail

Configuration des paramètres des rapports par e-mail pour un tableau de bord Quick Sight

S'applique à : édition Enterprise

Dans l'édition Amazon Quick Enterprise, vous pouvez envoyer un rapport par e-mail à partir de n'importe quelle feuille d'un tableau de bord. Vous pouvez envoyer des rapports à partir de tableaux de bord interactifs et de feuilles de rapport parfaites au pixel près. Les planifications incluent des paramètres indiquant quand les envoyer, le contenu à inclure et les destinataires de l'e-mail. Vous pouvez consulter un exemple de rapport et une liste des jeux de données utilisés dans le rapport. Pour configurer ou modifier le calendrier envoyé à partir d'un tableau de bord, assurez-vous que vous êtes propriétaire ou copropriétaire du tableau de bord.

Si vous avez accès au tableau de bord, vous pouvez modifier vos options d'abonnement en ouvrant l'affichage du tableau de bord. Pour en savoir plus sur la façon dont cela fonctionne, consultez la rubrique Abonnement à des rapports par e-mail dans Amazon Quick Sight.

Les options de planification disponibles pour un rapport envoyé par e-mail sont les suivantes :

- Envoyer une fois (Ne pas répéter) : envoie le rapport une seule fois à la date et l'heure de votre choix.
- Chaque jour : se répète chaque jour à l'heure de votre choix.
- Chaque semaine : se répète chaque semaine le même jour ou les mêmes jours à l'heure de votre choix. Vous pouvez également utiliser cette option pour envoyer des rapports à intervalles hebdomadaires, par exemple toutes les deux semaines ou toutes les trois semaines.
- Chaque mois : se répète chaque mois le même jour du mois à l'heure de votre choix. Vous pouvez également utiliser cette option pour envoyer des rapports certains jours du mois, comme le deuxième mercredi ou le dernier vendredi de chaque mois.
- Chaque année : se répète chaque année le même jour du mois ou des mois sélectionnés à l'heure de votre choix. Vous pouvez également utiliser cette option pour envoyer des rapports à des jours spécifiques ou à des séries de jours au cours de certains mois. Par exemple, vous pouvez configurer un rapport pour qu'il soit envoyé le premier lundi de janvier, de mars et de septembre, ou le 14 juillet, ou le deuxième jour de février, d'avril et de juin de chaque année.
- Personnalisé : configurez votre rapport planifié qui répond le mieux aux besoins de votre entreprise.

Vous pouvez personnaliser le titre du rapport, l'objet facultatif de l'e-mail et le corps du texte.

Bien que vous puissiez configurer le rapport de manière à ce que tous ceux qui y ont accès en reçoivent une copie, ce n'est généralement pas la meilleure solution. Nous recommandons de limiter les e-mails automatisés, en particulier ceux envoyés à des groupes. Vous pouvez commencer avec un petit nombre d'abonnés en choisissant des personnes spécifiques dans la liste d'accès. Vérifiez la politique de votre entreprise avant d'abonner un utilisateur à un abonnement.

Vous pouvez directement ajouter des personnes à un abonnement aux rapports en procédant comme suit :

- (Recommandé) Choisissez les destinataires à partir de la liste d'accès fournie pour spécifier et tenir à jour une liste des personnes auxquelles vous souhaitez envoyer des rapports par e-mail. Vous pouvez utiliser la zone de recherche pour chercher des personnes à partir de leur adresse e-mail ou nom de groupe.
- Pour envoyer des rapports à tous les abonnés du tableau de bord, choisissez Envoyer un rapport par e-mail à tous les utilisateurs ayant accès au tableau de bord lorsque vous y êtes invité.

Tout autre utilisateur souhaitant recevoir les e-mails peut ouvrir le tableau de bord et définir ses propres options d'abonnement pour s'inscrire ou se désinscrire.

> **Important**
>
> Lorsque vous partagez le tableau de bord avec de nouveaux noms d'utilisateur ou groupes Quick, ils commencent automatiquement à recevoir les rapports par e-mail. Si vous ne souhaitez pas que cela se produise, vous devez modifier les paramètres des rapports chaque fois que vous ajoutez des personnes au tableau de bord.

Pour les calendriers d'e-mails existants, vous pouvez suspendre le calendrier dans Amazon Quick Sight pendant que vous apportez des modifications. Dans le volet Planifications, vous pouvez suspendre ou reprendre un rapport planifié à l'aide du bouton qui apparaît sous chaque rapport. La suspension d'un rapport ne supprime pas le calendrier du rapport dans Quick Sight.

Si votre rapport inclut des représentations visuelles personnalisées, sachez que vous ne pouvez pas inclure d'images provenant d'un réseau privé dans un rapport envoyé par e-mail, même si vous pouvez accéder aux images. Si vous souhaitez inclure une image, utilisez une image disponible publiquement.

Avant de commencer, assurez-vous que vous utilisez l'édition Amazon Quick Enterprise et que vous avez partagé le tableau de bord avec les destinataires prévus.

Pour créer ou modifier un rapport envoyé par e-mail

1. Ouvrez Quick et choisissez Dashboards dans le volet de navigation de gauche.
2. Ouvrez un tableau de bord pour configurer son rapport envoyé par e-mail.
3. En haut à droite, choisissez Planifications, puis Planifications.
4. Choisissez AJOUTER UNE PLANIFICATION.
5. Dans le volet Nouvelle planification qui apparaît, saisissez le nom de la planification. Si vous le souhaitez, vous pouvez ajouter une description pour le nouvelle planification.
6. Dans l'onglet Contenu, basculez entre les options PDF, CSV ou Excel pour choisir le format du rapport. Les formats CSV et Excel sont actuellement pris en charge pour des rapports parfaits au pixel près.
7. Dans le menu déroulant Feuille de l'onglet Contenu, choisissez la feuille pour laquelle vous souhaitez planifier un rapport.

Si vous choisissez CSV ou Excel, choisissez les représentations visuelles du tableau ou du tableau croisé dynamique des feuilles du tableau de bord que vous souhaitez inclure dans le rapport. Vous pouvez sélectionner jusqu'à 5 représentations visuelles pour chaque planification.

Si vous choisissez Excel, un classeur Excel est généré comme sortie finale.

8. Dans l'onglet Dates, choisissez la fréquence du rapport dans le menu déroulant Répéter. En cas de doute, choisissez Envoyer une fois (Ne pas répéter).
9. Dans Date de début, choisissez la date de début et d'exécution auxquelles vous souhaitez envoyer le premier rapport.
10. Dans Fuseau horaire, choisissez le fuseau horaire dans le menu déroulant.
11. Dans l'onglet E-mail, pour Objet de l'e-mail, saisissez un objet personnalisé ou laissez l'objet vide pour utiliser le titre du rapport.
12. Entrez les adresses e-mail associées au nom du groupe Quick des utilisateurs ou des groupes auxquels vous souhaitez recevoir le rapport. Vous pouvez également sélectionner la case Envoyer à tous les utilisateurs ayant un accès pour envoyer le rapport à tous les utilisateurs ayant accès au tableau de bord de votre compte.
13. Dans En-tête d'e-mail, saisissez l'en-tête que vous souhaitez que le rapport envoyé par e-mail affiche.
14. (Facultatif) Dans Contenu de l'e-mail, laissez cette partie vide ou saisissez un message personnalisé à afficher au début de l'e-mail.
15. (Facultatif) Pour les pièces jointes PDF, vous pouvez choisir Inclure la feuille dans le contenu de l'e-mail pour afficher la première page de l'instantané PDF dans le contenu de l'e-mail.
16. Choisissez la méthode de pièce jointe que le rapport doit utiliser. Les options suivantes sont disponibles.

    - Pièce jointe : télécharge une pièce jointe de l'instantané dans l'e-mail. La taille de l'e-mail ne doit pas dépasser 10 Mo. Cette limite inclut toutes les pièces jointes.
    - Lien de téléchargement : ajoute un lien vers le contenu de l'e-mail auquel les utilisateurs peuvent accéder pour télécharger le rapport instantané. Lorsqu'un utilisateur choisit le lien de téléchargement, il est invité à se connecter avant que le rapport ne commence à être téléchargé. Le lien expire un an après l'envoi du rapport.
17. (Facultatif, recommandé) Pour envoyer un échantillon du rapport avant d'enregistrer les modifications, choisissez Envoyer un rapport d'essai. Cette option s'affiche à côté du nom d'utilisateur du propriétaire du tableau de bord.

18. Effectuez l'une des actions suivantes :

    - (Recommandé) Choisissez Enregistrer pour confirmer vos saisies.
    - Pour envoyer immédiatement un rapport, choisissez Enregistrer et exécuter maintenant. Le rapport est envoyé immédiatement, même si votre calendrier commence plus tard.

Fonctionnement de la facturation pour les rapports par e-mail

Les auteurs et les administrateurs peuvent recevoir un nombre illimité de rapports par e-mail sans frais supplémentaires.

Pour les lecteurs (utilisateurs avec un rôle de lecteurs), le coût est d'une session par rapport, jusqu'au forfait mensuel maximum. Après avoir reçu un rapport par e-mail, le lecteur reçoit un crédit de session pour accéder au tableau de bord, sans frais supplémentaires, au cours du même mois. Les crédits de session pour les lecteurs ne sont pas reportés sur le mois de facturation suivant.

Pour un lecteur, les frais pour les rapports par e-mail et les sessions interactives sont cumulés jusqu'à atteindre le forfait mensuel maximum. Pour les lecteurs qui atteignent le seuil forfait mensuel maximum, il n'y a pas de frais supplémentaires. Ils peuvent alors recevoir un nombre illimité de rapports additionnels par e-mail.

Abonnement à des rapports par e-mail dans Amazon Quick Sight

Dans l'édition Enterprise, les auteurs d'Amazon Quick peuvent configurer des abonnements à un tableau de bord sous forme de rapport. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Planification et envoi de rapports Quick Sight par e-mail. Les lecteurs rapides et les auteurs peuvent ensuite s'abonner à un tableau de bord et ajuster les paramètres de leurs rapports. Pour plus d'informations sur l'abonnement aux tableaux de bord en tant que lecteur, consultez la rubrique Abonnement aux e-mails et alertes du tableau de bord Amazon Quick Sight.

Utilisez la procédure suivante pour modifier votre abonnement et les paramètres de vos rapports pour un tableau de bord spécifique.

1. D'abord, ouvrez un tableau de bord qui est partagé avec vous, ou un tableau de bord dont vous êtes le propriétaire ou copropriétaire.
2. Cliquez sur l'icône Reports (Rapports) en haut à droite.
3. L'écran Change report preferences (Modifier les préférences des rapports) apparaît. Cet écran montre le calendrier actuel des rapports, en plus des options d'abonnement et d'optimisation.

Pour Subscription (Abonnement), choisissez Subscribe (M'abonner) pour commencer à recevoir les rapports, ou Unsubscribe (Me désabonner) pour arrêter de recevoir les rapports.

Sous Optimize (Optimiser), choisissez l'appareil sur lequel vous préférez afficher le rapport.

- Si vous utilisez généralement un appareil mobile ou si vous préférez afficher les rapports en format portrait, choisissez Viewing on a mobile device (Affichage sur un appareil mobile). Lorsque vous recevez le rapport, les représentations visuelles s'affichent dans une seule colonne verticale.
- Si vous utilisez généralement un ordinateur ou si vous préférez afficher les rapports en format paysage, choisissez Viewing on a desktop (Affichage sur un ordinateur). Lorsque vous recevez le rapport, les représentations visuelles s'affichent dans la même disposition que dans votre tableau de bord sur votre ordinateur de bureau.

4. Choisissez Update (Mettre à jour) pour confirmer vos choix ou Cancel (Annuler) pour éliminer vos modifications.

Utilisation des seuils d'alerte dans Amazon Quick Sight

S'applique à : édition Enterprise

Pour rester informé des modifications importantes apportées à vos données, vous pouvez créer des alertes de seuil à l'aide des visuels KPI, Gauge, Table et Pivot dans un tableau de bord Amazon Quick Sight. Grâce à ces alertes, vous pouvez définir des seuils pour vos données et être averti par e-mail lorsque celles-ci les dépassent. Vous pouvez également consulter et gérer vos alertes à tout moment dans un navigateur Web compatible avec Quick Sight.

Par exemple, supposons que vous soyez responsable de la réussite client pour une grande entreprise et que vous souhaitiez savoir quand le nombre de tickets dans une file d'attente du support dépasse un certain nombre. Supposons également que vous disposiez d'un tableau de bord avec une représentant visuelle d'un indicateur de performance clé, d'une jauge, d'un tableau ou d'un tableau croisé dynamique qui permet de suivre le nombre de tickets dans cette file d'attente. Dans ce cas, vous pouvez créer une alerte et être averti par e-mail lorsque le nombre dépasse le seuil que vous avez spécifié. Ainsi, vous pouvez prendre des mesures dès que vous en êtes informé.

Vous pouvez créer plusieurs alertes pour une même représentation visuelle. Si la représentation visuelle est mise à jour ou supprimée par l'auteur après avoir créé une alerte, vos paramètres d'alerte

ne changent pas. Lorsque vous créez une alerte, celle-ci prend en compte tous les filtres appliqués à la représentation visuelle à ce moment-là. Si vous ou l'auteur modifiez le filtre, votre alerte existante ne changera pas. Toutefois, si vous créez une nouvelle alerte, celle-ci prend en compte les nouveaux paramètres de filtre.

Par exemple, supposons que vous disposiez d'un tableau de bord doté d'un contrôle de filtre que vous pouvez utiliser pour faire passer les données de chaque représentation visuelle du tableau de bord d'une ville américaine à une autre. Vous avez une représentation visuelle d'un indicateur de performance clé sur le tableau de bord qui indique les retards moyens des vols, et vous vous intéressez aux retards des vols au départ de Seattle, dans l'État de Washington, aux États-Unis. Vous remplacez le contrôle du filtre par Seattle et définissez une alerte sur la représentation visuelle. Cette alerte fait le suivi des retards de vol au départ de Seattle. Demain, supposons que vous souhaitiez également suivre les retards des vols au départ de Portland, dans l'Oregon. Vous devez donc changer le contrôle de filtre par Portland et créer une autre alerte. Cette nouvelle alerte fait le suivi des retards de vols au départ de Portland. Vous disposez désormais de deux alertes, l'une pour Seattle et l'autre pour Portland, qui fonctionnent de manière indépendante.

Les alertes de seuil ne sont pas disponibles dans la région `eu-central-2` Europe (Zurich).

Pour plus d'informations sur les représentations visuelles des indicateurs de performance clés, des jauges, des tableaux ou des tableaux croisés dynamiques, consultez la rubrique Types visuels dans Amazon Quick Sight.

> **Note**
>
> Vous ne pouvez pas créer d'alertes pour des éléments visuels dans un tableau de bord intégré ou à partir de l'application mobile Quick.
> Pour les visuels de tableau, les alertes de seuil ne peuvent pas être créées pour les valeurs situées dans le champ `Group by`. Les alertes ne peuvent être créées que pour les valeurs qui se trouvent dans le champ `Value`.
> Les représentations visuelles des indicateurs de performance clés qui n'utilisent pas de champ date-heure comme tendance ne prennent pas en charge les alertes. Par exemple, un indicateur de performance clé qui montre la différence de vols entre les transporteurs X et Y au lieu d'un indicateur de performance clé qui montre la différence de vols entre les dates A et B.

Utilisez les sections ci-dessous pour créer et configurer des alertes de seuil pour les visuels de KPI, de Gauge, de Table et de Tableau croisé dynamique dans Quick Sight.

Rubriques

- Autorisations relatives aux alertes
- Création d'alertes
- Gestion des alertes de seuil
- Enquête sur les échecs des alertes
- Planification des alertes
- Utilisation de connecteurs à action rapide dans les alertes de seuil

Autorisations relatives aux alertes

Si vous êtes administrateur, vous pouvez contrôler qui, au sein de votre organisation, peut définir des seuils d'alertes dans Quick Sight en créant une politique d'autorisation personnalisée. Pour définir des autorisations personnalisées dans Quick, choisissez votre nom d'utilisateur dans le coin supérieur droit de n'importe quelle page Quick, choisissez Gérer rapidement, puis choisissez Autorisations personnalisées.

Création d'alertes

Utilisez la procédure suivante pour créer des alertes de seuil pour les représentations visuelles des indicateurs de performance clés ou des jauges d'un tableau de bord.

Pour créer une alerte

1. Ouvrez Quick et accédez au tableau de bord de votre choix.

   Pour plus d'informations sur l'affichage des tableaux de bord en tant qu'abonné à un tableau de bord dans Quick, consultezInteraction avec les tableaux de bord Amazon Quick Sight.
2. Dans le tableau de bord, sélectionnez la représentation visuelle pour laquelle vous souhaitez créer une alerte, ouvrez le menu en haut à droite et choisissez Créer une alerte.
3. Dans le menu en haut à droite de la représentation visuelle, cliquez sur l'icône Créer une alerte.

   Vous pouvez également choisir l'icône d'alerte dans la barre d'outils bleue en haut à droite. Ensuite, sur la page Créer une alerte qui s'ouvre, sélectionnez la représentation visuelle de

l'indicateur de performance clé, de la jauge, du tableau ou du tableau croisé dynamique pour lequel vous souhaitez créer une alerte, puis choisissez Suivant.

Vous pouvez également créer des alertes sur les représentations visuelles d'un tableau ou d'un tableau croisé dynamique en sélectionnant une cellule et en choisissant Créer une alerte. Vous ne pouvez créer des alertes que pour des cellules individuelles. Il n'est pas possible de créer des alertes pour des colonnes entières ou pour des valeurs utilisant une agrégation personnalisée. Pour de plus amples informations sur les requêtes d'agrégation, veuillez consulter Fonctions d'agrégation.

4. Sur la page Créer une alerte qui s'ouvre à droite, procédez comme suit :

   a. Dans Nom, saisissez un nom pour l'alerte.

      Par défaut, le nom de la représentation visuelle est utilisé pour le nom de l'alerte. Vous pouvez modifier les noms si vous le souhaitez.

   b. Dans Valeur à suivre, choisissez une valeur pour laquelle vous souhaitez définir le seuil. Les informations présentées varient en fonction du type de représentation visuelle pour lequel vous créez une alerte.

      Les valeurs disponibles pour cette option sont basées sur les valeurs définies par l'auteur du tableau de bord dans la représentation visuelle. Par exemple, supposons que vous disposiez d'une représentation visuelle d'un indicateur de performance clé qui montre une différence en pourcentage entre deux dates. Cela étant, deux options s'offrent à vous pour la valeur de l'alerte : différence en pourcentage et valeur réelle.

      S'il n'y a qu'une seule valeur dans la représentation visuelle, vous ne pouvez pas modifier cette option. Il s'agit de la valeur actuelle et elle est affichée ici afin que vous puissiez l'utiliser comme référence lorsque vous choisissez un seuil. Par exemple, si vous définissez une alerte sur le coût moyen, cette valeur vous indique le coût moyen actuel (disons 5 USD). Grâce à cette valeur de référence, vous pouvez prendre des décisions plus éclairées lors de la définition de votre seuil.

   c. Dans Condition, choisissez une condition pour le seuil.

      Vous pouvez choisir les conditions suivantes.

      - Est supérieure : définit une règle disant que l'alerte se déclenche si la valeur de l'alerte est supérieure au seuil que vous avez défini.

- Est inférieure : définit une règle disant que l'alerte se déclenche si la valeur de l'alerte est inférieure au seuil que vous avez défini.
- Est égale à : définit une règle disant que l'alerte se déclenche si la valeur de l'alerte est égale au seuil que vous avez défini.

d. Dans Seuil, saisissez une valeur pour déclencher l'alerte.

e. Dans Préférence de notification, choisissez la fréquence à laquelle vous souhaitez être informé d'une utilisation hors limites du seuil que vous avez défini.

   Choisissez parmi les options décrites ci-dessous.

   - Aussi souvent que possible : cette option vous informe chaque fois que le seuil est dépassé. Si vous choisissez cette option, il est possible que vous receviez des alertes plusieurs fois par jour.
   - Au maximum une fois par semaine : cette option vous informe une fois par jour lorsque le seuil est dépassé.
   - Au maximum une fois par semaine : cette option vous informe une fois par semaine lorsque le seuil est dépassé.

f. (Facultatif) Choisissez M'envoyer un e-mail lorsqu'il n'y a pas de données : lorsque vous sélectionnez cette option, vous êtes informé lorsqu'aucune donnée ne permet de vérifier votre règle d'alerte.

g. Choisissez Enregistrer.

   Un message apparaît en haut à droite pour indiquer que l'alerte a été enregistrée. Si vos données dépassent le seuil que vous avez défini, vous recevez une notification par e-mail à l'adresse associée à votre compte Quick.

Gestion des alertes de seuil

Vous pouvez modifier vos alertes existantes, les activer ou les désactiver, ou afficher l'historique de déclenchement de l'alerte. Pour cela, utilisez les procédures suivantes.

Pour modifier une alerte existante

1. Ouvrez Quick, choisissez Tableaux de bord, puis accédez au tableau de bord pour lequel vous souhaitez modifier une alerte.
2. Sur la page Tableaux de bord, choisissez Alertes en haut à droite.

3. Sur la page Gérer les alertes qui s'ouvre, recherchez l'alerte que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur Modifier sous le nom de l'alerte.

   Vous pouvez modifier le nom, la condition et le seuil de l'alerte.

4. Choisissez Enregistrer.

Pour afficher l'historique de déclenchement d'une alerte

1. Ouvrez Quick, choisissez Tableaux de bord, puis accédez au tableau de bord dont vous souhaitez consulter l'historique des alertes.
2. Sur la page Tableaux de bord, choisissez Alertes en haut à droite.
3. Sur la page Gérer les alertes qui s'ouvre, recherchez l'alerte pour laquelle vous souhaitez afficher l'historique, puis cliquez sur Modifier sous le nom de l'alerte.

Pour activer ou désactiver une alerte existante

1. Ouvrez Quick, choisissez Tableaux de bord, puis accédez au tableau de bord pour lequel vous souhaitez activer ou désactiver une alerte.
2. Sur la page Tableaux de bord, choisissez Alertes en haut à droite.
3. Sur la page Gérer les alertes qui s'ouvre, recherchez l'alerte que vous souhaitez activer ou désactiver, puis activer ou désactiver le bouton de basculement en regard du nom de l'alerte.

   L'alerte est activée lorsque le bouton est bleu et désactivée lorsque le bouton est gris.

Pour supprimer une alerte existante

1. Ouvrez Quick, choisissez Tableaux de bord, puis accédez au tableau de bord dont vous souhaitez supprimer une alerte.
2. Sur la page Tableaux de bord, choisissez Alertes en haut à droite.
3. Sur la page Gérer les alertes qui s'ouvre, recherchez l'alerte que vous souhaitez activer ou désactiver, choisissez le menu à trois points à côté de l'alerte, puis cliquez sur Supprimer dans le menu déroulant.

Enquête sur les échecs des alertes

Lorsqu'une alerte échoue, Quick vous envoie une notification par e-mail concernant l'échec. Les alertes peuvent échouer pour de nombreuses raisons, notamment :

- Le jeu de données utilisé par l'alerte a été supprimé.
- Le propriétaire de l'alerte a perdu les autorisations d'accès au jeu de données ou à certaines lignes ou colonnes du jeu de données.
- Le propriétaire de l'alerte a perdu l'accès au tableau de bord.
- Il n'existe aucune donnée pour les données suivies par l'alerte.

En cas de panne, Quick vous envoie une notification et désactive l'alerte s'il est peu probable que la cause de la panne soit corrigée. Par exemple, si l'alerte échoue en raison de la perte d'accès à un tableau de bord, ou si le tableau de bord a été supprimé. Dans le cas contraire, Quick tente à nouveau de vérifier si vos données n'ont pas dépassé les seuils. Après quatre échecs, Quick désactive l'alerte et vous indique qu'elle est désactivée. Si l'alerte peut être vérifiée à nouveau, Quick vous envoie une notification.

Pour savoir pourquoi une alerte a échoué, vérifiez que vous avez toujours accès au tableau de bord. Vérifiez également que vous disposez des autorisations pour accéder au jeu de données approprié ainsi qu'aux bonnes lignes et colonnes du jeu de données. Si vous avez perdu l'accès ou les autorisations, contactez le propriétaire du tableau de bord. Si vous disposez des droits d'accès et des autorisations nécessaires, vous devrez peut-être modifier votre alerte pour éviter de futurs échecs d'alerte.

Planification des alertes

Lorsque vous créez une alerte, Quick vérifie si vos données ne sont pas enfreintes par rapport aux seuils que vous avez définis en fonction de la date à laquelle l'actualisation de votre ensemble de données est planifiée. Les informations présentées dans l'alerte varient en fonction du type de représentation visuelle pour lequel vous créez une alerte. Pour les jeux de données SPICE, les règles d'alerte sont vérifiées après une actualisation réussie de votre jeu de données SPICE. Pour les ensembles de données à requête directe, les règles d'alerte sont vérifiées à une heure aléatoire entre 18 h 00 et 8 h 00 dans l'instance Région AWS qui contient le jeu de données par défaut.

Si vous êtes propriétaire d'un jeu de données, vous pouvez définir un calendrier d'évaluation des alertes dans les paramètres du jeu de données. Consultez la procédure suivante pour savoir comment faire.

Pour définir un calendrier d'évaluation des alertes pour un jeu de données

1. Dans Quick, choisissez Data dans la barre de navigation à gauche.
2. Choisissez le jeu de données pour lequel vous souhaitez planifier des évaluations d'alertes.
3. Choisissez Définir le calendrier des alertes.
4. Sur la page Définir le calendrier des alertes qui s'ouvre, procédez comme suit.
   - Dans le champ Fuseau horaire, choisissez un fuseau horaire.
   - Dans Répétitions, choisissez la fréquence à laquelle vous souhaitez que les données soient évaluées.
   - Dans Lancements, saisissez l'heure à laquelle vous souhaitez que l'évaluation des alertes commence.

Utilisation de connecteurs à action rapide dans les alertes de seuil

Conditions préalables

Avant de commencer, assurez-vous de créer au moins un connecteur d'action.

Le connecteur doit répondre aux exigences suivantes :

- Utilise la méthode d'authentification Service Auth
- Utilise l'une des intégrations suivantes :
  - Cloud Atlassian Jira
  - Microsoft Outlook
  - Salesforce
  - ServiceNow

Activez les actions rapides sur un tableau de bord pour utiliser des connecteurs d'action

Pour activer les actions rapides sur un tableau de bord afin d'utiliser des connecteurs d'action

1. S'il existe un tableau de bord, accédez à l'analyse de la source du tableau de bord. Sinon, créez une nouvelle analyse.
2. Choisissez Publier.
3. Choisissez entre Nouveau tableau de bord ou Remplacer le tableau de bord existant.

4. Cochez la case Activer les actions rapides sous Options du tableau de bord.
5. Choisissez Publish dashboard (Publier le tableau de bord).

Utiliser des connecteurs d'action dans une alerte de seuil

Pour utiliser des connecteurs d'action dans une alerte de seuil

1. Ouvrez un tableau de bord avec l'option Activer la publication des actions rapides activée.
2. Passez le curseur sur un visuel qui prend en charge les seuils d'alerte. Les types de visuels compatibles avec les alertes se trouvent ici.
3. Choisissez l'icône en forme de cloche.
4. Le volet Créer une alerte s'ouvre à droite.
5. Sélectionnez Ajouter une action.
6. Un menu apparaît avec une liste de tous les connecteurs d'action et actions pris en charge.
7. Choisissez l'action souhaitée dans la liste.
8. Un formulaire d'action apparaît dans le volet droit.
9. Entrez toutes les informations que vous devez inclure dans l'action.
10. Certains champs autorisent l'inclusion de valeurs de remplissage automatique. Choisissez Autofill pour ouvrir le menu. Choisissez les valeurs dont vous avez besoin et elles seront ajoutées au texte saisi.
    - Valeur : injecte la valeur actuelle utilisée par l'alerte pour évaluer la condition de l'alerte
    - Nom de l'alerte : injecte le nom de l'alerte
    - État : injecte la condition d'alerte
    - Seuil : injecte la valeur du seuil
    - Tout : injecte tout ce qui précède
11. Certaines actions permettent d'inclure une pièce jointe. Vous pouvez éventuellement joindre un PDF de la feuille de tableau de bord actuelle avec ces actions en cochant la case Inclure cette feuille au format PDF.
12. Choisissez Ajouter une action pour ajouter l'action à l'alerte.
13. De retour dans le volet Créer une alerte, l'action configurée est ajoutée à l'alerte en bas.
14. Configurez tous les autres champs souhaités de l'alerte et choisissez Enregistrer.

15. Lorsque le seuil que vous avez configuré est dépassé, cette action doit être invoquée. Pour en savoir plus sur le moment où une alerte de seuil est évaluée, consultez la section Planification des alertes.

Sécurité et personnalisations

Permissions/Capability Personnalisation personnalisée

- Capacité d'actions : vous ne pouvez ni voir ni utiliser d'actions si l'autorisation d'utiliser la fonctionnalité Actions est limitée à votre utilisateur ou à votre rôle.
- Capacité d'exportation au format PDF :
  - Nouvelles actions relatives aux alertes : vous ne verrez pas l'option permettant de joindre un PDF de la feuille lors de l'ajout d'une nouvelle action à une alerte si l'autorisation d'utiliser la fonctionnalité Exporter au format PDF est limitée à votre utilisateur ou à votre rôle.
  - Actions existantes relatives aux alertes : si vous avez des alertes contenant des actions contenant des pièces jointes au format PDF, ces actions seront envoyées sans les pièces jointes au format PDF lorsque votre utilisateur ou votre rôle ne pourra plus utiliser la fonctionnalité Exporter au format PDF.

Pour en savoir plus sur les autorisations personnalisées, consultez Création d'un profil d'autorisations personnalisé dans Amazon Quick.

Sécurité au niveau des lignes (RLS) /sécurité au niveau des colonnes (CLS)

- Nouvelles actions relatives aux alertes : si votre tableau de bord contient un ensemble de données avec RLS ou CLS, alors
  - Vous ne pouvez pas ajouter d'actions aux nouvelles alertes qui suivent le jeu de données avec RLS ou CLS
  - Vous pouvez ajouter des actions aux nouvelles alertes qui suivent un ensemble de données différent sans RLS ni CLS, mais vous ne pouvez pas inclure de pièces jointes PDF dans ces actions.

- Actions existantes sur les alertes : si vous ajoutez RLS ou CLS à un ensemble de données après avoir créé des alertes comportant des actions, alors
  - Les actions existantes sur les alertes qui suivent cet ensemble de données cesseront complètement de fonctionner

- Les actions existantes relatives aux alertes faisant le suivi d'un ensemble de données différent sur le même tableau de bord seront envoyées sans aucune pièce jointe au format PDF.

Pour en savoir plus sur le RLS, consultez Utilisation de la sécurité au niveau des lignes dans Amazon Quick.

Pour en savoir plus sur CLS, consultez la section Utilisation de la sécurité au niveau des colonnes pour restreindre l'accès à un ensemble de données.

Options de publication du tableau de bord

- Activer la génération de PDF pour les feuilles interactives
  - Nouvelles actions en cas d'alerte : vous ne verrez pas l'option permettant de joindre un PDF de la feuille lors de l'ajout d'une nouvelle action en cas d'alerte si l'option Activer la génération de PDF pour la publication de feuilles interactives est désactivée sur votre tableau de bord.
  - Actions existantes sur les alertes : si vous avez des alertes contenant des actions contenant des pièces jointes au format PDF, ces actions seront envoyées sans les pièces jointes au format PDF lorsque l'option Activer la génération de PDF pour la publication de feuilles interactives sera désactivée sur votre tableau de bord.
- Activer les actions rapides
  - Nouvelles actions sur les alertes : vous ne verrez pas l'option permettant d'ajouter une action à l'alerte si l'option Activer la publication des actions rapides est désactivée sur votre tableau de bord.
  - Actions existantes sur les alertes : vos actions existantes sur les alertes cesseront complètement de fonctionner lorsque l'option Activer la publication des actions rapides sera désactivée sur votre tableau de bord.

Pour en savoir plus sur les options de publication de tableaux de bord, consultez Publication de tableaux de bord.

Impression d'un tableau de bord ou d'une analyse

Vous pouvez imprimer un tableau de bord ou une analyse dans Amazon Quick Sight.

Utilisez la procédure d'impression suivante.

1. Ouvrez le tableau de bord ou l'analyse à imprimer.

2. Choisissez l'icône Print (Imprimer) en haut à droite.
3. Sur l'écran Prepare for printing (Préparer l'impression), choisissez le format et l'orientation du papier que vous souhaitez utiliser.
4. Choisissez Go to Preview (Aller à l'aperçu).
5. Effectuez l'une des actions suivantes :

   - Pour procéder à l'impression, choisissez Print (Imprimer) pour ouvrir la boîte de dialogue d'impression de votre système d'exploitation.
   - Pour modifier le format ou l'orientation du papier, choisissez Configure (Configurer).
6. Pour quitter l'écran d'aperçu, choisissez Exit preview (Quitter l'aperçu).

Exportation d'analyses ou de tableaux de bord Amazon Quick Sight sous forme de PDFs

Vous pouvez exporter le contenu d'un tableau de bord vers un fichier PDF (Portable Document Format). Semblable à une impression, ce format fournit un instantané de la feuille actuelle telle qu'elle apparaît à l'écran au moment du téléchargement.

Pour exporter une feuille de tableau de bord au format PDF

1. Ouvrez Quick et choisissez Dashboards dans le volet de navigation de gauche.
2. Ouvrez le tableau de bord que vous souhaitez exporter.
3. En haut à droite, choisissez Exporter, Télécharger au format PDF. Le téléchargement est préparé en arrière-plan.

   Lorsque le fichier est prêt à être téléchargé, le message votre PDF est prêt s'affiche.
4. Choisissez Télécharger maintenant pour télécharger le fichier. Choisissez Fermer pour fermer sans télécharger.

   Si vous fermez cette boîte de dialogue sans télécharger le fichier et que vous souhaitez le recréer, répétez l'étape précédente. De plus, le fichier téléchargeable n'est disponible que temporairement pendant cinq minutes. Si vous attendez trop longtemps pour le télécharger, le fichier expira. Dans ce cas, Quick Sight affiche plutôt un message d'erreur indiquant que la demande a expiré.
5. Répétez les étapes précédentes pour chaque feuille que vous souhaitez exporter.

Vous pouvez également joindre des rapports par e-mail PDFs au tableau de bord. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Planification et envoi de rapports Quick Sight par e-mail.

Codes d'erreur en cas d'échec des tâches d'exportation PDF

Lorsque vous générez des rapports PDF dans Amazon Quick Sight, vous pouvez rencontrer des cas où votre demande de génération de rapport PDF échoue. Il existe de nombreuses raisons pour qu'un tel échec se produise. Quick Sight fournit des codes d'erreur qui peuvent vous aider à comprendre pourquoi l'erreur s'est produite et vous fournir des conseils pour résoudre le problème. Le tableau suivant répertorie les codes d'erreur renvoyés par Quick Sight en cas d'échec d'une tâche d'exportation PDF.

Code d'erreur	Conseils
INVALID_DATAPREP_SYNTAX	Vérifiez la syntaxe de vos champs calculés, puis réessayez.
POST_AGGREGATED_METRIC_AS_DIMENSION	metrics/operands Les agrégats ne peuvent pas être utilisés comme dimensions de regroupement du visuel. Choisissez des dimensions de regroupement valides de la représentation visuelle, puis réessayez.
SPICE_TABLE_NOT_FOUND	Le jeu de données a été supprimé ou n'est pas disponible. Importez un jeu de données valide, puis réessayez.
FIELD_NOT_FOUND	Un champ n'est plus disponible. Mettez à jour ou remplacez les champs manquants dans ce jeu de données, puis réessayez.
FIELD_ACCESS_DENIED	Vous n'avez pas accès à certains champs de ce jeu de données. Demandez l'accès, puis réessayez.
PERMISSIONS_DATASET_INVALID_COLUMN_VALUE	Une valeur non valide de colonne d'autorisation au niveau de la ligne a été trouvée. Vérifiez les

Code d'erreur	Conseils
	règles de votre jeu de données parent, puis réessayez.
COLUMN_NOT_FOUND	Remplacez les colonnes manquantes dans vos filtres ou paramètres, puis réessayez.
INVALID_COLUMN_TYPE	Les types de données de certains champs ont été modifiés et ne peuvent pas être mis à jour automatiquement. Réglez ces champs dans votre jeu de données, puis réessayez.
PERMISSIONS_DATASET_USER_DENIED	Vous n'avez pas accès à ce jeu de données. Demandez l'accès à ce jeu de données, puis réessayez.
DATA_SOURCE_TIMEOUT	Le délai imparti pour votre requête a expiré. Réduisez la quantité de données ou importez les données dans SPICE, puis réessayez.
MAX_PAGE_EXCEEDED_ERROR	Votre fichier est prêt mais son contenu n'est pas complet. PDFs ont une limite de 1 000 pages. Choisissez un PDF plus court, puis réessayez.
INSUFFICIENT_BODY_HEIGHT_ERROR	Réglez l'en-tête et le pied de page pour qu'ils soient inférieurs à la hauteur de la page, puis réessayez.
FIRST_PAGE_HEIGHT_TOO_SMALL_ERROR	Réglez les sections pour faire de la place à vos tableaux, puis réessayez.
INTERNAL_ERROR	Nous ne pouvons pas créer votre PDF pour le moment. Patientez quelques minutes, puis réessayez.

Organisation des ressources dans des dossiers pour Amazon Quick Sight

S’applique à : édition Enterprise

Dans l'édition Quick Enterprise, les membres de votre équipe peuvent créer des dossiers personnels et partagés afin d'ajouter une structure hiérarchique à la gestion des actifs de Quick Sight. Les dossiers permettent d’organiser, de parcourir et de découvrir plus facilement les tableaux de bord, les analyses, les jeux de données, les sources de données et les rubriques. Dans un dossier, vous pouvez toujours utiliser vos outils habituels pour rechercher des ressources ou pour ajouter des ressources à votre liste de favoris.

Vous pouvez utiliser les types de dossiers suivants avec Quick Sight :

- Dossiers personnels pour organiser votre travail.

  Les dossiers personnels ne sont visibles que par la personne qui les possède. Vous ne pouvez pas transférer la propriété des dossiers personnels à quelqu’un d’autre.
- Dossiers partagés :
  - Les dossiers partagés organisent le travail et simplifient le partage entre plusieurs personnes. Pour créer et gérer des dossiers partagés, vous devez être un administrateur de Quick Sight.
  - Les dossiers restreints partagés sont un type de dossier partagé dans Quick Sight qui garantit que les actifs restent dans le dossier partagé. Les ressources créées à partir de ressources existant dans un dossier partagé à accès restreint doivent également rester dans le dossier à accès restreint. Les ressources situées dans des dossiers restreints ne peuvent pas être déplacées ou partagées en dehors du dossier restreint. Par exemple, si vous créez un jeu de données qui utilise une source de données située dans un dossier partagé à accès restreint, le nouveau jeu de données ne peut pas être déplacé en dehors de ce dossier partagé à accès restreint.

    Les actifs situés dans un dossier restreint peuvent être déplacés dans l’arborescence des dossiers restreints vers un ou plusieurs sous-dossiers. Les sous-dossiers des dossiers restreints se comportent comme des dossiers restreints, mais les ressources dépendantes peuvent exister dans différents sous-dossiers du même dossier restreint racine. Le dossier restreint racine agit comme une limite dans laquelle tous les actifs de tous les sous-dossiers peuvent exister tant qu’ils restent dans l’arborescence des dossiers racine. Par exemple, un jeu de données situé dans un sous-dossier peut utiliser une source de données située dans un autre sous-dossier de

la même arborescence de dossiers ou dans le dossier racine. Tout type de ressource pris en charge peut être créé dans un dossier racine ou dans l'un de ses sous-dossiers. Les utilisateurs peuvent avoir différents rôles dans différents sous-dossiers. Les autorisations relatives aux sous-dossiers sont héritées des dossiers parents de ce sous-dossier.

Les dossiers restreints ne peuvent être créés qu'avec l'opération de l'`CreateFolder`API Quick Sight.

- Les utilisateurs qui consultent un dossier et qui ont le rôle d'auteur ou d'administrateur dans Quick peuvent consulter tous les types de ressources figurant dans le dossier. Les utilisateurs qui consultent un dossier et qui ont le rôle de lecteur dans Quick ne peuvent voir que les tableaux de bord et les articles qui se trouvent dans le dossier.

Tous les dossiers partagés sont visibles par les personnes qui y ont accès.

Consultez les rubriques suivantes pour en savoir plus sur la création et la configuration d'un dossier ou d'un sous-dossier dans Quick Sight.

Rubriques

- Considérations relatives aux dossiers Quick Sight
- Vue d'ensemble des dossiers Quick Sight
- Autorisations pour les dossiers partagés Quick Sight
- Création et gestion des autorisations d'adhésion pour les dossiers partagés Quick Sight
- Création de dossiers redimensionnés Quick Sight avec le Quick Sight APIs

Considérations relatives aux dossiers Quick Sight

Avant de commencer à créer et à modifier des dossiers dans Amazon Quick Sight, consultez les limites suivantes qui s'appliquent aux dossiers Quick Sight.

- Vous ne pouvez pas partager les dossiers de votre AWS compte avec d'autres utilisateurs Comptes AWS.
- Pour les personnes disposant d'autorisations de lecture rapide, les restrictions suivantes s'appliquent :
  - Les lecteurs ne peuvent pas posséder de dossier personnel ou partagé.
  - Les lecteurs ne peuvent pas créer ou gérer des dossiers ou leur contenu.

- Les lecteurs ne peuvent pas avoir le niveau d'accès contributeur.
- Dans les dossiers partagés, les lecteurs ne peuvent voir que les ressources du tableau de bord.

En outre, ces limitations s'appliquent spécifiquement aux dossiers partagés :

- Le nom d'un dossier partagé (au niveau supérieur de l'arborescence) doit être unique dans votre AWS compte.
- Dans un même dossier, plusieurs ressources ne peuvent pas porter le même nom. Par exemple, dans votre dossier de premier niveau, vous ne pouvez pas créer deux sous-dossiers portant le même nom. Dans le même dossier, vous ne pouvez pas ajouter deux actifs portant le même nom, même s'ils ont des actifs différents IDs. Le chemin vers chaque ressource se comporte comme un nom de clé Amazon S3. Il doit être unique dans votre AWS compte.
- Les dossiers partagés restreints ne peuvent être créés qu'avec la CLI Quick Sight.

Consultez Vue d'ensemble des dossiers Quick Sight pour en savoir plus sur les différents types de dossiers disponibles dans Amazon Quick Sight.

Vue d'ensemble des dossiers Quick Sight

Dans Quick Sight, vous pouvez créer des dossiers personnels et partagés. Vous pouvez également mettre en favoris vos dossiers personnels ou partagés pour y accéder rapidement en choisissant l'icône favorite () située à côté.

Vous pouvez effectuer les opérations suivantes avec les dossiers personnels :

- Créer des sous-dossiers.
- Ajouter des ressources à votre dossier, notamment des analyses, des tableaux de bord, des jeux de données et des sources de données. Pour ajouter des ressources à un dossier personnel, vous devez déjà avoir accès à ces ressources. Plusieurs ressources peuvent porter le même nom.

Dossiers partagés (sans restriction)

Les administrateurs rapides peuvent effectuer les tâches suivantes avec des dossiers partagés.

- Créer ou supprimer un dossier partagé et les sous-dossiers qu'il contient. Vous pouvez déplacer l'un ou l'autre de ces éléments à l'intérieur du dossier de premier niveau.
- Ajouter ou supprimer des propriétaires, des contributeurs et des spectateurs. Lorsque vous faites d'une personne le propriétaire d'un dossier, vous lui donnez la propriété de toutes les ressources qu'il contient. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Autorisations pour les dossiers partagés Quick Sight.

Le tableau suivant récapitule les actions qu'un utilisateur Quick peut effectuer lorsqu'il travaille avec des dossiers partagés non restreints en fonction de son rôle.

Action	Propriétaire	Participant	Lecteur
Partager une ressource dans un dossier avec des utilisateurs qui n'ont pas accès au dossier	Oui	Non	Non
Modifier les autorisations du dossier	Oui	Non	Non
Créer des ressources dans le dossier	Oui	Oui	Non
Modifier les ressources du dossier	Oui	Oui	Non
Supprimer des ressources dans le dossier	Oui	Oui	Non
Ajouter une ressource	Oui	Oui	Non

Action	Propriétaire	Participant	Lecteur
existante à un dossier			
Supprimer une ressource d'un dossier partagé	Oui	Non	Non
Afficher les ressources du dossier	Oui	Oui	Oui
Créer des ressources en aval en dehors du dossier partagé qui utilisent des ressources situées dans le dossier partagé	Oui	Oui	Oui*
Créer des ressources en aval dans le dossier qui utilisent des ressources situées en dehors du dossier	Oui	Oui	Non
Créer des sous-dossiers	Oui	Oui	Non
Supprimer des sous-dossiers	Oui	Non	Non

Action	Propriétaire	Participant	Lecteur
Gérer des autorisations de sous-dossiers	Oui	Non	Non
Ajouter des actifs existants à des sous-dossiers	Oui	Non	Non
Création de nouveaux actifs dans des sous-dossiers	Oui	Oui	Non
Supprimer des ressources dans les sous-dossiers.	Oui	Oui	Non

*L'utilisateur doit se voir attribuer un rôle d'administrateur ou d'auteur pour créer des ressources.

Dossiers partagés restreints

Les dossiers partagés restreints fournissent une limite de sécurité supplémentaire qui restreint le partage des données en dehors du dossier. Les administrateurs disposant des autorisations IAM appropriées peuvent effectuer les tâches suivantes avec les dossiers partagés restreints.

- Les dossiers restreints peuvent être créés à l'aide de l'opération d'API `CreateFolder`. Pour plus d'informations sur le fonctionnement de l'`CreatFolder`API, consultez CreateFolder.
- Le rôle de contributeur est attribué aux utilisateurs qui peuvent créer et modifier des ressources dans les dossiers restreints. Les contributeurs ne peuvent pas gérer les autorisations du dossier ou des ressources qui se trouvent dans le dossier restreint.
- Les administrateurs peuvent attribuer des autorisations de contributeur et de visualiseur de dossier aux utilisateurs à l'aide de l'opération d'API `UpdateFolderPermissions`. Pour

plus d'informations sur le fonctionnement de l'`UpdateFolderPermissions`API, consultez UpdateFolderPermissions.

Le tableau suivant récapitule les actions qu'un utilisateur de Quick Sight peut effectuer lorsqu'il travaille avec des dossiers partagés restreints en fonction de son rôle.

Action	Participant	Lecteur
Partager une ressource dans un dossier avec des utilisateurs qui n'ont pas accès au dossier	Non	Non
Modifier les autorisations du dossier	Non	Non
Créer des ressources dans le dossier	Oui	Non
Modifier les ressources du dossier	Oui	Non
Supprimer des actifs du dossier	Oui	Non
Ajouter une ressource existante à un dossier	Non	Non
Supprimer une ressource d'un dossier partagé	Non	Non
Afficher les ressources du dossier	Oui	Oui
Créer des ressources en aval en dehors du dossier partagé qui utilisent des	Non	Non

Action	Participant	Lecteur
ressources situées dans le dossier partagé		
Créer des ressources en aval dans le dossier qui utilisent des ressources situées en dehors du dossier	Non	Non
Créer des sous-dossiers	Oui	Non
Supprimer des sous-dossiers	Non	Non
Gérer des autorisations des sous-dossiers	Non	Non
Ajouter des actifs existants à des sous-dossiers	Non	Non
Création de nouveaux actifs dans des sous-dossiers	Oui	Non
Supprimer des actifs de sous-dossiers	Oui	Non

Le rôle de propriétaire n'est pas pris en charge pour les dossiers partagés restreints.

Après avoir choisi le type de dossier le mieux adapté à votre cas d'utilisation, consultez Autorisations pour les dossiers partagés Quick Sight et Création et gestion des autorisations d'adhésion pour les dossiers partagés Quick Sight pour créer des dossiers et configurer les autorisations relatives aux dossiers.

Autorisations pour les dossiers partagés Quick Sight

Les dossiers partagés ont trois niveaux d'autorisation. Pour définir les autorisations au niveau du dossier pour un utilisateur ou un groupe, consultez la rubrique Création et gestion des autorisations d'adhésion pour les dossiers partagés Quick Sight.

- Propriétaires – Le propriétaire du dossier possède tout (dossiers, analyses, tableaux de bord, jeux de données, sources de données, rubriques) à l'intérieur du dossier. Il peut créer, modifier et supprimer les ressources du dossier, modifier les autorisations sur le dossier et ses ressources, et supprimer entièrement le dossier. Le rôle de propriétaire n'est pas pris en charge pour les dossiers partagés restreints.
- Contributeurs – Un contributeur peut créer, modifier et supprimer des ressources dans un dossier, tout comme un propriétaire. Il ne peut pas supprimer le dossier ni modifier les autorisations sur le dossier ou sur les ressources pour lesquelles il dispose d'un accès de contributeur hérité du dossier.
- Lecteurs – Un lecteur ne peut que visualiser les ressources (dossiers, tableaux de bord, jeux de données, sources de données, rubriques) du dossier. Il ne peut ni modifier ni partager ces ressources.

Les règles suivantes s'appliquent également à la sécurité des dossiers partagés :

- Le statut de partage d'un dossier par Quick Readers est partagé avec le dossier. Cependant, un lecteur n'a qu'un accès en lecture aux dossiers et un accès au tableau de bord aux représentations visuelles.
- AWS la sécurité est appliquée à chaque objet d'un dossier. Le dossier applique le même type de sécurité aux ressources des personnes avec lesquelles il est partagé, en fonction de leur niveau d'accès (administrateur, auteur ou lecteur).
- Le dossier de premier niveau est le dossier racine de tous les sous-dossiers. Lorsqu'un sous-dossier est partagé à n'importe quel niveau, la personne avec laquelle le dossier a été partagé voit le dossier racine dans la vue des dossiers de premier niveau.
- L'autorisation du dossier est l'autorisation sur le dossier actuel, combinée aux autorisations de tous les dossiers menant au dossier racine.
- Une ressource partagée hérite de l'autorisation du dossier. Un bien partagé est créé lorsqu'une ressource appartenant au propriétaire du dossier est ajoutée à un dossier partagé.
- Si vous possédez un dossier partagé sans restriction, vous pouvez en transférer la propriété à un autre administrateur Quick.

- Le rôle de propriétaire n'est pas pris en charge pour les dossiers restreints. Le rôle de contributeur est attribué aux auteurs qui créent et modifient des ressources dans les dossiers restreints. Les contributeurs du dossier ne peuvent pas gérer les autorisations du dossier restreint ou de ses ressources.
- Les autorisations IAM correctes sont nécessaires pour mettre à jour les autorisations d'un dossier partagé restreint avec l'API `UpdateFolderPermissions`.

Pour créer et gérer les autorisations d'un dossier partagé, consultez Création et gestion des autorisations d'adhésion pour les dossiers partagés Quick Sight.

Création et gestion des autorisations d'adhésion pour les dossiers partagés Quick Sight

Dossiers partagés (sans restriction)

Pour créer un dossier partagé et le partager avec un ou plusieurs groupes dans la console Quick, vous devez être un QuickSight administrateur Amazon. Vous pouvez également créer un dossier partagé avec l'opération d'API `CreateFolder`. Utilisez la procédure suivante pour partager ou modifier les autorisations d'adhésion d'un dossier partagé.

1. Dans le menu de navigation de gauche, choisissez Dossiers puis Dossiers partagés. Trouvez le dossier pour lequel vous souhaitez partager ou gérer les autorisations.
2. Pour ouvrir le menu d'actions de la ligne de ce dossier, cliquez sur l'ellipse (trois points).
3. Choisissez Partager.
4. Dans la fenêtre modale Partager le dossier, ajoutez les groupes et les utilisateurs avec lesquels vous voulez partager le contenu du dossier.
5. Pour chaque utilisateur et groupe que vous ajoutez, choisissez un niveau d'autorisation dans le menu Autorisations de cette ligne.
6. Pour mettre à jour le type d'autorisation d'un utilisateur existant, choisissez Gérer l'accès au dossier.
7. Lorsque vous avez terminé de définir les autorisations des utilisateurs et des groupes pour le dossier, choisissez Partager. Les utilisateurs ne sont pas avertis qu'ils ont désormais accès au dossier.

Dossiers partagés restreints

Les dossiers partagés restreints ne peuvent être créés qu'avec l'opération d'API `CreateFolder`. L'exemple suivant crée un dossier partagé restreint.

```
aws quicksight create-folder \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--region us-east-1 \
--folder-id example-folder-name \
--folder-type RESTRICTED \
--name "Example Folder" \
```

Après avoir créé un dossier partagé à accès restreint, attribuez des autorisations de contributeur et de visualiseur de dossier avec un appel d'API `UpdateFolderPermissions`. L'exemple suivant met à jour les autorisations d'un dossier partagé restreint pour accorder des autorisations de contributeur à un utilisateur.

```
aws quicksight update-folder-permissions \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--region us-east-1 \
--folder-id example-folder-name \
--grant-permissions Principal=arn:aws:quicksight::us-east-
1::AWSACCOUNTID:user/default/:username,Actions=quicksight:CreateFolder
,quicksight:DescribeFolder, \
quicksight:CreateFolderMembership,quicksight:DeleteFolderMembership,qu
icksight:DescribeFolderPermissions \
```

Les autorisations que vous transmettez à l'utilisateur dépendent du type de rôle de dossier que vous souhaitez lui accorder. Utilisez les listes suivantes pour déterminer les autorisations nécessaires pour l'utilisateur auquel vous souhaitez accorder l'accès au dossier.

Propriétaire du dossier

- visée rapide : CreateFolder
- visée rapide : DescribeFolder
- visée rapide : UpdateFolder
- visée rapide : DeleteFolder
- visée rapide : CreateFolderMembership
- visée rapide : DeleteFolderMembership
- visée rapide : DescribeFolderPermissions

- visée rapide : UpdateFolderPermissions

Participant au dossier

- visée rapide : CreateFolder
- visée rapide : DescribeFolder
- visée rapide : CreateFolderMembership
- visée rapide : DeleteFolderMembership
- visée rapide : DescribeFolderPermissions

Lecteur du dossier

- visée rapide : DescribeFolder

Après avoir créé un dossier partagé, vous pouvez commencer à l'utiliser dans Quick Sight.

Vous pouvez également utiliser le Quick Sight APIs pour créer des dossiers spéciaux à échelle réduite pouvant être partagés avec jusqu'à 3 000 espaces de noms. Pour en savoir plus sur la création d'un tableau de bord dimensionné, consultez Création de dossiers redimensionnés Quick Sight avec le Quick Sight APIs.

Création de dossiers redimensionnés Quick Sight avec le Quick Sight APIs

Vous pouvez utiliser Amazon Quick Sight APIs pour créer des dossiers spécialement dimensionnés qui peuvent être partagés avec jusqu'à 3 000 espaces de noms. Chaque espace de noms ajouté à un dossier peut contenir jusqu'à 100 principaux. Un principal est un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs. Après avoir créé un dossier redimensionné et ajouté les éléments principaux souhaités, vous pouvez ajouter n'importe quel QuickSight actif au dossier. Il peut ensuite être partagé avec tous les principaux des espaces de noms auxquels les principaux du dossier sont affectés. Cela rationalise le processus de partage des ressources de Quick Sight avec des milliers d'utilisateurs.

Les dossiers redimensionnés ne peuvent être créés qu'avec le Quick Sight. APIs Lorsque vous créez un dossier dimensionné, vous pouvez le partager avec un maximum de 100 principaux qui se trouvent dans le même espace de noms. Vous pouvez ajouter des principaux qui appartiennent à un espace de noms différent avec un appel d'API `UpdateFolderPermissions`. Une fois le dossier créé, vous pouvez ajouter et supprimer des éléments du dossier à l'aide du Quick Sight APIs ou de la console Quick.

Chaque compte Amazon Quick Sight contient 100 dossiers redimensionnés. Vous pouvez ajouter jusqu'à 100 ressources à un dossier dimensionné. Si vous voulez partager un dossier dimensionné avec plus de 3000 espaces de noms, contactez l'assistance AWS.

Exemples

Les exemples suivants montrent comment créer un dossier redimensionné avec le Quick Sight. APIs

Conditions préalables

Avant de commencer, vérifiez que vous disposez d'un Gestion des identités et des accès AWS rôle qui autorise l'utilisateur de l'API à appeler les opérations de l'API Quick Sight. L'exemple suivant présente une politique IAM que vous pouvez ajouter à un rôle IAM existant pour créer, supprimer ou modifier un dossier dimensionné. Avec l'exemple de politique, les utilisateurs peuvent ajouter des tableaux de bord, des analyses et des jeux de données à un dossier dimensionné.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "quicksight:CreateFolder",
            "quicksight:CreateFolderMembership",
            "quicksight:DeleteFolderMembership",
            "quicksight:DeleteFolder",
            "quicksight:DescribeFolderPermissions",
            "quicksight:DescribeFolderResolvedPermissions",
            "quicksight:UpdateFolderPermissions",
            "quicksight:UpdateDashboardPermissions",
            "quicksight:UpdateAnalysisPermissions",
            "quicksight:UpdateDataSetPermissions"
        ],
        "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

L'exemple suivant crée un dossier dimensionné.

```
aws quicksight create-folder \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--region "us-east-1" \
--name "eastcoast-users" \
--sharing-model "NAMESPACE" \
--folder-id "eastcoast-users"
```

Après avoir créé un dossier dimensionné, partagez le dossier avec un principal de votre compte. Vous ne pouvez accorder ou révoquer des autorisations qu'aux utilisateurs et aux groupes qui se trouvent dans le même espace de noms dans chaque appel d'API. L'exemple suivant partage un dossier dimensionné avec un utilisateur du même compte que celui dans lequel le dossier existe.

```
aws quicksight update-folder-permissions \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--region "us-east-1" \
--folder-id "eastcoast-users" \
--grant-permissions \
    '[
        {"Actions":
            ["quicksight:DescribeFolder",
            "quicksight:UpdateFolder",
            "quicksight:DeleteFolder",
            "quicksight:DescribeFolderPermissions",
            "quicksight:UpdateFolderPermissions",
            "quicksight:CreateFolderMembership",
            "quicksight:DeleteFolderMembership",
            "quicksight:CreateFolder"
            ],
        "Principal":"arn:aws:quicksight:us-east-1:AWSACCOUNTID:user/default/my-user"
        }
    ]'
```

Après avoir partagé le dossier avec un nouveau principal, validez les nouvelles autorisations du dossier avec un appel d'API `describe-folder-permissions`.

```
aws quicksight describe-folder-permissions \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--region "us-east-1" \
--folder-id "eastcoast-users" \
--namespace "default"
```

Après avoir validé les nouvelles autorisations du dossier, créez un sous-dossier dans le dossier dimensionné. Le sous-dossier hérite des autorisations du dossier dimensionné dans lequel il a été créé.

```
aws quicksight create-folder \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--region "us-east-1" \
--name "new-york-users" \
--sharing-model "NAMESPACE" \
--folder-id "new-york-users" \
--parent-folder-arn "arn:aws:quicksight:us-east-1:AWSACCOUNTID:folder/eastcoast-users"
```

L'exemple suivant valide les autorisations héritées du nouveau sous-dossier.

```
aws quicksight describe-folder-resolved-permissions \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--region "us-east-1" \
--folder-id "new-york-users" \
--namespace "default"
```

Après avoir validé les autorisations du sous-dossier, ajoutez la ressource Quick Sight que vous souhaitez partager dans le dossier. Une fois la ressource ajoutée au sous-dossier, elle est partagée avec tous les principaux avec lesquels le sous-dossier est partagé. L'exemple suivant ajoute un tableau de bord à un sous-dossier.

```
aws quicksight create-folder-membership \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--folder-id "new-york-users" \
--member-id "my-dashboard" \
--member-type "DASHBOARD" \
--region "us-east-1"
```

Découvrir les tableaux de bord interactifs dans Amazon Quick Sight

⚠ Public cible : abonnés ou spectateurs d'Amazon Quick Dashboard

Dans Amazon Quick Sight, un tableau de bord de données est un ensemble de tableaux, de graphiques et d'informations. C'est comme un journal qui traite des données qui vous intéressent, sauf qu'il a des pages numériques. Au lieu de le lire, vous interagissez avec lui.

Les tableaux de bord se présentent sous des formes très diverses, en fonction de votre activité et des données analytiques dont vous avez besoin pour la mener à bien. À l'aide de Quick Sight, vous pouvez interagir avec vos données sur une page Web ou sur votre appareil mobile. Si vous vous abonnez également par courrier, vous pouvez en voir un aperçu statique.

L'histoire racontée par vos données reflète l'expertise des analystes et des scientifiques des données qui ont construit les tableaux de bord. Ils affinent les données, ajoutent des calculs, trouvent des angles à l'histoire et décident de la manière de la présenter. L'éditeur conçoit le tableau de bord et le remplit de représentations visuelles interactives et de commandes qui ajustent votre vue. Les éditeurs peuvent personnaliser le niveau d'interactivité dont vous disposez, y compris les options de filtre et de recherche. Vous pouvez interagir avec les éléments actifs à l'écran pour filtrer, trier, approfondir ou passer à un autre outil.

Lorsque vous consultez un tableau de bord, vous voyez les données les plus récentes. Lorsque vous interagissez avec les éléments à l'écran, les modifications que vous apportez changent votre vision du tableau de bord, et celle de personne d'autre. Ainsi, la confidentialité de votre appareil est assurée, bien que l'éditeur puisse savoir ce que vous avez regardé. Lorsque vous fermez le tableau de bord, vos explorations ne sont pas conservées et les données non plus. Comme toujours, tant que vous êtes un lecteur rapide, votre abonnement mensuel est fourni par les éditeurs des tableaux de bord sans frais supplémentaires pour vous.

Si vous êtes également éditeur de tableaux de bord – nous les appelons auteurs, car ils rédigent des rapports – vous pouvez également sauvegarder une copie du tableau de bord pour une analyse plus approfondie. Si vous trouvez une nouvelle fonctionnalité des données que vous voulez publier, travaillez avec les auteurs originaux pour la mettre à jour. Ainsi, tout le monde pourra voir la même version de l'histoire. Cependant, vous pouvez également utiliser votre copie pour apprendre comment leur conception fonctionne ou pour inspirer votre travail sur quelque chose d'entièrement nouveau. Lorsque vous avez terminé, vous pouvez publier votre analyse sous la forme d'un nouveau tableau de bord.

Pour savoir comment configurer des tableaux de bord, consultez la rubrique Partage et abonnement aux données dans Amazon Quick Sight à l'aide de tableaux de bord et de rapports.

Rubriques

- Interaction avec les tableaux de bord Amazon Quick Sight

- Interaction avec des rapports parfaits au pixel près dans Amazon Quick Sight
- Abonnement aux e-mails et alertes du tableau de bord Amazon Quick Sight
- Création d'un rapport généré par un lecteur dans Amazon Quick Sight
- Ajouter des vues d'un tableau de bord Amazon Quick Sight à vos favoris

Interaction avec les tableaux de bord Amazon Quick Sight

Pour accéder à un tableau de bord que vous avez été invité à partager, suivez les instructions figurant dans l'e-mail d'invitation. Vous pouvez également accéder à un tableau de bord s'il est intégré à une application ou à un site web auquel vous avez déjà accès.

Pour adapter le tableau de bord à votre écran, ouvrez le menu Affichage en haut à droite et sélectionnez Adapter à la fenêtre.

Selon la configuration du tableau de bord, vous pouvez trouver tout ou partie des éléments suivants :

- La barre de menu – Elle affiche le nom du tableau de bord. La barre de menu indique également ce que vous pouvez faire avec le tableau de bord, y compris Annuler, Rétablir et Réinitialiser, sur la gauche. Lorsque vous interagissez avec le tableau de bord, vous pouvez utiliser ces outils pour vous aider à explorer, en sachant que vous pouvez changer de point de vue sans rien perdre. Sur la droite, vous trouverez des options pour Imprimer le tableau de bord, travailler avec des Données, choisir une autre AWS région et ouvrir votre Profil d'utilisateur. Le menu du profil utilisateur comporte des options qui vous permettent de choisir la langue d'affichage d'Amazon Quick Sight. Il contient également des liens vers la communauté rapide et la documentation en ligne (Aide).
- Les feuilles du tableau de bord – Si votre tableau de bord comporte plusieurs feuilles, celles-ci s'affichent sous forme d'onglets en haut du tableau de bord.
- Le menu Filtre – Cette option s'affiche à gauche du tableau de bord, si l'éditeur du tableau de bord autorise le filtrage.
- La palette Contrôles – Si votre tableau de bord comprend des contrôles, vous pouvez les utiliser pour choisir les options (paramètres) que vous voulez appliquer à votre tableau de bord. Parfois, une valeur de contrôle est sélectionnée pour vous, parfois elle est définie sur TOUT.
- Le titre du tableau de bord – Si votre tableau de bord a un titre, il s'agit généralement d'un titre plus large. Il peut être accompagné d'informations sur l'état ou d'instructions.
- Les widgets du tableau de bord – Les éléments affichés à l'écran peuvent être des diagrammes, des graphiques, des analyses, des récits ou des images. Pour les voir tous, vous devrez peut-être faire défiler l'écran verticalement ou horizontalement.

Utilisation de filtres sur les données du tableau de bord Amazon Quick Sight

Vous pouvez utiliser des filtres pour affiner les données affichées dans une représentation visuelle. Les filtres sont appliqués aux données avant n'importe quelle fonction d'agrégation. Si vous avez plusieurs filtres, tous les filtres de niveau supérieur s'appliquent en même temps à l'aide de l'opérateur AND. Si les filtres sont regroupés à l'intérieur d'un filtre de niveau supérieur, les filtres du groupe s'appliquent en utilisant OR.

Amazon Quick Sight applique tous les filtres activés au champ. Par exemple, supposons qu'il existe un filtre `state = WA` et un autre filtre `sales >= 500`. Dans ce cas, le jeu de données contient uniquement des enregistrements qui répondent à ces deux critères. Si vous désactivez l'un d'eux, un seul filtre s'applique. Sachez que les différents filtres appliqués à un même champ ne s'excluent pas mutuellement.

Affichage des filtres

Pour afficher les filtres existants, choisissez Filtre dans le menu des paramètres de l'élément, puis choisissez d'afficher les filtres. Les filtres s'affichent dans le panneau Filtres appliqués par ordre de création, le filtre le plus ancien étant placé en haut.

Comprendre les icônes des filtres dans un tableau de bord Amazon Quick Sight

Les filtres du panneau Filtres appliqués affichent des icônes qui indiquent leur champ d'application et s'ils sont activés.

Un filtre qui n'est pas activé est grisé et vous ne pouvez pas cocher sa case.

L'une des icônes de portée s'affiche à droite du nom du filtre pour indiquer la portée définie sur ce filtre. Icône de portée avec quatre cases dans un carré. Si toutes les cases sont remplies, le filtre s'applique à toutes les représentations visuelles de la feuille d'analyse. Si une seule case est remplie, le filtre s'applique à la représentation visuelle sélectionnée uniquement. Si certaines cases sont remplies, le filtre s'applique à certaines des représentations visuelles sur la feuille, y compris celle actuellement sélectionnée.

Les icônes de portée correspondent à celles affichées dans le menu de filtre lorsque vous choisissez la portée du filtre.

Afficher les détails des filtres dans un tableau de bord Amazon Quick Sight

Pour afficher les détails du filtre, sélectionnez Filtre à gauche. La vue de filtre conserve votre dernière sélection. Par conséquent, lorsque vous ouvrez Filter (Filtre), vous voyez la vue Applied filters (Filtres appliqués) ou Edit filter (Modifier un filtre).

Dans la vue Applied filters (Filtres appliqués), vous pouvez choisir n'importe quel filtre pour afficher ses détails. Les filtres de cette liste peuvent varier en fonction de la portée du filtre et des représentations visuelles qui sont actuellement sélectionnées.

Vous pouvez fermer la vue Edit filter (Modifier un filtre) en choisissant le sélecteur sur la droite. Cela a pour effet de réinitialiser la vue Filter (Filtre).

Filtrer les données pendant votre session dans Amazon Quick Sight

Lorsque votre session de tableau de bord est active, vous pouvez filtrer les données de trois manières :

1. Si votre tableau de bord comporte des commandes en haut de l'écran, vous pouvez les utiliser pour filtrer les données en choisissant parmi une liste prédéfinie de valeurs.
2. Vous pouvez utiliser l'icône de filtre dans le menu des paramètres de chaque widget.
3. Vous pouvez créer vos propres filtres en utilisant le volet de filtrage sur le côté gauche de la page. L'icône de filtre ressemble à ce qui suit.

Pour créer un filtre, cliquez sur l'icône Filtrer à gauche.

La première étape consiste à choisir l'élément du tableau de bord que vous voulez filtrer.

Cliquez sur l'élément que vous avez choisi, afin qu'un surlignage apparaisse autour de l'élément sélectionné. Si des filtres existent déjà, ils s'affichent dans une liste. S'il n'y en a pas, vous pouvez en ajouter un en utilisant le signe plus (+) près de Filtres.

Les options de filtrage varient en fonction du type de données du champ que vous voulez filtrer et des options que vous choisissez à l'intérieur du filtre. La capture d'écran suivante montre quelques-unes des options disponibles pour un filtre de date et d'intervalle de temps.

Pour chaque filtre, vous pouvez choisir de l'appliquer à un, plusieurs ou tous les éléments du tableau de bord. Vous pouvez également activer ou désactiver les filtres en cochant la case située à côté du

nom du filtre. Pour supprimer un filtre, modifiez-le et faites défiler jusqu'en bas pour voir les options. N'oubliez pas que vos filtres ne sont pas sauvegardés d'une session à l'autre.

Pour plus d'informations sur la création de filtres, consultez la rubrique Filtrer les données dans Amazon Quick Sight.

Utilisation des éléments du tableau de bord Amazon Quick Sight

Chaque widget dispose d'un menu de paramétrage qui s'affiche lorsque vous le sélectionnez. Ce menu vous permet d'effectuer un zoom avant ou arrière, de filtrer les données, de les exporter, etc. Les options varient en fonction du type de widget de l'élément.

Lorsque vous choisissez un point de données, plusieurs actions sont disponibles. Vous pouvez cliquer sur ou appuyer sur un point de données, par exemple sur une barre d'un graphique à barres, sur un point où la ligne se courbe sur un graphique linéaire, etc. Les options disponibles varient en fonction du type d'élément.

Ces actions sont les suivantes :

- Se concentrer sur ou exclure.

  Vous pouvez vous concentrer sur ou exclure des données spécifiques d'un champ, par exemple des régions, des métriques ou des dates.
- Effectuer une recherche ascendante ou descendante.

  Si votre tableau de bord contient les données sur lesquelles vous pouvez augmenter ou réduire le niveau, vous pouvez remonter à un niveau supérieur ou descendre pour explorer plus de détails.
- Actions URL personnalisées.

  Si votre tableau de bord contient des actions personnalisées, vous pouvez les activer en sélectionnant un point de données ou en cliquant dessus avec le bouton droit de la souris. Par exemple, vous pouvez envoyer un e-mail à quelqu'un directement à partir du tableau de bord. Vous pouvez également ouvrir une autre feuille, un autre site web ou une autre application et lui envoyer la valeur que vous avez choisie dans celle-ci.
- Modification des couleurs d'un graphique ou de champs spécifiques.

  Vous pouvez remplacer toutes les couleurs d'un graphique par une couleur spécifique. Vous pouvez également choisir une valeur de champ spécifique pour modifier la couleur de l'élément dont elle fait partie.

Tri des données du tableau de bord dans Amazon Quick Sight

Vous pouvez trier les données de trois façons :

1. Vous pouvez pointer sur l'étiquette du champ sur la base duquel trier, puis choisir l'icône de tri.
2. Vous pouvez choisir l'icône de filtre en haut à droite de l'un des éléments du tableau de bord.
3. Vous pouvez cliquer ou appuyer sur le champ et choisir Sort (Trier) dans le menu contextuel.

Le tri des tableaux croisés dynamiques est différent ; vous spécifiez l'ordre de tri en utilisant l'icône de tri des colonnes sur le tableau croisé dynamique.

Exportation et impression de rapports de tableau de bord interactifs Amazon Quick Sight

Vous pouvez exporter ou imprimer une version PDF d'un tableau de bord interactif. Vous pouvez également exporter certaines représentations visuelles d'un tableau de bord vers un fichier CSV. L'exportation d'un tableau de bord complet vers un fichier CSV n'est actuellement pas prise en charge pour les tableaux de bord interactifs.

Exportation de données d'un tableau de bord vers un fichier PDF

Pour exporter un rapport de tableau de bord interactif au format PDF

1. Dans le rapport de tableau de bord que vous voulez exporter, cliquez sur l'icône Exporter en haut à droite.
2. Choisissez Générer un PDF.
3. Lorsque vous choisissez Générer un PDF, Quick Sight commence à préparer le rapport du tableau de bord pour le téléchargement. Choisissez Afficher les téléchargements dans la fenêtre contextuelle bleue pour ouvrir le volet Téléchargements sur la droite.
4. Vous pouvez télécharger votre rapport de deux manières :
   - Choisissez TÉLÉCHARGER MAINTENANT dans la fenêtre contextuelle verte.
   - Choisissez l'icône Exporter en haut à droite, puis choisissez Afficher les téléchargements pour afficher et télécharger tous les rapports prêts à être téléchargés.

Pour imprimer un rapport de tableau de bord interactif

1. Dans le rapport que vous voulez imprimer, cliquez sur l'icône Exporter en haut à droite, puis choisissez Imprimer.
2. Dans la fenêtre contextuelle Préparer l'impression qui s'affiche, choisissez le format et l'orientation du papier que vous voulez. Vous pouvez choisir d'inclure la couleur d'arrière-plan en sélectionnant Imprimer la couleur d'arrière-plan.
3. Choisissez ALLER À L'APERÇU.
4. Dans la fenêtre d'aperçu qui s'affiche, sélectionnez IMPRIMER.

Exportation de données d'un tableau de bord vers un fichier CSV

> **Note**
>
> Les fichiers d'exportation peuvent renvoyer directement les informations de l'importation du jeu de données. Cela rend les fichiers vulnérables aux injections CSV si les données importées contiennent des formules ou des commandes. C'est pourquoi les fichiers d'exportation peuvent déclencher des avertissements de sécurité. Pour éviter toute activité malveillante, désactivez les liens et les macros lorsque vous lisez les fichiers exportés.

Pour exporter des données d'une analyse ou d'un tableau de bord vers un fichier de valeurs séparées par des virgules (CSV), utilisez le menu des paramètres situé en haut à droite d'un widget. Les exportations n'incluent que les données qui s'affichent actuellement dans l'élément que vous sélectionnez.

Dans les tableaux et les tableaux croisés dynamiques, vous pouvez exporter des données vers un fichier CSV (valeurs séparées par des virgules) ou un fichier Microsoft Excel. Vous pouvez choisir d'exporter uniquement les champs visibles ou tous les champs.

Pour exporter uniquement les champs visibles vers un fichier CSV ou Excel, sélectionnez le menu situé en haut à droite de la représentation visuelle. Sélectionnez Exporter vers CSV ou Exporter vers Excel, puis choisissez Exporter les champs visibles vers CSV ou Exporter les champs visibles vers Excel.

Pour exporter tous les champs vers un fichier CSV ou Excel, choisissez le menu en haut à droite de la représentation visuelle. Sélectionnez Exporter vers CSV ou Exporter vers Excel, puis choisissez Exporter tous les champs vers CSV ou Exporter tous les champs vers Excel.

Génération d'un résumé d'un tableau de bord Amazon Quick Sight

Les lecteurs de tableau de bord peuvent générer des résumés qui fournissent un résumé de toutes les informations générées par Quick Sight pour le tableau de bord. Les résumés analytiques permettent aux lecteurs de trouver plus facilement des informations et des informations clés sur un tableau de bord en un coup d'œil.

Lorsque les lecteurs consultent un tableau de bord qui utilise des résumés, l'option Résumé exécutif est disponible dans la liste déroulante Créer située en haut à droite de la page du tableau de bord. Utilisez la procédure ci-dessous pour générer un résumé. Si un tableau de bord n'utilise pas de résumés, l'option Résumé exécutif n'apparaît pas dans la liste déroulante Créer.

Pour générer une synthèse

1. Dans le tableau de bord dans lequel vous souhaitez travailler, choisissez Créer, puis sélectionnez Executive summary (Synthèse).
2. Choisissez Summarize (Synthétiser). La synthèse est générée et apparaît à gauche.

Les synthèses utilisent les données de la feuille de tableau de bord actuelle et les paramètres visuels. Si le tableau de bord ou les paramètres visuels sont mis à jour, un avertissement apparaît en haut du résumé. Pour actualiser la synthèse d'un tableau de bord mis à jour, générez une nouvelle synthèse.

Une fois le résumé généré, les lecteurs d'Amazon Quick peuvent le copier dans leur presse-papiers afin de le partager avec d'autres personnes ou de l'inclure dans un article Quick Sight. Pour plus d'informations sur les récits de Quick Sight, consultezUtilisation de récits de données dans Amazon Quick Sight.

Interaction avec des rapports parfaits au pixel près dans Amazon Quick Sight

Pour accéder à un rapport parfait au pixel près que vous avez été invité à partager, suivez les instructions contenues dans l'e-mail d'invitation. Vous pouvez également accéder à un rapport parfait au pixel près s'il est intégré à une application ou à un site Web auquel vous avez déjà accès.

Pour adapter le rapport au pixel près à votre écran, ouvrez le menu Affichage en haut à droite et sélectionnez Ajuster à la fenêtre. Vous pouvez également effectuer un zoom avant ou arrière à l'aide des icônes plus (+) et moins (-) situées dans le coin supérieur gauche du rapport.

Exportation et impression de rapports Amazon Quick Sight

Les rapports Pixel Perfect sont conçus pour être visualisés à partir d'un moment précis. Ces rapports, ou instantanés, peuvent être imprimés ou téléchargés au format PDF ou CSV.

Pour exporter un rapport parfait au pixel près au format PDF

1. Dans le rapport parfait au pixel près que vous souhaitez exporter, cliquez sur l'icône Exporter en haut à droite.
2. Choisissez Générer un PDF.
3. Lorsque vous choisissez Générer un PDF, Quick Sight commence à préparer le rapport parfait au pixel près pour le téléchargement. Lorsque le rapport est prêt, une fenêtre contextuelle verte s’affiche et indique Votre PDF est prêt.
4. Vous pouvez télécharger votre rapport de deux manières :
   - Choisissez TÉLÉCHARGER MAINTENANT dans la fenêtre contextuelle verte.
   - Choisissez l’icône Exporter en haut à droite, puis choisissez Afficher les téléchargements pour afficher et télécharger tous les rapports prêts à être téléchargés.

Pour exporter un rapport parfait au pixel près au format CSV

1. À partir du rapport que vous voulez exporter, cliquez sur l’icône Planification en haut à droite, puis sélectionnez Instantanés récents.
2. Dans le menu Instantanés récents qui s’affiche sur la droite, les instantanés sont triés du plus récent au plus ancien. Les instantanés sont stockés pendant un an maximum. Recherchez le rapport que vous voulez télécharger et cliquez sur l’icône de téléchargement à droite du rapport.
3. Dans la fenêtre contextuelle du rapport qui apparaît, cliquez sur l'icône de téléchargement à côté de la version du rapport que vous souhaitez télécharger. Vous pouvez choisir de télécharger le rapport au format CSV ou au format PDF.

Pour imprimer un rapport parfait au pixel près

1. Dans le rapport que vous voulez imprimer, cliquez sur l’icône Exporter en haut à droite, puis choisissez Imprimer.

2. Lorsque vous sélectionnez Imprimer, la fenêtre contextuelle de l'imprimante de votre navigateur s'affiche. À partir de là, vous pouvez imprimer le PDF de la même manière que vous le feriez avec n'importe quel autre document de votre navigateur.

Abonnement aux e-mails et alertes du tableau de bord Amazon Quick Sight

À l'aide d'Amazon Quick Sight, vous pouvez vous abonner aux mises à jour relatives à certains événements, tels que les mises à jour du tableau de bord et les alertes d'anomalie.

Rubriques

- S'abonner aux e-mails du tableau de bord
- S'abonner aux alertes d'anomalie

S'abonner aux e-mails du tableau de bord

Vous pouvez vous inscrire pour obtenir un tableau de bord sous forme de rapport et le recevoir par e-mail. Vous pouvez également configurer vos paramètres de rapport.

Pour modifier les paramètres d'abonnement et de rapport d'un tableau de bord

1. Ouvrez un tableau de bord partagé avec vous.
2. Cliquez sur l'icône Planifications en haut à droite, puis sélectionnez Planifications dans le menu déroulant.
3. Le volet Planifications s'affiche à droite. Ce volet affiche tous les différents rapports planifiés auxquels vous êtes ou pouvez être abonné. Naviguez jusqu'au rapport que vous voulez et basculez le commutateur pour vous abonner ou vous désabonner du rapport.

S'abonner aux alertes d'anomalie

Sur un tableau de bord dont l'analyse narrative est configurée pour la détection d'anomalies, vous pouvez vous inscrire pour recevoir des alertes en cas d'anomalies et d'analyse de contribution. Vous recevez des alertes d'anomalie lorsque des anomalies sont mises à jour. L'e-mail d'alerte affiche le nombre total d'anomalies et fournit des détails sur les cinq principales anomalies, en fonction de votre configuration d'alerte personnelle. Vous recevez l'analyse de la contribution des facteurs clés lorsqu'elle est mise à jour, à condition que l'analyse de la contribution soit configurée pour fonctionner avec la détection des anomalies.

Pour configurer des alertes d'anomalie

1. Ouvrez un tableau de bord partagé avec vous.
2. Vous pouvez configurer des alertes à partir de l'un des deux écrans. Choisissez l'une des options suivantes, puis passez à l'étape suivante :

   - Dans le tableau de bord, localisez le widget d'anomalie qui vous intéresse. Sélectionnez-le pour qu'il soit encadré par une zone en surbrillance.
   - Si vous êtes dans le tableau de bord et que la page Explorer les anomalies est ouverte, vous pouvez configurer l'alerte sans revenir à la vue du tableau de bord.
3. En haut à droite, choisissez Configurer l'alerte. L'écran de configuration Alert (Alerte) s'affiche.
4. Pour Gravité, choisissez le niveau d'importance le plus bas que vous souhaitez voir.

   Pour Direction, choisissez de recevoir des alertes sur les anomalies qui sont plus hautes que prévu (Higher than expected) ou plus basses que prévu (Lower than expected). Vous pouvez également choisir [ALL] (TOUTES) pour recevoir des alertes sur toutes les anomalies.
5. Choisissez OK pour confirmer votre choix.
6. Pour ne plus recevoir d'alerte d'anomalie, localisez le widget d'anomalie dans le tableau de bord et utilisez l'icône de cloche pour vous désabonner. Vous pouvez également utiliser le lien To manage this alert (Pour gérer cette alerte) situé en bas d'un e-mail d'alerte.

Création d'un rapport généré par un lecteur dans Amazon Quick Sight

Si un auteur Amazon Quick a configuré un rapport demandé pour un rapport Quick Sight parfait au pixel près, les utilisateurs du tableau de bord Quick Sight peuvent utiliser cette invite pour planifier eux-mêmes leurs propres rapports. Pour plus d'informations sur les instructions relatives à la création de rapports parfaits au pixel près, consultezConfiguration des invites pour les rapports paginés.

Consultez les sections suivantes pour savoir comment créer et modifier un rapport de lecteur généré.

Rubriques

- Création d'un rapport généré par le lecteur
- Chargement d'une vue enregistrée d'un rapport généré par le lecteur Quick Sight
- Mise à jour de l'affichage d'un rapport programmé généré par un lecteur
- Mettre à jour le calendrier d'un rapport généré par un lecteur

Création d'un rapport généré par le lecteur

Procédez comme suit pour créer un rapport généré par le lecteur.

Pour créer un rapport généré par le lecteur

1. Ouvrez la console Quick.
2. Ouvrez le tableau de bord pour lequel vous souhaitez créer un rapport.
3. Choisissez la planification en haut de la page du tableau de bord.
4. Le volet de planification s'ouvre. Pour ajouter un nouveau calendrier de rapports, choisissez Ajouter. Si vous ne voyez pas le bouton Ajouter, cela signifie que le tableau de bord ne contient pas de feuille parfaite au pixel près ou que l'extension Pixel Perfect Reports n'est pas intégrée à votre compte Quick. Pour plus d'informations sur la création du module complémentaire, consultez la rubrique Prise en main.
5. Pour Nom de la planification, saisissez un nom à attribuer à la nouvelle planification. Le calendrier peut comporter jusqu'à 100 caractères.
6. Dans Description, choisissez l'option d'affichage que vous souhaitez que le rapport utilise. Sélectionnez parmi les affichages suivants :

   - Vue personnalisée : vue actuelle du tableau de bord.
   - Vue d'origine : l'auteur a publié une vue du tableau de bord.
7. Pour le contenu, choisissez la feuille de rapport parfaite au pixel pour laquelle vous souhaitez générer un rapport PDF.
8. Pour Dates, choisissez la fréquence à laquelle vous souhaitez recevoir le rapport. Les options de planification disponibles pour un rapport envoyé par e-mail sont les suivantes :

   - Envoyer une fois (Ne pas répéter) : envoie le rapport une seule fois à la date et l'heure de votre choix.
   - Chaque jour : se répète chaque jour à l'heure de votre choix.
   - Chaque semaine : se répète chaque semaine le même jour ou les mêmes jours à l'heure de votre choix. Vous pouvez également utiliser cette option pour envoyer des rapports à intervalles hebdomadaires, par exemple toutes les deux semaines ou toutes les trois semaines.
   - Chaque mois : se répète chaque mois le même jour du mois à l'heure de votre choix. Vous pouvez également utiliser cette option pour envoyer des rapports certains jours du mois, comme le deuxième mercredi ou le dernier vendredi de chaque mois.

- Chaque année : se répète chaque année le même jour du mois ou des mois sélectionnés à l'heure de votre choix. Vous pouvez également utiliser cette option pour envoyer des rapports à des jours spécifiques ou à des séries de jours au cours de certains mois. Par exemple, vous pouvez configurer un rapport pour qu'il soit envoyé le premier lundi de janvier, de mars et de septembre, ou le 14 juillet, ou le deuxième jour de février, d'avril et de juin de chaque année.
- Personnalisé : configurez votre rapport planifié qui répond le mieux aux besoins de votre entreprise.

Le rapport planifié est envoyé dans un délai d'une heure à partir de l'heure spécifiée. Des retards peuvent survenir aux heures de pointe.

9. Dans l'onglet E-mail, pour Objet de l'e-mail, saisissez un objet personnalisé ou laissez l'objet vide pour utiliser le titre du rapport.
10. Entrez les adresses e-mail associées au nom du groupe Quick des utilisateurs ou des groupes auxquels vous souhaitez recevoir le rapport.
11. Dans En-tête d'e-mail, saisissez l'en-tête que vous souhaitez que le rapport envoyé par e-mail affiche.
12. (Facultatif) Dans Contenu de l'e-mail, laissez cette partie vide ou saisissez un message personnalisé à afficher au début de l'e-mail.
13. (Facultatif, recommandé) Pour envoyer un échantillon du rapport avant d'enregistrer les modifications, choisissez Envoyer un rapport d'essai.
14. Effectuez l'une des actions suivantes :

    - (Recommandé) Choisissez Enregistrer pour confirmer vos saisies.
    - Pour envoyer immédiatement un rapport, choisissez Enregistrer et exécuter maintenant. Le rapport est envoyé immédiatement, même si votre calendrier commence plus tard.

Une fois que vous avez enregistré un calendrier de rapport, celui-ci apparaît dans le volet Planifications. Les rapports générés par le lecteur ne sont disponibles que pour l'utilisateur qui les a créés et ne peuvent pas être partagés.

Chargement d'une vue enregistrée d'un rapport généré par le lecteur Quick Sight

Les lecteurs d'Amazon Quick peuvent utiliser le volet Schedules pour charger une vue enregistrée de tous les rapports planifiés en pixels parfaits créés ou reçus. Procédez comme suit pour charger une révision enregistrée d'un rapport planifié.

Pour charger une vue enregistrée d'un rapport planifié

1. Ouvrez la console Quick.
2. Ouvrez le tableau de bord qui contient le rapport que vous souhaitez modifier.
3. Choisissez la planification en haut de la page du tableau de bord.
4. Le volet de planification s'ouvre. Trouvez la planification que vous souhaitez modifier et cliquez sur l'icône Points (trois points de suspension) à côté du rapport pour ouvrir le menu de planification, puis sélectionnez Détails.
5. Choisissez Charger la vue enregistrée. La vue enregistrée du tableau de bord qui a été utilisé pour le calendrier sélectionné est rendue. Toutes les valeurs de filtre qui étaient actives lorsque l'instantané du tableau de bord a été pris sont appliquées au tableau de bord. Lorsqu'une vue enregistrée d'un tableau de bord est chargée, la vue actuelle du tableau de bord par le lecteur est perdue.

Mise à jour de l'affichage d'un rapport programmé généré par un lecteur

Une fois qu'un lecteur Amazon Quick a créé un rapport dans Quick Sight, il peut utiliser le volet Programmes pour mettre à jour la vue du tableau de bord utilisée dans le rapport planifié. Procédez comme suit pour mettre à jour la vue du tableau de bord d'un rapport planifié.

Pour modifier l'affichage du tableau de bord d'un rapport planifié

1. Ouvrez la console Quick.
2. Ouvrez le tableau de bord qui contient le rapport que vous souhaitez modifier.
3. Choisissez la planification en haut de la page du tableau de bord.
4. Le volet de planification s'ouvre. Trouvez la planification que vous souhaitez modifier et cliquez sur l'icône Points (trois points de suspension) à côté du rapport pour ouvrir le menu de planification, puis sélectionnez Détails.
5. Choisissez Charger la vue enregistrée. La vue enregistrée du tableau de bord qui a été utilisé pour le calendrier sélectionné est rendue. Toutes les valeurs de filtre qui étaient actives lorsque l'instantané du tableau de bord a été pris sont appliquées au tableau de bord. Lorsqu'une vue enregistrée d'un tableau de bord est chargée, la vue actuelle du tableau de bord par le lecteur est perdue.
6. Mettez à jour les champs que vous souhaitez modifier.
7. Choisissez la planification en haut de la page du tableau de bord.

8. Le volet de planification s'ouvre. Trouvez la planification que vous souhaitez modifier et cliquez sur l'icône Points (trois points de suspension) à côté du rapport pour ouvrir le menu de planification, puis sélectionnez Modifier.
9. Accédez à la section Affichage du tableau de bord, puis choisissez Affichage personnalisé. Les nouvelles valeurs de filtre que vous avez mises à jour sont appliquées au rapport du tableau de bord.
10. Choisissez Enregistrer pour mettre à jour le calendrier.

Mettre à jour le calendrier d'un rapport généré par un lecteur

Après avoir créé un rapport généré par un lecteur, les lecteurs d'Amazon Quick peuvent utiliser le volet Programmes pour activer ou désactiver un calendrier de rapport. Procédez comme suit pour mettre à jour l'état actif d'un calendrier de rapports généré par un lecteur.

1. Ouvrez la console Quick.
2. Ouvrez le tableau de bord qui contient le rapport que vous souhaitez modifier.
3. Choisissez la planification en haut de la page du tableau de bord pour ouvrir le volet Planifications.
4. Sélectionnez Planifications.
5. Accédez à la section Mes planifications et recherchez le calendrier que vous souhaitez mettre à jour.
6. Utilisez le bouton pour définir le calendrier du rapport sur Actif ou Inactif.
7. Lorsque vous avez terminé de modifier le calendrier des rapports, fermez le volet Planifications.

Ajouter des vues d'un tableau de bord Amazon Quick Sight à vos favoris

Lorsque vous chargez un tableau de bord en tant que lecteur ou auteur Amazon Quick, vous pouvez créer des signets pour capturer des points de vue spécifiques correspondant à vos centres d'intérêt. Par exemple, vous pouvez créer un signet pour un tableau de bord avec un paramètre de filtre spécifique qui diffère du tableau de bord publié à l'origine. Vous pouvez ainsi revenir rapidement aux données qui vous intéressent.

Après avoir créé un signet, vous pouvez le définir comme la vue par défaut du tableau de bord que vous voyez lorsque vous ouvrez le tableau de bord dans une nouvelle session. Cela n'affecte pas la vue du tableau de bord des autres utilisateurs.

Vous pouvez créer jusqu'à 200 signets pour un tableau de bord et les partager par un lien URL avec d'autres abonnés à ce tableau de bord.

Les signets du tableau de bord sont disponibles sur la console Quick.

Les signets du tableau de bord pour les rapports parfaits au pixel près ne sont actuellement pas pris en charge. Pour plus d'informations sur les rapports Pixel Perfect, consultezUtilisation de rapports parfaits au pixel près dans Amazon Quick Sight.

Suivez les procédures suivantes pour apprendre à utiliser les signets.

Rubriques

- Création de signets dans Amazon Quick Sight
- Mettre à jour les favoris dans Amazon Quick Sight
- Modification du nom des favoris dans Amazon Quick Sight
- Définir un signet comme vue par défaut dans Amazon Quick Sight
- Partage de favoris dans Amazon Quick Sight
- Supprimer des favoris dans Amazon Quick Sight

Création de signets dans Amazon Quick Sight

La procédure suivante permet de créer un signet pour un tableau de bord.

Pour créer un signet pour un tableau de bord

1. Ouvrez le tableau de bord publié que vous souhaitez consulter et apportez des modifications aux filtres ou aux paramètres, ou sélectionnez la feuille que vous voulez. Par exemple, vous pouvez filtrer la région qui vous intéresse ou sélectionner une plage de dates spécifique à l'aide d'un contrôle de feuille sur le tableau de bord.
2. Cliquez sur l'icône de signet en haut à droite, puis sélectionnez Ajouter un signet.
3. Dans le volet Ajouter un signet qui s'ouvre, saisissez un nom pour le signet, puis sélectionnez Enregistrer.

   Le signet est enregistré et le nom du tableau de bord est mis à jour avec le nom du signet (en haut à gauche).

   Vous pouvez à tout moment revenir à l'affichage du tableau de bord original publié par l'auteur en sélectionnant Tableau de bord original dans le volet Signets à droite.

Mettre à jour les favoris dans Amazon Quick Sight

Vous pouvez à tout moment modifier l'affichage du tableau de bord d'un signet et mettre à jour le signet pour qu'il reflète toujours ces modifications.

Pour mettre à jour un signet

1. Ouvrez le tableau de bord publié et apportez les modifications nécessaires aux filtres ou aux paramètres, ou sélectionnez une feuille.
2. Cliquez sur l'icône de signet en haut à droite.
3. Dans le volet Signets qui s'ouvre, choisissez le menu contextuel (les trois points verticaux) pour le signet que vous voulez mettre à jour, puis sélectionnez Mettre à jour.

   Un message confirmant la mise à jour s'affiche.

Modification du nom des favoris dans Amazon Quick Sight

Utilisez la procédure suivante pour renommer un signet.

Pour renommer un signet

1. Dans un tableau de bord publié, cliquez sur l'icône de signet en haut à droite pour ouvrir le volet Signets.
2. Dans le volet Signets, sélectionnez le menu contextuel (les trois points verticaux) du signet que vous voulez renommer, puis choisissez Renommer.
3. Dans le volet Renommer le signet, saisissez un nom pour le signet, puis sélectionnez Enregistrer.

Définir un signet comme vue par défaut dans Amazon Quick Sight

Par défaut, lorsque vous mettez à jour un tableau de bord, Quick Sight mémorise ces modifications et les conserve après la fermeture du tableau de bord. Ainsi, vous pouvez reprendre là où vous vous étiez arrêté lorsque vous ouvrez à nouveau le tableau de bord. Vous pouvez définir un signet comme vue par défaut d'un tableau de bord. Dans ce cas, à chaque fois que vous ouvrirez le tableau de bord, la vue du signet vous sera présentée, quelles que soient les modifications apportées lors de votre dernière session.

Pour définir un signet comme vue par défaut du tableau de bord

1. Dans un tableau de bord publié, cliquez sur l'icône de signet en haut à droite pour ouvrir le volet Signets.
2. Dans le volet Signets, sélectionnez le menu contextuel (les trois points) du signet que vous voulez définir comme affichage par défaut, puis choisissez Définir par défaut.

Partage de favoris dans Amazon Quick Sight

Après avoir créé un signet, vous pouvez partager un lien URL vers la vue avec d'autres personnes ayant l'autorisation de consulter le tableau de bord. Ils peuvent alors enregistrer cette vue comme leur propre signet.

Pour partager un signet avec un autre abonné au tableau de bord

1. Dans un tableau de bord publié, cliquez sur l'icône de signet en haut à droite pour ouvrir le volet Signets.
2. Dans le volet Signets, sélectionnez le signet que vous voulez partager pour que le tableau de bord mette à jour cette vue.
3. Cliquez sur l'icône de partage en haut à droite, puis sélectionnez Partager cette vue.

   Vous pouvez copier le lien URL fourni par Quick Sight et le coller dans un e-mail ou un message instantané pour le partager avec d'autres personnes. Le destinataire du lien URL peut alors enregistrer la vue en tant que signet. Pour plus d'informations sur le partage des vues d'un tableau de bord, consultez la rubrique Partage de votre point de vue sur un tableau de bord Amazon Quick Sight.

Supprimer des favoris dans Amazon Quick Sight

Suivez la procédure suivante pour supprimer un signet.

Pour supprimer un signet

1. Dans un tableau de bord publié, cliquez sur l'icône de signet en haut à droite pour ouvrir le volet Signets.
2. Dans le volet Signets, sélectionnez le menu contextuel (les trois points verticaux) du signet que vous voulez supprimer, puis choisissez Supprimer.

3. Dans le volet Supprimer le signet qui s’ouvre, choisissez Oui, supprimer le signet.

Obtenir des informations grâce à l'apprentissage automatique (ML) dans Amazon Quick Sight

Amazon Quick Sight utilise l'apprentissage automatique pour vous aider à découvrir des informations et des tendances cachées dans vos données, à identifier les principaux facteurs et à prévoir les indicateurs commerciaux. Vous pouvez également utiliser ces informations dans des récits en langage naturel intégrés dans des tableaux de bord.

Grâce à l'apprentissage automatique (ML) et aux fonctionnalités du langage naturel, Amazon Quick Sight Enterprise Edition vous emmène au-delà de l'analyse descriptive et diagnostique, et vous permet de vous lancer dans les prévisions et la prise de décision. Vous pouvez comprendre vos données du premier coup d’œil, partager vos résultats et découvrir les décisions les plus appropriées pour atteindre vos objectifs. Vous pouvez le faire sans avoir à développer des équipes et des technologies pour créer les modèles et algorithmes de machine learning nécessaires.

Vous avez probablement déjà défini des visualisations qui répondent à des questions sur ce qui s’est passé, quand, où et comment, et qui fournissent des niveaux d’exploration plus profonds pour effectuer des recherches et identifier des modèles. Les informations de ML vous évitent de passer des heures à effectuer des analyses et des recherches manuelles. Vous pouvez faire votre choix parmi une liste de récits contextuels personnalisés appelés narrations automatiques et les ajouter à votre analyse. Outre le choix des narrations automatiques, vous pouvez choisir d’afficher les prévisions, les anomalies et les facteurs qui y contribuent. Vous pouvez également ajouter des narrations automatiques qui expliquent les principaux points à retenir dans un langage clair et simple, fournissant ainsi une vérité unique basée sur les données pour votre entreprise.

Au fur et à mesure que le temps passe et que les données circulent dans le système, Amazon Quick Sight apprend en permanence afin de fournir des informations toujours plus pertinentes. Au lieu de décider de la signification des données, vous pouvez décider quoi faire des informations qu’elles fournissent.

Grâce à une base commune basée sur le machine learning, tous vos analystes et parties prenantes peuvent voir les tendances, les anomalies, les prévisions et les récits personnalisés construits à partir de millions de mesures. Ils peuvent voir les causes profondes, examiner les prévisions, évaluer les risques et prendre des décisions éclairées et justifiables.

Vous pouvez créer un tableau de bord de ce type sans analyse manuelle, sans compétences en développement personnalisé et sans connaissance de la modélisation ou des algorithmes de machine learning. Toutes ces fonctionnalités sont intégrées à Amazon Quick Sight Enterprise Edition.

> **Note**
>
> Les capacités de machine learning sont utilisées en fonction des besoins dans l'ensemble du produit. Les caractéristiques qui utilisent activement de machine learning sont étiquetées en tant que telles.

Avec ML Insights, Amazon Quick Sight propose trois fonctionnalités principales :

- Détection des anomalies basée sur le ML : Amazon Quick Sight utilise la technologie éprouvée d'apprentissage automatique d'Amazon pour analyser en permanence toutes vos données afin de détecter les anomalies (valeurs aberrantes). Vous pouvez identifier les principaux facteurs qui contribuent à toute modification significative des indicateurs de votre entreprise, tels que les higher-than-expected ventes ou la baisse du trafic de votre site Web. Amazon Quick Sight utilise l'algorithme Random Cut Forest sur des millions de mesures et des milliards de points de données. Vous pouvez ainsi obtenir des informations précises qui sont souvent enfouies dans les regroupements, inaccessibles avec l'analyse manuelle.
- Prévisions basées sur le ML : Amazon Quick Sight permet aux utilisateurs non techniques de prévoir en toute confiance leurs principaux indicateurs commerciaux. L'algorithme de ML Random Cut Forest intégré gère automatiquement des scénarios complexes concrets, notamment la détection de la saisonnalité et des tendances, à l'exclusion des valeurs aberrantes, et l'ajout des valeurs manquantes. Vous pouvez interagir avec les données en point-and-click toute simplicité.
- Récits automatiques : en utilisant les récits automatiques dans Amazon Quick Sight, vous pouvez créer des tableaux de bord enrichis avec des récits intégrés pour raconter l'histoire de vos données dans un langage simple. Vous pourrez ainsi économiser des heures à passer au crible les graphiques et les tableaux pour extraire les informations clés pour la production de rapports. De plus, l'ensemble de votre entreprise bénéficiera d'une compréhension commune des données, ce qui implique une prise de décision plus rapide. Vous pouvez utiliser la narration automatique suggérée ou personnaliser les calculs et le langage pour répondre à vos besoins particuliers. Amazon Quick Sight revient à fournir un analyste de données personnelles à tous vos utilisateurs.

Rubriques

- Comprendre l'algorithme ML utilisé par Amazon Quick Sight
- Exigences relatives aux ensembles de données pour utiliser ML Insights avec Amazon Quick Sight
- Utilisation des informations dans Amazon Quick Sight
- Création de récits automatiques avec Amazon Quick Sight
- Détection des cas particuliers grâce à la détection des anomalies basée sur le machine learning
- Prévision et création de scénarios hypothétiques avec Amazon Quick Sight

Comprendre l'algorithme ML utilisé par Amazon Quick Sight

Vous n'avez pas besoin d'expérience technique en apprentissage automatique pour utiliser les fonctionnalités basées sur le ML d'Amazon Quick Sight. Cette section plonge dans les aspects techniques de l'algorithme, pour ceux qui souhaitent connaître son fonctionnement de façon détaillée. Il n'est pas nécessaire de lire ces informations pour utiliser les fonctionnalités.

Amazon Quick Sight utilise une version intégrée de l'algorithme Random Cut Forest (RCF). Les sections suivantes expliquent ce que cela signifie et comment il est utilisé dans Amazon Quick Sight.

Tout d'abord, nous allons examiner la terminologie utilisée :

- Anomalie – Élément qui se caractérise par sa différence avec la majorité des autres éléments dans le même échantillon. Également qualifié de cas particulier, d'exception, d'écart, etc.
- Point de données – Une unité discrète – ou plus simplement, une ligne – dans un jeu de données. Toutefois, une ligne peut comporter plusieurs points de données si vous utilisez une mesure sur différentes dimensions.
- Arbre de décision – Manière de visualiser le processus de prise de décision de l'algorithme qui évalue des modèles dans les données.
- Prévisions – Prédiction des comportements futurs en fonction des comportements actuels et passés.
- Modèle – Représentation mathématique de l'algorithme ou de ce que l'algorithme apprend.
- Saisonnalité – Comportements récurrents qui se produisent cycliquement dans des données de séries temporelles.
- Série chronologique – Ensemble classé de données de date ou d'heure dans un champ ou une colonne.

Rubriques

- Quelle est la différence entre la détection des anomalies et les prévisions ?
- Qu'est-ce que RCF ?
- Comment l'algorithme RCF est appliqué à la détection des anomalies
- Comment l'algorithme RCF est appliqué pour générer des prévisions
- Références pour le machine learning et le RCF

Quelle est la différence entre la détection des anomalies et les prévisions ?

La détection d'anomalies identifie les cas particuliers et les facteurs qui y contribuent pour répondre à la question « Que s'est-il passé, qui ne se passe pas habituellement ? » Les prévisions répondent à la question « Si tout continue à se passer comme prévu, que se passera-t-il à l'avenir ? » Le calcul qui permet les prévisions permet également de demander « Si certains éléments changent, qu'arrive-t-il ensuite ? »

La détection des anomalies et les prévisions commencent toutes deux par l'examen des points de données connus actuels. La détection des anomalies par Amazon Quick Sight commence par ce qui est connu afin d'établir ce qui ne fait pas partie de l'ensemble connu et d'identifier ces points de données comme anormaux (valeurs aberrantes). Les prévisions d'Amazon Quick Sight excluent les points de données anormaux et s'en tiennent au schéma connu. Les prévisions se concentrent sur le modèle établi de distribution des données. En revanche, la détection des anomalies se concentre sur les points de données qui s'écartent de ce qui est attendu. Chaque méthode aborde la prise de décision d'un point de vue différent.

Qu'est-ce que RCF ?

Un algorithme random cut forest (RCF) est un type particulier d'algorithme appelé forêt aléatoire (RF), une technique largement utilisée et extrêmement efficace dans le domaine de machine learning. Cette méthode prend un ensemble de points de données aléatoires, les réduit au même nombre de points, puis crée un ensemble de modèles. En revanche, un modèle correspond à un arbre de décision, d'où le nom de forêt. Comme elles ne RFs peuvent pas être facilement mises à jour de manière incrémentielle, nous RCFs avons inventé des variables dans la construction arborescente conçues pour permettre des mises à jour incrémentielles.

En tant qu'algorithme non supervisé, l'algorithme RCF utilise l'analyse de cluster pour détecter les pics dans les données de séries temporelles, les ruptures de périodicité ou de saisonnalité, et les points de données inclassables. Les RCF (random cut forests) peuvent fonctionner comme

une synthèse ou un schéma d'un flux de données dynamique (ou d'une séquence de nombres temporellement indexée). Les réponses à nos questions sur le flux proviennent de cette synthèse. Les caractéristiques suivantes adressent le flux et comment nous faisons des connexions avec la détection d'anomalies et les prévisions :

- Un algorithme de streaming est un algorithme en ligne qui nécessite peu d'espace mémoire. Un algorithme en ligne prend sa décision sur le point d'entrée indexé par le temps t avant de voir le point (t+1) -st. La faible mémoire permet des algorithmes légers qui peuvent produire des réponses avec une faible latence et permettre à un d'interagir avec les données.
- Respecter l'ordre imposé par le temps, comme dans un algorithme en ligne, est nécessaire pour la détection et la prévision des anomalies. Si nous savons déjà ce qui se passera après-demain, prédire ce qui se passera demain n'est pas une prévision, il s'agit simplement d'interpoler une valeur manquante inconnue. De même, un nouveau produit introduit aujourd'hui peut être une anomalie, mais il ne le restera pas nécessairement à la fin du trimestre suivant.

Comment l'algorithme RCF est appliqué à la détection des anomalies

Un humain peut facilement distinguer un point de données qui se distingue du reste des données. RCF fait de même en construisant une « forêt » d'arbres décisionnels, puis en effectuant le suivi de la façon dont les nouveaux points de données modifient la forêt.

Une anomalie est un point de données qui attire votre attention parmi les points normaux. Imaginez une fleur rouge dans un champ de fleurs jaunes. Ce « déplacement de l'attention » est codé dans la position (attendue) d'un arbre (c'est-à-dire, un modèle dans RCF) qui serait occupé par le point d'entrée. L'idée est de créer une forêt où chaque arbre de décision se développe à partir d'une partition des données échantillonnées pour former l'algorithme. En termes plus techniques, chaque arbre crée un type spécifique d'arbre de partitionnement d'espace binaire sur les échantillons. Au fur et à mesure qu'Amazon Quick Sight échantillonne les données, RCF attribue un score d'anomalie à chaque point de données. Des valeurs élevées indiquent que le point de données est considéré comme anormal. Le score est, approximativement, inversement proportionnel à la profondeur résultante du point dans l'arborescence. L'algorithme Random Cut Forest attribue une valeur d'anomalie en calculant la valeur moyenne de chaque arbre constitutif et en dimensionnant le résultat par rapport à la taille de l'échantillon.

Les votes ou scores des différents modèles sont regroupés, parce que chacun des modèles en soi est un prédicteur faible. Amazon Quick Sight identifie un point de données comme anormal lorsque son score est significativement différent des points récents. Ce qui est considéré comme une anomalie dépend de l'application.

Le document Random Cut Forest Based Anomaly Detection On Streams fournit de nombreux exemples de cette détection d'anomalies state-of-the-art en ligne (détection d'anomalies en série chronologique). RCFssont utilisés sur des segments contigus ou « bardeaux » de données, où les données du segment immédiat servent de contexte au segment le plus récent. Les versions précédentes des algorithmes de détection des anomalies basés sur un RCF évaluent un shingle entier. L'algorithme d'Amazon Quick Sight fournit également une localisation approximative de l'anomalie dans le contexte étendu actuel. Cet emplacement approximatif peut être utile dans les cas d'un retard dans la détection de l'anomalie. Les retards se produisent parce que tous les algorithmes doivent caractériser les « écarts vus au préalable » en « écarts anormaux », qui peuvent se dérouler sur un certain temps.

Comment l'algorithme RCF est appliqué pour générer des prévisions

Pour prévoir la valeur suivante dans une séquence de temps stationnaire, l'algorithme RCF répond à la question « Quelle serait la fin la plus probable, dès que l'on dispose d'une valeur candidate ? » Il utilise un seul arbre dans RCF pour effectuer une recherche de la meilleure candidate. Les candidates dans les différents arbres sont regroupées, car chaque arbre est en soi un faible prédicteur. Le regroupement permet également de générer des erreurs de quantile. Ce processus est répété t fois pour prédire la tème valeur dans le futur.

L'algorithme d'Amazon Quick Sight s'appelle BIFOCAL. Il en utilise deux RCFs pour créer une FOrest architecture CALibrated BI. Le premier RCF est utilisé pour filtrer les anomalies et fournir une faible prévision, qui est corrigée par le second. Dans l'ensemble, cette approche fournit des prévisions beaucoup plus robustes que d'autres algorithmes largement disponibles tels qu'ETS.

Le nombre de paramètres de l'algorithme de prévision Amazon Quick Sight est nettement inférieur à celui des autres algorithmes largement disponibles. Il peut être ainsi utile dès le départ, sans ajustement humain pour un plus grand nombre de points de données en séries chronologiques. À mesure que de plus en plus de données s'accumulent dans une série chronologique donnée, les prévisions d'Amazon Quick Sight peuvent s'adapter aux dérives des données et aux changements de modèle. Pour les séries chronologiques qui affichent les tendances, la détection des tendances est d'abord effectuée pour rendre la série stationnaire. La prévision de cette séquence stationnaire est projetée avec la tendance.

Étant donné que l'algorithme s'appuie sur un algorithme en ligne efficace (RCF), il peut prendre en charge les requêtes interactives de type « hypothétiques ». Dans ces dernières, certaines prévisions peuvent être modifiées et traitées comme des hypothèses pour fournir des prévisions conditionnelles. Il s'agit de l'origine de la possibilité d'explorer des scénarios « hypothétiques » pendant l'analyse.

Références pour le machine learning et le RCF

Pour en savoir plus sur le machine learning et cet algorithme, nous vous conseillons de consulter les ressources suivantes :

- L'article Robust Random Cut Forest (RRCF): A No Math Explanation fournit une explication claire sans équations mathématiques.
- Le livre The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction, Second Edition (Springer Series in Statistics) fournit une base solide sur le machine learning.
- Random Cut Forest Based Anomaly Detection On Streams, un article scientifique qui explore les deux aspects techniques de la détection d'anomalies et des prévisions, avec des exemples.

Une approche différente du RCF apparaît dans d'autres AWS services. Si vous souhaitez explorer la façon dont RCF est utilisé dans d'autres services, consultez les ressources suivantes :

- Service géré Amazon pour Apache Flink Référence SQL : RANDOM_CUT_FOREST et RANDOM_CUT_FOREST_WITH_EXPLANATION
- Guide SageMaker du développeur Amazon : Algorithme Random Cut Forest (RCF). Cette approche est également expliquée dans The Random Cut Forest Algorithme, un chapitre de Machine Learning for Business (octobre 2018).

Exigences relatives aux ensembles de données pour utiliser ML Insights avec Amazon Quick Sight

Pour commencer à utiliser les fonctionnalités d'apprentissage automatique d'Amazon Quick Sight, vous devez vous connecter à vos données ou les importer. Vous pouvez utiliser un ensemble de données Amazon Quick Sight existant ou en créer un nouveau. Vous pouvez interroger directement votre source compatible SQL, ou intégrer les données dans SPICE.

Les données doivent avoir les propriétés suivantes :

- Au moins une métrique (par exemple, ventes, commandes, unités expédiées, inscriptions, etc.).
- Au moins une dimension de catégorie (par exemple, catégorie de produits, canal, segment, secteur, etc.). Les catégories avec des valeurs NULL sont ignorées.
- La détection des anomalies nécessite un minimum de 15 points de données pour la formation. Par exemple, si la fréquence de vos données est quotidienne, vous avez besoin de 15 jours de

données minimum. Si la fréquence est mensuelle, vous avez besoin de 15 mois de données minimum.

- Plus vous disposez de données, plus les prévisions sont précises. Pour un résultat optimal, assurez-vous que votre jeu de données dispose de suffisamment de données historiques. Par exemple, si la fréquence de vos données est quotidienne, vous avez besoin de 38 jours de données minimum. Si fréquence est mensuelle, vous avez besoin de 43 mois de données minimum. Les exigences relatives à la fréquence temporelle sont les suivantes :
  - Années : 32 points de données
  - Trimestres : 35 points de données
  - Mois : 43 points de données
  - Semaines : 35 points de données
  - Jours : 38 points de données
  - Heures : 39 points de données
  - Minutes : 46 points de données
  - Secondes : 46 points de données
- Si vous souhaitez analyser des anomalies ou des prévisions, vous avez également besoin d'au moins une dimension de date.

Si vous ne disposez pas d'un jeu de données pour pouvoir commencer, vous pouvez télécharger l'exemple suivant : ML Insights Sample Dataset VI. Une fois que votre jeu de données est prêt, créez une analyse à partir de ce dernier.

Utilisation des informations dans Amazon Quick Sight

Dans Amazon Quick Sight, vous pouvez ajouter ready-to-use des calculs analytiques à votre analyse sous forme de widgets. Vous pouvez utiliser les informations de deux manières :

- Informations suggérées

  Amazon Quick Sight crée une liste d'informations suggérées en fonction de son interprétation des données que vous insérez dans vos visuels. La liste change en fonction du contexte. En d'autres termes, vous pouvez voir différentes suggestions en fonction des champs que vous ajoutez à votre représentation visuelle et du type de représentation visuelle que vous choisissez. Par exemple, si vous avez une visualisation de séries chronologiques, vos informations peuvent inclure des period-over-period changements, des anomalies et des prévisions. Au fur et à mesure que vous ajoutez

davantage de représentations visuelles à votre analyse, vous générez davantage d'informations suggérées.

- Informations personnalisées

  Les informations personnalisées vous permettent de créer vos propres calculs, avec vos propres mots pour fournir du contexte aux champs qui apparaissent dans le widget. Lorsque vous créez une information personnalisée, vous l'ajoutez à l'analyse, puis choisissez le type de calcul que vous souhaitez utiliser. Vous pouvez ensuite ajouter du texte et une mise en forme pour l'afficher comment vous le souhaitez. Vous pouvez également ajouter des champs, des calculs et des paramètres supplémentaires.

Vous pouvez ajouter tout type de combinaisons d'informations suggérées et personnalisées à votre analyse, pour créer l'environnement de prise de décision qui convient le mieux à vos besoins.

Rubriques

- Ajouter des informations suggérées
- Ajout d'informations personnalisées à votre analyse

Ajouter des informations suggérées

Utilisez la procédure suivante pour ajouter des informations suggérées à votre analyse.

Avant de commencer, assurez-vous que votre jeu de données répond aux critères décrits dans Exigences relatives aux ensembles de données pour utiliser ML Insights avec Amazon Quick Sight.

1. Commencez par une analyse qui comporte quelques champs ajoutés à une représentation visuelle.
2. Sur la gauche, choisissez Insights (Informations). Le panneau Insights s'ouvre et affiche une liste d'informations ready-to-use suggérées.

   Chaque représentation visuelle comporte également une petite boîte sur son bord supérieur contenant le nombre de nouvelles informations qui y sont disponibles. Vous pouvez sélectionner cette boîte pour ouvrir le panneau Insights (Informations) et il ouvre l'une des vues que vous avez ouvertes récemment.

   Faites défiler l'écran vers le bas pour afficher davantage d'informations.

Les informations qui apparaissent sont contrôlées par le type de données des champs que vous choisissez d'inclure dans votre représentation visuelle. Cette liste est générée chaque fois que vous modifiez votre représentation visuelle. Si vous apportez des modifications, consultez les Insights (Informations) pour voir ce qu'il y a de nouveau. Pour obtenir des informations spécifiques, consultez Ajout d'informations personnalisées à votre analyse.

3. (Facultatif) Ouvrez le menu contextuel avec plus d'options pour l'une des informations. Pour ce faire, choisissez les points de suspension en haut à droite de l'information (…).

   Les options sont différentes pour chaque type d'information. Les options avec lesquelles vous pouvez interagir incluent les éléments suivants :

   - Modifier le regroupement en séries chronologiques – Sur année, trimestre, mois, semaine, jour ou minute.
   - Analyser les contributions aux métriques – Choisissez des facteurs ayant contribué et une période à analyser.
   - Afficher toutes les anomalies – Parcourez les anomalies pendant cette période.
   - Modifier la prévision – Choisissez la longueur des prévisions, l'intervalle de prévision et la saisonnalité.
   - Se concentrer sur ou Exclure – Zoomez en avant ou en arrière sur vos données dimensionnelles.
   - Afficher les détails – Affichez plus d'informations sur une anomalie récente (cas particulier).
   - Fournir des commentaires concernant l'utilité de l'information dans votre analyse.

4. Ajoutez une information suggérée à votre analyse en choisissant le signe plus (+) à côté du nom de l'information.

5. (Facultatif) Après l'ajout d'une information à votre analyse, personnalisez le texte que vous souhaitez qu'elle affiche. Pour ce faire, choisissez le menu de la représentation visuelle en forme de v, puis Customize narrative (Personnaliser narration). Pour de plus amples informations, veuillez consulter Création de récits automatiques avec Amazon Quick Sight.

   Si votre information se rapporte à des anomalies (cas particuliers), vous pouvez également modifier les paramètres pour la tâche de détection des anomalies. Pour ce faire, choisissez Configure anomaly (Configurer anomalie). Pour de plus amples informations, veuillez consulter Configuration de la détection des anomalies basée sur le Machine Learning pour l'analyse des cas particuliers.

6. (Facultatif) Pour supprimer l'information dans votre analyse, choisissez le menu de la représentation visuelle en forme de v dans la partie supérieure droit de cette dernière. Ensuite, choisissez Supprimer.

Ajout d'informations personnalisées à votre analyse

Si vous ne souhaitez pas utiliser les informations suggérées, vous pouvez créer vos informations personnalisées. Utilisez la procédure suivante pour créer une information de calcul personnalisée.

1. Démarrez avec une analyse existante. Dans la barre de menu supérieure, choisissez Ajouter+. Ensuite, choisissez Add Insight (Ajouter information).

   Un conteneur pour la nouvelle information est ajouté à l'analyse.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :

   - Choisissez le calcul que vous voulez utiliser dans la liste. À mesure que vous choisissez chaque élément, un exemple de sortie de cette information s'affiche. Lorsque vous trouvez celle que vous souhaitez utiliser, choisissez Select (Sélectionner).
   - Quittez cet écran et personnalisez l'information manuellement. Une information non configurée inclut un bouton Customize insight (Personnaliser information). Cliquez sur le bouton pour ouvrir l'écran Configure narrative (Configurer narration). Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'éditeur d'expression, consultez Création de récits automatiques avec Amazon Quick Sight.

   Étant donné que vous commencez la création de l'information, elle n'est pas basée sur une représentation visuelle existante. Lors de l'ajout de l'information à l'analyse, un message indiquant le type de données nécessaire pour achever votre requête s'affiche. Par exemple, il peut demander 1 dimension in Time (1 dimension dans le temps). Dans ce cas, vous ajoutez une dimension au sélecteur de Time (Temps).
3. Une fois que vous disposez des données adéquates, suivez les invites de l'écran pour terminer la création de l'information personnalisée.
4. (Facultatif) Pour supprimer l'information dans votre analyse, choisissez le menu de la représentation visuelle en forme de v dans la partie supérieure droit de cette dernière. Ensuite, choisissez Supprimer.

Création de récits automatiques avec Amazon Quick Sight

Une narration automatique est un widget de synthèse en langage naturel qui affiche un texte descriptif au lieu de graphiques. Vous pouvez intégrer ces widgets tout au long de votre analyse pour mettre en avant les informations clés. Vous n'avez pas besoin de passer au crible la représentation visuelle, réaliser des recherches, comparer des valeurs et revérifier les idées pour en tirer une conclusion. De même, vous n'avez pas à essayer de comprendre ce que signifie les données ou débattre à propos de différentes interprétations avec vos collègues. Au lieu de cela, vous pouvez extrapoler la conclusion à partir des données et l'afficher dans l'analyse, clairement énoncée. Une interprétation unique peut être partagée par tout le monde.

Amazon Quick Sight interprète automatiquement les graphiques et les tableaux de votre tableau de bord et fournit un certain nombre de suggestions d'informations en langage naturel. Les informations suggérées que vous pouvez ainsi choisir sont prêtes à l'emploi et accompagnées de mots, de calculs et de fonctions. Vous pouvez néanmoins les modifier si vous le souhaitez. Vous pouvez également créer les vôtres. En tant qu'auteur du tableau de bord, vous disposez d'une liberté totale pour personnaliser les calculs et le langage en fonction de vos besoins. Vous pouvez utiliser des narrations pour raconter efficacement l'histoire de vos données dans un langage simple.

> **Note**
>
> Les récits sont distincts de machine learning. Elles utilisent le Machine Learning uniquement si vous leur ajoutez des calculs de prévision ou d'anomalie (cas particuliers).

Rubriques

- Informations qui incluent des narrations automatiques
- Utilisation de l'éditeur d'expressions narratives
- L'espace de travail de l'éditeur d'expressions
- Ajouter URLs
- Utilisation des calculs de narrations automatiques

Informations qui incluent des narrations automatiques

Lorsque vous ajoutez une information, également connue comme narration automatique, à votre analyse, vous pouvez choisir parmi les modèles suivants. Dans la liste suivante, elles sont définies par exemple. Chaque définition inclut une liste de champs minimum requis pour que la narration

automatique fonctionne. Si vous utilisez uniquement les informations suggérées dans l'onglet Insights (Informations), choisissez les champs appropriés pour obtenir une information à afficher dans la liste des informations suggérées.

Pour plus d'informations sur la personnalisation des narrations automatiques, consultez Utilisation des calculs de narrations automatiques

- Classées en bas – Par exemple, les trois derniers états par revenus des ventes. Nécessite que vous ayez au moins une dimension dans le sélecteur de champs Categories (Catégories).
- Outils de déplacement du bas – par exemple, les trois produits les moins vendus, par revenus des ventes. Nécessite que vous ayez au moins une dimension dans le sélecteur de champs Time (Temps) et au moins une dimension dans le sélecteur de champs Categories (Catégories).
- Prévision (informations basées sur le machine learning) – Par exemple, « Le total des ventes devrait s'élever à 58 613 USD en janvier 2016. » Nécessite que vous ayez au moins une dimension dans le sélecteur de champs Time (Temps).
- Taux de croissance – Par exemple, « Le taux de croissance des ventes cumulées sur 3 mois est de 22,23 %. » Nécessite que vous ayez au moins une dimension dans le sélecteur de champs Time (Temps).
- Maximum – par exemple, « Le meilleur mois est novembre 2014 avec des ventes s'élevant à 112 326 USD. » Nécessite que vous ayez au moins une dimension dans le sélecteur de champs Time (Temps).
- Comparaison de métriques – Par exemple, « Le total des ventes pour décembre 2014 s'élève à 90 474 USD, soit 10 % de plus que l'objectif de 81 426 USD. » Nécessite que vous ayez au moins une dimension dans le sélecteur de champs Time (Temps) et au moins deux mesures dans le sélecteur de champs Values (Valeurs).
- Minimum – Par exemple, « Le mois le plus faible est février 2011 avec des ventes s'élevant à 4 810 USD. » Nécessite que vous ayez au moins une dimension dans le sélecteur de champs Time (Temps).
- Détection des anomalies(informations basées sur le machine mearning) – Par exemple, les trois principaux cas particuliers et les facteurs qui y contribuent pour le total des ventes le 3 janvier 2019. Nécessite que vous ayez au moins une dimension dans le sélecteur de champs Time (Temps), au moins une mesure dans le sélecteur de champs Values (Valeurs) et au moins une dimension dans le sélecteur de champs Categories (Catégories).
- D'une période à l'autre – Par exemple « Le total des ventes en novembre 2014 a augmenté de 44,39 % (34 532 USD), passant de 77 793 USD à 112 326 USD. » Nécessite que vous ayez au moins une dimension dans le sélecteur de champs Time (Temps).

- Période à ce jour — Par exemple, « les ear-to-date ventes Y du 30 novembre 2014 ont augmenté de 25,87 % (132 236$), passant de 511 236$ à 643 472$ ». Nécessite que vous ayez au moins une dimension dans le sélecteur de champs Time (Temps).
- Classées en haut – Par exemple, les trois états les plus élevés par revenus des ventes. Nécessite que vous ayez au moins une dimension dans le sélecteur de champs Categories (Catégories).
- Outils de déplacement du haut – Par exemple, meilleurs produits par revenus de ventes en novembre 2014. Nécessite que vous ayez au moins une dimension dans le sélecteur de champs Time (Temps) et au moins une dimension dans le sélecteur de champs Categories (Catégories).
- Regroupement total – Par exemple, « Le chiffre d'affaires total est 2 297 200 USD. » Nécessite que vous ayez au moins une dimension dans le sélecteur de champs Time (Temps) et au moins une mesure dans le sélecteur de champs Values (Valeurs).
- Valeurs uniques – Par exemple, « Il existe 793 valeurs uniques dans `Customer_IDs`. » Nécessite que vous ayez au moins une dimension dans le sélecteur de champs Categories (Catégories).

Utilisation de l'éditeur d'expressions narratives

La procédure suivante présente un exemple de personnalisation d'une narration. Nous utilisons pour ce faire un type de calcul d'une période à l'autre.

1. Commencez avec une analyse existante. Ajoutez une information d'une période à l'autre à cette dernière. La manière la plus simple de le faire consiste à choisir l'icône +, Ajouter une information, puis un type d'information dans la liste. Pour savoir quel type d'informations de calcul vous pouvez ajouter en tant que narrations automatiques, consultez Informations qui incluent des narrations automatiques.

   Après avoir choisi un type d'aperçu, choisissez Select (Sélectionner) pour créer le widget. Pour créer une narration vide, quittez cet écran sans choisir un modèle. Selon cet exemple, choisissez Period over period (D'une période à l'autre).

   Si une représentation visuelle était sélectionnée lors de l'ajout de l'aperçu, les sélecteurs de champs contiennent des champs préconfigurés pour la date, la métrique et la catégorie. Ils proviennent de la visualisation que vous avez choisie lorsque vous avez créé l'information. Vous pouvez personnaliser les champs selon vos besoins.

   Vous pouvez uniquement personnaliser une narration pour un widget d'information nouveau ou existant (basé sur du texte). Vous ne pouvez pas en ajouter un à une représentation visuelle existante (basée sur un graphique), car il s'agit d'un autre type de widget.

2. Pour modifier la narration dans l'éditeur d'expressions, choisissez le menu de la représentation visuelle, puis Customize narrative (Personnaliser la narration).

   Dans ce contexte, les calculs sont des calculs prédéfinis (period-over-period period-to-date,, taux de croissance, max, min, top movers, etc.) auxquels vous pouvez faire référence dans votre modèle pour décrire vos données. Amazon Quick Sight prend actuellement en charge 13 types de calculs différents que vous pouvez ajouter à vos informations. Dans cet exemple, PeriodOverPeriodil est ajouté par défaut car nous avons choisi le modèle Period Over Period dans le panneau d'informations suggéré.

3. Choisissez Add computation (Ajouter un calcul) en bas à gauche, puis choisissez un calcul dans la liste. Pour les besoins de cette démonstration, choisissez Growth rate (Taux de croissance), puis Next (Suivant).

4. Configurez le calcul en choisissant le nombre de périodes sur lesquelles vous souhaitez effectuer le calcul. La valeur par défaut est 4, ce qui convient parfaitement pour notre exemple. Le cas échéant, vous pouvez modifier le nom du calcul en haut de l'écran. Cependant, pour nos besoins, laissez le nom tel quel.

   > **Note**
   >
   > Les noms de calcul que vous créez sont uniques dans l'information. Vous pouvez référencer plusieurs calculs du même type dans votre modèle de narration. Par exemple, supposons que vous avez deux métriques, revenus de ventes et unités vendues. Vous pouvez créer des calculs de taux de croissance pour chaque métrique s'ils ont des noms différents.
   >
   > Toutefois, les calculs d'anomalies ne sont compatibles avec aucun autre type de calcul dans le même widget. La détection des anomalies doit exister dans une information par elle-même. Pour utiliser d'autres calculs dans la même analyse, il faut les placer dans de nouvelles informations différentes des anomalies.

   Pour ce faire, choisissez Add (Ajouter).

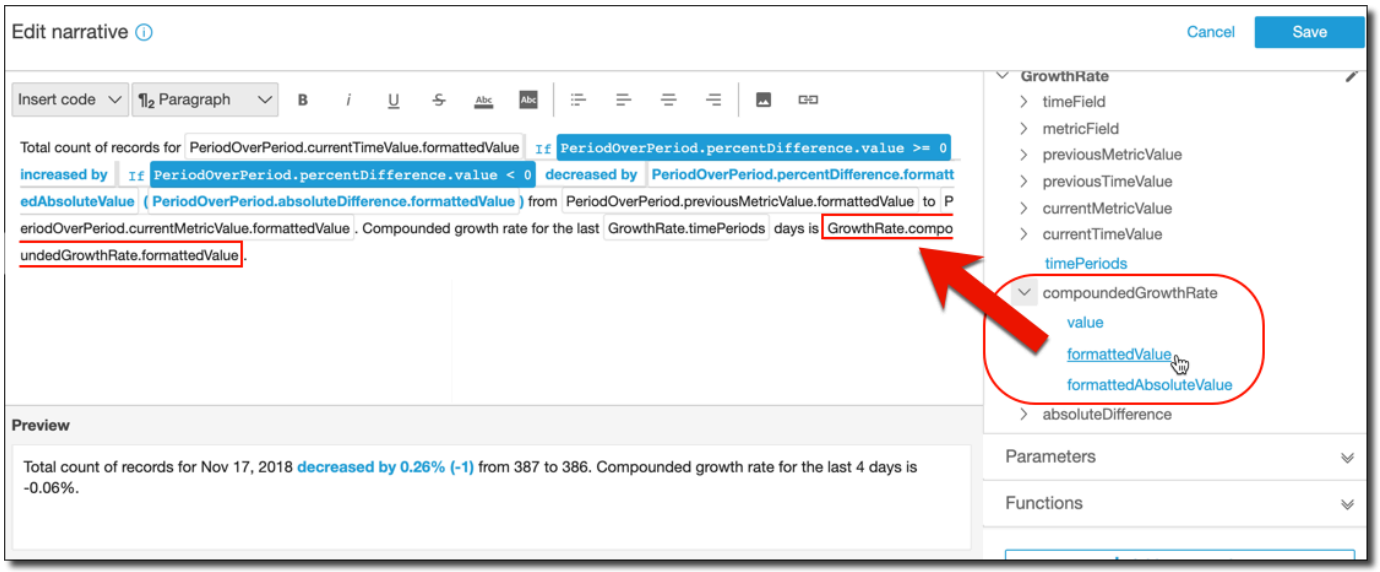
5. Développez Computations (Calculs) sur la droite. Les calculs qui font partie de la narration s'affichent dans la liste. Dans ce cas, c'est PeriodOverPeriodet GrowthRate.

6. Dans l'espace de travail, ajoutez le texte suivant après la dernière période : **`Compounded growth rate for the last`**, puis ajoutez un espace.

7. Ensuite, pour ajouter le calcul, laissez le curseur après l'espace situé après le mot last. Sur la droite, sous GrowthRate, choisissez l'expression nommée TimePeriods (cliquez une seule fois pour l'ajouter).

   Cela permet d'insérer l'expression GrowthRate.timePeriods, qui correspond au nombre de périodes que vous avez défini dans la configuration pour. GrowthRate

8. Complétez la phrase avec **`days is`** (un espace avant et après), puis ajoutez l'expression GrowthRate. compoundedGrowthRate.FormattedValue, suivi d'un point (). **`.`** Choisissez l'expression dans la liste au lieu de la saisir. Vous pouvez néanmoins modifier le contenu de l'expression après l'avoir ajoutée.



> **Note**
>
> L'expression formattedValue renvoie une chaîne qui est formatée selon le formatage appliqué à la métrique sur le champ. Pour effectuer des calculs de métriques utilisez value à la place, laquelle renvoie la valeur brute sous la forme d'un nombre entier ou décimal.

9. Ajouter une instruction conditionnelle et une mise en forme. Situez votre curseur à la fin du modèle, après l'expression `formattedValue`. Ajoutez un espace si nécessaire. Dans la barre de menus Edit narrative (Modifier la narration), choisissez Insert code (Insérer le code), puis Inline IF (IF intégré) dans la liste. Un bloc d'expression s'ouvre.
10. Le bloc d'expression étant ouvert GrowthRatecompoundedGrowthRate, choisissez une valeur dans la liste d'expressions. Saisissez **`>0`** à la fin de l'expression. Choisissez Enregistrer. Ne déplacez pas encore le curseur.

Une invite apparaît pour le contenu conditionnel, saisissez **`better than expected!`**, puis sélectionnez le texte que vous venez de saisir et utilisez la barre d'outils de mise en forme en haut pour le rendre vert et gras.

11. Ajoutez un autre bloc d'expression pour le cas où le taux de croissance n'était pas très élevé en répétant l'étape précédente. Mais cette fois, appliquez **`<0`** et saisissez le texte **`worse than expected`**. Passez-le au rouge au lieu du vert.
12. Choisissez Enregistrer. La narration personnalisée que nous venons de créer doit être similaire à ce qui suit.



L'éditeur d'expression met à votre disposition un outil sophistiqué pour personnaliser vos narrations. Vous pouvez également référencer les paramètres que vous créez pour votre analyse ou votre tableau de bord, et utiliser un ensemble de fonctions intégrées pour une personnalisation plus poussée.

> **Tip**
>
> Pour créer une narration vide, ajoutez une information vide à l'aide de l'icône + puis Add insights (Ajouter des informations). Cependant, au lieu de choisir un modèle, quittez tout simplement l'écran.
> La meilleure manière de démarrer avec la personnalisation des narrations consiste à utiliser les modèles existants pour apprendre la syntaxe.

L'espace de travail de l'éditeur d'expressions

Utilisez l'éditeur d'expressions pour personnaliser un récit afin qu'il réponde au mieux aux besoins de votre entreprise. Les informations ci-dessous fournissent une vue d'ensemble de l'espace de travail de l'éditeur d'expressions et répertorient toutes les options de menu qui peuvent être configurées pour votre récit. Pour obtenir une procédure pas à pas qui vous montre comment créer une narration personnalisée, consultez Utilisation de l'éditeur d'expressions narratives.

Sur le côté droit de l'écran figure une liste d'éléments que vous pouvez ajouter à la narration :

- Calculs – Utilisez cette option pour choisir parmi les calculs disponibles dans cet aperçu. Vous pouvez développer cette liste.
- Paramètres – Utilisez cette option pour choisir parmi les paramètres qui existent dans votre analyse. Vous pouvez développer cette liste.
- Fonctions – Utilisez cette option pour choisir parmi les fonctions que vous pouvez ajouter à une narration. Vous pouvez développer cette liste.
- Ajouter un calcul – Utilisez ce bouton pour créer un autre calcul. Les nouveaux calculs apparaissent dans la liste Calculations (Calculs) prêts à être ajoutés à l'aperçu.

Au bas de l'éditeur d'expression narrative, il y a un aperçu de la narration se met à jour au fur et à mesure que vous travaillez. Cette zone affiche également une alerte si vous introduisez une erreur dans la narration ou si cette dernière est vide. Pour voir un aperçu des analyses alimentées par ML, comme la détection des anomalies ou les prévisions, exécutez le calcul de votre analyse au moins une fois avant de personnaliser la narration.

Les outils d'édition sont situés en haut de l'écran. Ils offrent les options suivantes :

- Insérer le code – Vous pouvez insérer les blocs de code suivants à partir de ce menu :
  - Expressions – Ajoutez une expression de forme libre.
  - IF en ligne – Ajoutez une instruction IF qui s'affiche directement avec le bloc de texte existant.
  - FOR en ligne – Ajoutez une instruction FOR qui s'affiche directement avec le bloc de texte existant.
  - IF en bloc – Ajoutez une instruction IF qui s'affiche dans un bloc de texte distinct.
  - FOR en bloc – Ajoutez une instruction FOR qui s'affiche dans un bloc de texte distinct.

  Les instructions IF et FOR vous permettent de créer du contenu qui est formaté de manière conditionnelle. Par exemple, vous pouvez ajouter une instruction block IF puis la configurer pour comparer un entier à la valeur d'un calcul. Pour ce faire, suivez les étapes ci-dessous, également illustrées dans Utilisation de l'éditeur d'expressions narratives:

  1. Ouvrez le menu Calculations (Calculs) à droite et choisissez l'un des éléments bleus surlignés dans l'un des calculs. Vous ajoutez ainsi l'élément à la narration.
  2. Cliquez une fois sur l'élément pour l'ouvrir.

3. Entrez la comparaison que vous souhaitez effectuer. L'expression doit se présenter comme suit : `PeriodOverPeriod.currentMetricValue.value>0`.
4. Enregistrez cette expression dans l'éditeur de fenêtres contextuelles, qui vous invite à entrer du contenu conditionnel.
5. Entrez ce que vous voulez afficher dans l'aperçu et formatez-le comme vous voulez qu'il apparaisse. Si vous préférez, vous pouvez ajouter une image ou une URL, ou ajouter une URL à une image.

- Paragraphe – Ce menu propose des options pour modifier la taille de la police :
  - Grand en-tête H1
  - En-tête H2
  - Petit en-tête H3
  - Grand paragraphe 1
  - Paragraphe 2
  - Petit paragraphe 3
- Police – Utilisez cette barre de menus pour choisir les options de mise en forme du texte. Celles-ci incluent gras, italique, soulignement, barré, couleur de premier plan du texte (pour les lettres elles-mêmes) et couleur d'arrière-plan du texte. Choisissez une icône pour activer l'option correspondante et sélectionnez-la à nouveau pour désactiver l'option.
- Mise en forme – Utilisez cette barre de menus pour choisir les options de mise en forme des paragraphes, y compris la liste à puces, la justification à gauche, le centrage et la justification à droite. Choisissez une icône pour activer l'option correspondante et sélectionnez-la à nouveau pour désactiver l'option.
- Image – Utilisez cette icône pour ajouter une URL d'image. L'image s'affiche dans votre aperçu, à condition que le lien soit accessible. Vous pouvez redimensionner les images. Pour afficher une image en fonction d'une condition, placez l'image dans un bloc IF.
- URL – Utilisez cette icône pour ajouter une URL statique ou dynamique. Vous pouvez également ajouter des URLs éléments aux images. Par exemple, vous pouvez ajouter des images de feux de circulation tricolores à un aperçu d'un tableau de bord exécutif, avec des liens vers une nouvelle feuille pour les conditions rouge, orange et vert.

Ajouter URLs

À l'aide du bouton URL du menu d'édition de l'éditeur d'expressions narratives, vous pouvez ajouter des éléments statiques et dynamiques URLs (hyperliens) à un récit. Vous pouvez également utiliser les raccourcis clavier suivants : ⌘+⇧+L ou Ctrl+⇧+L.

Une URL statique est un lien qui ne change pas et qui ouvre toujours la même URL. Une URL dynamique est un lien qui change en fonction des expressions ou des paramètres que vous fournissez lorsque vous la configurez. Elle est construite avec des expressions ou des paramètres évalués dynamiquement.

Voici quelques exemples de cas où vous pouvez ajouter un lien statique dans une narration :

- Dans une instruction IF, vous pouvez utiliser l'URL dans le contenu conditionnel. Si vous procédez de la sorte et qu'une métrique ne parvient pas à atteindre une valeur attendue, le lien peut envoyer l'utilisateur vers un article wiki proposant une liste des bonnes pratiques susceptibles d'améliorer cette métrique.
- Vous pouvez utiliser une URL statique pour créer un lien vers une autre feuille dans le même tableau de bord, en procédant comme suit :
  1. Accédez à la feuille vers laquelle vous souhaitez que le lien renvoie.
  2. Copiez l'URL de cette feuille.
  3. Retournez à l'éditeur de narration et créez un lien basé sur l'URL que vous venez de copier.

Voici quelques exemples de cas où vous pouvez ajouter un lien dynamique dans une narration :

- Pour effectuer une recherche sur un site Web à l'aide d'une requête, procédez comme suit.
  1. Créez une URL avec le lien suivant.

     ```
     https://google.com?q=<<formatDate(now(),'yyyy-MM-dd')>>
     ```

     Ce lien envoie une requête à Google avec le texte de recherche correspondant à la valeur évaluée de ce qui suit.

     ```
     formatDate(now(), 'yyyy-MM-dd')
     ```

     Si la valeur de `now()` est `02/02/2020`, le lien de votre narration contiendra `https://google.com?q=2020-02-02`.

- Pour créer un lien qui met à jour un paramètre. Pour ce faire, créez ou modifiez un lien et définissez l'URL sur l'URL du tableau de bord ou de l'analyse en cours. Ajoutez ensuite l'expression qui définit la valeur du paramètre à la fin, par exemple `#p.myParameter=12345`.

  Supposons que ce qui suit soit le lien du tableau de bord avec lequel vous commencez.

  ```
  https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/
  analyses/00000000-1111-2222-3333-44444444
  ```

  Si vous lui ajoutez une affectation de valeur de paramètre, il ressemblera à ce qui suit.

  ```
  https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/
  analyses/00000000-1111-2222-3333-44444444#p.myParameter=12345
  ```

  Pour plus d'informations sur les paramètres dans URLs, voirUtilisation de paramètres dans une URL.

Utilisation des calculs de narrations automatiques

Recourez à cette section pour mieux comprendre quelles fonctions sont disponibles lorsque vous personnalisez une narration automatique. Une narration ne doit être personnalisée que dans le cas où l'on souhaite changer ou construire en se basant sur le calcul par défaut.

Après la création d'une narration automatique, l'éditeur d'expression s'ouvre. Vous pouvez également activer l'éditeur d'expression en choisissant le menu de représentations visuelles, puis Customize narrative (Personnaliser une narration). Pour ajouter un calcul pendant l'utilisation de l'éditeur d'expression, choisissez + Add computation (+ Ajouter calcul).

Vous pouvez utiliser l'expression de code suivante pour construire votre narration automatique. Ces éléments sont disponibles à partir de la liste appelée Insert code (Insérer code). Les instructions de code peuvent s'afficher en ligne (dans une phrase) ou sous forme de bloc (dans une liste).

- Expression – Créez votre propre expression de code.
- IF – Une instruction IF (SI) qui inclut une expression après l'évaluation d'une condition.
- FOR – Une instruction FOR (POUR) qui passe en revue les valeurs.

Vous pouvez utiliser les calculs suivants pour construire votre narration automatique. Vous pouvez utiliser l'éditeur d'expression sans modifier la syntaxe, mais vous pouvez également le personnaliser

si vous le souhaitez. Pour interagir avec la syntaxe, ouvrez le widget de calcul dans l'éditeur d'expression de narration automatique.

Rubriques

- Détection des anomalies basée sur le machine learning pour les cas particuliers
- Calcul des outils de déplacement du bas
- Calcul du bas du classement
- Prévisions basées sur le ML
- Calcul du taux de croissance
- Calcul du maximum
- Calcul de comparaison des métriques
- Calcul du minimum
- Calcul d'une période à l'autre
- Calcul d'une période jusqu'à une date
- Calcul des outils de déplacement du haut
- Calcul du haut du classement
- Calcul du regroupement total
- Calcul des valeurs uniques

Détection des anomalies basée sur le machine learning pour les cas particuliers

Le calcul de la détection des anomalies basée sur le Machine Learning recherche des cas particuliers dans vos données. Par exemple, vous pouvez détecter les trois principaux cas particuliers pour les ventes totales au 3 janvier 2019. Si vous activez l'analyse de contribution, vous pouvez également détecter les facteurs clés pour chaque cas particulier.

Pour utiliser cette fonction, vous avez besoin d'au moins une dimension dans le sélecteur de champs Time (Temps), d'au moins une mesure dans le sélecteur de champs Values (Valeurs) et d'au moins une dimension dans le sélecteur de champs Categories (Catégories). L'écran de configuration permet d'analyser la contribution d'autres champs en tant que facteurs clés, même si ces champs ne se trouvent pas dans les sélecteurs de champ.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter Détection des cas particuliers grâce à la détection des anomalies basée sur le machine learning.

> **Note**
>
> Vous ne pouvez pas ajouter une détection des anomalies basées sur le ML à un autre calcul, et vous ne pouvez pas ajouter un autre calcul à une détection des anomalies.

Sorties de calculs

Chaque fonction génère un ensemble de paramètres de sortie. Vous pouvez ajouter ces sorties à la narration automatique pour personnaliser ce qui s'affiche. Vous pouvez également ajouter votre propre texte personnalisé.

Pour localiser les paramètres de sortie, ouvrez l'onglet Computations (Calculs) situé sur la droite, puis recherchez le calcul que vous souhaitez utiliser. Les noms des calculs correspondent aux noms que vous fournissez lorsque vous créez l'aperçu. Choisissez le paramètre de sortie en cliquant dessus une seule fois. Si vous cliquez deux fois, vous ajoutez deux fois la même sortie. Vous pouvez utiliser les éléments affichés en **`bold monospace font`** dans la narration suivante.

- `timeField` – Du sélecteur de champs Temps.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **`timeGranularity`** – La granularité du champ de temps (JOUR, ANNÉE, etc.).
- **`categoryFields`** – Du sélecteur de champs Catégories.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
- `metricField` – Du sélecteur de champs Valeurs.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **`aggregationFunction`** – L'agrégation utilisée pour la métrique (SUM, AVG, etc.).
- **`itemsCount`** – Le nombre d'éléments inclus dans ce calcul.
- **`items`** – Éléments anormaux.
  - `timeValue` – Les valeurs dans la dimension de date.
    - **`value`** – Le champ de date/heure au niveau de l'anomalie (cas particulier).
    - **`formattedValue`**— La valeur formatée dans le date/time champ au point de l'anomalie.
  - **`categoryName`** – Le nom réel de la catégorie (cat1, cat2, etc.).
  - **`direction`** – La direction sur l'axe des x ou l'axe des y qui est identifiée comme anormale : `HIGH` ou `LOW`. `HIGH` signifie « plus élevé que prévu ». `LOW` signifie « plus bas que prévu ».

Lors de l'itération sur les éléments, `AnomalyDetection.items[index].direction` peut contenir soit `HIGH`, soit `LOW`. Par exemple, `AnomalyDetection.items[index].direction='HIGH'` ou `AnomalyDetection.items[index].direction=LOW`. `AnomalyDetection.direction` peut contenir une chaîne vide pour `ALL`. Par exemple : `AnomalyDetection.direction=''`.

- `actualValue` – La valeur réelle de la métrique au moment de l'anomalie ou du cas particulier.
  - **`value`** – La valeur brute.
  - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ de métrique.
  - **`formattedAbsoluteValue`** – La valeur absolue formatée par le champ de métrique.
- `expectedValue` – La valeur attendue de la métrique au point de l'anomalie (cas particulier).
  - **`value`** – La valeur brute.
  - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ de métrique.
  - **`formattedAbsoluteValue`** – La valeur absolue formatée par le champ de métrique.

Calcul des outils de déplacement du bas

Le calcul des outils de déplacement du bas comptabilise le nombre de catégories par date demandées, qui se classent dans le bas du jeu de données de la narration automatique. Par exemple, vous pouvez créer un calcul pour trouver les trois produits les moins vendus, par revenu des ventes.

Pour utiliser cette fonction, vous devez avoir au moins une dimension dans le sélecteur de champs Time (Temps) et au moins une dimension dans le sélecteur de champs Categories (Catégories).

Parameters

nom

Un nom descriptif unique que vous attribuez ou modifiez. Si vous ne créez pas le vôtre, un nom est attribué. Vous pouvez le modifier ultérieurement.

Date

Dimension de date que vous souhaitez classer.

Catégorie

La dimension de catégorie que vous souhaitez classer.

Valeur

Mesure agrégée sur laquelle le calcul est basé.

Nombre d'outils de déplacement

Nombre de résultats classés que vous souhaitez afficher.

Classer par

Ordre que vous souhaitez utiliser : différence en pourcentage ou différence absolue.

Sorties de calculs

Chaque fonction génère un ensemble de paramètres de sortie. Vous pouvez ajouter ces sorties à la narration automatique pour personnaliser ce qui s'affiche. Vous pouvez également ajouter votre propre texte personnalisé.

Pour localiser les paramètres de sortie, ouvrez l'onglet Computations (Calculs) situé sur la droite, puis recherchez le calcul que vous souhaitez utiliser. Les noms de calcul sont issus du nom que vous fournissez lorsque vous créez l'aperçu. Choisissez le paramètre de sortie en cliquant dessus une seule fois. Si vous cliquez deux fois, vous ajoutez deux fois la même sortie. Les éléments affichés en gras peuvent être utilisés dans le texte.

> **Note**
>
> Ces paramètres de sortie sont les mêmes que ceux renvoyés par le calcul des outils de déplacement du haut.

- `timeField` – Du sélecteur de champs Temps.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **`timeGranularity`** – La granularité du champ de temps (JOUR, ANNÉE, etc.).
- `categoryField` – Du sélecteur de champs Catégories.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
- `metricField` – Du sélecteur de champs Valeurs.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **`aggregationFunction`** – L'agrégation utilisée pour la métrique (SUM, AVG, etc.).
- `startTimeValue` – La valeur dans la dimension de date.

  - **`value`** – La valeur brute.
  - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ datetime.
- `endTimeValue` – La valeur dans la dimension de date.
  - **`value`** – La valeur brute.
  - **`formattedValue`** – La valeur absolue formatée par le champ datetime.
- **`itemsCount`** – Le nombre d'éléments inclus dans ce calcul.
- **`items`** : éléments de déplacement du bas.
  - `categoryField` – Le champ de catégorie.
    - **`value`** – La valeur (contenu) du champ de catégorie.
    - **`formattedValue`** – La valeur formatée (contenu) du champ de catégorie. Si le champ est null, « `NULL` » s'affiche. Si le champ est vide, « `(empty)` » s'affiche.
  - `currentMetricValue` – La valeur actuelle du champ de métrique.
    - **`value`** – La valeur brute.
    - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ de métrique
    - **`formattedAbsoluteValue`** – La valeur absolue formatée par le champ de métrique.
  - `previousMetricValue` – La valeur précédente de la métrique.
    - **`value`** – La valeur brute.
    - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ de métrique
    - **`formattedAbsoluteValue`** – La valeur absolue formatée par le champ de métrique.
  - `percentDifference` – La différence en pourcentage entre la valeur actuelle et la valeur précédente du champ de métrique.
    - **`value`** – La valeur brute du calcul de la différence en pourcentage.
    - **`formattedValue`** – La valeur formatée de la différence en pourcentage (par exemple, -42 %).
    - **`formattedAbsoluteValue`** – La valeur absolue formatée de la différence en pourcentage (par exemple, 42 %).
  - `absoluteDifference` – La différence absolue entre les valeurs actuelle et précédente du champ de métrique.
    - **`value`** – La valeur brute du calcul de la différence absolue.
    - **`formattedValue`** – La différence absolue formatée par les paramètres dans les préférences de format du champ de métrique.

- **`formattedAbsoluteValue`** – La valeur absolue de la différence formatée par le champ de métrique.

Calcul du bas du classement

Le calcul du bas du classement comptabilise le nombre de catégories par valeur demandées, qui se classent dans le bas du jeu de données de la narration automatique. Par exemple, vous pouvez créer un calcul pour trouver les trois derniers états par revenu des ventes.

Pour utiliser cette fonction, vous avez besoin d'au moins une dimension dans le sélecteur de champs Categories (Catégories).

Parameters

nom

Un nom descriptif unique que vous attribuez ou modifiez. Si vous ne créez pas le vôtre, un nom est attribué. Vous pouvez le modifier ultérieurement.

Catégorie

La dimension de catégorie que vous souhaitez classer.

Valeur

Mesure agrégée sur laquelle le calcul est basé.

Nombre de résultats

Nombre de résultats classés que vous souhaitez afficher.

Sorties de calculs

Chaque fonction génère un ensemble de paramètres de sortie. Vous pouvez ajouter ces sorties à la narration automatique pour personnaliser ce qui s'affiche. Vous pouvez également ajouter votre propre texte personnalisé.

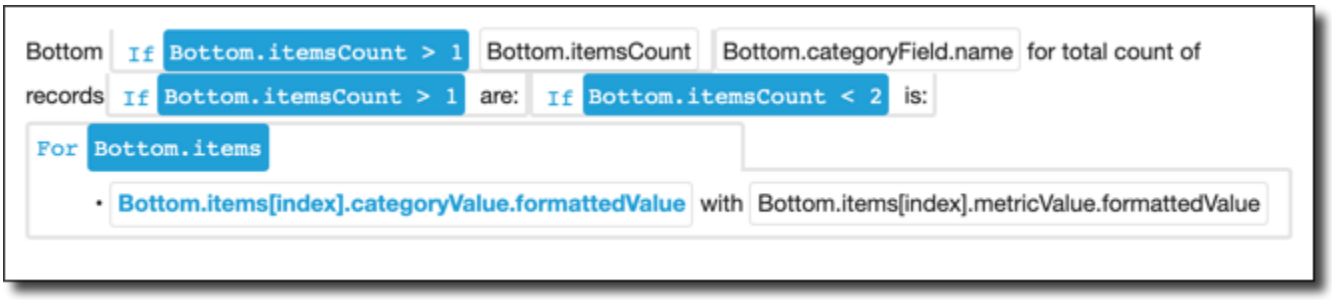
Pour localiser les paramètres de sortie, ouvrez l'onglet Computations (Calculs) situé sur la droite, puis recherchez le calcul que vous souhaitez utiliser. Les noms de calcul sont issus du nom que vous fournissez lorsque vous créez l'aperçu. Choisissez le paramètre de sortie en cliquant dessus une seule fois. Si vous cliquez deux fois, vous ajoutez deux fois la même sortie. Les éléments affichés en gras peuvent être utilisés dans le texte.

> **Note**
>
> Ces paramètres de sortie sont les mêmes que ceux qui sont renvoyés par les calculs du haut de classement.

- `categoryField` – Du sélecteur de champs Catégories.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
- `metricField` – Du sélecteur de champs Valeurs.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **`aggregationFunction`** – L'agrégation utilisée pour la métrique (SUM, AVG, etc.).
- **`itemsCount`** – Le nombre d'éléments inclus dans ce calcul.
- **`items`** : éléments du bas de classement.
  - `categoryField` – Le champ de catégorie.
    - **`value`** – La valeur (contenu) du champ de catégorie.
    - **`formattedValue`** – La valeur formatée (contenu) du champ de catégorie. Si le champ est null, « `NULL` » s'affiche. Si le champ est vide, « `(empty)` » s'affiche.
  - `metricValue` – Le champ de métrique.
    - **`value`** – La valeur brute.
    - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ de métrique.
    - **`formattedAbsoluteValue`** – La valeur absolue formatée par le champ de métrique.

Exemple

La capture d'écran suivante montre la configuration par défaut pour le calcul du bas de classement.



Prévisions basées sur le ML

Le calcul des prévisions basé sur le ML prévoit les métriques futures en fonction de modèles de métriques précédentes par saisonnalité. Vous pouvez notamment créer un calcul pour prévoir le total des revenus pour les six prochains mois.

Pour utiliser cette fonction, vous avez besoin d'au moins une dimension dans le sélecteur de champs Time (Temps).

Pour plus d'informations sur l'utilisation des prévisions, consultez Prévision et création de scénarios hypothétiques avec Amazon Quick Sight.

Parameters

nom

Un nom descriptif unique que vous attribuez ou modifiez. Si vous ne créez pas le vôtre, un nom est attribué. Vous pouvez le modifier ultérieurement.

Date

Dimension de date que vous souhaitez classer.

Valeur

Mesure agrégée sur laquelle le calcul est basé.

Périodes futures

Le nombre de périodes à venir que vous souhaitez prévoir. De 1 à 1 000.

Périodes passées

Le nombre de périodes passées sur lequel vous souhaitez baser votre prévision. De 0 à 1 000.

Saisonnalité

Le nombre de saisons incluses dans l'année calendaire. Le paramètre par défaut automatic (automatique) le détecte pour vous. De 1 à 180.

Sorties de calculs

Chaque fonction génère un ensemble de paramètres de sortie. Vous pouvez ajouter ces sorties à la narration automatique pour personnaliser ce qui s'affiche. Vous pouvez également ajouter votre propre texte personnalisé.

Pour localiser les paramètres de sortie, ouvrez l'onglet Computations (Calculs) situé sur la droite, puis recherchez le calcul que vous souhaitez utiliser. Les noms de calcul sont issus du nom que vous fournissez lorsque vous créez l'aperçu. Choisissez le paramètre de sortie en cliquant dessus une seule fois. Si vous cliquez deux fois, vous ajoutez deux fois la même sortie. Les éléments affichés en gras peuvent être utilisés dans le texte.

- `timeField` – Du sélecteur de champs Temps.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **`timeGranularity`** – La granularité du champ de temps (JOUR, ANNÉE, etc.).
- `metricField` – Du sélecteur de champs Valeurs.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **`aggregationFunction`** – L'agrégation utilisée pour la métrique (SUM, AVG, etc.).
- `metricValue` – La valeur dans la dimension de métrique.
  - **`value`** – La valeur brute.
  - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ de métrique.
  - **`formattedAbsoluteValue`** – La valeur absolue formatée par le champ de métrique.
- `timeValue` – La valeur dans la dimension de date.
  - **`value`** – La valeur brute.
  - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ de date.
- **`relativePeriodsToForecast`** – Le nombre relatif de périodes entre l'enregistrement datetime le plus récent et le dernier enregistrement de prévision.

Calcul du taux de croissance

Le calcul du taux de croissance compare les valeurs sur des périodes de temps. Vous pouvez notamment créer un calcul pour trouver le taux de croissance composé des ventes sur 3 mois, exprimé sous la forme d'un pourcentage.

Pour utiliser cette fonction, vous avez besoin d'au moins une dimension dans le sélecteur de champs Time (Temps).

Parameters

nom

Un nom descriptif unique que vous attribuez ou modifiez. Si vous ne créez pas le vôtre, un nom est attribué. Vous pouvez le modifier ultérieurement.

Date

Dimension de date que vous souhaitez classer.

Valeur

Mesure agrégée sur laquelle le calcul est basé.

Nombre de périodes

Nombre de périodes futures que vous voulez utiliser pour calculer le taux de croissance.

Sorties de calculs

Chaque fonction génère un ensemble de paramètres de sortie. Vous pouvez ajouter ces sorties à la narration automatique pour personnaliser ce qui s'affiche. Vous pouvez également ajouter votre propre texte personnalisé.

Pour localiser les paramètres de sortie, ouvrez l'onglet Computations (Calculs) situé sur la droite, puis recherchez le calcul que vous souhaitez utiliser. Les noms de calcul sont issus du nom que vous fournissez lorsque vous créez l'aperçu. Choisissez le paramètre de sortie en cliquant dessus une seule fois. Si vous cliquez deux fois, vous ajoutez deux fois la même sortie. Les éléments affichés en gras peuvent être utilisés dans le texte.

- `timeField` – Du sélecteur de champs Temps.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **`timeGranularity`** – La granularité du champ de temps (JOUR, ANNÉE, etc.).
- `metricField` – Du sélecteur de champs Valeurs.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **`aggregationFunction`** – L'agrégation utilisée pour la métrique (SUM, AVG, etc.).
- `previousMetricValue` – La valeur précédente dans la dimension de métrique.
  - **`value`** – La valeur brute.
  - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ de métrique.

  - **formattedAbsoluteValue** – La valeur absolue formatée par le champ de métrique.
- `previousTimeValue` – La valeur précédente dans la dimension datetime.
  - **value** – La valeur brute.
  - **formattedValue** – La valeur formatée par le champ datetime.
- `compoundedGrowthRate` – La différence en pourcentage entre la valeur actuelle et la valeur précédente du champ de métrique.
  - **value** – La valeur brute du calcul de la différence en pourcentage.
  - **formattedValue** – La valeur formatée de la différence en pourcentage (par exemple, -42 %).
  - **formattedAbsoluteValue** – La valeur absolue formatée de la différence en pourcentage (par exemple, 42 %).
- `absoluteDifference` – La différence absolue entre les valeurs actuelle et précédente du champ de métrique.
  - **value** – La valeur brute du calcul de la différence absolue.
  - **formattedValue** – La différence absolue formatée par les paramètres dans les préférences de format du champ de métrique.
  - **formattedAbsoluteValue** – La valeur absolue de la différence formatée par le champ de métrique.

Calcul du maximum

Le calcul du maximum permet de trouver la dimension maximale par valeur. Vous pouvez ainsi créer un calcul pour trouver le mois avec le revenu le plus élevé.

Pour utiliser cette fonction, vous avez besoin d'au moins une dimension dans le sélecteur de champs Time (Temps).

Parameters

nom

Un nom descriptif unique que vous attribuez ou modifiez. Si vous ne créez pas le vôtre, un nom est attribué. Vous pouvez le modifier ultérieurement.

Date

Dimension de date que vous souhaitez classer.

Valeur

Mesure agrégée sur laquelle le calcul est basé.

Sorties de calculs

Chaque fonction génère un ensemble de paramètres de sortie. Vous pouvez ajouter ces sorties à la narration automatique pour personnaliser ce qui s'affiche. Vous pouvez également ajouter votre propre texte personnalisé.

Pour localiser les paramètres de sortie, ouvrez l'onglet Computations (Calculs) situé sur la droite, puis recherchez le calcul que vous souhaitez utiliser. Les noms de calcul sont issus du nom que vous fournissez lorsque vous créez l'aperçu. Choisissez le paramètre de sortie en cliquant dessus une seule fois. Si vous cliquez deux fois, vous ajoutez deux fois la même sortie. Les éléments affichés en gras peuvent être utilisés dans le texte.

> **Note**
>
> Ces paramètres de sortie sont les mêmes que ceux qui sont renvoyés par le calcul du minimum.

- `timeField` – Du sélecteur de champs Temps.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **`timeGranularity`** – La granularité du champ de temps (JOUR, ANNÉE, etc.).
- `metricField` – Du sélecteur de champs Valeurs.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **`aggregationFunction`** – L'agrégation utilisée pour la métrique (SUM, AVG, etc.).
- `metricValue` – La valeur dans la dimension de métrique.
  - **`value`** – La valeur brute.
  - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ de métrique.
  - **`formattedAbsoluteValue`** – La valeur absolue formatée par le champ de métrique.
- `timeValue` – La valeur dans la dimension datetime.
  - **`value`** – La valeur brute.
  - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ datetime.

Calcul de comparaison des métriques

Le calcul de comparaison des métriques compare les valeurs dans différentes mesures. Vous pouvez notamment créer un calcul pour comparer deux valeurs, par exemple, les ventes réelles comparées aux objectifs de ventes.

Pour utiliser cette fonction, vous avez besoin d'au moins une dimension dans le sélecteur de champs Time (Temps) et d'au moins deux mesures dans le sélecteur de champs Values (Valeurs).

Parameters

nom

Un nom descriptif unique que vous attribuez ou modifiez. Si vous ne créez pas le vôtre, un nom est attribué. Vous pouvez le modifier ultérieurement.

Date

Dimension de date que vous souhaitez classer.

Valeur

Mesure agrégée sur laquelle le calcul est basé.

Valeur cible

Champ que vous souhaitez comparer à la valeur.

Sorties de calculs

Chaque fonction génère un ensemble de paramètres de sortie. Vous pouvez ajouter ces sorties à la narration automatique pour personnaliser ce qui s'affiche. Vous pouvez également ajouter votre propre texte personnalisé.

Pour localiser les paramètres de sortie, ouvrez l'onglet Computations (Calculs) situé sur la droite, puis recherchez le calcul que vous souhaitez utiliser. Les noms de calcul sont issus du nom que vous fournissez lorsque vous créez l'aperçu. Choisissez le paramètre de sortie en cliquant dessus une seule fois. Si vous cliquez deux fois, vous ajoutez deux fois la même sortie. Les éléments affichés en gras peuvent être utilisés dans le texte.

- `timeField` – Du sélecteur de champs Temps.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.

  - **timeGranularity** – La granularité du champ de temps (JOUR, ANNÉE, etc.).
- `fromMetricField` – Du sélecteur de champs Valeurs.
  - **name** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **aggregationFunction** – L'agrégation utilisée pour la métrique (SUM, AVG, etc.).
- `fromMetricValue` – La valeur dans la dimension de métrique.
  - **value** – La valeur brute.
  - **formattedValue** – La valeur formatée par le champ de métrique.
  - **formattedAbsoluteValue** – La valeur absolue formatée par le champ de métrique.
- `toMetricField` – Du sélecteur de champs Valeurs.
  - **name** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **aggregationFunction** – L'agrégation utilisée pour la métrique (SUM, AVG, etc.).
- `toMetricValue` – La valeur actuelle dans la dimension de métrique.
  - **value** – La valeur brute.
  - **formattedValue** – La valeur formatée par le champ de métrique.
  - **formattedAbsoluteValue** – La valeur absolue formatée par le champ de métrique.
- `timeValue` – La valeur dans la dimension datetime.
  - **value** – La valeur brute.
  - **formattedValue** – La valeur formatée par le champ datetime.
- `percentDifference` – La différence en pourcentage entre la valeur actuelle et la valeur précédente du champ de métrique.
  - **value** – La valeur brute du calcul de la différence en pourcentage.
  - **formattedValue** – La valeur formatée de la différence en pourcentage (par exemple, -42 %).
  - **formattedAbsoluteValue** – La valeur absolue formatée de la différence en pourcentage (par exemple, 42 %).
- `absoluteDifference` – La différence absolue entre les valeurs actuelle et précédente du champ de métrique.
  - **value** – La valeur brute du calcul de la différence absolue.
  - **formattedValue** – La différence absolue formatée par les paramètres dans les préférences de format du champ de métrique.
  - **formattedAbsoluteValue** – La valeur absolue de la différence formatée par le champ de métrique.

Calcul du minimum

Le calcul du minimum permet de trouver la dimension minimale par valeur. Vous pouvez ainsi créer un calcul pour trouver le mois avec le revenu le plus faible.

Pour utiliser cette fonction, vous avez besoin d'au moins une dimension dans le sélecteur de champs Time (Temps).

Parameters

nom

Un nom descriptif unique que vous attribuez ou modifiez. Si vous ne créez pas le vôtre, un nom est attribué. Vous pouvez le modifier ultérieurement.

Date

Dimension de date que vous souhaitez classer.

Valeur

Mesure agrégée sur laquelle le calcul est basé.

Sorties de calculs

Chaque fonction génère un ensemble de paramètres de sortie. Vous pouvez ajouter ces sorties à la narration automatique pour personnaliser ce qui s'affiche. Vous pouvez également ajouter votre propre texte personnalisé.

Pour localiser les paramètres de sortie, ouvrez l'onglet Computations (Calculs) situé sur la droite, puis recherchez le calcul que vous souhaitez utiliser. Les noms de calcul sont issus du nom que vous fournissez lorsque vous créez l'aperçu. Choisissez le paramètre de sortie en cliquant dessus une seule fois. Si vous cliquez deux fois, vous ajoutez deux fois la même sortie. Les éléments affichés en gras peuvent être utilisés dans le texte.

> **Note**
>
> Ces paramètres de sortie sont les mêmes que ceux qui sont renvoyés par le calcul du maximum.

- `timeField` – Du sélecteur de champs Temps.

  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **`timeGranularity`** – La granularité du champ de temps (JOUR, ANNÉE, etc.).
- `metricField` – Du sélecteur de champs Valeurs.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **`aggregationFunction`** – L'agrégation utilisée pour la métrique (SUM, AVG, etc.).
- `metricValue` – La valeur dans la dimension de métrique.
  - **`value`** – La valeur brute.
  - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ de métrique.
  - **`formattedAbsoluteValue`** – La valeur absolue formatée par le champ de métrique.
- `timeValue` – La valeur dans la dimension datetime.
  - **`value`** – La valeur brute.
  - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ datetime.

Calcul d'une période à l'autre

Le calcul d'une période à l'autre permet de comparer les valeurs de deux périodes différentes. Vous pouvez ainsi créer un calcul pour connaître l'augmentation ou la diminution des ventes par rapport à la période précédente.

Pour utiliser cette fonction, vous avez besoin d'au moins une dimension dans le sélecteur de champs Time (Temps).

Parameters

nom

Un nom descriptif unique que vous attribuez ou modifiez. Si vous ne créez pas le vôtre, un nom est attribué. Vous pouvez le modifier ultérieurement.

Date

Dimension de date que vous souhaitez classer.

Valeur

Mesure agrégée sur laquelle le calcul est basé.

Sorties de calculs

Chaque fonction génère un ensemble de paramètres de sortie. Vous pouvez ajouter ces sorties à la narration automatique pour personnaliser ce qui s'affiche. Vous pouvez également ajouter votre propre texte personnalisé.

Pour localiser les paramètres de sortie, ouvrez l'onglet Computations (Calculs) situé sur la droite, puis recherchez le calcul que vous souhaitez utiliser. Les noms de calcul sont issus du nom que vous fournissez lorsque vous créez l'aperçu. Choisissez le paramètre de sortie en cliquant dessus une seule fois. Si vous cliquez deux fois, vous ajoutez deux fois la même sortie. Les éléments affichés en gras peuvent être utilisés dans le texte.

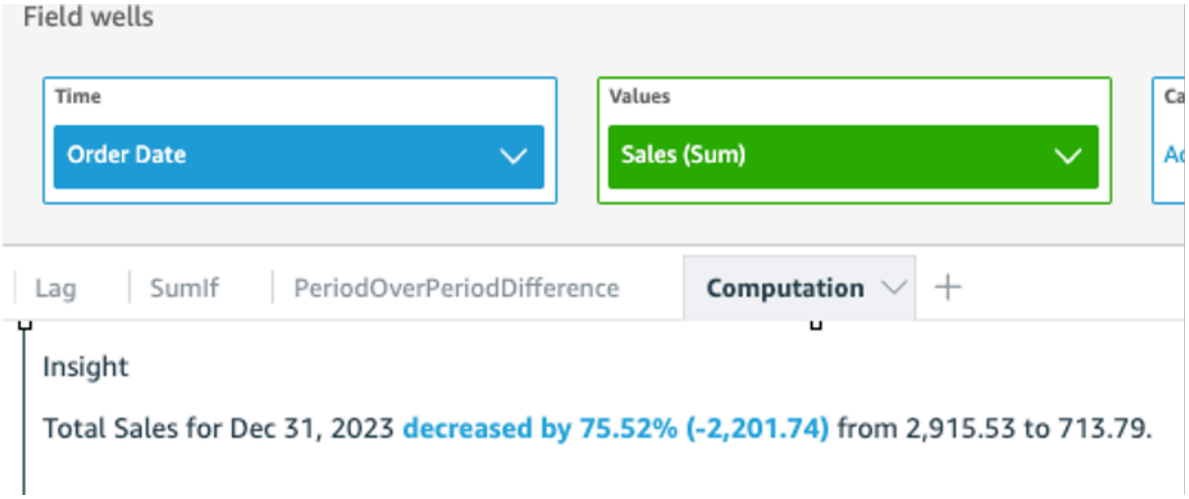
- `timeField` – Du sélecteur de champs Temps.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **`timeGranularity`** – La granularité du champ de temps (JOUR, ANNÉE, etc.).
- `metricField` – Du sélecteur de champs Valeurs.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **`aggregationFunction`** – L'agrégation utilisée pour la métrique (SUM, AVG, etc.).
- `previousMetricValue` – La valeur précédente dans la dimension de métrique.
  - **`value`** – La valeur brute.
  - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ de métrique.
  - **`formattedAbsoluteValue`** – La valeur absolue formatée par le champ de métrique.
- `previousTimeValue` – La valeur précédente dans la dimension datetime.
  - **`value`** – La valeur brute.
  - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ datetime.
- `currentMetricValue` – La valeur actuelle dans la dimension de métrique.
  - **`value`** – La valeur brute.
  - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ de métrique.
  - **`formattedAbsoluteValue`** – La valeur absolue formatée par le champ de métrique.
- `currentTimeValue` – La valeur actuelle dans la dimension datetime.
  - **`value`** – La valeur brute.
  - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ datetime.
- `percentDifference` – La différence en pourcentage entre la valeur actuelle et la valeur précédente du champ de métrique.

  - **`value`** – La valeur brute du calcul de la différence en pourcentage.
  - **`formattedValue`** – La valeur formatée de la différence en pourcentage (par exemple, -42 %).
  - **`formattedAbsoluteValue`** – La valeur absolue formatée de la différence en pourcentage (par exemple, 42 %).
- `absoluteDifference` – La différence absolue entre les valeurs actuelle et précédente du champ de métrique.
  - **`value`** – La valeur brute du calcul de la différence absolue.
  - **`formattedValue`** – La différence absolue formatée par les paramètres dans les préférences de format du champ de métrique.
  - **`formattedAbsoluteValue`** – La valeur absolue de la différence formatée par le champ de métrique.

Exemple

Pour créer un calcul Période sur période

1. Dans l'analyse que vous voulez modifier, sélectionnez Ajouter une information.
2. Pour Type de calcul, choisissez Période sur période, puis sélectionnez Sélectionner.
3. Dans le nouvel aperçu que vous avez créé, ajoutez les champs de dimension temporelle et de dimension de valeur que vous souhaitez comparer. Dans la capture d'écran ci-dessous, `Order Date` et `Sales (Sum)` sont ajoutés à l'information. Lorsque ces deux champs sont sélectionnés, Quick Sight affiche le cumul annuel des ventes du mois dernier et la différence en pourcentage par rapport au mois précédent.



4. (Facultatif) Pour personnaliser davantage l'information, ouvrez le menu de représentation visuelle et choisissez Personnaliser la narration. Dans la fenêtre Modifier la narration qui s'affiche, faites glisser les champs dont vous avez besoin à partir de la liste Calculs, puis cliquez sur Enregistrer.

Calcul d'une période jusqu'à une date

Le calcul de la période jusqu'à une date évalue les valeurs pour une période spécifiée. Par exemple, vous pouvez créer un calcul pour savoir combien vous avez gagné en year-to-date ventes.

Pour utiliser cette fonction, vous avez besoin d'au moins une dimension dans le sélecteur de champs Time (Temps).

Parameters

nom

Un nom descriptif unique que vous attribuez ou modifiez. Si vous ne créez pas le vôtre, un nom est attribué. Vous pouvez le modifier ultérieurement.

Date

Dimension de date que vous souhaitez classer.

Valeur

Mesure agrégée sur laquelle le calcul est basé.

Granularité temporelle

Granularité des dates que vous voulez utiliser pour le calcul, par exemple depuis le début de l'année.

Sorties de calculs

Chaque fonction génère un ensemble de paramètres de sortie. Vous pouvez ajouter ces sorties à la narration automatique pour personnaliser ce qui s'affiche. Vous pouvez également ajouter votre propre texte personnalisé.

Pour localiser les paramètres de sortie, ouvrez l'onglet Computations (Calculs) situé sur la droite, puis recherchez le calcul que vous souhaitez utiliser. Les noms de calcul sont issus du nom que vous fournissez lorsque vous créez l'aperçu. Choisissez le paramètre de sortie en cliquant dessus une

seule fois. Si vous cliquez deux fois, vous ajoutez deux fois la même sortie. Les éléments affichés en gras peuvent être utilisés dans le texte.

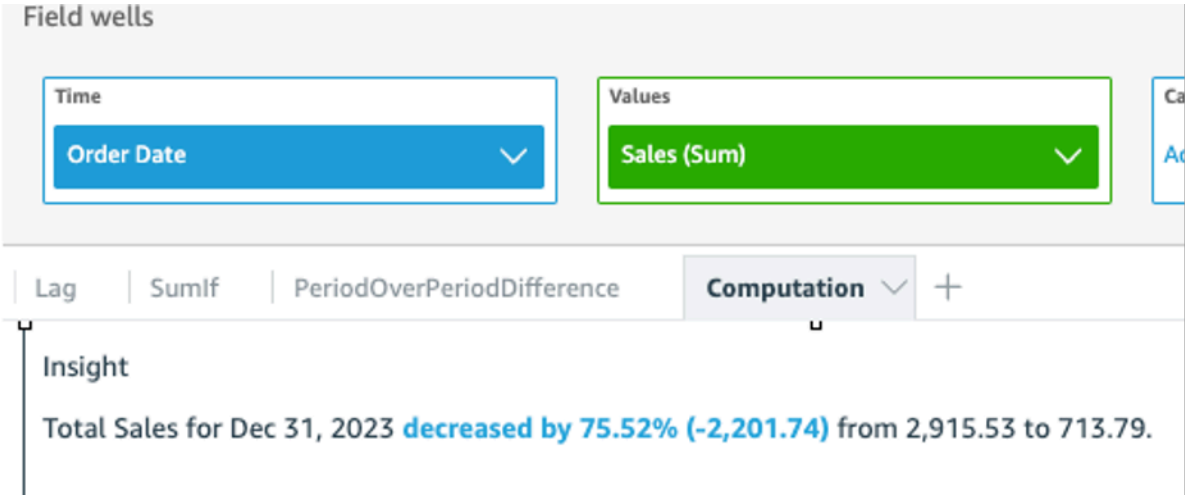
- `timeField` – Du sélecteur de champs Temps.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **`timeGranularity`** – La granularité du champ de temps (JOUR, ANNÉE, etc.).
- `metricField` – Du sélecteur de champs Valeurs.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **`aggregationFunction`** – L'agrégation utilisée pour la métrique (SUM, AVG, etc.).
- `previousMetricValue` – La valeur précédente dans la dimension de métrique.
  - **`value`** – La valeur brute.
  - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ de métrique.
  - **`formattedAbsoluteValue`** – La valeur absolue formatée par le champ de métrique.
- `previousTimeValue` – La valeur précédente dans la dimension datetime.
  - **`value`** – La valeur brute.
  - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ datetime.
- `currentMetricValue` – La valeur actuelle dans la dimension de métrique.
  - **`value`** – La valeur brute.
  - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ de métrique.
  - **`formattedAbsoluteValue`** – La valeur absolue formatée par le champ de métrique.
- `currentTimeValue` – La valeur actuelle dans la dimension datetime.
  - **`value`** – La valeur brute.
  - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ datetime.
- **`periodGranularity`** – La granularité de la période pour ce calcul (MOIS, ANNÉE, etc.).
- `percentDifference` – La différence en pourcentage entre la valeur actuelle et la valeur précédente du champ de métrique.
  - **`value`** – La valeur brute du calcul de la différence en pourcentage.
  - **`formattedValue`** – La valeur formatée de la différence en pourcentage (par exemple, -42 %).
  - **`formattedAbsoluteValue`** – La valeur absolue formatée de la différence en pourcentage (par exemple, 42 %).
- `absoluteDifference` – La différence absolue entre les valeurs actuelle et précédente du champ de métrique.

- **`value`** – La valeur brute du calcul de la différence absolue.
- **`formattedValue`** – La différence absolue formatée par les paramètres dans les préférences de format du champ de métrique.
- **`formattedAbsoluteValue`** – La valeur absolue de la différence formatée par le champ de métrique.

Exemple

Pour créer un calcul Période à date

1. Dans l'analyse que vous voulez modifier, sélectionnez Ajouter une information.
2. Pour Type de calcul, choisissez Période à date, puis sélectionnez Sélectionner.
3. Dans la nouvelle information que vous avez créée, ajoutez les champs de la dimension temporelle et de la dimension de la valeur que vous voulez comparer. Dans la capture d'écran ci-dessous, `Order Date` et `Sales (Sum)` sont ajoutés à l'information. Lorsque ces deux champs sont sélectionnés, Quick Sight affiche le cumul annuel des ventes du mois dernier et la différence en pourcentage par rapport au mois précédent.



4. (Facultatif) Pour personnaliser davantage l'information, ouvrez le menu de représentation visuelle et choisissez Personnaliser la narration. Dans la fenêtre Modifier la narration qui s'affiche, faites glisser les champs dont vous avez besoin à partir de la liste Calculs, puis cliquez sur Enregistrer.

Calcul des outils de déplacement du haut

Le calcul des outils de déplacement du haut comptabilise le nombre de catégories par date demandées, qui se classent dans le haut du jeu de données de la narration automatique. Par exemple, vous pouvez créer un calcul pour trouver les produits les plus vendus, par revenu des ventes sur une période temporelle.

Pour utiliser cette fonction, vous avez besoin d'au moins une dimension dans le sélecteur de champs Time (Temps) et d'au moins une dimension dans le sélecteur de champs Categories (Catégories).

Parameters

nom

Un nom descriptif unique que vous attribuez ou modifiez. Si vous ne créez pas le vôtre, un nom est attribué. Vous pouvez le modifier ultérieurement.

Catégorie

Dimension de catégorie que vous souhaitez classer.

Valeur

Mesure agrégée sur laquelle le calcul est basé.

Nombre de résultats

Nombre d'éléments du haut du classement que vous souhaitez rechercher.

Sorties de calculs

Chaque fonction génère un ensemble de paramètres de sortie. Vous pouvez ajouter ces sorties à la narration automatique pour personnaliser ce qui s'affiche. Vous pouvez également ajouter votre propre texte personnalisé.

Pour localiser les paramètres de sortie, ouvrez l'onglet Computations (Calculs) situé sur la droite, puis recherchez le calcul que vous souhaitez utiliser. Les noms de calcul sont issus du nom que vous fournissez lorsque vous créez l'aperçu. Choisissez le paramètre de sortie en cliquant dessus une seule fois. Si vous cliquez deux fois, vous ajoutez deux fois la même sortie. Les éléments affichés en gras peuvent être utilisés dans le texte.

> **Note**
>
> Ces paramètres de sortie sont les mêmes que ceux renvoyés par le calcul des outils de déplacement du bas.

- `timeField` – Du sélecteur de champs Temps.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **`timeGranularity`** – La granularité du champ de temps (JOUR, ANNÉE, etc.).
- `categoryField` – Du sélecteur de champs Catégories.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
- `metricField` – Du sélecteur de champs Valeurs.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **`aggregationFunction`** – L'agrégation utilisée pour la métrique (SUM, AVG, etc.).
- `startTimeValue` – La valeur dans la dimension de date.
  - **`value`** – La valeur brute.
  - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ datetime.
- `endTimeValue` – La valeur dans la dimension de date.
  - **`value`** – La valeur brute.
  - **`formattedValue`** – La valeur absolue formatée par le champ datetime.
- **`itemsCount`** – Le nombre d'éléments inclus dans ce calcul.
- **`items`** : éléments de déplacement du haut.
  - `categoryField` – Le champ de catégorie.
    - **`value`** – La valeur (contenu) du champ de catégorie.
    - **`formattedValue`** – La valeur formatée (contenu) du champ de catégorie. Si le champ est null, « `NULL` » s'affiche. Si le champ est vide, « `(empty)` » s'affiche.
  - `currentMetricValue` – La valeur actuelle du champ de métrique.
    - **`value`** – La valeur brute.
    - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ de métrique.
    - **`formattedAbsoluteValue`** – La valeur absolue formatée par le champ de métrique.
  - `previousMetricValue` – La valeur précédente de la métrique.
    - **`value`** – La valeur brute.

    - **formattedValue** – La valeur formatée par le champ de métrique.
    - **formattedAbsoluteValue** – La valeur absolue formatée par le champ de métrique.
- `percentDifference` – La différence en pourcentage entre la valeur actuelle et la valeur précédente du champ de métrique.
    - **value** – La valeur brute du calcul de la différence en pourcentage.
    - **formattedValue** – La valeur formatée de la différence en pourcentage (par exemple, -42 %).
    - **formattedAbsoluteValue** – La valeur absolue formatée de la différence en pourcentage (par exemple, 42 %).
- `absoluteDifference` – La différence absolue entre les valeurs actuelle et précédente du champ de métrique.
    - **value** – La valeur brute du calcul de la différence absolue.
    - **formattedValue** – La différence absolue formatée par les paramètres dans les préférences de format du champ de métrique.
    - **formattedAbsoluteValue** – La valeur absolue de la différence formatée par le champ de métrique.

Calcul du haut du classement

Le calcul des mieux classés trouve les dimensions les mieux classées en fonction de leur valeur. Par exemple, vous pouvez créer un calcul pour trouver les trois premiers états par revenus des ventes.

Pour utiliser cette fonction, vous avez besoin d'au moins une dimension dans le sélecteur de champs Categories (Catégories).

Parameters

nom

Un nom descriptif unique que vous attribuez ou modifiez. Si vous ne créez pas le vôtre, un nom est attribué. Vous pouvez le modifier ultérieurement.

Catégorie

La dimension de catégorie que vous souhaitez classer.

Valeur

Mesure agrégée sur laquelle le calcul est basé.

Nombre de résultats

Nombre d'éléments du haut du classement que vous souhaitez rechercher.

Sorties de calculs

Chaque fonction génère un ensemble de paramètres de sortie. Vous pouvez ajouter ces sorties à la narration automatique pour personnaliser ce qui s'affiche. Vous pouvez également ajouter votre propre texte personnalisé.

Pour localiser les paramètres de sortie, ouvrez l'onglet Computations (Calculs) situé sur la droite, puis recherchez le calcul que vous souhaitez utiliser. Les noms de calcul sont issus du nom que vous fournissez lorsque vous créez l'aperçu. Choisissez le paramètre de sortie en cliquant dessus une seule fois. Si vous cliquez deux fois, vous ajoutez deux fois la même sortie. Les éléments affichés en gras peuvent être utilisés dans le texte.

> **Note**
>
> Ces paramètres de sortie sont les mêmes que ceux qui sont renvoyés par les calculs du bas de classement.

- `categoryField` – Du sélecteur de champs Catégories.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
- `metricField` – Du sélecteur de champs Valeurs.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **`aggregationFunction`** – L'agrégation utilisée pour la métrique (SUM, AVG, etc.).
- **`itemsCount`** – Le nombre d'éléments inclus dans ce calcul.
- **`items`** : éléments du haut de classement.
  - `categoryField` – Le champ de catégorie.
    - **`value`** – La valeur (contenu) du champ de catégorie.
    - **`formattedValue`** – La valeur formatée (contenu) du champ de catégorie. Si le champ est null, « `NULL` » s'affiche. Si le champ est vide, « `(empty)` » s'affiche.
  - `metricValue` – Le champ de métrique.
    - **`value`** – La valeur brute.

- **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ de métrique.
- **`formattedAbsoluteValue`** – La valeur absolue formatée par le champ de métrique.

Calcul du regroupement total

Le calcul du regroupement total crée un total général de la valeur. Vous pouvez ainsi créer un calcul pour trouver le revenu total.

Pour utiliser cette fonction, vous avez besoin d'au moins une dimension dans le sélecteur de champs Time (Temps) et d'au moins une mesure dans le sélecteur de champs Values (Valeurs).

Parameters

nom

Un nom descriptif unique que vous attribuez ou modifiez. Si vous ne créez pas le vôtre, un nom est attribué. Vous pouvez le modifier ultérieurement.

Valeur

Mesure agrégée sur laquelle le calcul est basé.

Sorties de calculs

Chaque fonction génère un ensemble de paramètres de sortie. Vous pouvez ajouter ces sorties à la narration automatique pour personnaliser ce qui s'affiche. Vous pouvez également ajouter votre propre texte personnalisé.

Pour localiser les paramètres de sortie, ouvrez l'onglet Computations (Calculs) situé sur la droite, puis recherchez le calcul que vous souhaitez utiliser. Les noms de calcul sont issus du nom que vous fournissez lorsque vous créez l'aperçu. Choisissez le paramètre de sortie en cliquant dessus une seule fois. Si vous cliquez deux fois, vous ajoutez deux fois la même sortie. Les éléments affichés en gras peuvent être utilisés dans le texte.

- `categoryField` – Le champ de catégorie.
  - **`name`** – Le nom d'affichage du champ de catégorie.
- `metricField` – Du sélecteur de champs Valeurs.
  - **`name`** – Le nom d'affichage formaté du champ.
  - **`aggregationFunction`** – L'agrégation utilisée pour la métrique (SUM, AVG, etc.).

- `totalAggregate` – La valeur totale de l'agrégation de métrique.
  - **`value`** – La valeur brute.
  - **`formattedValue`** – La valeur formatée par le champ de métrique.
  - **`formattedAbsoluteValue`** – La valeur absolue formatée par le champ de métrique.

Calcul des valeurs uniques

Le calcul des valeurs uniques comptabilise les valeurs uniques dans un champ de catégorie. Vous pouvez notamment créer un calcul pour comptabiliser le nombre de valeurs uniques dans une dimension, par exemple le nombre de clients que vous avez

Pour utiliser cette fonction, vous avez besoin d'au moins une dimension dans le sélecteur de champs Categories (Catégories).

Parameters

nom

Un nom descriptif unique que vous attribuez ou modifiez. Si vous ne créez pas le vôtre, un nom est attribué. Vous pouvez le modifier ultérieurement.

Catégorie

La dimension de catégorie que vous souhaitez classer.

Sorties de calculs

Chaque fonction génère un ensemble de paramètres de sortie. Vous pouvez ajouter ces sorties à la narration automatique pour personnaliser ce qui s'affiche. Vous pouvez également ajouter votre propre texte personnalisé.

Pour localiser les paramètres de sortie, ouvrez l'onglet Computations (Calculs) situé sur la droite, puis recherchez le calcul que vous souhaitez utiliser. Les noms de calcul sont issus du nom que vous fournissez lorsque vous créez l'aperçu. Choisissez le paramètre de sortie en cliquant dessus une seule fois. Si vous cliquez deux fois, vous ajoutez deux fois la même sortie. Les éléments affichés en gras peuvent être utilisés dans le texte.

- `categoryField` – Le champ de catégorie.
  - **`name`** – Le nom d'affichage du champ de catégorie.

- **`uniqueGroupValuesCount`** – Le nombre de valeurs uniques incluses dans ce calcul.

Détection des cas particuliers grâce à la détection des anomalies basée sur le machine learning

Amazon Quick Sight utilise la technologie éprouvée d'Amazon pour exécuter en continu une détection des anomalies basée sur le ML sur des millions de métriques afin de découvrir les tendances cachées et les valeurs aberrantes dans vos données. Cet outil vous permet d'obtenir des analyses approfondies qui sont souvent enfouies dans les agrégats et ne sont pas évolutives avec une analyse manuelle. Avec la détection des anomalies basée sur le Machine Learning, vous pouvez détecter des cas particuliers sans effectuer d'analyse manuelle, de développement personnalisé ou posséder un savoir-faire dans le domaine du Machine Learning.

Amazon Quick Sight vous avertit dans vos visuels s'il détecte que vous pouvez analyser une anomalie ou faire des prévisions sur vos données.

La détection des anomalies n'est pas disponible dans la région `eu-central-2` Europe (Zurich).

> **Important**
>
> La détection des anomalies basée sur le Machine Learning est une tâche gourmande en calcul. Avant de commencer à l'utiliser, vous pouvez simuler les coûts en analysant la quantité de données que vous souhaitez utiliser. Nous proposons un modèle de tarification progressif basé sur le nombre de métriques que vous traitez par mois.

Rubriques

- Concepts pour la détection des anomalies ou des cas particuliers
- Configuration de la détection des anomalies basée sur le Machine Learning pour l'analyse des cas particuliers
- Exploration des valeurs aberrantes et des facteurs clés grâce à la détection d'anomalies et à l'analyse de contribution basées sur le ML

Concepts pour la détection des anomalies ou des cas particuliers

Amazon Quick Sight utilise le mot anomalie pour décrire les points de données qui ne font pas partie d'un schéma général de distribution. Le terme « anomalies » est un terme scientifique qui a de

nombreux synonymes, comme cas particuliers, écarts, bizarreries, exceptions, irrégularités, et bien plus encore. Le terme que vous utilisez peut dépendre du type d'analyse que vous effectuez, du type de données que vous utilisez, ou encore simplement de la préférence de votre groupe. Ces points de données marginaux représentent une entité (personne, lieu, objet ou moment) qui est exceptionnelle d'une manière ou d'une autre.

Les êtres humains reconnaissent facilement les modèles et repèrent les éléments qui diffèrent. Nos sens repèrent ces informations. Si le modèle est simple et que la quantité de données est moindre, vous pouvez facilement créer un graphique pour mettre en évidence les cas particuliers dans vos données. Voici quelques exemples simples :

- Un ballon rouge dans un groupe de ballons bleus
- Un cheval de course très en avance sur les autres
- Un enfant qui n'est pas attentif en classe
- Une journée où les commandes en ligne sont en hausse, mais les expéditions sont en baisse
- Une personne qui s'est bien rétablie, contrairement à d'autres personnes

Certains points de données représentent un événement significatif, tandis que d'autres représentent une occurrence aléatoire. L'analyse révèle quelles données méritent d'être étudiées, en fonction des facteurs clés qui ont contribué à l'événement. Les questions sont essentielles à l'analyse des données. Pourquoi cela s'est-il produit ? À quoi est-ce lié ? Cela s'est-il produit une seule fois ou plusieurs fois ? Que pouvez-vous faire pour encourager ou décourager cet événement ?

Pour comprendre comment et pourquoi un écart existe et si ces écarts font l'objet d'un modèle, vous devez pousser la réflexion plus loin. Sans le Machine Learning, plusieurs personnes peuvent arriver à une conclusion différente, du fait de leurs différentes expériences et informations. Chaque personne est donc susceptible de prendre des décisions professionnelles légèrement différentes. Lorsque de nombreuses données ou variables doivent être prises en compte, l'analyse peut être surchargée.

La détection des anomalies basée sur le Machine Learning identifie les facteurs et les corrélations pour vous permettre de prendre des décisions basées sur les données. Vous contrôlez et définissez la façon dont vous souhaitez que la tâche analyse vos données. Vous pouvez spécifier vos propres paramètres et choisir d'autres options, telles que l'identification des facteurs clés dans une analyse de contribution. Ou vous pouvez utiliser les paramètres par défaut. La section suivante vous guide tout au long du processus d'installation et fournit des explications sur les options disponibles.

Configuration de la détection des anomalies basée sur le Machine Learning pour l'analyse des cas particuliers

Utilisez les procédures décrites dans les sections suivantes pour commencer à détecter les valeurs aberrantes et les anomalies, et pour identifier les facteurs clés qui y contribuent.

Rubriques

- Affichage des notifications d'anomalies et de prévisions
- Ajout d'une analyse ML pour détecter les valeurs aberrantes et les éléments clés
- Utilisation de l'analyse de contribution pour les facteurs clés

Affichage des notifications d'anomalies et de prévisions

Amazon Quick Sight vous avertit par un visuel qui détecte une anomalie, des facteurs clés ou une opportunité de prévision. Vous pouvez suivre les invites pour configurer la détection d'anomalies ou les prévisions en fonction des données de cette représentation visuelle.

1. Dans un graphique linéaire existant, recherchez une notification d'analyse dans le menu du widget du visuel.
2. Cliquez sur l'icône en forme d'ampoule pour afficher la notification.
3. Si vous voulez plus d'informations sur l'analyse ML, vous pouvez suivre les invites de l'écran pour ajouter une analyse ML.

Ajout d'une analyse ML pour détecter les valeurs aberrantes et les éléments clés

Vous pouvez ajouter une analyse ML qui détecte les anomalies, c'est-à-dire les valeurs aberrantes qui semblent significatives. Pour commencer, vous créez pour votre analyse un widget, également connu sous le nom d'autonarration. Pendant que vous configurez vos options, vous pouvez voir une capture d'écran limitée de votre analyse dans le volet Aperçu à droite de l'écran.

Dans votre widget d'analyse, vous pouvez ajouter jusqu'à cinq champs de dimension qui ne sont pas des champs calculés. Dans les puits de champ, les valeurs des catégories représentent les valeurs dimensionnelles utilisées par Amazon Quick Sight pour diviser la métrique. Supposons, par exemple, que vous analysiez le chiffre d'affaires de toutes les catégories de produits et de tous les produits SKUs. Il existe 10 catégories de produits, chacune contenant 10 produits SKUs. Amazon Quick Sight divise la métrique par 100 combinaisons uniques et exécute une détection des anomalies sur chaque combinaison pour la division.

La procédure suivante montre comment procéder et comment ajouter une analyse de contribution pour détecter les facteurs clés à l'origine de chaque anomalie. Vous pouvez ajouter l'analyse de contribution ultérieurement, comme décrit dans Utilisation de l'analyse de contribution pour les facteurs clés.

Pour configurer l'analyse des valeurs aberrantes, y compris les facteurs clés

1. Ouvrez votre analyse et, dans le menu supérieur, choisissez Insights (Informations), puis Add (Ajouter). Dans la liste, choisissez Anomaly detection (Détection des anomalies) et Select (Sélectionner).
2. Suivez l'invite à l'écran concernant le nouveau widget, qui vous indique de choisir des champs pour l'information. Vous devez ajouter au moins une date, une métrique et une dimension.
3. Choisissez Get started (Démarrer) sur le widget. L'écran de configuration s'affiche.
4. Sous Options de calcul, choisissez des valeurs pour les options suivantes.
    a. Pour Combinaisons à analyser, choisissez l'une des options suivantes :
        i. Hiérarchique

        Choisissez cette option si vous voulez analyser les champs de manière hiérarchique. Par exemple, si vous avez choisi une date (T), une mesure (N) et trois catégories de dimensions (C1, C2 et C3), Quick Sight analyse les champs de manière hiérarchique, comme indiqué ci-dessous.

        ```
        T-N, T-C1-N, T-C1-C2-N, T-C1-C2-C3-N
        ```

        ii. Exact

        Choisissez cette option si vous voulez analyser uniquement la combinaison exacte des champs dans le sélecteur de champs Catégorie, tels qu'ils sont répertoriés. Par exemple, si vous avez choisi une date (T), une mesure (N) et trois catégories de dimensions (C1, C2 et C3), Quick Sight analyse uniquement la combinaison exacte des champs de catégories dans l'ordre dans lequel ils sont répertoriés, comme indiqué ci-dessous.

        ```
        T-C1-C2-C3-N
        ```

        iii. Tous

Choisissez cette option si vous voulez analyser toutes les combinaisons de champs dans le puits de champs Catégorie. Par exemple, si vous avez choisi une date (T), une mesure (N) et trois catégories de dimensions (C1, C2 et C3), Quick Sight analyse toutes les combinaisons de champs, comme indiqué ci-dessous.

```
T-N, T-C1-N, T-C1-C2-N, T-C1-C2-C3-N, T-C1-C3-N, T-C2-N, T-C2-C3-N, T-C3-N
```

Si vous avez choisi une date et une mesure uniquement, Quick Sight analyse les champs par date, puis par mesure.

Dans la section Champs à analyser, vous pouvez voir une liste de champs provenant des puits de champs à titre de référence.

b. Pour Nom, saisissez un nom alphanumérique descriptif sans espace ou choisissez la valeur par défaut. Cela permet de donner un nom au calcul.

Si vous envisagez de modifier la narration qui s'affiche automatiquement sur le widget, vous pouvez utiliser le nom pour identifier le calcul de ce widget. Personnalisez le nom si vous prévoyez de modifier la narration automatique et si vous avez d'autres calculs similaires dans votre analyse.

5. Dans la section Options d'affichage, choisissez les options suivantes pour personnaliser ce qui est affiché dans votre widget d'analyse. Vous pouvez toujours explorer tous vos résultats, quel que soit l'affichage choisi.

a. Nombre maximal d'anomalies à afficher – Le nombre d'anomalies que vous voulez afficher dans le widget narratif.

b. Sévérité – Le niveau minimum de gravité des anomalies que vous voulez afficher dans le widget d'analyse.

Un niveau de gravité est une plage de scores d'anomalie qui se caractérise par le plus faible score réel d'anomalies inclus dans la plage. Toutes les anomalies qui ont une note plus élevée sont incluses dans la plage. Si vous définissez la gravité sur Faible, l'aperçu affiche toutes les anomalies qui se classent entre faible et très élevée. Si vous définissez la gravité sur Très élevée, l'aperçu affiche uniquement les anomalies présentant les notes d'anomalie les plus élevées.

Vous pouvez utiliser les options suivantes :

- Très élevée
- Élevée et supérieure
- Moyenne et supérieure
- Faible et supérieure

c. Direction – La direction sur l'axe des x ou l'axe des y que vous voulez identifier comme anormale. Sélectionnez parmi les éléments suivants :

- Plus élevé que prévu pour identifier les valeurs plus élevées comme des anomalies.
- Plus bas que prévu pour identifier les valeurs plus basses comme des anomalies.
- [TOUT] pour identifier toutes les valeurs anormales, qu'elles soient élevées ou faibles (paramètre par défaut).

d. Delta – Saisissez une valeur personnalisée à utiliser pour identifier les anomalies. Tout nombre supérieur à la valeur de seuil est considéré comme une anomalie. Les valeurs ici modifient le fonctionnement de l'information dans votre analyse. Dans cette section, vous pouvez définir les éléments suivants :

- Valeur absolue – La valeur réelle à utiliser. Par exemple, supposons qu'il s'agisse de 48. Amazon Quick Sight identifie ensuite les valeurs comme anormales lorsque la différence entre une valeur et la valeur attendue est supérieure à 48.
- Pourcentage – Seuil de pourcentage à utiliser. Par exemple, supposons qu'il s'agisse de 12,5 %. Amazon Quick Sight identifie ensuite les valeurs comme anormales lorsque la différence entre une valeur et la valeur attendue est supérieure à 12,5 %.

e. Trier par – Choisissez une méthode de tri pour vos résultats. Certaines méthodes sont basées sur le score d'anomalie généré par Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight attribue des scores plus élevés aux points de données qui semblent anormaux. Vous pouvez utiliser les options suivantes :

- Score d'anomalie pondéré – Score d'anomalie multiplié par le logarithme de la valeur absolue de la différence entre la valeur réelle et la valeur attendue. Il s'agit toujours d'un nombre positif.
- Score d'anomalie – Score d'anomalie réel attribué à ce point de données.
- Différence pondérée par rapport à la valeur attendue – Score d'anomalie multiplié par la différence entre la valeur réelle et la valeur attendue (par défaut).

- Différence par rapport à la valeur attendue – Différence réelle entre la valeur réelle et la valeur attendue (c'est-à-dire réelle-attendue).
- Valeur réelle – Valeur réelle sans aucune formule appliquée.

6. Dans la section Options de planification, définissez la planification de l'exécution automatique du recalcul de l'analyse. La planification s'exécute uniquement pour des tableaux de bord publiés. Dans l'analyse, vous pouvez l'exécuter manuellement si nécessaire. Ce fichier contient les paramètres suivants :

   - Occurrence – Définissez la fréquence à laquelle vous voulez que le recalcul soit exécuté : toutes les heures, tous les jours, toutes les semaines ou tous les mois.
   - Lancer la planification le – La date et l'heure de début de l'exécution de la planification.
   - Fuseau horaire – Le fuseau horaire dans lequel la planification s'exécute. Pour afficher une liste, supprimez l'entrée actuelle.

7. Dans la section Principaux contributeurs, configurez Amazon Quick Sight pour analyser les principaux facteurs en cas de détection d'une valeur aberrante (anomalie).

   Par exemple, Amazon Quick Sight peut indiquer les principaux clients qui ont contribué à l'augmentation des ventes de produits de bricolage aux États-Unis. Vous pouvez ajouter jusqu'à quatre dimensions provenant de votre jeu de données. Il s'agit notamment des dimensions que vous n'avez pas ajoutées aux sélecteurs de champs de ce widget d'analyse.

   Pour obtenir une liste des dimensions disponibles pour l'analyse de contribution, sélectionnez Sélectionner les champs.

8. Choisissez Enregistrer pour confirmer vos choix. Choisissez Cancel (Annuler) pour quitter sans sauvegarder.
9. Dans le widget d'analyse, sélectionnez Exécuter maintenant pour lancer la détection d'anomalies et afficher votre analyse.

La durée de la détection d'anomalies varie en fonction du nombre de points de données uniques que vous analysez. Le processus peut prendre quelques minutes pour un nombre réduit de points, ou durer plusieurs heures.

Pendant son exécution en arrière-plan, vous pouvez effectuer d'autres tâches dans votre analyse. Attendez la fin de la détection avant de modifier la configuration, d'éditer la narration ou d'ouvrir la page Explorer les anomalies pour cette analyse.

Le widget d'analyse doit être exécuté au moins une fois avant que vous puissiez voir les résultats. Si vous pensez que le statut peut être obsolète, vous pouvez actualiser la page. L'analyse peut avoir les états suivants.

S'affiche sur la page	Statut
Bouton Run now (Exécuter maintenant)	La tâche n'a pas encore commencé.
Message à propos de Analyzing for anomalies (Analyse des anomalies)	La tâche est en cours d'exécution.
Texte concernant les anomalies détectées (cas particuliers)	La tâche s'est exécutée avec succès. Le message indique quand le calcul de ce widget a été mis à jour pour la dernière fois.
Icône d'alerte avec un point d'exclamation (!)	Cette icône indique qu'une erreur s'est produite lors de la dernière exécution. Si la narration s'affiche également, vous pouvez toujours utiliser Explore anomalies (Explorer les anomalies) pour utiliser les données de l'exécution réussie précédente.

Utilisation de l'analyse de contribution pour les facteurs clés

Amazon Quick Sight peut identifier les dimensions (catégories) qui contribuent aux valeurs aberrantes dans les mesures (métriques) entre deux points dans le temps. Le facteur clé qui contribue à une valeur aberrante vous aide à répondre à la question suivante : Que s'est-il passé pour provoquer cette anomalie ?

Si vous utilisez déjà la détection d'anomalies sans analyse de contribution, vous pouvez activer l'analyse ML existante pour trouver les facteurs clés. Suivez la procédure suivante pour ajouter l'analyse de contribution et identifier les facteurs clés à l'origine des valeurs aberrantes. Votre analyse pour la détection d'anomalies doit inclure un champ temporel et au moins une métrique agrégée (SOMME, MOYENNE ou COMPTE). Vous pouvez inclure plusieurs catégories (champs de dimension) si vous le souhaitez, mais vous pouvez également exécuter l'analyse de contribution sans spécifier de catégorie ou de champ de dimension.

Vous pouvez également utiliser cette procédure pour modifier ou supprimer des champs en tant que facteurs clés dans votre détection d'anomalies.

Pour ajouter une analyse de contribution afin d'identifier les facteurs clés

1. Ouvrez votre analyse et localisez une analyse ML existante pour la détection des anomalies. Sélectionnez le widget de l'analyse pour le mettre en évidence.
2. Choisissez Options de menu (…) dans le menu de la représentation visuelle.
3. Choisissez Configurer l'anomalie pour modifier les paramètres.
4. Le paramètre Analyse des contributions (facultatif) permet à Amazon Quick Sight d'analyser les principaux facteurs lorsqu'une valeur aberrante (anomalie) est détectée. Par exemple, Amazon Quick Sight peut vous indiquer les principaux clients qui ont contribué à l'augmentation des ventes de produits de bricolage aux États-Unis. Vous pouvez ajouter jusqu'à quatre dimensions de votre jeu de données, y compris des dimensions que vous n'avez pas ajoutées aux sélecteurs de ce widget d'information.

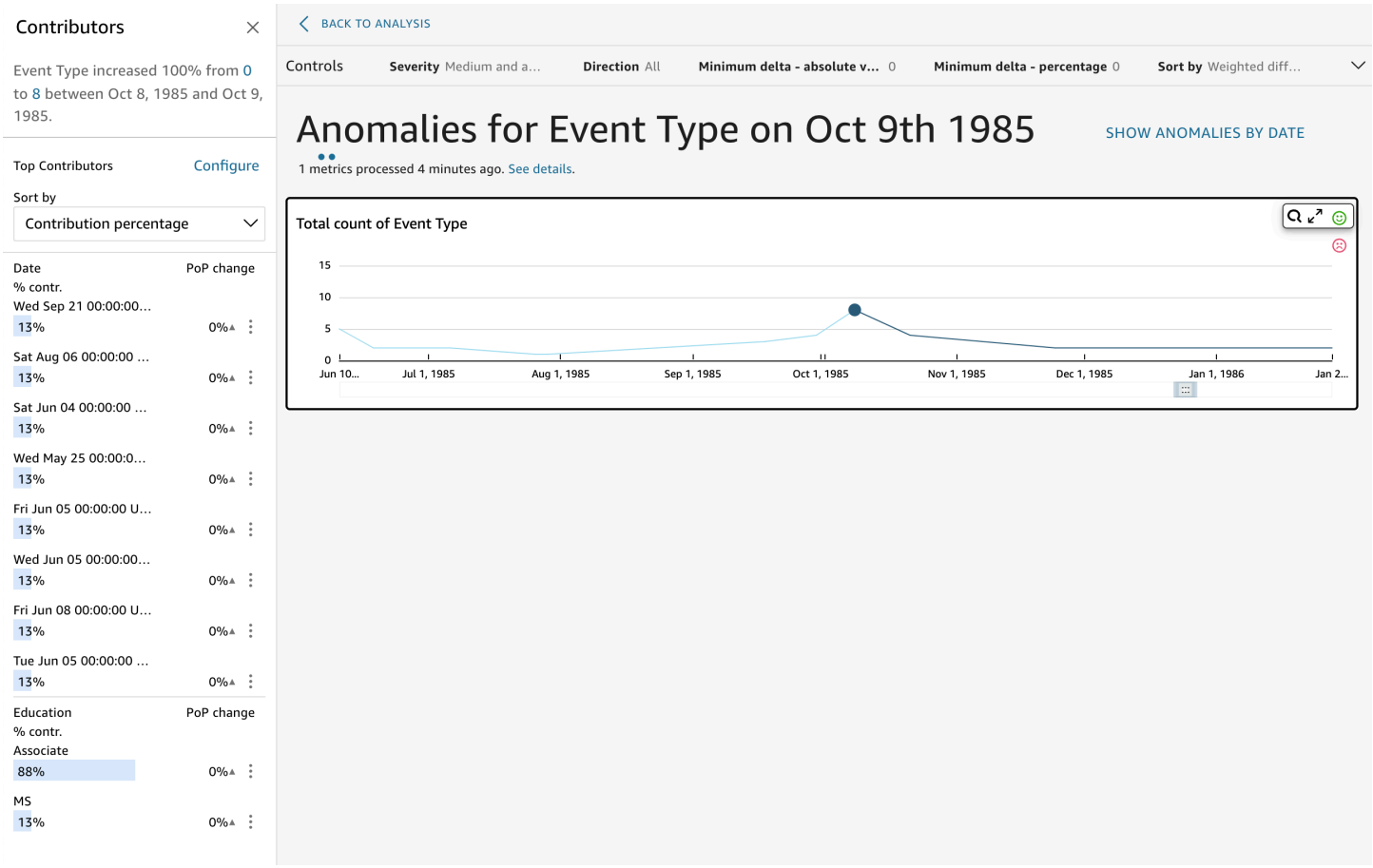
   Pour afficher la liste des dimensions disponibles pour l'analyse de contribution, choisissez Select fields (Sélectionner les champs).

   Si vous voulez modifier les champs que vous utilisez comme facteurs clés, modifiez les champs activés dans cette liste. Si vous les désactivez tous, Quick Sight n'effectuera aucune analyse des contributions à cet aperçu.
5. Pour enregistrer vos modifications, faites défiler jusqu'au bas des options de configuration et sélectionnez Enregistrer. Pour quitter sans sauvegarder, choisissez Annuler. Pour supprimer complètement ces paramètres, cliquez sur Supprimer.

Exploration des valeurs aberrantes et des facteurs clés grâce à la détection d'anomalies et à l'analyse de contribution basées sur le ML

Vous pouvez explorer de manière interactive les anomalies (également appelées cas particuliers) de votre analyse, ainsi que les facteurs qui y contribuent (facteurs clés). Vous pouvez explorer l'analyse après l'exécution de la détection d'anomalies par le ML. Les modifications que vous apportez dans cet écran ne sont pas enregistrées lorsque vous revenez à l'analyse.

Pour commencer, sélectionnez Explorer les anomalies dans l'analyse. La capture d'écran suivante montre l'écran des anomalies tel qu'il apparaît lorsque vous l'ouvrez pour la première fois. Dans cet exemple, l'analyse des contributeurs est configurée et montre deux facteurs clés.



Les sections de l'écran sont les suivantes, du haut à gauche au bas à droite :

- Contributeurs affiche les facteurs clés. Pour voir cette section, vous devez avoir des contributeurs dans votre configuration d'anomalie.
- Contrôles contient les paramètres d'exploration des anomalies.
- Nombre d'anomalies affiche les valeurs aberrantes détectées au fil du temps. Vous pouvez masquer ou afficher cette section du graphique.
- Les Noms de vos champs de catégorie ou de dimension servent de titres aux graphiques qui affichent les anomalies pour chaque catégorie ou dimension.

Les sections suivantes fournissent des informations détaillées sur chaque aspect de l'exploration des anomalies.

Rubriques

- Exploration des contributeurs (facteurs clés)
- Paramétrage des contrôles pour la détection des anomalies

- Affichage et masquage des anomalies par date
- Exploration des anomalies par catégorie ou dimension

Exploration des contributeurs (facteurs clés)

Si votre analyse des anomalies est configurée pour détecter les principaux facteurs, Quick Sight exécute l'analyse des contributions afin de déterminer quelles catégories (dimensions) influencent les valeurs aberrantes. La section Contributeurs apparaît à gauche.

Contributeurs contient les sections suivantes :

- Narratif – En haut à gauche, un résumé décrit tout changement dans les métriques.
- Configuration des principaux facteurs – Choisissez Configurer pour modifier les facteurs et la plage de dates à utiliser dans cette section.
- Trier par – Définit le tri appliqué aux résultats qui apparaissent en dessous. Sélectionnez parmi les éléments suivants :
  - Absolute difference (Différence absolue)
  - Contribution percentage (Pourcentage de contribution) (par défaut)
  - Deviation from expected (Écart par rapport aux prévisions)
  - Percentage difference (Différence en pourcentage)
- Résultats concernant les principaux facteurs – Affiche les résultats de l'analyse des principaux facteurs pour le point dans le temps sélectionné sur la chronologie située à droite.

  L'analyse des contributions identifie jusqu'à quatre des facteurs principaux ou facteurs clés qui contribuent à une anomalie. Par exemple, Amazon Quick Sight peut vous indiquer les principaux clients qui ont contribué à l'augmentation des ventes de produits de santé aux États-Unis. Ce panneau n'apparaît que si vous choisissez d'inclure des champs dans l'analyse des contributions lorsque vous configurez l'anomalie.

  Si vous ne voyez pas ce panneau et que vous voulez l'afficher, vous pouvez l'activer. Pour cela, allez à l'analyse, choisissez la configuration des anomalies dans le menu de l'aperçu et choisissez jusqu'à quatre champs pour analyser les contributions. Si vous apportez des modifications aux contrôles de la feuille qui excluent les pilotes contributeurs, le panneau Contributions se ferme.

Paramétrage des contrôles pour la détection des anomalies

Vous trouverez les paramètres de la détection d'anomalies dans la section Contrôles de l'écran. Vous pouvez ouvrir et fermer cette section en cliquant sur le mot Contrôles.

Les paramètres incluent entre autres :

- Contrôles – Les paramètres actuels apparaissent en haut de l'espace de travail. Vous pouvez développer cette section en cliquant sur l'icône à double flèche située à droite. Les paramètres suivants sont disponibles pour explorer les cas particuliers générés par la détection des anomalies basée sur le Machine Learning :
  - Sévérité – Définit le degré de sensibilité de votre détecteur aux anomalies détectées (valeurs aberrantes). Vous devriez vous attendre à voir plus d'anomalies lorsque le seuil est réglé sur Bas et plus, et moins d'anomalies lorsque le seuil est réglé sur Haut et plus. Cette sensibilité est déterminée en fonction des écarts-types du score d'anomalie généré par l'algorithme RCF. La valeur par défaut est Moyenne et supérieure.
  - Direction – La direction sur l'axe des x ou l'axe des y que vous voulez identifier comme anormale. La valeur par défaut est [ALL] (Toutes). Vous pouvez choisir parmi les options suivantes :
    - Réglez ce paramètre sur Plus élevé que prévu pour identifier les valeurs plus élevées comme des anomalies.
    - Réglez ce paramètre sur Plus bas que prévu pour identifier les valeurs inférieures comme des anomalies.
    - Réglez sur [TOUT] pour identifier toutes les valeurs anormales, qu'elles soient élevées ou faibles.
  - Delta minimum – valeur absolue – Saisissez une valeur personnalisée à utiliser comme seuil absolu pour identifier les anomalies. Tout montant supérieur à cette valeur est considéré comme une anomalie.
  - Delta minimum – pourcentage – Saisissez une valeur personnalisée à utiliser comme seuil de pourcentage pour identifier les anomalies. Tout montant supérieur à cette valeur est considéré comme une anomalie.
  - Trier par – Choisissez la méthode que vous voulez appliquer pour trier les anomalies. Sur l'écran, les méthodes sont répertoriées par ordre de préférence. Consultez la liste suivante pour obtenir une description de chaque méthode.
    - Score d'anomalie pondéré – Score d'anomalie multiplié par le logarithme de la valeur absolue de la différence entre la valeur réelle et la valeur attendue. Il s'agit toujours d'un nombre positif.

    - Score d'anomalie – Score d'anomalie réel attribué à ce point de données.
    - Différence pondérée par rapport à la valeur attendue – (Valeur par défaut) Score d'anomalie multiplié par la différence entre la valeur réelle et la valeur attendue.
    - Différence par rapport à la valeur attendue – Différence réelle entre la valeur réelle et la valeur attendue (réelle-attendue).
    - Valeur réelle – Valeur réelle sans aucune formule appliquée.
- Catégories – Un ou plusieurs paramètres peuvent apparaître à la fin des autres paramètres. Il y en a un pour chaque champ de catégorie que vous avez ajouté au sélecteur de champs. Vous pouvez utiliser les paramètres de catégorie pour limiter les données qui s'affichent à l'écran.

Affichage et masquage des anomalies par date

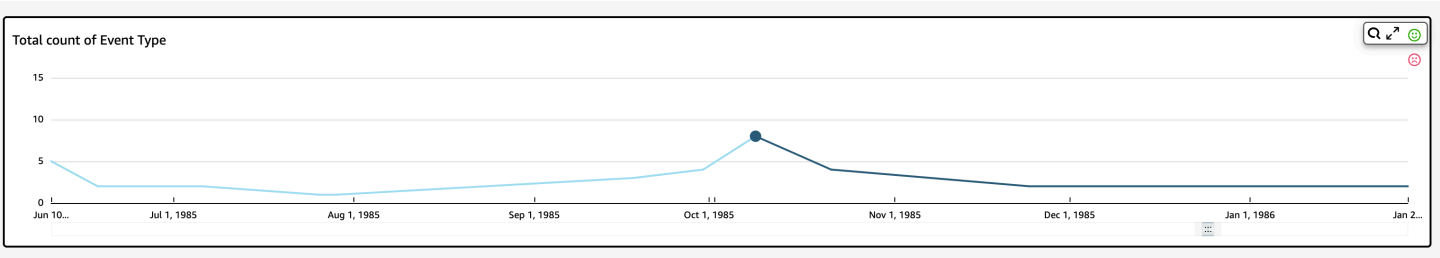
Le graphique Nombre d'anomalies affiche les valeurs aberrantes détectées au fil du temps. Si vous ne voyez pas ce graphique, vous pouvez l'afficher en sélectionnant AFFICHER LES ANOMALIES PAR DATE.

Ce graphique montre les anomalies (valeurs aberrantes) pour le point de données le plus récent de la série temporelles. Lorsqu'il est développé, il affiche les éléments suivants :

- Anomalies – Le centre de l'écran présente les anomalies pour le dernier point de données des séries chronologiques. Un ou plusieurs graphiques apparaissent avec les variations d'une métrique au fil du temps. Pour les utiliser, sélectionnez un point sur la ligne de temps. Le point dans le temps actuellement sélectionné est mis en évidence dans le graphique et comprend un menu vous offrant la possibilité d'analyser les contributions à la métrique actuelle. Vous pouvez également faire glisser le curseur sur la ligne de temps sans choisir un point spécifique pour afficher la valeur de la métrique pour cet instant donné.
- Anomalies par date – Si vous choisissez AFFICHER LES ANOMALIES PAR DATE, un autre graphique illustre le nombre d'anomalies significatives pour chaque point temporel. Vous pouvez voir les détails de ce graphique dans le menu contextuel de chaque barre.
- Ajustement de la chronologie – Chaque graphique dispose d'un outil d'ajustement de la chronologie sous les dates, que vous pouvez utiliser pour condenser, développer ou choisir une période de temps à afficher.

Exploration des anomalies par catégorie ou dimension

La section principale de l'écran Explorer les anomalies est verrouillée dans la partie inférieure droite de l'écran. Elle reste à cet endroit, quel que soit le nombre d'autres sections de l'écran ouvertes. S'il existe plusieurs anomalies, vous pouvez les faire défiler pour les mettre en évidence. Le graphique affiche les anomalies dans des gammes de couleurs et montre où elles se produisent sur une période donnée.



Chaque catégorie ou dimension dispose d'un graphique distinct qui utilise le nom du champ comme titre du graphique. Chaque graphique contient les éléments suivants :

- Configurer les alertes – Si vous explorez les anomalies à partir d'un tableau de bord, sélectionnez ce bouton pour vous abonner aux alertes et à l'analyse de contribution (si elle est configurée). Vous pouvez configurer les alertes pour le niveau de gravité (moyen, élevé, etc.). Vous pouvez recevoir les 5 premières alertes pour Higher than expected (Plus haute que prévu), Lower than expected (Plus basse que prévu) ou ALL (TOUTES). Les lecteurs de tableaux de bord peuvent configurer des alertes pour eux-mêmes. Si vous ouvrez la page Explorer les anomalies, ce bouton ne s'affiche pas si vous avez ouvert la page à partir d'une analyse.

  > **Note**
  >
  > La possibilité de configurer les alertes n'est disponible que dans les tableaux de bord publiés.

- Statut – Sous l'en-tête Anomalies, l'étiquette de statut affiche des informations sur la dernière exécution. Par exemple, vous pouvez voir « Anomalies pour le revenu du 17 novembre 2018 ». Cette étiquette vous indique le nombre de métriques traitées et à quel moment. Vous pouvez choisir le lien pour en savoir plus sur les détails, comme le nombre de métriques ignorées.

Prévision et création de scénarios hypothétiques avec Amazon Quick Sight

Grâce aux prévisions basées sur le ML, vous pouvez prévoir vos principaux indicateurs commerciaux en toute simplicitépoint-and-click . Aucune compétence en matière de machine learning n'est requise. L'algorithme ML intégré à Amazon Quick Sight est conçu pour gérer des scénarios complexes du monde réel. Amazon Quick Sight utilise l'apprentissage automatique pour fournir des prévisions plus fiables que celles disponibles par les moyens traditionnels.

Supposons, par exemple, que vous êtes un responsable commercial. Supposons que vous vouliez prévoir les ventes à venir, pour voir si vous atteindrez votre objectif d'ici la fin de l'année. Ou imaginons que vous vous attendez à ce qu'un gros contrat soit conclu sous deux semaines et que vous souhaitez savoir comment il va affecter vos prévisions globales.

Vous pouvez prévoir le chiffre d'affaires de votre entreprise avec plusieurs niveaux de saisonnalité (par exemple, les ventes avec des tendances hebdomadaires et trimestrielles). Amazon Quick Sight exclut automatiquement les anomalies dans les données (par exemple, une hausse des ventes due à une baisse de prix ou à une promotion) afin qu'elles n'influencent pas les prévisions. Vous n'avez pas non plus besoin de nettoyer et de préparer à nouveau les données contenant des valeurs manquantes, car Amazon Quick Sight s'en charge automatiquement. De plus, grâce aux prévisions basées sur le ML, vous pouvez effectuer des analyses d'hypothèses interactives pour déterminer la trajectoire de croissance dont vous avez besoin pour atteindre vos objectifs commerciaux.

Utilisation des prévisions et des scénarios hypothétiques

Vous pouvez ajouter un widget de prévisions à votre analyse existante et le publier dans un tableau de bord. Pour analyser des scénarios hypothétiques, utilisez une analyse, et non un tableau de bord. Grâce aux prévisions basées sur le ML, Amazon Quick Sight vous permet de prévoir des scénarios complexes et réels, tels que des données présentant plusieurs saisonnalités. Il exclut automatiquement les valeurs aberrantes qu'il identifie et impute des valeurs manquantes.

Suivez la procédure ci-dessous pour ajouter une prévision graphique à votre analyse et explorer des scénarios hypothétiques.

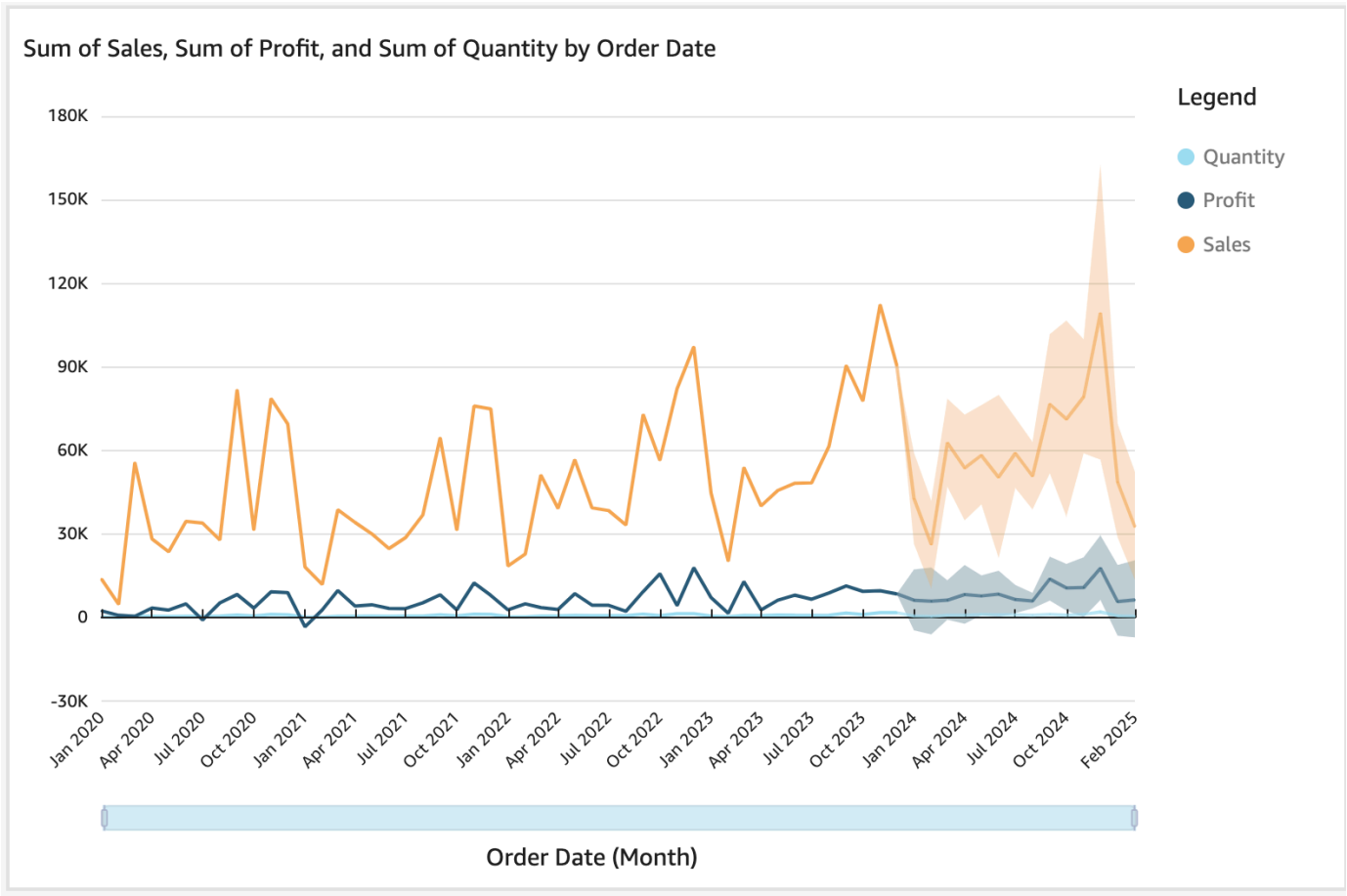
Bien que la procédure suivante concerne les prévisions graphiques, vous pouvez également ajouter une prévision sous forme de récit dans un widget d'analyse. Pour en savoir plus, veuillez consulter la section Création de récits automatiques avec Amazon Quick Sight.

Les prévisions basées sur le ML ne sont pas compatibles avec les petits multiples. Pour garantir un affichage précis des données et des prévisions, évitez d'utiliser de petits multiples dans vos visualisations.

Pour ajouter une prévision graphique à votre analyse

1. Créez une représentation visuelle qui utilise un seul champ de date et jusqu'à trois métriques (mesures).
2. Dans le menu situé dans le coin supérieur droit de la représentation visuelle, sélectionnez l'icône Options de menu (les trois points), puis choisissez Ajouter une prévision.

   Quick Sight analyse automatiquement les données historiques à l'aide du ML et affiche une prévision graphique pour les 14 prochaines périodes. Les propriétés des prévisions s'appliquent à toutes les métriques de votre représentation visuelle. Si vous voulez des prévisions individuelles pour chaque métrique, envisagez de créer une représentation visuelle distincte pour chaque métrique et d'ajouter une prévision à chacune d'entre elles.



3. Dans le panneau Propriétés des prévisions à gauche, personnalisez un ou plusieurs des paramètres suivants :

   - Durée de la prévision – Définissez Périodes en avant pour effectuer des prévisions ou Périodes en arrière pour rechercher des modèles sur lesquels baser les prévisions.

- Intervalle de prévision – Définit la plage estimée pour la prévision. Ce faisant, on modifie l'étendue de la fourchette de possibilités autour de la ligne de prédiction.
- Saisonnalité – Définissez le nombre de périodes que comporte le modèle saisonnier prévisible des données. La plage est de 1 à 180, et le paramètre par défaut est Automatique.
- Limites de la prévision – Définissez une valeur minimale et/ou maximale de la prévision afin d'éviter que les valeurs prédites ne dépassent ou ne soient inférieures à une valeur prédite. Par exemple, si vous prévoyez que le nombre d'embauches effectuées par l'entreprise au cours du mois suivant sera négatif, vous pouvez définir une limite de prévision minimale égale à zéro. Cela empêchera les valeurs prédites de descendre en dessous de zéro.

Choisissez Apply (Appliquer) pour enregistrer vos changements.

Si votre prévision contient plusieurs métriques, vous pouvez isoler l'une d'entre elles en la sélectionnant n'importe où à l'intérieur de la bande orange. Les autres prévisions disparaissent alors. Sélectionnez à nouveau la bande de prévisions isolées pour les faire réapparaître.

4. Analysez les scénarios hypothétiques en choisissant un point de données prévu (dans la plage orange) sur le graphique, puis en choisissant What-if analysis (Analyse d'hypothèse) dans le menu contextuel.

   Le panneau Analyse what-if s'ouvre à gauche. Définissez les options suivantes :

   - Scénario – Définissez une cible pour une date ou une cible pour une plage de temps.
   - Dates – Si vous définissez une cible pour une date spécifique, saisissez cette date ici. Si vous allez utiliser une plage de temps, définissez les dates de début et de fin.
   - Cible – Définissez une valeur cible pour la métrique.

   Amazon Quick Sight ajuste les prévisions pour atteindre l'objectif.

   > **Note**
   >
   > L'option Analyse what-if n'est pas disponible pour les prévisions à plusieurs métriques. Si vous voulez réaliser un scénario what-if sur votre prévision, votre représentation visuelle ne doit contenir qu'une seule métrique.

5. Conservez vos modifications en choisissant Apply (Appliquer). Pour les ignorer, fermez le panneau What-if analysis (Analyse d'hypothèse).

Si vous conservez vos modifications, vous voyez la nouvelle prévision ajustée à la cible, ainsi que la prévision d'origine sans l'hypothèse.

L'analyse d'hypothèse est représentée sur le visuel sous la forme d'un point sur la ligne des métriques. Pour voir les détails, passez le curseur au-dessus des points de données sur la ligne des prévisions.

Voici d'autres possibilités :

- Pour interagir avec une analyse hypothétique ou la supprimer, choisissez le point sur la ligne des métriques.
- Pour créer de scénarios hypothétiques supplémentaires, fermer l'analyse d'hypothèse avant de choisir un nouveau point sur la ligne.

> **Note**
>
> Les analyses d'hypothèse peuvent exister uniquement dans une analyse, et pas dans un tableau de bord.

BI générative avec Quick Sight

> **Note**
>
> Propulsé par Amazon Bedrock : Amazon Q in Quick est basé sur Amazon Bedrock et inclut la détection automatique des abus mise en œuvre dans Amazon Bedrock pour renforcer la sûreté, la sécurité et l'utilisation responsable de l'IA.

Avec Amazon Quick Chat, vous pouvez utiliser l'expérience de création de Generative BI, créer des résumés de vos données, poser des questions sur les données et y répondre, et générer des récits de données.

Pour accéder à toutes les fonctionnalités de Quick Sight Generative BI pertinentes pour votre tâche, cliquez sur l'icône scintillante en haut à droite de n'importe quelle page Quick. Dans le volet qui s'ouvre, le chat affiche tout le contenu disponible en fonction du contexte de la tâche que vous

effectuez. Par exemple, si vous travaillez dans une analyse, vous pouvez créer un calcul, modifier des représentations visuelles, configurer des questions-réponses ou poser des questions sur vos données. Si vous travaillez dans un tableau de bord, vous pouvez créer un récit de données, générer un résumé ou poser des questions sur le tableau de bord.

> **Note**
>
> Les fonctionnalités de BI générative ne sont pas disponibles dans toutes les AWS régions. Pour consulter la liste des régions dans lesquelles les fonctionnalités de Generative BI sont disponibles, voir Compatible Régions AWS avec Amazon Q dans Quick

Consultez les rubriques suivantes pour en savoir plus sur Generative BI.

Rubriques

- Mise en route avec Generative BI
- Améliorer les informations d'Amazon Quick Sight grâce à Amazon Q Business
- L'expérience de création Generative BI
- Création de résumés
- Rédaction de questions-réponses
- Gérez les autorisations des sujets via des tableaux de bord dans Amazon Quick Sight
- Activez l'expérience de questions-réponses sur le tableau de bord dans Amazon Quick Sight
- Support nul aux questions et réponses
- Améliorez la précision des questions-réponses grâce à des instructions personnalisées
- Poser des questions sur les données et y répondre avec Generative BI
- Se désinscrire de Generative BI
- Rubriques relatives à l'utilisation d'Amazon Quick Sight
- Utilisation de récits de données dans Amazon Quick Sight
- Utilisation de scénarios dans Amazon Quick Sight

Mise en route avec Generative BI

Pour commencer à utiliser les fonctionnalités de BI générative de Quick Sight, mettez à niveau les utilisateurs de votre compte vers les rôles Admin Pro, Author Pro ou Reader Pro. Les rôles Pro

permettent aux utilisateurs d'accéder à toutes les fonctionnalités de Generative BI pertinentes au rôle attribué à l'utilisateur. Les utilisateurs Pro peuvent partager des sujets de questions-réponses génératifs avec un autre utilisateur. Pour savoir quelles fonctionnalités de BI générative sont disponibles pour les différents rôles d'utilisateur dans Quick, consultez le tableau ci-dessous. Pour comprendre comment les noms d'abonnement correspondent aux rôles des utilisateurs, consultez Comprendre les abonnements et les rôles Amazon Quick.

> **Note**
>
> Les auteurs et lecteurs non professionnels peuvent toujours accéder aux sujets de questions-réponses génératifs si un utilisateur d'Author Pro ou d'Admin Pro partage le sujet avec eux. Les auteurs et lecteurs non professionnels peuvent également accéder aux récits de données si Reader Pro, Author Pro ou Admin Pro en partage un avec eux.

Nom de la fonctionnalité	Description de la fonctionnalité	Lecteur	Author (Auteur)	Admin	Lecteur Pro	Auteur Pro	Administrateur Pro
Création d'une histoire de données avec Generative BI	Créez des récits de données qui expliquent vos données à l'aide de représentations visuelles, d'informations et d'idées pour	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui

Nom de la fonctionnalité	Description de la fonctionnalité	Lecteur	Author (Auteur)	Admin	Lecteur Pro	Auteur Pro	Administrateur Pro
	vous aider à améliorer votre activité.						
Afficher un récit de données généré dans Amazon Quick Sight	Consultez les récits sur les données partagés avec vous.	Oui*	Oui*	Oui*	Oui	Oui	Oui
Rédaction de questions - réponses	Créez et affinez des sujets qui utilisent les questions - réponses génératives pour les tableaux de bord Quick Sight.	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui

Nom de la fonctionnalité	Description de la fonctionnalité	Lecteur	Author (Auteur)	Admin	Lecteur Pro	Auteur Pro	Administrateur Pro
Poser des questions sur les données et y répondre avec Generative BI	Posez des questions sur les données pour accélérer les décisions basées sur les données grâce à des réponses multivisuelles.	Oui*	Oui*	Oui*	Oui	Oui	Oui

Nom de la fonctionnalité	Description de la fonctionnalité	Lecteur	Author (Auteur)	Admin	Lecteur Pro	Auteur Pro	Administrateur Pro
Création de résumés	Obtenez un résumé des principales informations à partir d'un tableau de bord Quick Sight.	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui

Nom de la fonctionnalité	Description de la fonctionnalité	Lecteur	Author (Auteur)	Admin	Lecteur Pro	Auteur Pro	Administrateur Pro
L'expérience de création Generative BI	Créez une analyse pour créer des représentations visuelles, des calculs et affiner les représentations visuelles existantes à l'aide du langage naturel.	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui

*Les rôles non professionnels des comptes créés le 30 avril 2024 ou après cette date peuvent accéder aux sujets de questions-réponses partagés avec eux. Si votre compte Quick a été créé avant le 30 avril 2024 et que vous souhaitez souscrire à cette nouvelle fonctionnalité, contactez l'équipe chargée de votre AWS compte.

Tout administrateur Quick peut faire passer un utilisateur au rôle Pro en suivant la procédure suivante.

Pour faire passer un utilisateur à un rôle Pro

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez l'icône utilisateur en haut à droite, puis sélectionnez Gérer rapidement.

3. Choisissez Gérer les utilisateurs sur la gauche pour ouvrir l'écran Gérer les utilisateurs.
4. Pour modifier le rôle d'un utilisateur existant, localisez cet utilisateur dans le tableau Gérer les utilisateurs et choisissez le rôle que vous souhaitez lui attribuer dans le menu déroulant Rôle.

Pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs de Quick, consultezGestion de l'accès des utilisateurs dans Amazon Quick.

Améliorer les informations d'Amazon Quick Sight grâce à Amazon Q Business

Les administrateurs de comptes Amazon Quick peuvent connecter leur compte Quick à Amazon Q Business pour enrichir leurs connaissances grâce à des sources de données non structurées. Amazon Q Business est un assistant d'IA générative qui aide votre équipe à travailler plus intelligemment. Il peut répondre aux questions, fournir des résumés, générer du contenu et effectuer des tâches en toute sécurité sur la base des informations contenues dans les systèmes de votre entreprise.

Lorsqu'un compte Quick est intégré à Amazon Q Business, les utilisateurs peuvent désormais tirer parti de ce vaste référentiel de connaissances organisationnelles parallèlement à leurs analyses de données structurées. Cette intégration permet d'obtenir des informations plus complètes et contextuelles, car elle combine les données quantitatives de Quick avec des informations qualitatives provenant de divers documents et applications commerciaux.

Pour plus d'informations sur la connexion de votre compte Amazon Q Business à Quick, consultez Création d'une application intégrée à Quick.

Utilisez les rubriques suivantes pour configurer une application Amazon Q Business dans Quick.

Rubriques

- Considérations
- Configuration d'une application Amazon Q Business dans Amazon Quick Sight
- Connect un compte Quick à une application Amazon Q Business existante
- Déconnecter une application Amazon Q Business d'un compte Amazon Quick

Considérations

Les limitations suivantes s'appliquent à l'application Amazon Q Business.

- Quick et Amazon Q Business doivent exister sur le même AWS compte. Les appels entre comptes ne sont pas pris en charge.
- Les comptes Quick et Amazon Q Business doivent exister dans la même AWS région. Les appels inter-régions ne sont pas prises en charge. Pour obtenir la liste de toutes les régions rapides prises en charge, consultezCompatible Régions AWS avec Amazon Q dans Quick. Pour obtenir la liste de toutes les régions commerciales Amazon Q prises en charge, consultez la section Service Quotas pour Amazon Q Business.

  Si votre compte Quick existe dans plusieurs régions, vous pouvez connecter une application Amazon Q Business de chaque région au compte Quick. Par exemple, si votre compte Quick existe dans l'est des États-Unis (Virginie du Nord) et dans l'ouest des États-Unis (Oregon), une application Amazon Q Business située dans l'est des États-Unis (Virginie du Nord) et une application Amazon Q Business située dans l'ouest des États-Unis (Oregon) peuvent être connectées au compte Quick.
- Les comptes Quick et Amazon Q Business intégrés doivent utiliser les mêmes méthodes d'identification. Par exemple, si un compte Quick utilise IAM Identity Center pour la gestion des identités, le compte Amazon Q Business auquel il s'intègre doit également utiliser IAM Identity Center pour la gestion des identités.
- Les adresses e-mail associées aux utilisateurs et aux groupes Quick sont utilisées pour effectuer des vérifications d'autorisation dans Amazon Q Business.

Configuration d'une application Amazon Q Business dans Amazon Quick Sight

Utilisez la procédure suivante pour connecter un compte Amazon Quick à Amazon Q Business

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez l'icône utilisateur en haut à droite, puis sélectionnez Gérer rapidement.
3. Choisissez Security & permissions (Sécurité et autorisations).
4. Sur la page Accès rapide aux AWS services, cochez la case de l'application Amazon Q Business.
5. Dans la fenêtre contextuelle Créer une connexion Amazon Q Business à des données non structurées qui s'affiche, choisissez la région rapide dans laquelle vous souhaitez établir votre connexion.
6. Sélectionnez Exécuté.

7. Lorsque vous choisissez OK, votre compte Amazon Q Business est créé et vous êtes redirigé vers un nouvel onglet qui affiche la page Applications de la console Amazon Q Business.
8. Pour Applications, choisissez la connexion Amazon Q Business que vous avez créée dans Quick.
9. La page des détails de l'application de votre connexion s'ouvre. Choisissez l'onglet Index, puis sélectionnez Select index.
10. Dans la fenêtre contextuelle qui apparaît, choisissez l'option de provisionnement de l'index que vous souhaitez utiliser, puis cliquez sur Confirmer. Pour plus d'informations sur les index dans Amazon Q Business, consultez Création d'un extracteur pour une application Amazon Q Business.
11. Après avoir choisi un index, configurez une connexion à une source de données. Pour configurer une connexion à une source de données, choisissez la section Sources de données du menu Améliorations dans le volet de gauche.
12. Choisissez Add data source.
13. Choisissez la source de données que vous souhaitez ajouter. La source de données que vous choisissez détermine les étapes requises pour configurer la connexion à la source de données. Pour plus d'informations sur l'ajout d'une source de données à un compte Amazon Q Business, consultez Connecter les sources de données Amazon Q Business. Lorsque vous avez terminé de configurer la configuration de la source de données, choisissez Ajouter une source de données.

Une fois que vous avez choisi un index, un récupérateur et une source de données pour votre compte Amazon Q Business, votre connexion à Amazon Q Business est terminée et vous pouvez revenir à la console Quick.

Connect un compte Quick à une application Amazon Q Business existante

Si vous possédez déjà une application Amazon Q Business qui utilise la même gestion des identités et existe dans la même région que votre compte Quick, suivez la procédure suivante pour associer le compte Amazon Q Business existant à Quick.

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez l'icône utilisateur en haut à droite, puis sélectionnez Gérer rapidement.
3. Choisissez Security & permissions (Sécurité et autorisations).

4. Sur la page Accès rapide aux AWS services, cochez la case de l'application Amazon Q Business.
5. Dans la fenêtre contextuelle Créer une connexion Amazon Q Business à des données non structurées qui s'affiche, choisissez la région rapide dans laquelle vous souhaitez établir votre connexion.
6. Choisissez votre application Amazon Q Business existante dans la liste déroulante.

> **Note**
>
> Votre application Amazon Q Business n'apparaît pas si elle existe dans une région différente de celle de votre compte Quick ou si l'application utilise une option de gestion des identités différente de celle de votre compte Quick.

Une fois que vous avez choisi votre application Amazon Q Business dans la liste déroulante, la connexion entre Quick et Amazon Q Business est configurée.

Déconnecter une application Amazon Q Business d'un compte Amazon Quick

Les administrateurs de comptes Quick peuvent utiliser la procédure suivante pour déconnecter une application Amazon Q Business d'un compte Quick.

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez l'icône utilisateur en haut à droite, puis sélectionnez Gérer rapidement.
3. Choisissez Security & permissions (Sécurité et autorisations).
4. Sur la page Accès rapide aux AWS services, choisissez SÉLECTIONNER UNE APPLICATION.
5. Réalisez l'une des options suivantes :

    a. Pour déconnecter une seule application Amazon Q Business d'un compte Quick, accédez à l'application que vous souhaitez supprimer, ouvrez le menu déroulant et choisissez AUCUNE.

    b. Pour déconnecter toutes les applications Amazon Q Business d'un compte Quick, décochez la case Application Amazon Q Business.

Lorsque vous déconnectez une application Amazon Q Business d'un compte Quick, l'application Amazon Q Business que vous avez créée pour Quick n'est pas supprimée. L'application, l'index,

l'extracteur et toutes les connexions aux sources de données non structurées que vous avez configurées restent dans votre compte Amazon Q Business.

L'expérience de création Generative BI

Grâce au chat rapide, les auteurs peuvent utiliser les nouvelles fonctionnalités de BI générative pour créer des champs calculés et créer et affiner des visuels. Consultez les rubriques suivantes pour en savoir plus sur l'expérience de création de Generative BI.

Rubriques

- Créez des représentations visuelles grâce à la BI générative
- Créez des calculs avec la BI générative
- Affinez les représentations visuelles grâce à la BI générative

Créez des représentations visuelles grâce à la BI générative

Les auteurs rapides peuvent utiliser le bouton Créer un visuel pour créer un visuel personnalisé généré à partir des entrées de l'auteur. La contribution de l'auteur utilise un langage naturel pour décrire le résultat souhaité pour la nouvelle représentation visuelle. Vous pouvez saisir une description personnalisée ou choisir parmi une liste de suggestions générées par Amazon Q pour le sujet joint à l'analyse. L'image ci-dessous montre une représentation visuelle personnalisée créée à partir du menu Créer une représentation visuelle.

Pour créer une représentation visuelle à l'aide de la BI générative

1. Accédez à l'analyse sur laquelle vous souhaitez travailler et choisissez Ask pour créer un visuel.
2. Dans le panneau Créer une représentation visuelle qui s'affiche, effectuez les étapes suivantes.

    a. Décrivez les données que vous souhaitez visualiser. Vous pouvez saisir une description personnalisée ou choisir parmi les questions Suggested (Suggérées) générées sur la base des données de l'analyse.

    Lorsque vous décrivez les données que vous souhaitez visualiser, vous pouvez formuler votre question, ou vous pouvez utiliser des phrases ou des filtres conversationnels. Par exemple, vous pouvez saisir « Combien de personnes se sont inscrites pour un essai gratuit le mois dernier ? » ou « Inscriptions d'essai gratuites par mois ». Les deux déclarations génèrent une représentation visuelle qui indique le nombre d'inscriptions à un essai gratuit

par mois. Vous pouvez également obtenir des réponses à des demandes de langage vague ou de style de mot clé.

Les questions suggérées peuvent inclure un mélange de questions générées par l'intelligence artificielle (IA) et de questions vérifiées par un humain. Les questions vérifiées par un humain apparaissent cochées à côté de la suggestion.

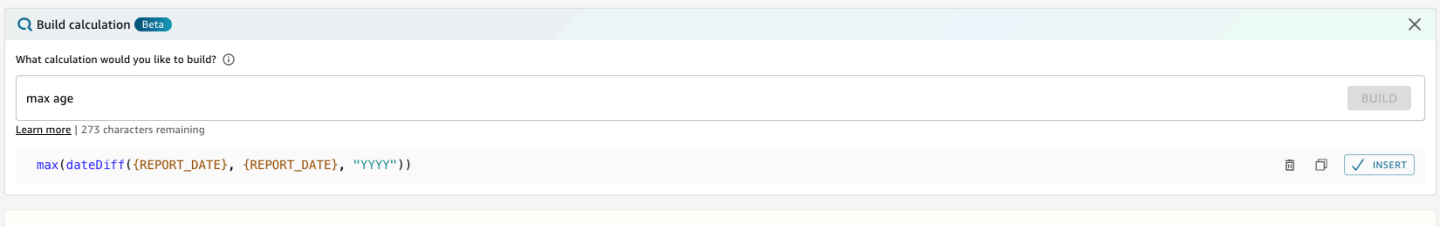
b. Sélectionnez Créer.

c. Passez en revue le visuel généré. Pour affiner les données présentées dans la représentation visuelle, entrez une nouvelle description dans la barre Créer, puis sélectionnez Créer. Utilisez les flèches avant et arrière pour passer en revue les modifications apportées à la représentation visuelle sans perdre de progression.

d. Lorsque vous êtes satisfait de votre représentation visuelle, sélectionnez ADD TO ANALYSIS (AJOUTER À L'ANALYSE).

Créez des calculs avec la BI générative

Avec Generative BI, vous pouvez utiliser des instructions en langage naturel pour créer des champs calculés dans Amazon Quick Sight, comme le montre l'image suivante. Pour plus d'informations sur les champs calculés dans les analyses, consultez la rubrique Ajout de champs calculés.



Pour créer un champ calculé à l'aide de la BI générative

1. Accédez à l'analyse sur laquelle vous souhaitez travailler et sélectionnez Data (Données) dans la barre d'outils en haut de la page. Choisissez ensuite Ajouter un champ calculé.
2. Dans l'éditeur de calcul qui apparaît, sélectionnez Créer.
3. Décrivez le résultat du calcul que vous souhaitez obtenir. Par exemple, « variation en pourcentage d'une année sur l'autre des ventes quotidiennes ».
4. Sélectionnez CREER.
5. Vérifiez l'expression renvoyée puis sélectionnez Insert (Insérer) pour l'ajouter à l'éditeur d'expressions. Vous pouvez également choisir l'icône Copy (Copier) pour copier l'expression

dans votre bloc–note. Pour supprimer l’expression et recommencer, cliquez sur l’icône Supprimer située à côté de l’expression.

6. Lorsque vous avez terminé, fermez l’éditeur.

Après avoir ajouté un calcul dans l’éditeur d’expressions, vous devez toujours le nommer avant de pouvoir l’enregistrer.

Affinez les représentations visuelles grâce à la BI générative

Les auteurs rapides peuvent également utiliser des instructions en langage naturel pour modifier les éléments visuels d'une analyse, comme le montre le visuel suivant. Les auteurs peuvent utiliser cette fonctionnalité pour modifier des visuels sans effectuer de tâches manuelles dans l'interface utilisateur rapide. Les auteurs ne peuvent utiliser Generative BI que pour effectuer des tâches de mise en forme actuellement prises en charge dans Quick.

Les types suivants de modification sont pris en charge :

- Modifiez un type de représentation visuelle.
- Afficher ou masquer les titres des axes, les étiquettes des axes ou les étiquettes de données.
- Afficher, masquer ou modifier le titre d’un graphique.
- Modifiez les noms des axes et des colonnes du tableau.
- Ajoutez des champs ou des sélecteurs de champs à une représentation visuelle.
- Supprimez les champs d’une représentation visuelle.
- Modifiez l’agrégation d’un axe.
- Afficher ou masquer les légendes et les quadrillages.
- Afficher ou masquer le zoom des données.
- Ajoutez des champs ou des sélecteurs de champs à une représentation visuelle.
- Modifiez ou supprimez les commandes de tri d’une représentation visuelle.
- Mettez à jour la mise en forme conditionnelle des couleurs, des dégradés de couleurs, de la couleur d’arrière-plan ou de la couleur du texte d’une représentation visuelle.
- Modifiez la granularité temporelle d’une représentation visuelle.
- Ajustez l’échelle et la plage des axes, ainsi que les valeurs maximales et minimales.
- Modifiez la taille de police des titres et des sous-titres.

- Afficher, masquer et ajuster les étiquettes de données.
- Ajustez le formatage des colonnes (changement entre le nombre, le pourcentage, la date et la devise).

Pour modifier une représentation visuelle à l'aide de la BI générative

1. Accédez à la représentation visuelle que vous souhaitez modifier, puis choisissez Edit with Q (Modifier avec Q).
2. Décrivez la tâche que vous souhaitez exécuter, puis sélectionnez APPLY (APPLIQUER).
3. Passez en revue les modifications de la représentation visuelle. Si vous êtes satisfaits des modifications générées, fermez le modal Créer la représentation visuelle. Pour annuler les modifications, choisissez Undo (Annuler) et entrez une nouvelle invite.

Création de résumés

Avec Quick Chat, vous pouvez tirer parti de grands modèles linguistiques (LLMs) pour générer des résumés de tableaux de bord. Les résumés analytiques sont basés sur les informations suggérées par Quick Sight pour un tableau de bord. Les résumés analytiques aident les lecteurs à trouver des informations clés en un coup d'œil sans avoir à identifier des données spécifiques à partir des représentations visuelles d'un tableau de bord.

Pour activer les résumés exécutifs pour un tableau de bord, activez Autoriser le résumé dans le mode Publier un tableau de bord.

Pour plus d'informations sur la manière dont les lecteurs peuvent interagir avec les résumés analytiques, veuillez consulter Génération d'un résumé d'un tableau de bord Amazon Quick Sight.

Les résumés sont plus efficaces lorsqu'une analyse contient plusieurs suggestions d'informations. Pour voir la liste de toutes les informations suggérées pour une analyse, accédez à l'analyse sur laquelle vous souhaitez travailler, puis ouvrez le volet Insights (Informations).

Rédaction de questions-réponses

Passage à l'expérience générative de questions-réponses

Si vous avez des sujets existants, vous pouvez facilement les convertir pour tirer parti de nos nouvelles fonctionnalités génératives. Accédez à une rubrique, puis choisissez Convertir à côté

du nom de la rubrique. Vous serez ensuite invité à dupliquer et à convertir le sujet dans une boîte de dialogue. Nous dupliquons votre sujet pour vous afin que la conversion vers notre version bêta n'ait pas d'impact sur vos utilisateurs finaux. Une fois que vous êtes satisfait des performances du sujet dans la nouvelle expérience, vous pouvez annuler le partage du sujet d'origine et partager le nouveau.

Entités nommées

Les entités nommées sont l'un des éléments les plus importants de la curation de sujets. Les informations contenues dans les entités nommées, en particulier l'ordre des champs et leur classement, permettent de présenter des réponses contextuelles et multivisuelles en réponse à des questions même vagues. Les auteurs peuvent rechercher des entités nommées en accédant à une rubrique, en choisissant l'onglet Données, puis en choisissant les entités nommées. À partir de là, les auteurs peuvent prévisualiser ou modifier des entités nommées existantes et en créer de nouvelles.

Les auteurs peuvent configurer les facettes suivantes des entités nommées :

1. Champs : Choisissez un jeu de données, puis choisissez les champs de ce jeu de données à inclure. Cela définit l'étendue des données qui seront prises en compte lors de l'utilisation de cette entité nommée pour répondre aux questions des utilisateurs finaux.
2. Classement et présentation des champs : le rang relatif des dimensions et des mesures dans une entité nommée détermine la manière dont ces champs sont utilisés lors de la génération de réponses contextuelles et multivisuelles. Notez dans la démonstration suivante que l'ajustement du classement relatif de Profit afin qu'il soit supérieur à celui des ventes entraîne l'affichage de données différentes. Par défaut, l'ordre des champs dans la représentation visuelle du tableau est la même que le classement des champs. Cependant, vous pouvez contrôler ces deux options séparément en désactivant l'affichage du tableau avec le classement des champs.
3. Afficher/Masquer dans la présentation : les champs inclus dans les entités nommées peuvent être masqués simultanément dans la présentation tabulaire de l'entité nommée, tout en fournissant un contexte supplémentaire dans les autres composants de la réponse.

Agrégations de mesures

Les auteurs ont un contrôle précis sur les mesures agrégées dans les sujets. Dans Quick Sight, les mesures sont définies par défaut`SUM`, sauf si des agrégations personnalisées sont définies dans une expression calculée. Pour modifier cela, accédez à la mesure dans la liste des champs de données et spécifiez une agrégation par défaut différente. Vous pouvez également interdire les agrégations,

ce qui empêchera leur application même si un utilisateur les demande spécifiquement. Enfin, vous pouvez spécifier qu'une mesure n'est pas additive. Cela est utile pour les mesures précalculées, telles que les pourcentages, qui ne doivent en aucun cas être recombinées. Cela vous forcera `MEDIAN` ou `AVG` dépendra de votre cas d'utilisation.

Gérez les autorisations des sujets via des tableaux de bord dans Amazon Quick Sight

Quick permet aux auteurs de gérer les autorisations pour les tableaux de bord et les sujets associés à partir d'un seul endroit. Lorsque vous partagez des tableaux de bord lorsque les questions-réponses sont activées, les auteurs peuvent contrôler l'accès des utilisateurs aux rubriques directement à partir des préférences de partage d'un tableau de bord, éliminant ainsi le besoin de gérer les autorisations à plusieurs endroits.

Pour activer les questions-réponses sur un tableau de bord contenant un sujet lié :

1. Ouvrez la console Quick.
2. Ouvrez l'analyse du tableau de bord avec les questions-réponses activées et le sujet lié que vous souhaitez publier.
3. Choisissez Publier.
4. Cochez la case Autoriser les questions et réponses sur les données.
5. Choisissez GÉRER les questions-réponses, puis sélectionnez Utiliser un sujet lié pour créer uns représentation visuelle et des questions-réponses.
6. Sélectionnez la rubrique liée de votre choix dans le menu déroulant.
7. Choisissez APPLIQUER LES MODIFICATIONS, puis Publier le tableau de bord.

Pour gérer facilement l'accès aux rubriques depuis un tableau de bord :

1. Ouvrez la console Quick.
2. Ouvrez le tableau de bord contenant un sujet lié dont vous êtes copropriétaire.
3. Sélectionnez l'icône de partage, puis choisissez Partager le tableau de bord.
4. Sur la ligne correspondant à l'utilisateur que vous avez sélectionné, basculez on/off le bouton Partager en tant que « grant/revoke visionneur de sujets » pour accéder au sujet lié.
5. Sur la ligne du dossier partagé que vous avez sélectionné, basculez on/off le bouton Ajouter un sujet au dossier vers add/remove le sujet to/from lié au dossier partagé.

Pour partager le tableau de bord et sa rubrique associée avec tous les utilisateurs et groupes :

1. Ouvrez la console Quick.
2. Ouvrez le tableau de bord contenant un sujet lié dont vous êtes copropriétaire.
3. Sélectionnez l'icône de partage, puis choisissez Partager le tableau de bord.
4. En bas à gauche du panneau, sous Partager automatiquement le sujet lié pour, activez l'option Tous les utilisateurs et groupes du tableau de bord. Cela permettra au spectateur d'accéder au sujet lié lorsque le tableau de bord est partagé. Désactivez le bouton pour annuler ce comportement.

Une fois que le tableau de bord contenant un sujet lié a été partagé, les utilisateurs pourront immédiatement poser des questions sur leurs données. Accédez à Poser une question <topic name> en haut du tableau de bord pour commencer à poser des questions.

Activez l'expérience de questions-réponses sur le tableau de bord dans Amazon Quick Sight

Quick permet à n'importe quel auteur d'activer les questions-réponses directement depuis son tableau de bord en un clic sans avoir à créer de sujet dans Quick Sight. Pour ce faire, publiez votre tableau de bord et cochez la case Autoriser les questions-réponses sur les données dans le menu de publication du tableau de bord. Lorsque vous activez les questions-réponses sur le tableau de bord, vous pouvez choisir les jeux de données à utiliser pour les questions-réponses sur le tableau de bord afin de garantir que vos utilisateurs finaux obtiennent les réponses dont ils ont besoin.

Les questions-réponses du tableau de bord interrogent toutes les lignes et colonnes des ensembles de données inclus, au-delà de ce qui est visible dans le tableau de bord. Pour protéger les données sensibles ou confidentielles, activez la sécurité au niveau des lignes (RLS) et au and/or niveau des colonnes (CLS).

Le tableau suivant compare la disponibilité des fonctionnalités entre les questions-réponses du tableau de bord et les questions-réponses thématiques.

Fonctionnalité de questions-réponses	Questions-réponses du tableau de bord	Questions et réponses sur le sujet
Permet aux utilisateurs, quel que soit leur rôle, de poser	Oui	Oui

Fonctionnalité de questions-réponses	Questions-réponses du tableau de bord	Questions et réponses sur le sujet
des questions sur les données et d'y répondre		
Permet aux rôles d'auteur et d'administrateur d'activer les questions-réponses sur les données sur les tableaux de bord	Oui	Non (utilisateurs Pro uniquement)
Pris en charge dans l'intégration rapide de la console	Non	Oui
Possibilité d'ajouter des réponses révisées	Non	Oui
Possibilité de personnaliser les métadonnées spécifiques aux questions et réponses	Non	Oui
Possibilité de prendre en charge la saisie semi-automatique pour les valeurs de données	Non	Oui

Utilisez la procédure ci-dessous pour activer les questions-réponses sur un tableau de bord Quick Sight.

Pour activer les questions-réponses sur un tableau de bord

1. Ouvrez la console Quick.
2. Ouvrez l'analyse activée dans le tableau de bord que vous souhaitez publier avec les questions-réponses.
3. Choisissez Publier.
4. Cochez la case Autoriser les questions et réponses sur les données.

5. (Facultatif) Choisissez GÉRER les questions-réponses pour choisir les jeux de données que vous souhaitez inclure dans l'expérience de questions-réponses du tableau de bord. Par défaut, tous les jeux de données utilisés par le tableau de bord sont inclus.
6. Choisissez APPLIQUER LES MODIFICATIONS, puis Publier le tableau de bord.

Une fois que vous avez publié un tableau de bord avec l'expérience de questions-réponses activée, les utilisateurs peuvent poser des questions sur leurs données à l'aide de la saisie Poser une question à propos de ce tableau de bord en haut du tableau de bord.

Quick permet à n'importe quel utilisateur de poser des questions sur les tableaux de bord sur lesquels les questions-réponses sont activées. Cependant, les questions-réponses du tableau de bord sont une fonctionnalité qui entraîne les frais d'activation associés. Les administrateurs de Quick peuvent désactiver cette fonctionnalité au niveau du compte à tout moment. Utilisez la procédure suivante pour désactiver les questions-réponses sur le tableau de bord sur l'ensemble d'un compte Quick.

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez l'icône utilisateur en haut à droite, puis sélectionnez Gérer rapidement.
3. Choisissez Security & permissions (Sécurité et autorisations).
4. Accédez à la section Amazon Q, puis choisissez Gérer.
5. Désactivez l'option Gérer les questions-réponses du tableau de bord.

Lorsque vous désactivez l'option Gérer les questions-réponses du tableau de bord, les questions et réponses du tableau de bord sont supprimées de tous les tableaux de bord sur lesquels les questions-réponses sont activées. Si votre compte Quick ne comporte pas d'utilisateurs ou de sujets Pro, cette action empêche les frais d'activation d'Amazon Q de facturer votre compte Quick. Ce paramètre n'a aucun impact sur les utilisateurs Pro ni sur les sujets existants dans Quick. Pour plus d'informations sur la désactivation de Generative BI, consultezSe désinscrire de Generative BI.

Support nul aux questions et réponses

Amazon Quick Sight Q&A propose un support complet pour le traitement des valeurs nulles, permettant aux utilisateurs de créer des analyses plus sophistiquées et de répondre à des questions commerciales complexes. Cette fonctionnalité permet un filtrage précis des valeurs nulles, des requêtes intuitives concernant les données manquantes et des interactions graphiques dynamiques.

Ajouter un filtre pour inclure ou exclure les valeurs nulles

Pour ajouter un filtre afin d'inclure ou d'exclure des valeurs nulles

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez Rubriques, puis ouvrez la rubrique à laquelle vous voulez ajouter un filtre.
3. Choisissez l'onglet Data (Données).
4. Sous Champs de données, choisissez Ajouter un filtre.
5. Dans la page Configuration du filtre qui s'ouvre, procédez comme suit :
    a. Pour Name (Nom), saisissez le nom pour le filtre.
    b. Pour Jeu de données, choisissez un jeu de données auquel vous voulez appliquer le filtre.
    c. Pour Champ, choisissez le champ que vous voulez filtrer.
    d. Pour l'option nulle, choisissez l'une des options du menu déroulant :
        - Aucune option nulle sélectionnée - Aucune option n'est sélectionnée pour filtrer les valeurs nulles.
        - Inclure uniquement les valeurs nulles : filtre uniquement les valeurs nulles dans le champ sélectionné.
        - Exclure uniquement les valeurs nulles : filtre uniquement les valeurs non nulles dans le champ sélectionné.
    e. (Facultatif) Pour spécifier quand le filtre est appliqué, sélectionnez Appliquer le filtre à chaque fois que le jeu de données est utilisé, puis choisissez l'une des options suivantes :
        i. Appliquer toujours – Le filtre est appliqué chaque fois qu'une colonne du jeu de données que vous avez spécifié est liée à une question.
        ii. Appliquer toujours, sauf si une question entraîne un filtre explicite du jeu de données - Le filtre est appliqué chaque fois qu'une colonne du jeu de données spécifié est liée à une question, sauf si la question contient son propre filtre explicite pour le même champ.
    f. Choisissez Enregistrer.

Le filtre est ajouté à la liste des champs de la rubrique. Vous pouvez modifier sa description ou l'ajuster le moment où le filtre est appliqué.

Poser une question sur les valeurs nulles

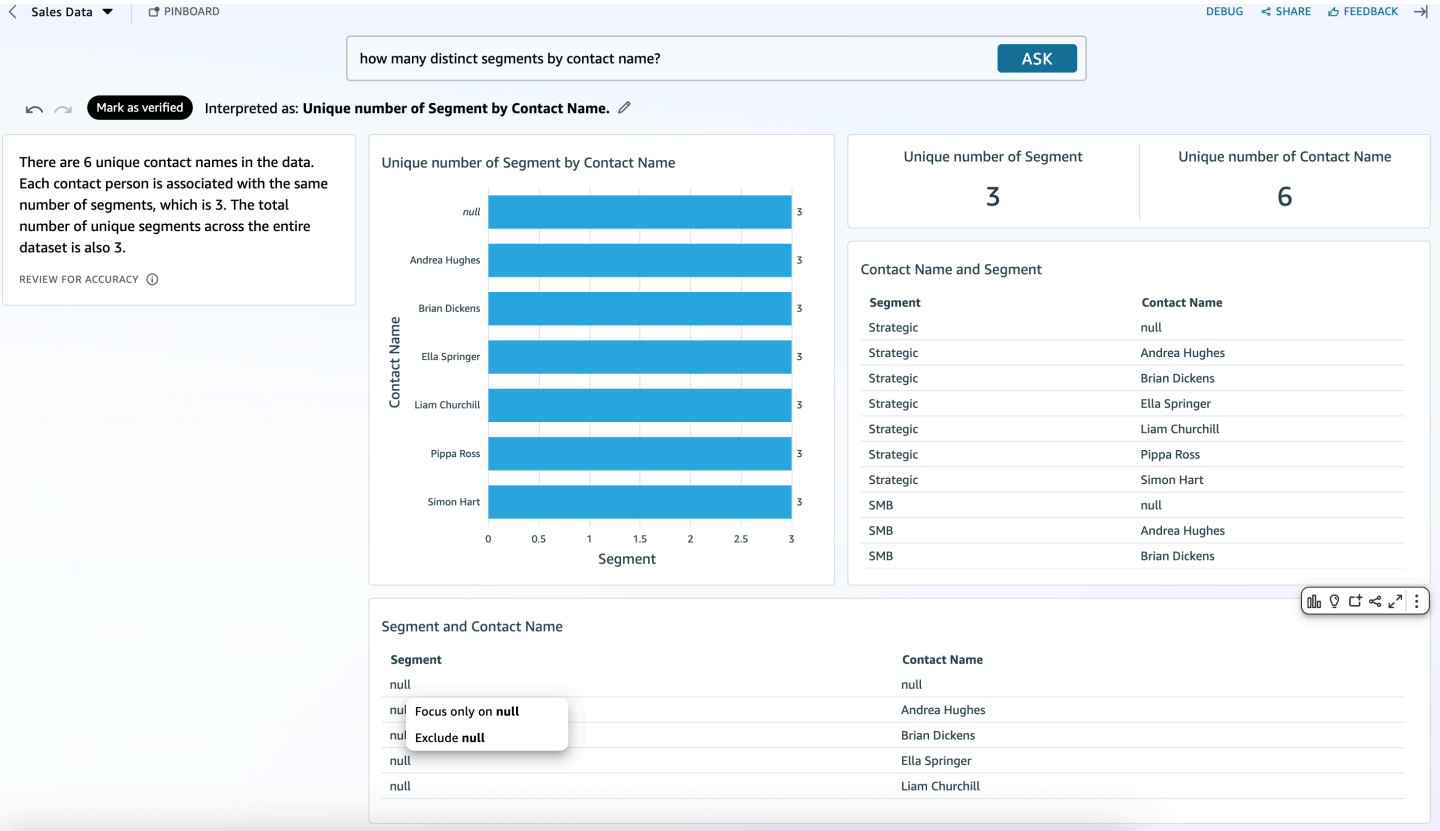
Vous pouvez utiliser les questions-réponses pour poser directement des questions sur les valeurs nulles, telles que :

- Quel est le montant total des ventes pour les enregistrements dont le segment est nul ?
- Afficher les comptes sans représentants désignés.
- Listez les projets sans date d'achèvement.
- Afficher les articles de l'inventaire sans assignation de catégorie.
- Quel pourcentage du total des commandes contient des valeurs non nulles dans le champ de licence par segment ?
- Quelles sont les commandes auxquelles aucun client n'a été assigné ?

Gérer les valeurs nulles dans les visualisations

Après avoir généré des visualisations via la barre de questions-réponses, vous pouvez interagir avec les graphiques à l'aide de différentes actions relatives aux valeurs nulles, notamment en vous concentrant uniquement sur les valeurs nulles ou en excluant les valeurs nulles. Ces actions graphiques vous aident à analyser et à filtrer vos données de manière dynamique en fonction de la présence de valeurs nulles.

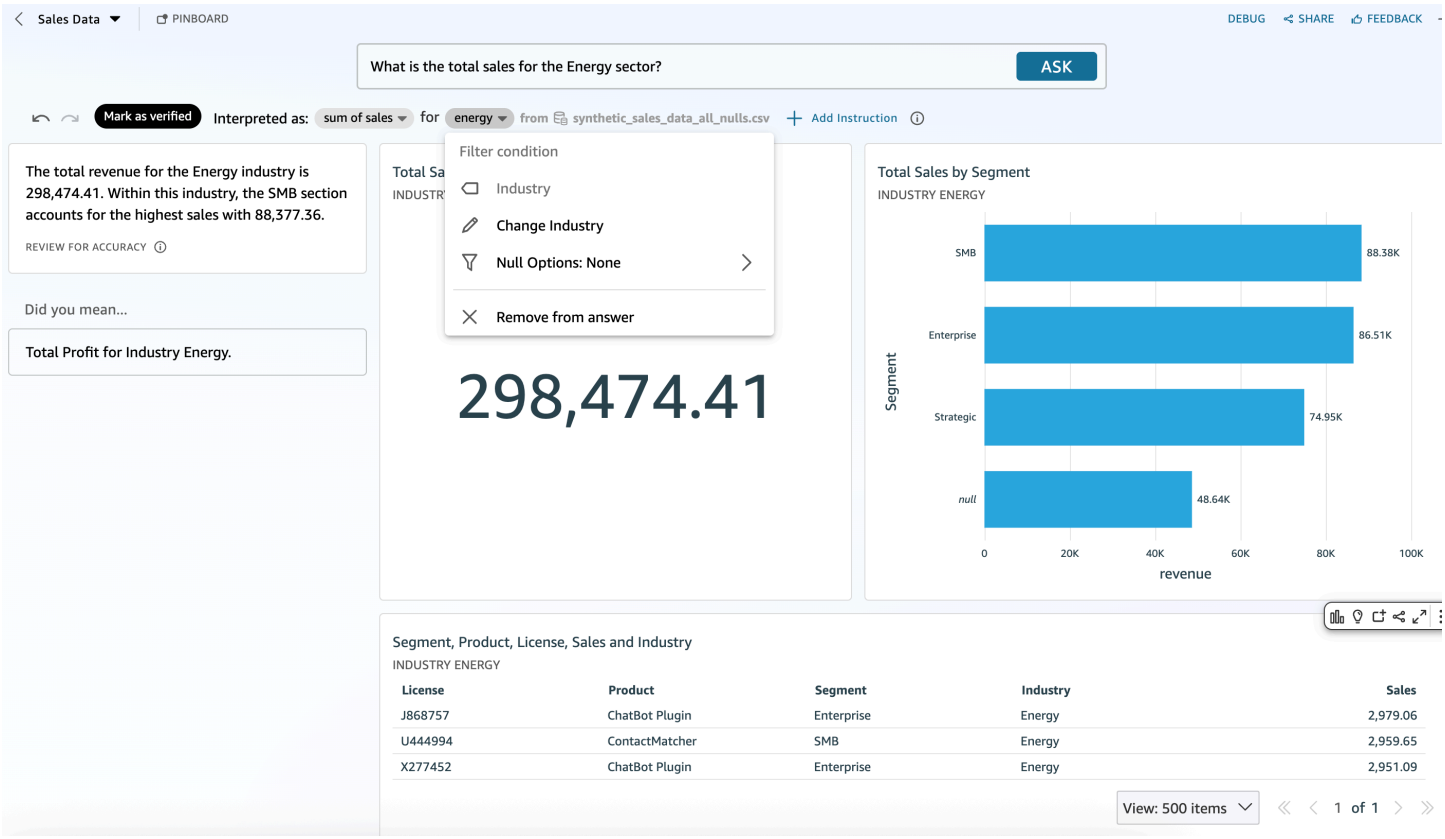
Choisissez soit Se concentrer uniquement sur la valeur nulle, soit Exclure la valeur nulle pour filtrer les résultats de manière appropriée.



Affiner les interprétations des requêtes pour la gestion des valeurs nulles

Une fois les visualisations générées en fonction de votre requête, vous pouvez ajuster la façon dont les valeurs nulles sont gérées.

1. Localisez la section Interprété comme sous votre requête.
2. Sélectionnez le champ que vous souhaitez modifier.
3. Dans le menu déroulant, choisissez Options nulles pour ajuster la gestion des valeurs nulles.



Pour les champs catégoriels, les valeurs vides sont différentes des valeurs nulles. Pour convertir des valeurs vides en valeurs nulles :

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez Rubriques, puis ouvrez la rubrique à laquelle vous voulez ajouter un filtre.
3. Choisissez l'onglet Data (Données).
4. Choisissez Ajouter un champ calculé.
5. Saisissez un nom dans le champ Add Name (Ajouter un nom).
6. Choisissez un champ catégorique et entrez une expression pour convertir les valeurs vides en valeurs nulles :`ifelse({Segment}="",NULL,{Segment})`.
7. Choisissez Enregistrer.

Améliorez la précision des questions-réponses grâce à des instructions personnalisées

Les instructions personnalisées permettent aux auteurs de modifier les réponses d'Amazon Q aux questions en ajoutant des connaissances spécifiques au domaine qui ne peuvent pas être

capturées par le biais des paramètres de métadonnées d'un sujet, tels que les synonymes ou les types sémantiques. En fournissant ces descriptions de métadonnées ou instructions personnalisées, les auteurs peuvent aider Amazon Q à aligner ses réponses sur des définitions, des préférences et des connaissances d'experts distinctes, afin de garantir des réponses plus précises, pertinentes et personnalisées, mieux adaptées aux besoins de leur entreprise.

Utilisez le tableau suivant pour comprendre quand et comment appliquer différents types de métadonnées afin d'améliorer la précision des réponses aux questions et réponses. Chaque type de métadonnées joue un rôle unique en clarifiant le contexte, en résolvant les ambiguïtés et en garantissant que les réponses sont conformes aux règles métier ou à la terminologie spécifique au domaine.

Type de métadonnées	Utilisation	Comment cela améliore la précision des réponses
Description au niveau du champ	Lorsque le système de questions-réponses doit comprendre des noms de colonnes ambigus ou spécifiques à un domaine (par exemple, `DTC Spend`).	Clarifie la sémantique des champs afin que le modèle puisse répondre avec plus de précision (par exemple, interprétation en tant `DTC Spend` que dépense Direct-to-Consumer marketing).
Description au niveau de la rubrique	Lorsque les utilisateurs peuvent poser des questions générales ou ambiguës et qu'Amazon Q a besoin de plus de contexte sur l'objectif général du sujet (par exemple, les performances commercia les par rapport aux données d'essais cliniques).	Aide à lever l'ambiguïté des termes généraux et à orienter les réponses vers le bon domaine (par exemple, ventes ou marketing).
Description du jeu de données	Lorsque les utilisateurs ont accès à plusieurs jeux de données et que le système de questions-réponses doit	Active la logique de sélection des jeux de données en fournissant un contexte sur l'objectif et le contenu de chaque jeu de données.

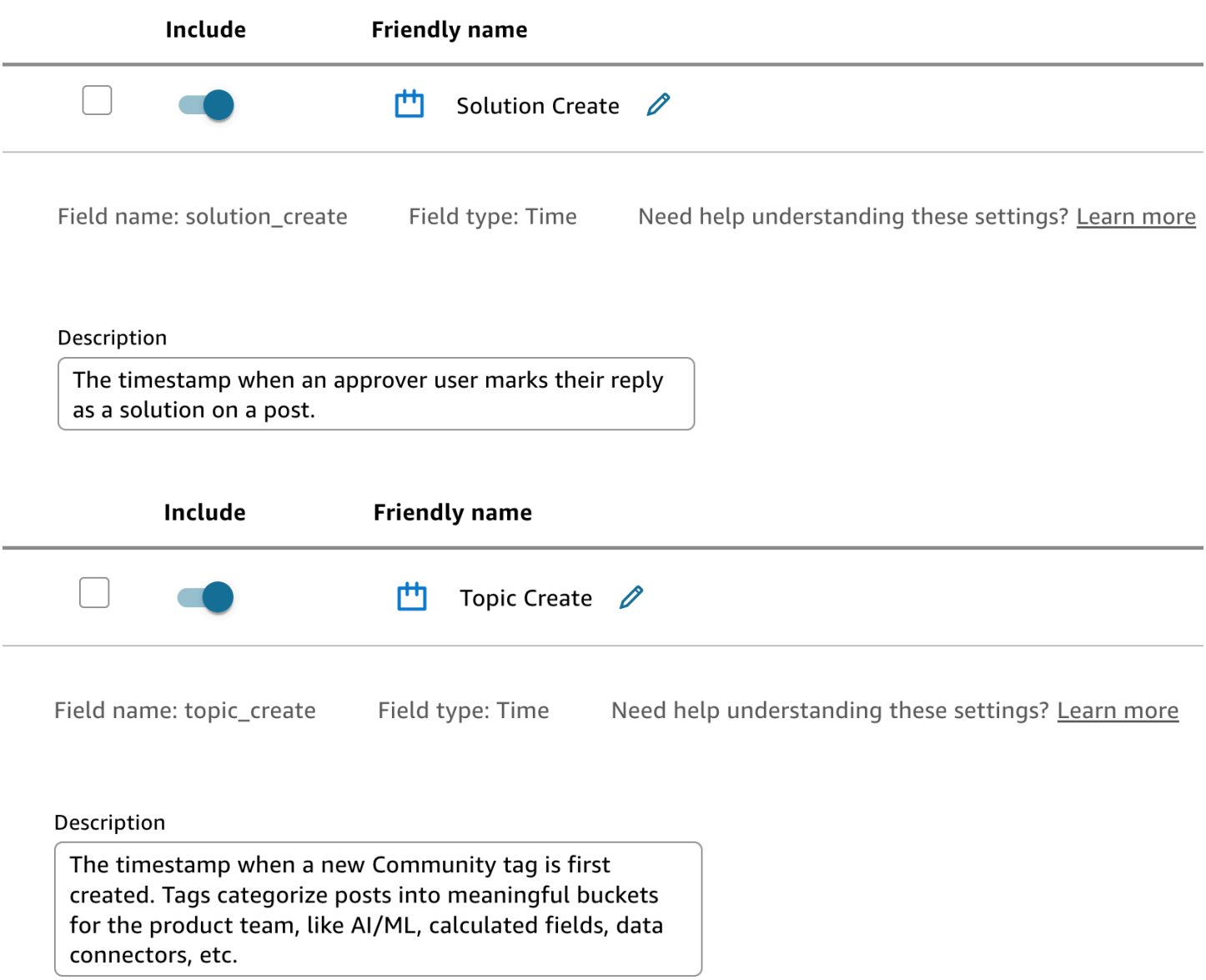
Type de métadonnées	Utilisation	Comment cela améliore la précision des réponses
	identifier celui qui correspond le mieux à la question.	
Instructions personnalisées thématiques	Lorsqu'un sujet comporte des règles commerciales, des délais ou des définitio ns spécifiques (par exemple, année fiscale ou année civile).	Applique une logique ou des définitions personnalisées (par exemple, définir le premier trimestre en tant que août-octo bre) pour adapter les réponses de manière appropriée.

Ajout de descriptions au niveau du champ

Pour ajouter des descriptions au niveau des champs :

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez Sujets, puis ouvrez le sujet pour lequel vous souhaitez ajouter des descriptions.
3. Sur la page de détails du sujet, sélectionnez l'onglet Données, puis le sous-onglet Champs de données.
4. Ajoutez une description pour améliorer la précision des réponses pour chaque champ inclus. Cela est particulièrement important pour comprendre les noms de domaines qui contiennent des connaissances spécifiques à l'entreprise.

Si vous avez plusieurs champs de date, par exemple, des descriptions claires peuvent aider Amazon Q à les distinguer et à choisir le plus pertinent en fonction de la question de l'utilisateur. Dans l'exemple ci-dessous, un auteur a ajouté des descriptions pour Solution Create et Topic Create, ce qui permet à Amazon Q de sélectionner plus précisément le champ de date approprié dans le contexte.



Ajouter des descriptions thématiques

Pour ajouter des descriptions thématiques :

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez Sujets, puis ouvrez le sujet pour lequel vous souhaitez ajouter des descriptions.
3. Sur la page des détails du sujet, sélectionnez l'onglet Résumé.
4. Sous Détails du sujet, ajoutez une description pour fournir plus de contexte sur l'objectif général du sujet.

Ajout de descriptions de jeux de données

Pour ajouter des descriptions de jeux de données :

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez Sujets, puis ouvrez le sujet pour lequel vous souhaitez ajouter des descriptions.
3. Sur la page de détails du sujet, sélectionnez l'onglet Données, puis choisissez le sous-onglet Jeux de données.
4. Ajoutez une description pour améliorer la logique de sélection des jeux de données.

Ajouter des instructions personnalisées au niveau du sujet

Pour ajouter des instructions personnalisées :

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez Sujets, puis ouvrez le sujet pour lequel vous souhaitez ajouter des descriptions.
3. Sur la page de détails des sujets, sélectionnez l'onglet Instructions personnalisées.
4. Ajoutez des instructions thématiques pour aider le chat à mieux comprendre le contexte, la terminologie ou l'intention spécifiques au sujet sélectionné. Cela peut inclure des conseils de désambiguïsation, des relations entre les champs, des définitions de termes qui ne peuvent pas être capturés dans un champ calculé ou un filtre de rubrique, ou des instructions pour personnaliser les plages de dates relatives.

Bonnes pratiques relatives à la rédaction d'instructions personnalisées

Faites correspondre les valeurs des cellules avec précision

- Utilisez la valeur de cellule exacte de la base de données, y compris le boîtier et le formatage.
- Si la valeur est ambiguë, référencez sa colonne source pour clarifier.

Exemples :

- Au lieu de : « Les AMZ sont des clients d'Amazon »

  Utilisez : « AMZ » est « Amazon.com, Inc. » Clients »
- Au lieu de : « ETPs sont des clients professionnels »

Utilisation : « ETPs sont des clients du segment des entreprises »

Soyez précis et quantitatif

Évitez le langage vague : soyez clair en ce qui concerne les filtres, les seuils et les colonnes source.

Exemple :

- Au lieu de : « Filtrez les gros clients lorsqu'il s'agit de ventes »

  Utilisation : « Filtrez les clients dont le chiffre d'affaires annuel est supérieur à 1 million de dollars en termes de ventes »

Utilisez le formatage pour plus de clarté, pas pour plus de fonctionnalité

L'espacement et les sauts de ligne n'affectent pas le comportement du modèle, mais aident les auteurs à lire et à gérer les instructions plus facilement.

Comprenez ce que les instructions personnalisées ne peuvent pas faire

Les instructions personnalisées améliorent la compréhension du contexte de votre entreprise, mais elles n'ajoutent pas de nouvelles fonctionnalités. Ces instructions ne permettront pas de :

- Modifier les sélections de type de graphique
- Effectuer des calculs ou remplir des valeurs nulles
- Créer de nouveaux champs
- Contrôlez le formatage, les couleurs ou les légendes
- Modifier le récit ou number/type les visuels

Ajout de descriptions au niveau des champs lors de la préparation des données pour les questions-réponses basées sur le tableau de bord

Outre les descriptions thématiques, vous pouvez créer des définitions au niveau des champs pour améliorer les fonctionnalités de questions-réponses du tableau de bord. L'ajout de définitions spécifiques à des champs individuels pendant la phase de préparation des données améliore la précision des réponses lorsque les utilisateurs posent des questions sur des éléments spécifiques du tableau de bord.

Pour ajouter des descriptions au niveau des champs pour les questions-réponses basées sur le tableau de bord :

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez Données, ouvrez un jeu de données auquel vous avez accès, puis sélectionnez MODIFIER LE JEU DE DONNÉES.
3. Pour chaque champ pertinent, choisissez le menu à trois points et sélectionnez Modifier le nom et la description.
4. Ajoutez une description pour améliorer les réponses aux questions relatives au tableau de bord.
5. Choisissez Apply (Appliquer) pour enregistrer les changements.

Poser des questions sur les données et y répondre avec Generative BI

> **Note**
>
> Pour visualiser l'expérience multivisuelle, l'auteur de la rubrique doit effectuer les opérations suivantes : ajouter des entités nommées et convertir une rubrique existante pour utiliser les fonctionnalités génératives ou créer une nouvelle rubrique générative. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Rédaction de questions-réponses.

Accélérez les décisions basées sur les données grâce à des questions-réponses humanistes qui incluent :

- Récit généré par l'IA qui met en évidence les principales informations
- Réponse multivisuelle qui fournit la réponse à votre question avec des éléments visuels à l'appui pour ajouter un contexte précieux
- Page d'accueil pour chaque sujet avec des suggestions de questions générées par l'IA et révisées par l'auteur et des aperçus automatisés des données pour voir sur quelles données vous pouvez poser des questions

Choisissez l'icône scintillante en haut à droite. Une fois que vous avez ouvert votre sujet, une page d'accueil s'affiche avec une liste de questions suggérées et le contenu de votre sujet pour voir sur quelles données vous pouvez poser des questions.

Lorsque plusieurs dates sont disponibles, choisissez-en plus... pour les consulter. Par exemple, dans cette rubrique sur les tendances en matière d'inscription des étudiants, des données sont disponibles pour les données d'inscription allant de 2018 à 2023, mais il existe également des données sur la date de naissance (DOB) des étudiants allant de 1973 à 2005.

Choisissez une suggestion de question ou saisissez votre propre question pour commencer. En survolant une phrase dans le récit généré par l'IA, vous pouvez clairement identifier la visualisation de la source et vérifier les valeurs. Chaque visualisation est interactive et peut être ajoutée à votre tableau d'affichage.

Vous pouvez obtenir des réponses à une variété de questions, qu'elles soient vagues ou précises.

Si vous n'avez pas de question précise en tête, vous pouvez poser une question vague composée d'un seul mot ou d'une courte phrase, comme « ventes » ou « meilleurs étudiants ». Vous pouvez inclure des critères de filtrage supplémentaires avec ces questions vagues, comme « meilleurs étudiants du semestre dernier ».

Voici des exemples de questions :

- Nom de l'entité : « Détails de la commande »
  - > **Note**
    >
    > Vous pouvez trouver les entités sur la page d'accueil de la rubrique et dans l'*topic*onglet Quoi de neuf en haut de la liste.
  - Nom du champ : « Segment »
  - Valeurs des champs : « Acme Inc. », « Washington DC »
  - Filtres vagues (ou implicites) : « meilleurs gestionnaires de comptes », « produits de base »

Pour les questions précises prises en charge, consultez ce tableau des types de questions : Types de questions prises en charge par Q. Les exemples incluent « le produit ayant enregistré le plus fort pourcentage de croissance de WoW » ou « les ventes prévues pour les clients de la région Asie-Pacifique par trimestre ». Il couvre une gamme de filtres, tels que les filtres de date haut/bas, relatifs period-to-date et absolus period-over-period, etc. Il répond également à des questions analytiques, telles que le pourcentage du total ou « pourquoi les ventes ont-elles chuté en octobre 2023 ? »

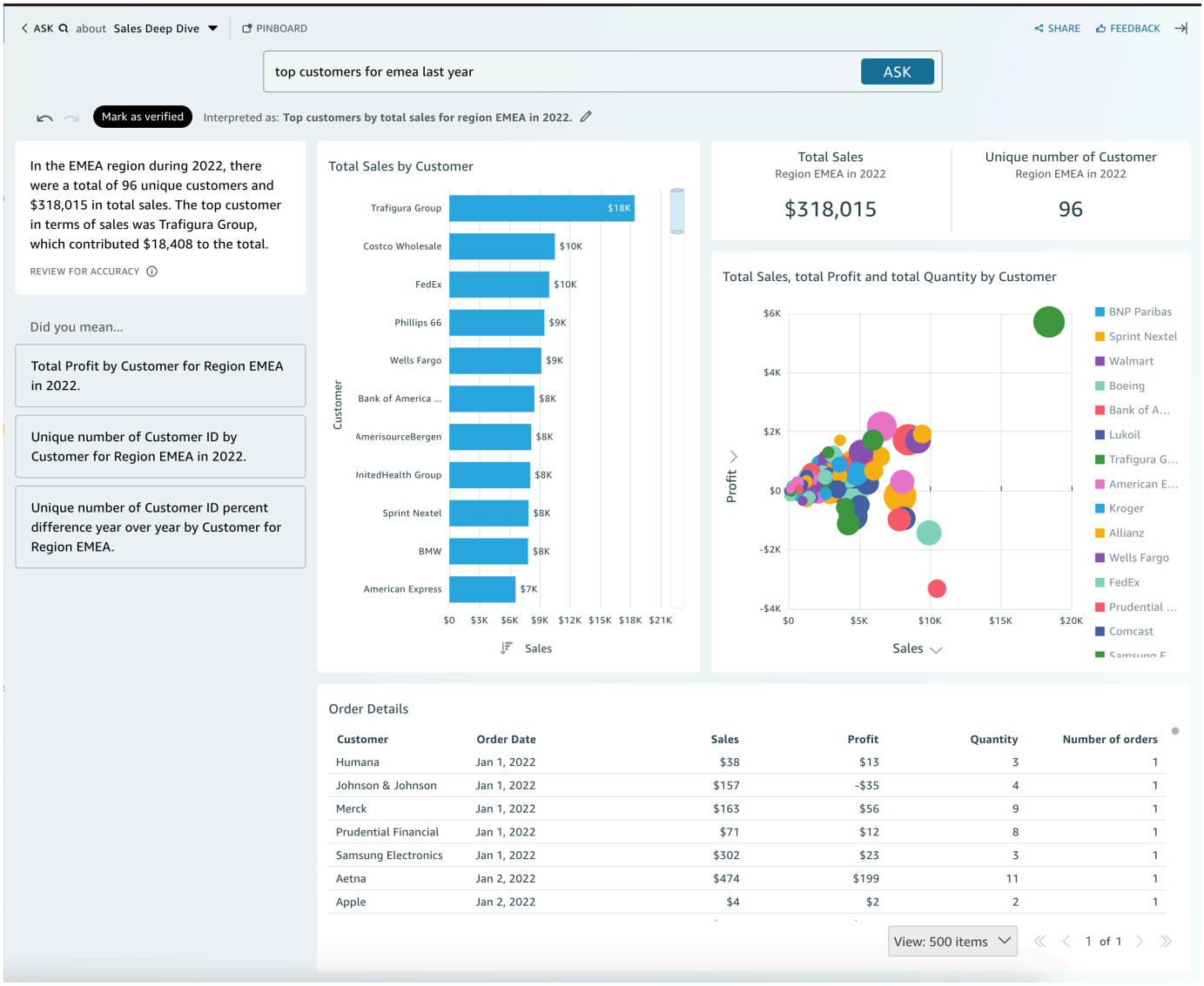
> **Tip**
>
> Pour vous aider à formuler des questions, pensez qui, quoi, où, quand et pourquoi.

Décryptage de votre réponse :

- Interprété comme suit : — Voici comment Amazon Q a interprété votre question. Il associera vos mots aux données sous-jacentes afin que vous puissiez vérifier que vous avez été bien compris. Si ce n'est pas le cas, modifiez votre question ou laissez un commentaire à votre auteur.
- Récit généré par l'IA : — Un résumé des représentations visuelles qui mettent en évidence les principales informations. Si votre compte Quick est connecté à une application Amazon Q, vous pouvez recevoir des informations supplémentaires provenant de sources de données non structurées sous Insights from Q Business. Vous pouvez voir les sources non structurées utilisées dans les Sources. Pour plus d'informations sur la connexion d'un compte Quick à une application Amazon Q Business, consultezAméliorer les informations d'Amazon Quick Sight grâce à Amazon Q Business.
- Éléments visuels : — Les visuels se composent d'un visuel central qui répond directement à la question, d'un visuel de soutien sur la droite qui fournit un contexte pertinent KPIs et d'un tableau détaillé en bas.

  > **Note**
  >
  > Si le champ n'est pas inclus dans une entité nommée, il s'affichera sous la forme d'une représentation visuelle unique.

- Vouliez-vous dire : — Lorsque votre question fait l'objet de plusieurs interprétations, une liste de réponses alternatives que vous pouvez sélectionner pour correspondre à la question que vous souhaitez poser s'affichera.
  - Dans l'exemple suivant, la question « principaux clients » peut être interprétée de plusieurs manières, notamment par « Ventes totales », « Profit total » ou « nombre de clients ».



Autres conseils

- Pour redimensionner le panneau, faites glisser le panneau vers la gauche.
- Ajoutez des représentations visuelles importantes à votre tableau d'affichage pour y accéder rapidement. Affichez votre tableau d'affichage depuis le haut du volet Amazon Q.
- Fournissez des commentaires à l'auteur de votre sujet pour qu'il puisse les consulter et y apporter des améliorations.

Se désinscrire de Generative BI

Les comptes Quick sont débités si Generative BI est actif sur le compte. Generative BI est considéré comme actif si votre compte utilise l'une des fonctionnalités suivantes :

- Utilisateurs Pro
- Rubriques
- Tableau de bord et indexation visuelle
- Questions-réponses du tableau de bord

Pour éviter d'être facturé pour Generative BI en le désactivant complètement, effectuez les étapes suivantes.

> **Warning**
>
> La désactivation de Generative BI désactivera les fonctionnalités basées sur l'IA et mettra fin aux frais connexes. Ce processus implique :
>
> - Supprimer ou remplacer les rôles d'utilisateur Pro par des rôles standard
> - Supprimer tous les sujets de votre compte
> - Désactivation de l'indexation du tableau de bord et des fonctionnalités de questions-réponses
>
> Avant de poursuivre : passez en revue attentivement les étapes et assurez-vous de bien comprendre quelles fonctionnalités seront désactivées.

Pour vous désinscrire de Generative BI

1. Assurez-vous qu'aucun utilisateur ou groupe d'utilisateurs Pro n'est mappé à des rôles Pro dans le compte en effectuant les étapes suivantes :
    - Pour mettre à jour ou supprimer des utilisateurs Pro à l'aide de APIs :
        - Si vous utilisez Quick identity (avec ou sans fédération IAM) :
            a. Recherchez les utilisateurs dotés de rôles Pro à l'aide de l'ListUsersAPI.

b. Modifiez les rôles des utilisateurs à l'aide de l'UpdateUserAPI ou supprimez les utilisateurs du compte à l'aide de l'DeleteUserAPI.

- Si vous utilisez IAM Identity Center ou Microsoft Active Directory :

  a. Recherchez un groupe d'utilisateurs mappé à des rôles Pro à l'aide de l'ListRoleMembershipsAPI.

  b. Créez de nouveaux groupes d'utilisateurs avec les mêmes utilisateurs, mais mappés à des rôles différents, à l'aide de l'CreateRoleMembershipsAPI.

  c. Supprimez les groupes d'utilisateurs précédents mappés aux rôles Pro à l'aide de l'DeleteRoleMembershipsAPI.

- Pour mettre à jour ou supprimer des utilisateurs Pro à l'aide de la console rapide :

  a. Ouvrez la console Quick.

  b. Choisissez l'icône du profil, puis sélectionnez Gérer rapidement.

  c. Le cas échéant, choisissez Gérer les utilisateurs dans le volet de navigation de gauche.

  - Si vous utilisez Quick identity (avec ou sans fédération IAM), mettez à jour les rôles des utilisateurs ou supprimez des utilisateurs en suivant les étapes décrites dans Afficher les détails du compte Amazon Quick ouSupprimer un compte utilisateur Amazon Quick.
  - Si vous utilisez IAM Identity Center ou Microsoft Active Directory, mettez à jour les mappages de groupes et de rôles ou supprimez des groupes d'utilisateurs en suivant les étapes décrites dans Gestion de l'accès des utilisateurs.

2. Assurez-vous que le compte ne contient aucun sujet en effectuant les étapes suivantes :

   a. Utilisez l'ListTopicsAPI pour répertorier tous les sujets du compte pour chaque AWS région dans laquelle des sujets sont utilisés.

   b. Pour chaque sujet, sélectionnez l'une des options suivantes :

   - Si vous êtes propriétaire ou copropriétaire des sujets, supprimez-les à l'aide de l'DeleteTopicAPI.
   - Si vous n'êtes ni propriétaire ni copropriétaire des rubriques :
     - Identifiez les propriétaires de chaque sujet à l'aide de l'DescribeTopicPermissionsAPI, puis demandez-leur de supprimer leurs sujets à l'aide de l'DeleteTopicAPI.

- Devenez copropriétaire des sujets à l'aide de l'UpdateTopicPermissionsAPI, puis supprimez les sujets à l'aide de l'DeleteTopicAPI.

3. Assurez-vous que le tableau de bord, l'indexation visuelle et les questions-réponses sur le tableau de bord sont désactivés en effectuant les étapes suivantes :
   - Pour désactiver le tableau de bord, l'indexation visuelle et les questions-réponses sur le tableau de bord à l'aide de : APIs
     a. Désactivez le tableau de bord et l'indexation visuelle à l'aide de l'API UpdateQuickSightQSearchde configuration.
     b. Désactivez les questions-réponses du tableau de bord à l'aide de l'UpdateDashboardsQAConfigurationAPI.
   - Pour désactiver le tableau de bord, l'indexation visuelle et les questions-réponses sur le tableau de bord à l'aide de la console rapide :
     a. Ouvrez la console Quick.
     b. Choisissez l'icône du profil, puis sélectionnez Gérer rapidement.
     c. Dans la section Compte, sélectionnez Amazon Q.
     d. Désactivez chacune des options.

Rubriques relatives à l'utilisation d'Amazon Quick Sight

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs et auteurs d'Amazon Quick

Les sujets sont des collections d'un ou de plusieurs ensembles de données qui représentent un domaine sur lequel les utilisateurs de votre entreprise peuvent poser des questions.

Grâce à la préparation automatique des données de Quick Sight, vous bénéficiez d'une assistance basée sur le ML pour vous aider à créer un sujet pertinent pour vos utilisateurs finaux. Le premier processus commence par une sélection et une classification automatisées des champs, comme suit :

- La préparation automatique des données choisit un petit nombre de champs à inclure par défaut afin de créer un espace de données ciblé que les lecteurs peuvent explorer.

- La préparation automatique des données sélectionne les champs que vous utilisez dans d'autres actifs tels que les rapports et les tableaux de bord.
- La préparation automatique des données importe également des champs supplémentaires à partir de toute analyse associée dans laquelle un sujet est activé.
- Elle identifie les dates, les dimensions et les mesures pour savoir comment les champs peuvent être utilisés dans les réponses.

Cet ensemble automatique de champs aide l'auteur à se lancer rapidement dans l'analyse en langage naturel. Les auteurs peuvent toujours exclure des champs ou en inclure d'autres, selon leurs besoins, en utilisant le bouton Inclure.

Ensuite, la préparation automatique des données poursuit le processus en étiquetant automatiquement les champs et en identifiant les synonymes. La préparation automatique des données met à jour les noms de champs avec des noms conviviaux et des synonymes utilisant des termes courants. Par exemple, un champ `SLS_PERSON` peut être renommé en `Sales person` et se voir attribuer des synonymes tels que : `salesman`, `saleswoman`, agent et `sales representative`. Bien que vous puissiez laisser la préparation automatique des données effectuer une grande partie du travail, il est utile de revoir les champs, les noms et les synonymes afin de les personnaliser davantage pour vos utilisateurs finaux. Par exemple, si les utilisateurs désignent un vendeur comme un « représentant » ou un « concessionnaire » dans les conversations courantes, vous prenez en charge ce terme en ajoutant `rep` et `dealer` aux synonymes de `SLS_PERSON`.

Enfin, la préparation automatique des données détecte le type sémantique de chaque champ, en échantillonnant ses données et en examinant les formats appliqués par l'auteur lors de l'analyse. La préparation automatique des données met automatiquement à jour la configuration des champs, en définissant les formats des valeurs utilisées pour chaque champ. Les réponses aux questions sont ainsi fournies dans les formats attendus pour les dates, les devises, les identifiants, les booléens, les personnes, etc.

Pour en savoir plus sur l'utilisation des sujets, consultez les sections suivantes de ce chapitre.

Rubriques

- Rubriques de navigation
- Création de sujets Quick Sight
- Espace de travail de rubrique
- Utilisation de jeux de données dans une rubrique Quick Sight

- Création de sujets pour Quick Sight natural-language-friendly
- Partage de sujets de Quick Sight
- Gestion des autorisations des rubriques Amazon Quick Sight
- Examen des performances du sujet Quick Sight et des commentaires
- Actualisation des index des rubriques de Quick Sight
- Travaillez sur des sujets Quick Sight à l'aide d'Amazon Quick Sight APIs

Rubriques de navigation

Dans Quick Sight, il existe plusieurs manières de créer et de gérer un sujet. Vous pouvez commencer sur une page d'accueil ou une page « d'accueil » d'Amazon Quick. Vous pouvez également commencer à l'intérieur d'une analyse.

Rubriques

- Depuis la page d'accueil d'Amazon Quick
- À partir d'une analyse Amazon Quick Sight
- Gérer les questions dans une analyse Amazon Quick Sight

Depuis la page d'accueil d'Amazon Quick

À partir de votre page de démarrage rapide, vous pouvez créer et gérer des sujets en sélectionnant Rubriques dans le volet de navigation de gauche. Quick fournit un flux de travail guidé pour créer des sujets. Vous pouvez sortir du flux guidé et y revenir plus tard, sans interrompre votre travail.

Lorsque vous créez un sujet, les utilisateurs de votre entreprise peuvent poser des questions à ce sujet. À tout moment, vous pouvez ouvrir une rubrique pour la modifier ou examiner son fonctionnement.

Pour ouvrir une rubrique, cliquez sur son nom.

Si vous voulez à tout moment revenir à la liste de toutes vos rubriques, choisissez Toutes les rubriques à gauche de l'espace de travail de la rubrique.

À partir d'une analyse Amazon Quick Sight

Pour commencer par une analyse Amazon Quick Sight, ouvrez l'analyse que vous souhaitez utiliser dans le cadre de la préparation automatique des données.

Pour ouvrir ou créer un sujet, cliquez sur l'icône du sujet dans la barre de navigation supérieure.

À tout moment, vous pouvez ouvrir une rubrique pour la modifier ou examiner son fonctionnement.

Pour ouvrir une rubrique à partir d'une analyse, sélectionnez le nom de la rubrique dans la barre de navigation supérieure, s'il n'est pas déjà affiché. Sélectionnez ensuite l'icône d'ellipse verticale (#) dans la barre de navigation supérieure.

Pour afficher des informations sur la rubrique, sélectionnez À propos de la rubrique.

Pour afficher les champs de données inclus dans la rubrique, sélectionnez Champs de données dans la liste des onglets.

Gérer les questions dans une analyse Amazon Quick Sight

En naviguant parmi les questions et les réponses d'une rubrique d'une analyse, vous pouvez apprendre comment la rubrique est utilisée. Ces informations peuvent vous permettre de procéder à des ajustements si nécessaire.

À partir d'une analyse déjà liée à un sujet, sélectionnez la barre de recherche dans la barre de navigation supérieure, puis saisissez une question. La réponse s'affiche sur un écran thématique qui affiche également toutes les options disponibles pour travailler avec le sujet dans une analyse.

- Pour modifier le type de représentation visuelle affichée dans la réponse, sélectionnez l'icône de type (qui ressemble à un diagramme à barres).
- Pour afficher les suggestions d'amélioration, sélectionnez la bulle de dialogue, qui est mise en évidence si vous avez des suggestions non affichées.
- Pour afficher les analyses liées à une question, sélectionnez l'icône en forme d'ampoule.
- Pour ajouter ou supprimer une question du tableau d'affichage, cliquez sur l'icône Ajouter au tableau d'affichage ou Supprimer du tableau d'affichage. Vous pouvez afficher le tableau d'affichage en sélectionnant l'icône du tableau d'affichage dans la barre de navigation supérieure.
- Pour afficher des informations sur cette rubrique, sélectionnez le i minuscule encerclé (

).
- Sélectionnez le menu ellipse (…) pour effectuer l'une des actions suivantes :
  - Exporter au format CSV – Exporter les données affichées dans la représentation visuelle sélectionnée.

- Copier l’ID de demande – Capturer l’ID de la demande de ce processus pour le dépannage. Amazon Quick Sight génère un identifiant de demande alphanumérique pour identifier de manière unique chaque processus.
- Partager cette représentation visuelle – Partager en toute sécurité une URL pour la rubrique utilisée dans la représentation visuelle.
- Décomposition de réponse – Pour afficher une explication détaillée de votre réponse.

En bas de l’écran de la rubrique, vous pouvez ajouter ou modifier des variantes de la question en sélectionnant Modifier les variantes de la question. Toujours en bas, lorsque vous êtes satisfait de la question et de la réponse, marquez la rubrique comme révisée en sélectionnant Marquer comme révisée. Ou, si vous constatez qu’une rubrique déjà examinée nécessite un examen plus approfondi, choisissez Désélectionner comme examiné.

À tout moment, vous pouvez ouvrir une rubrique pour la modifier ou examiner son fonctionnement. Pour travailler directement avec les paramètres d’une rubrique, tels que les champs inclus ou les synonymes, utilisez la page Rubriques.

Pour ouvrir une rubrique liée à une analyse

1. Ouvrez la page des sujets d'Amazon Quick Sight depuis la page de démarrage rapide, en sélectionnant Sujets dans le volet de navigation de gauche.

   Si vous voulez garder votre analyse ouverte, vous pouvez ouvrir la page Rubriques dans un nouvel onglet ou une nouvelle fenêtre du navigateur.
2. Pour ouvrir une rubrique, cliquez sur son nom. Si vous avez récemment quitté la page d'analyse, le nom est probablement toujours affiché dans la barre de recherche en haut de l'écran.
3. Si vous voulez à tout moment revenir à la liste de toutes vos rubriques, choisissez Toutes les rubriques à gauche de l’espace de travail de la rubrique.

Création de sujets Quick Sight

S’applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs et auteurs d'Amazon Quick

Pour activer les questions pour vos jeux de données, vous devez créer une rubrique. Quick Sight fournit un flux de travail guidé pour créer des sujets. Vous pouvez sortir du flux guidé et y revenir plus tard, sans interrompre votre travail.

Il existe deux façons de créer une rubrique :

- Créer la rubrique en sélectionnant un jeu de données. Lorsque vous créez des sujets dans Quick Sight, vous pouvez y ajouter plusieurs ensembles de données et également activer les sujets dans les analyses.
- Créez la rubrique à l’aide d’une analyse. Lorsque vous créez un sujet dans une analyse ou que vous liez un sujet existant à une analyse, la préparation automatique des données apprend de la façon dont vous analysez vos données et l'applique automatiquement à votre sujet.

Une fois que vous avez partagé votre sujet avec les lecteurs de Quick et qu'ils l'ont utilisé pour poser des questions dans la barre de recherche, vous pouvez voir un résumé des performances du sujet. Vous pouvez également voir une liste de toutes les questions posées par les utilisateurs et des réponses reçues, ainsi que de toutes les réponses que vous avez vérifiées. Il est important d'examiner les commentaires afin que les utilisateurs de votre entreprise puissent continuer à recevoir les visualisations et les réponses appropriées à leurs questions.

Création d’une rubrique

Utilisez la procédure suivante pour créer une rubrique.

Pour créer une rubrique

1. Sur la page d'accueil de Quick, sélectionnez Sujets.
2. Sur la page Sujets qui s'ouvre, choisissez Créer un sujet en haut à droite.
3. Sur la page Créer un sujet qui s'ouvre, procédez comme suit :

    a. Dans Nom de la rubrique, saisissez un nom descriptif pour la rubrique.

        Vos utilisateurs professionnels identifient la rubrique par ce nom et l’utilisent pour poser des questions.

    b. Pour Description, saisissez une description de la rubrique.

        Vos utilisateurs peuvent utiliser cette description pour obtenir plus de détails sur la rubrique.

    c. Sélectionnez Continuer.

4. Sur la page Ajouter des données à la rubrique qui s'ouvre, choisissez l'une des options suivantes :

   - Pour ajouter un ou plusieurs jeux de données dont vous êtes propriétaire ou pour lesquels vous disposez d'une autorisation, choisissez Jeux de données, puis sélectionnez le ou les jeux de données que vous voulez ajouter.
   - Pour ajouter des ensembles de données provenant de tableaux de bord que vous avez créés ou qui ont été partagés avec vous, choisissez Ensembles de données dans un tableau de bord, puis sélectionnez un tableau de bord dans la liste.

5. Choisissez Ajouter des données.

   Votre rubrique est créée et la page de cette rubrique s'ouvre. L'étape suivante consiste à configurer les métadonnées du sujet natural-language-friendly pour qu'elles soient accessibles à vos lecteurs. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Création de sujets pour Quick Sight natural-language-friendly. Vous pouvez également passer à la rubrique suivante pour explorer l'espace de travail des rubriques.

Espace de travail de rubrique

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs et auteurs d'Amazon Quick

Après avoir créé une rubrique, ou lorsque vous choisissez une rubrique existante dans la liste de la page Rubriques, la rubrique s'ouvre sur l'espace de travail de cette rubrique. Quatre onglets apparaissent ici, que vous pouvez utiliser comme décrit dans les sections suivantes. Quick Sight fournit un flux de travail guidé pour les sujets. Vous pouvez sortir du flux guidé et y revenir plus tard, sans interrompre votre travail.

Résumé

L'onglet Résumé comporte trois zones importantes :

- Suggestions — Les suggestions fournissent des step-by-step conseils pour améliorer un sujet. Ces étapes vous aident à comprendre comment créer des rubriques plus performantes.

Pour suivre une suggestion, choisissez le bouton d’action dans la bannière des suggestions et suivez les étapes recommandées.

Actuellement, huit suggestions prédéfinies sont proposées dans l'ordre indiqué dans le tableau suivant. Lorsque vous avez terminé une étape d’une suggestion, une nouvelle suggestion vous est proposée lorsque vous revenez à l’onglet Résumé.

Suggestions	Message	Lorsqu’il apparaît
Exclure les champs inutiles	Passez en revue tous les champs de votre rubrique et excluez ceux qui ne doivent pas être utilisés pour fournir des réponses.	Cette suggestion vous encourage à exclure les champs qui ne sont pas pertinents pour vos lecteurs. L'exclusion des champs qui ne sont pas pertinents par rapport à un sujet empêche totalement l'utilisation du champ et permet de répondre aux questions avec plus de précision.
Ajoutez des synonymes	Élargissez le vocabulaire de la rubrique en ajoutant différentes variantes de termes commerciaux pour faire référence à un champ particulier.	Cette suggestion vous encourage à créer des synonymes pour les champs de votre jeu de données. Les synonymes sont des noms alternatifs pour vos champs que vos lecteurs sont plus susceptibles de comprendre.

Suggestions	Message	Lorsqu'il apparaît
Mettez à jour les types sémantiques des champs	Améliorez la qualité des réponses en nous informant sur les données contenues dans chaque champ sous la forme d'un type sémantique.	Cette suggestion vous encourage à mettre à jour les types sémantiques de vos champs. Les types sémantiques aident à comprendre quand utiliser un champ dans le contexte de questions connexes. Ils comprennent le rôle du champ, le type de données, l'agrégation par défaut, etc.
Testez la rubrique en posant des questions	Vérifiez les performances de votre sujet en posant des questions à ce sujet dans la barre de recherche.	Cette suggestion vous encourage à tester votre sujet en posant une question dans la barre de recherche . Assurez-vous de formater votre question de manière compréhensible.
Fournir un retour d'information sur les réponses	Vous pouvez consulter les commentaires sur les réponses à votre rubrique. Essayez de poser une question et de donner votre avis sur une réponse.	Cette suggestion vous encourage à demander à vos lecteurs de fournir des commentaires spécifiques liés à leurs questions.
La préconfiguration répond aux questions	Vous pouvez vérifier les réponses générées par votre rubrique en créant des réponses révisées. Essayez de créer une réponse vérifiée.	Cette suggestion vous encourage à examiner les réponses créées par votre rubrique et à vérifier qu'elles sont exactes.

Suggestions	Message	Lorsqu'il apparaît
Passez en revue les questions comportant des commentaires négatifs.	Vous pouvez passer en revue les réponses contenant des commentaires négatifs de la part des utilisateurs et apporter les améliorations nécessaires à votre rubrique.	Cette suggestion vous encourage à passer en revue les questions individue lles que vos lecteurs ont posées et pour lesquelles ils ont donné un avis négatif. Vous pouvez consulter la question et la réponse pour identifier les lacunes dans les paramètres de cette rubrique et les corriger.
Examiner les questions avec commentaires	Vous pouvez examiner les réponses avec commentaires pour améliorer les performan ces de la rubrique.	Cette suggestion vous encourage à examiner les commentaires libres de vos lecteurs sur les questions qu'ils ont posées. L'examen des commentaires peut vous aider à identifier les moyens d'améliorer l'expérience de vos lecteurs en matière de questions et de réponses.

- Mesures et indicateurs de performance clés (KPIs) relatifs à l'engagement et à la performance par sujet — Dans cette section, vous pouvez voir comment vos lecteurs interagissent avec vos sujets, ainsi que les commentaires et les notes qu'ils donnent aux réponses fournies. Vous pouvez afficher l'engagement pour toutes les questions posées par les utilisateurs ou sélectionner une question spécifique. Vous pouvez également modifier l'intervalle de temps des métriques d'un an à une semaine.

  Pour de plus amples informations, veuillez consulter Examen des performances du sujet Quick Sight et des commentaires.

- Jeux de données – Cette section présente les jeux de données utilisés pour créer la rubrique. Dans cette section, vous pouvez ajouter des jeux de données supplémentaires ou importer des jeux de données à partir de tableaux de bord existants. Vous pouvez également modifier les métadonnées

d'un jeu de données de rubrique, définir un calendrier d'actualisation des données, modifier le nom du jeu de données, etc. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Utilisation de jeux de données dans une rubrique Quick Sight.

Données

L'onglet Données affiche tous les champs inclus dans la rubrique. Vous configurez ici les métadonnées de votre sujet pour créer votre sujet natural-language-friendly et améliorer ses performances. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Création de sujets pour Quick Sight natural-language-friendly.

Activité de l'utilisateur

Cet onglet montre toutes les questions que votre rubrique reçoit et le retour d'information global pour chaque question. Vous pouvez voir une vue d'ensemble du nombre de questions posées et du pourcentage de questions positives et négatives. Vous pouvez filtrer en fonction du retour d'information et si quelqu'un a laissé un commentaire avec son retour d'information. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Examen des performances du sujet Quick Sight et des commentaires.

Réponses vérifiées

Les réponses vérifiées sont des questions pour lesquelles vous avez préconfiguré des représentations visuelles. Vous pouvez créer une réponse vérifiée à une question en posant la question dans la barre de recherche, puis en la marquant comme révisée. L'onglet Réponses vérifiées vous permet d'examiner vos réponses vérifiées et les commentaires qu'elles suscitent chez vos utilisateurs.

Utilisation de jeux de données dans une rubrique Quick Sight

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs et auteurs d'Amazon Quick

Lorsque vous créez une rubrique, vous pouvez y ajouter des jeux de données supplémentaires ou importer des jeux de données à partir de tableaux de bord existants. À tout moment, vous pouvez

modifier les métadonnées d'un jeu de données et définir un calendrier d'actualisation des données. Vous pouvez également ajouter de nouveaux champs à un jeu de données dans une rubrique en créant des champs calculés, des filtres ou des entités nommées.

Rubriques

- Ajouter des ensembles de données à une rubrique dans Amazon Quick Sight
- Ajouter des ensembles de données avec sécurité au niveau des lignes (RLS) à une rubrique Amazon Quick Sight
- Actualisation des ensembles de données dans une rubrique Quick Sight
- Supprimer des ensembles de données d'une rubrique Amazon Quick Sight
- Ajouter des champs calculés à un ensemble de données thématiques Amazon Quick Sight
- Ajouter des filtres à un ensemble de données thématiques Amazon Quick Sight
- Ajouter des entités nommées à un ensemble de données thématiques Amazon Quick Sight

Ajouter des ensembles de données à une rubrique dans Amazon Quick Sight

Vous pouvez à tout moment ajouter des jeux de données à une rubrique. Utilisez la procédure suivante pour savoir comment faire.

Pour ajouter des jeux de données à une rubrique

1. Ouvrez la rubrique à laquelle vous voulez ajouter un ou plusieurs jeux de données.
2. Sur la page Résumé, sélectionnez Données. Ensuite, sous Ensembles de données, choisissez Ajouter des ensembles de données.
3. Sur la page Ajouter des jeux de données qui s'ouvre, choisissez le ou les jeux de données que vous voulez ajouter, puis cliquez sur Ajouter des jeux de données.

   L'ensemble de données est ajouté à la rubrique et les valeurs de chaîne uniques de l'ensemble de données sont indexées. Vous pouvez modifier les configurations des champs immédiatement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Actualisation des index des rubriques de Quick Sight. Pour plus d'informations sur la modification des configurations de champs, consultezCréation de sujets pour Quick Sight natural-language-friendly.

Ajouter des ensembles de données avec sécurité au niveau des lignes (RLS) à une rubrique Amazon Quick Sight

Vous pouvez ajouter des ensembles de données contenant une sécurité au niveau des lignes (RLS) aux rubriques. Toutes les rubriques d'une rubrique respectent les règles RLS appliquées à votre jeu de données. Par exemple, si un utilisateur demande « Afficher les ventes par région », les données renvoyées sont basées sur l'accès de l'utilisateur aux données sous-jacentes. Ainsi, s'ils ne sont autorisés à voir que la région Est, seules les données de la région Est apparaissent dans la réponse.

Les règles RLS sont appliquées aux suggestions automatiques lorsque les utilisateurs posent des questions. Lorsque les utilisateurs saisissent des questions, seules les valeurs auxquelles ils ont accès leur sont suggérées. Si un utilisateur pose une question sur une valeur dimensionnelle à laquelle il n'a pas accès, il ne reçoit pas de réponse pour cette valeur. Par exemple, supposons que le même utilisateur saisisse la question « montrez-moi les ventes dans la région Ouest ». Dans ce cas, il n'obtient pas de suggestion ni de réponse, même s'il pose la question, parce qu'il n'a pas accès au SJR de cette région.

Par défaut, Quick Sight permet aux utilisateurs de poser des questions concernant les champs en fonction des autorisations de l'utilisateur dans RLS. Continuez à utiliser cette option si votre champ contient des données sensibles dont vous voulez restreindre l'accès. Si vos champs ne contiennent pas d'informations sensibles et que vous souhaitez que tous les utilisateurs voient ces informations sous forme de suggestions, vous pouvez choisir d'autoriser les questions pour toutes les valeurs du champ.

Pour autoriser les questions pour tous les champs

1. Sur la page d'accueil de Quick, sélectionnez Data.
2. Sous l'onglet Ensembles de données, choisissez le jeu de données auquel vous avez ajouté RLS, puis sélectionnez Modifier le jeu de données.

   Pour plus d'informations sur l'ajout de RLS à un jeu de données, consultez la rubrique Utilisation de la sécurité au niveau des lignes dans Amazon Quick.
3. Sur la page de préparation des données, choisissez le menu des champs (les trois points) correspondant au champ que vous souhaitez autoriser, puis sélectionnez Sécurité au niveau des lignes.
4. Sur la page Sécurité au niveau des lignes pour Quick qui s'ouvre, choisissez Autoriser les utilisateurs à poser des questions concernant toutes les valeurs de ce champ.
5. Cliquez sur Appliquer.

6. Lorsque vous avez terminé de modifier le jeu de données, choisissez Enregistrer et publier dans la barre d'outils bleue en haut à droite.
7. Ajoutez le jeu de données à votre sujet. Pour plus d'informations, consultez la section précédente, Ajouter des ensembles de données à une rubrique dans Amazon Quick Sight.

Si vous autorisez actuellement les utilisateurs à poser des questions sur toutes les valeurs, mais que vous voulez mettre en œuvre les règles RLS du jeu de données pour protéger les informations sensibles, répétez les étapes 1 à 4 et choisissez Autoriser les utilisateurs à poser des questions sur ce champ en fonction de leurs autorisations. Lorsque vous avez terminé, actualisez le jeu de données dans votre rubrique. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Actualisation des ensembles de données dans une rubrique Quick Sight.

Actualisation des ensembles de données dans une rubrique Quick Sight

Lorsque vous ajoutez un jeu de données à une rubrique, vous pouvez spécifier la fréquence à laquelle vous voulez que ce jeu de données soit actualisé. Lorsque vous actualisez les ensembles de données d'une rubrique, l'index est actualisé pour cette rubrique avec toutes les informations nouvelles et mises à jour.

Vos ensembles de données ne sont pas répliqués lorsque vous les ajoutez à une rubrique. Un index de valeurs de chaîne uniques est créé et les métriques ne sont pas indexées. Par exemple, les mesures stockées sous forme de nombres entiers ne sont pas indexées. Les questions posées permettent toujours d'obtenir les derniers indicateurs de ventes en fonction des données de votre ensemble de données.

Pour plus d'informations sur l'actualisation de l'index des rubriques, consultez la rubrique Actualisation des index des rubriques de Quick Sight

Vous pouvez définir un calendrier d'actualisation pour un jeu de données dans une rubrique, ou actualiser le jeu de données manuellement. Vous pouvez également voir quand les données ont été actualisées pour la dernière fois.

Pour définir un calendrier d'actualisation pour un jeu de données d'une rubrique

1. Ouvrez la rubrique que vous voulez modifier.
2. Sur la page Résumé, sélectionnez Données. Ensuite, sous Ensembles de données, développez le jeu de données pour lequel vous souhaitez définir un calendrier d'actualisation.
3. Choisissez Ajouter une planification, puis effectuez l'une des opérations suivantes dans la page Ajouter une planification d'actualisation qui s'affiche.

- Si le jeu de données est un jeu de données SPICE, sélectionnez Actualiser la rubrique lorsque le jeu de données est importé dans SPICE.

  Actuellement, les SPICE ensembles de données actualisés toutes les heures ne sont pas pris en charge. SPICEles ensembles de données configurés pour être actualisés toutes les heures sont automatiquement convertis en actualisation quotidienne. Pour plus d'informations sur la définition de calendriers d'actualisation pour les jeux de données SPICE, consultez la rubrique Actualisation des données SPICE.
- Si le jeu de données est un jeu de données d'interrogation directe, procédez comme suit :
  1. Dans le champ Timezone (Fuseau horaire), choisissez un fuseau horaire.
  2. Pour Répétitions, choisissez la fréquence à laquelle vous voulez que l'actualisation se produise. Vous pouvez choisir d'actualiser le jeu de données quotidiennement, hebdomadairement ou mensuellement.
  3. Pour Heure d'actualisation, entrez l'heure à laquelle vous voulez que l'actualisation commence.
  4. Pour Démarrer la première actualisation le, choisissez une date à laquelle vous voulez commencer l'actualisation du jeu de données.

4. Choisissez Enregistrer.

Pour actualiser manuellement un jeu de données

1. Sur la page Résumé du sujet, sélectionnez Données. Ensuite, sous Ensembles de données, choisissez le jeu de données que vous souhaitez actualiser.
2. Choisissez Actualiser maintenant.

Pour afficher l'historique d'actualisation d'un jeu de données

1. Sur la page Résumé du sujet, sélectionnez Données. Ensuite, sous Ensembles de données, choisissez le jeu de données dont vous souhaitez voir l'historique d'actualisation.
2. Choisissez Afficher l'historique.

   La page Historique des actualisations s'ouvre avec une liste des fois où le jeu de données a été actualisé.

Supprimer des ensembles de données d'une rubrique Amazon Quick Sight

Vous pouvez supprimer des jeux de données d'une rubrique. Le fait de supprimer des ensembles de données d'une rubrique ne les supprime pas de Quick Sight.

Suivez la procédure suivante pour supprimer un jeu de données d'une rubrique.

Pour supprimer un jeu de données d'une rubrique

1. Ouvrez la rubrique que vous voulez modifier.
2. Sur la page Résumé, sélectionnez Données. Ensuite, sous Ensembles de données, choisissez le menu du jeu de données (les trois points) à droite, puis choisissez Supprimer du sujet.
3. Sur la page Voulez-vous vraiment supprimer ? qui s'affiche, choisissez Supprimer pour retirer le jeu de données de la rubrique. Choisissez Annuler si vous ne voulez pas supprimer le jeu de données de la rubrique.

Ajouter des champs calculés à un ensemble de données thématiques Amazon Quick Sight

Vous pouvez créer de nouvelles rubriques dans une rubrique en créant des rubriques calculées. Les rubriques calculées sont des rubriques qui utilisent une combinaison d'une ou deux rubriques d'un jeu de données avec une fonction prise en charge pour créer de nouvelles données.

Par exemple, si votre jeu de données contient des colonnes pour les ventes et les dépenses, vous pouvez les combiner dans un champ calculé avec une fonction simple pour créer une colonne de bénéfices. La fonction peut ressembler à ce qui suit : `sum({Sales}) - sum({Expenses})`.

Pour ajouter une rubrique calculée à une rubrique

1. Ouvrez la rubrique que vous voulez modifier.
2. Dans la rubrique, sélectionnez l'onglet Données.
3. Dans Actions, sélectionnez Ajouter un champ calculé.
4. Dans l'éditeur de calculs qui s'ouvre, procédez comme suit :
    a. Donnez un nom convivial au champ calculé.
    b. Pour Jeux de données, à droite, choisissez un jeu de données que vous voulez utiliser pour le champ calculé.
    c. Saisissez un calcul dans l'éditeur de calcul situé à gauche.

La liste des champs du jeu de données s'affiche dans le volet Champs à droite. Vous pouvez également consulter la liste des fonctions prises en charge dans le volet Fonctions à droite.

Pour plus d'informations sur les fonctions et les opérateurs que vous pouvez utiliser pour créer des calculs dans Quick Sight, consultez leFonction de champ calculée et référence d'opérateur pour Amazon Quick.

5. Lorsque vous avez terminé, choisissez Save (Sauvegarder).

   Le champ calculé est ajouté à la liste des champs de la rubrique. Vous pouvez lui ajouter une description et configurer des métadonnées pour la rendre plus conviviale en langage naturel.

Ajouter des filtres à un ensemble de données thématiques Amazon Quick Sight

Il arrive que vos utilisateurs professionnels (lecteurs) posent des questions contenant des termes qui mappent plusieurs cellules de valeurs dans les données. Supposons, par exemple, que l'un de vos lecteurs vous demande : « Montrez-moi la tendance des ventes hebdomadaires dans l'Ouest ». Dans ce cas, l'Ouest fait référence aux valeurs `Northwest` et `Southwest` du champ `Region` et nécessite un filtrage des données pour générer une réponse. Vous pouvez ajouter des filtres à une rubrique pour répondre à des demandes de ce type.

Pour ajouter un filtre à une rubrique

1. Ouvrez la rubrique à laquelle vous voulez ajouter un filtre.
2. Dans la rubrique, sélectionnez l'onglet Données.
3. Pour Actions, choisissez Ajouter un filtre.
4. Dans la page Configuration du filtre qui s'ouvre, procédez comme suit :

   a. Pour Nom, saisissez un nom convivial pour le filtre.

   b. Pour Jeu de données, choisissez un jeu de données auquel vous voulez appliquer le filtre.

   c. Pour Champ, choisissez le champ que vous voulez filtrer.

      Selon le type de champ choisi, différentes options de filtrage vous sont proposées.

      - Si vous avez choisi un champ de texte (par exemple, `Region`), procédez comme suit :

        1. Pour Type de filtre, choisissez le type de filtre que vous voulez.

Pour plus d'informations sur les champs de texte de filtrage, consultez la rubrique Ajout des filtres de texte.

2. Pour Règle, choisissez une règle.
3. Pour Valeur, saisissez une ou plusieurs valeurs.

- Si vous avez choisi une zone de date (par exemple, `Date`), procédez comme suit :

  1. Pour Type de filtre, choisissez le type de filtre que vous voulez, puis saisissez la ou les dates auxquelles vous souhaitez appliquer le filtre.

     Pour plus d'informations sur le filtrage des dates, consultez la rubrique Ajout des filtres de date.

- Si vous avez choisi une rubrique numérique (par exemple, `Compensation`), procédez comme suit :

  1. Pour Agrégation, choisissez comment vous voulez agréger les valeurs filtrées.
  2. Pour Règle, choisissez une règle pour le filtre, puis saisissez une valeur pour cette règle.

  Pour plus d'informations sur le filtrage des champs numériques, consultez la rubrique Ajout de filtres numériques.

d. (Facultatif) Pour spécifier quand le filtre est appliqué, sélectionnez Appliquer le filtre à chaque fois que le jeu de données est utilisé, puis choisissez l'une des options suivantes :

   - Appliquer toujours – Lorsque vous choisissez cette option, le filtre est appliqué chaque fois qu'une colonne du jeu de données que vous avez spécifié est liée à une question.
   - Appliquer toujours, sauf si une question entraîne un filtre explicite du jeu de données – Lorsque vous choisissez cette option, le filtre est appliqué chaque fois qu'une colonne du jeu de données que vous avez spécifié est liée à une question. Toutefois, si la question mentionne un filtre explicite sur le même champ, le filtre n'est pas appliqué.

e. Lorsque vous avez terminé, choisissez Save (Sauvegarder).

   Le filtre est ajouté à la liste des champs de la rubrique. Vous pouvez modifier sa description ou ajuster le moment où le filtre est appliqué.

Ajouter des entités nommées à un ensemble de données thématiques Amazon Quick Sight

Lorsqu'ils posent des questions sur votre rubrique, vos lecteurs peuvent faire référence à plusieurs colonnes de données sans les énoncer explicitement. Par exemple, ils peuvent demander l'adresse d'une transaction. En réalité, ils veulent connaître le nom de l'agence, l'état et la ville où la transaction a été effectuée. Pour répondre à ce type de demande, vous pouvez créer une entité nommée.

Une entité nommée est un ensemble de champs qui s'affichent ensemble dans une réponse. Par exemple, en reprenant l'exemple de l'adresse de la transaction, vous pouvez créer une entité nommée `Address`. Vous pouvez ensuite lui ajouter les colonnes `Branch Name`, `State` et `City`, qui existent déjà dans le jeu de données. Lorsque quelqu'un pose une question sur l'adresse, la réponse affiche la succursale, l'état et la ville où une transaction a eu lieu.

Pour ajouter une entité nommée à une rubrique

1. Ouvrez la rubrique que vous voulez modifier.
2. Dans la rubrique, sélectionnez l'onglet Données.
3. Pour Actions, choisissez Ajouter une entité nommée.
4. Dans la page Entité nommée qui s'ouvre, procédez comme suit :
    a. Pour Jeu de données, choisissez un jeu de données.
    b. Pour Nom, saisissez un nom convivial pour l'entité nommée.
    c. Pour Description, saisissez une description de l'entité nommée.
    d. (Facultatif) Pour Synonymes, ajoutez tout autre nom que vos lecteurs pourraient utiliser pour désigner l'entité nommée ou les données qu'elle contient.
    e. Choisissez Ajouter un champ, puis choisissez un champ dans la liste.

        Choisissez à nouveau Ajouter un champ pour en ajouter un autre.

        L'ordre des champs énumérés ici correspond à l'ordre dans lequel ils apparaissent dans les réponses. Pour déplacer un champ, choisissez les six points situés à gauche du nom du champ et faites glisser le champ dans l'ordre que vous voulez.
    f. Lorsque vous avez terminé, choisissez Save (Sauvegarder).

    L'entité nommée est ajoutée à la liste des champs de la rubrique. Vous pouvez modifier sa description et lui ajouter des synonymes pour la rendre plus conviviale en langage naturel.

Création de sujets pour Quick Sight natural-language-friendly

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs et auteurs d'Amazon Quick

Lorsque vous créez une rubrique, Quick Sight crée, stocke et gère un index contenant les définitions des données de cette rubrique. Cet index est utilisé pour générer des réponses correctes, fournir des suggestions de saisie semi-automatique lorsque quelqu'un pose une question et suggérer des mappages de termes avec des colonnes ou des valeurs de données. C'est ainsi que les termes clés peuvent être interprétés dans les questions de vos lecteurs et mis en correspondance avec vos données.

Pour faciliter l'interprétation de vos données et mieux répondre aux questions de vos lecteurs, fournissez autant d'informations que possible sur vos ensembles de données et les champs associés.

Pour ce faire, utilisez les procédures suivantes, afin d'améliorer vos sujets natural-language-friendly.

> **Tip**
>
> Vous pouvez modifier plusieurs champs à la fois à l'aide d'actions groupées. Utilisez la procédure suivante pour modifier en bloc des rubriques dans une rubrique.

Pour modifier en bloc des rubriques dans une rubrique

1. Ouvrez la rubrique que vous voulez modifier.
2. Dans la rubrique, sélectionnez l'onglet Données.
3. Sous Champs, sélectionnez deux ou plusieurs champs que vous voulez modifier.
4. Sélectionnez Actions en bloc en haut de la liste.
5. Dans la page Actions en bloc qui s'ouvre, configurez les champs comme vous le voulez, puis choisissez Appliquer à.

   Les options de configuration sont décrites dans les étapes suivantes.

Étape 1 : Donner aux jeux de données des noms et des descriptions conviviaux

Les noms des jeux de données sont souvent basés sur des conventions d’appellation techniques que vos lecteurs n’utiliseront peut-être pas naturellement pour s’y référer. Nous vous recommandons de donner à vos jeux de données des noms et des descriptions conviviaux afin de fournir davantage d’informations sur les données qu’ils contiennent. Ces noms et descriptions conviviaux sont utilisés pour comprendre le contenu des ensembles de données et sélectionner un ensemble de données en fonction de la question du lecteur. Les noms des ensembles de données sont également présentés au lecteur afin de fournir un contexte supplémentaire pour une réponse.

Par exemple, si votre jeu de données s’appelle `D_CUST_DLY_ORD_DTL`, vous pouvez le renommer dans la rubrique en `Customer Daily Order Details`. Ainsi, lorsque vos lecteurs le voient répertorié dans la barre de recherche de votre sujet, ils peuvent rapidement déterminer si les données les concernent ou non.

Pour donner à un jeu de données un nom et une description conviviaux

1. Ouvrez la rubrique que vous voulez modifier.
2. Dans l'onglet Résumé, sélectionnez Données. Ensuite, sous Ensembles de données, cliquez sur la flèche vers le bas à l'extrême droite du jeu de données pour le développer.
3. Choisissez l’icône en forme de crayon à côté du nom du jeu de données à gauche, puis saisissez un nom convivial. Nous vous recommandons d’utiliser un nom que vos lecteurs comprendront.
4. Pour Description, saisissez une description du jeu de données qui décrit les données qu’il contient.

Étape 2 : Expliquer comment utiliser les champs de date dans vos ensembles de données

Si votre jeu de données contient des informations de date et d'heure, nous vous recommandons d'indiquer comment utiliser ces informations pour répondre aux questions. Cela est particulièrement important si vous avez plusieurs colonnes de date et d’heure dans une rubrique.

Dans certains cas, il existe plusieurs colonnes de dates valides dans une rubrique, comme la date de commande et la date d’expédition. Dans ces cas, vous pouvez aider les lecteurs en spécifiant une date par défaut à utiliser pour répondre à leurs questions. Les lecteurs peuvent choisir une autre date si la date par défaut ne répond pas à leur question.

Vous pouvez également déterminer le degré de précision de vos colonnes de date et d'heure en spécifiant une base horaire. La base temporelle d’un jeu de données est le niveau le plus bas de

granularité temporelle pris en charge par toutes les mesures du jeu de données. Ce paramètre permet d'agréger les métriques du jeu de données sur différentes dimensions temporelles et s'applique aux ensembles de données qui prennent en charge une granularité de date et d'heure unique. Cette option peut être définie pour les jeux de données dénormalisés comportant un grand nombre de métriques. Par exemple, si un jeu de données prend en charge plusieurs métriques à une agrégation quotidienne, vous pouvez définir la base temporelle de ce jeu de données sur Quotidien. Ceci est ensuite utilisé pour déterminer comment agréger les métriques.

Pour définir la date et l’heure par défaut d’un jeu de données

1. Ouvrez la rubrique que vous voulez modifier.
2. Dans l'onglet Résumé, sélectionnez Données. Ensuite, sous Ensembles de données, cliquez sur la flèche vers le bas à l'extrême droite du jeu de données pour le développer.
3. Pour Date par défaut, sélectionnez un champ de date.
4. Pour Base temporelle, choisissez le niveau de granularité le plus bas auquel vous souhaitez agréger les métriques du jeu de données. Vous pouvez regrouper les métriques d’une rubrique au niveau quotidien, hebdomadaire, mensuel, trimestriel ou annuel.

Étape 3 : Exclure les champs inutilisés

Lorsque vous ajoutez un jeu de données à une rubrique, toutes les colonnes (champs) du jeu de données sont ajoutées par défaut. Si votre jeu de données contient des champs que vous ou vos lecteurs n’utilisez pas, ou que vous ne voulez pas inclure dans les réponses, vous pouvez les exclure de la rubrique. L'exclusion de ces champs les supprime des réponses et de l'index et améliore la précision des réponses que reçoivent vos lecteurs.

Pour exclure des rubriques d’une rubrique

1. Ouvrez la rubrique que vous voulez modifier.
2. Dans la rubrique, sélectionnez l’onglet Données.
3. Dans la section Champs, sous Inclure, désactivez l’icône.

Étape 4 : renommer les champs pour qu'ils soient natural-language-friendly

Les champs d’un jeu de données sont souvent nommés en fonction de conventions d’appellation techniques. Vous pouvez rendre les noms de vos champs plus conviviaux dans vos rubriques en les renommant et en ajoutant des descriptions.

Les noms de champs sont utilisés pour comprendre les champs et les relier aux termes utilisés dans les questions de vos lecteurs. Lorsque les noms de vos champs sont faciles à utiliser, il est plus facile d'établir des liens entre les données et la question d'un lecteur. Ces noms conviviaux sont également présentés aux lecteurs dans le cadre de la réponse à leur question afin de fournir un contexte supplémentaire.

Pour renommer et ajouter des descriptions à un champ

1. Ouvrez la rubrique que vous voulez modifier.
2. Dans la rubrique, sélectionnez l'onglet Données.
3. Dans la section Champs, cliquez sur la flèche vers le bas située à l'extrême droite du champ pour le développer.
4. Cliquez sur l'icône représentant un crayon en regard du nom du champ à gauche, puis saisissez un nom convivial.
5. Pour Description, saisissez une description du champ.

Étape 5 : Ajouter des synonymes aux champs et à leurs valeurs

Même si vous avez modifié les noms de vos champs pour les rendre plus conviviaux et que vous leur avez donné une description, il se peut que vos lecteurs utilisent des noms différents pour les désigner. Par exemple, un champ `Sales` peut être désigné par `revenue`, `rev` ou `spending` dans les questions de vos lecteurs.

Pour mieux comprendre ces termes et les associer aux champs appropriés, vous pouvez ajouter un ou plusieurs synonymes à vos champs. Cela permet d'améliorer la précision.

Comme pour les noms de champs, vos lecteurs peuvent utiliser des noms différents pour désigner des valeurs spécifiques dans vos champs. Par exemple, si un champ contient les valeurs `NW`, `SE`, `NE` et `SW`, vous pouvez ajouter des synonymes pour ces valeurs. Vous pouvez ajouter `Northwest` pour `NW`, `Southeast` pour `SE`, etc.

Pour ajouter des synonymes à un champ

1. Ouvrez la rubrique que vous voulez modifier.
2. Dans la rubrique, sélectionnez l'onglet Données.
3. Dans la section Champs, sous Synonymes, cliquez sur l'icône du crayon pour le champ, saisissez un mot ou une phrase, puis appuyez sur la touche Entrée de votre clavier. Pour ajouter un autre synonyme, cliquez sur l'icône +.

Pour ajouter des synonymes à une valeur dans un champ

1. Ouvrez la rubrique que vous voulez modifier.
2. Dans la rubrique, sélectionnez l'onglet Données.
3. Dans la section Champs, cliquez sur la flèche vers le bas à l'extrême droite pour développer les informations sur le champ.
4. Sous Aperçu de la valeur à droite, choisissez Configurer les synonymes de la valeur.
5. Sur la page Synonymes de valeur de champ qui s'ouvre, choisissez Ajouter, puis procédez comme suit :
    a. Pour Valeur, choisissez la valeur à laquelle vous voulez ajouter des synonymes.
    b. Pour Synonymes, saisissez un ou plusieurs synonymes pour la valeur.
6. Choisissez Enregistrer.
7. Pour ajouter des synonymes à une autre valeur, répétez les étapes 5 et 6.
8. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur Terminé.

Étape 6 : Expliquez davantage vos champs

Pour mieux comprendre comment utiliser vos données pour répondre aux questions des lecteurs, vous pouvez expliquer davantage les champs de vos ensembles de données.

Vous pouvez indiquer si un champ de votre jeu de données est une dimension ou une mesure et spécifier comment ce champ doit être agrégé. Vous pouvez également préciser le format des valeurs d'un champ et le type de données qu'il contient. La configuration de ces paramètres supplémentaires permet de créer des réponses précises pour vos lecteurs lorsqu'ils posent une question.

Utilisez les procédures suivantes pour en savoir plus sur vos champs.

Attribution des rôles aux champs

Chaque champ de votre jeu de données est soit une dimension, soit une mesure. Les dimensions sont des données catégorielles et les mesures sont des données quantitatives. Savoir si un champ est une dimension ou une mesure détermine quelles opérations peuvent ou ne peuvent pas être effectuées sur un champ.

Par exemple, définir les champs `Patient IDEmployee ID`, et `Ratings` aide à interpréter ces champs comme des entiers. Ce paramètre signifie que les champs ne seront pas agrégés lorsqu'ils seront mesurés.

Pour définir le rôle d'un champ

1. Ouvrez la rubrique que vous voulez modifier.
2. Dans la rubrique, sélectionnez l'onglet Données.
3. Dans la section Champs, cliquez sur la flèche vers le bas à l'extrême droite pour développer les informations sur le champ.
4. Pour Rôle, choisissez un rôle.

   Vous pouvez choisir une mesure ou une dimension.
5. (Facultatif) Si votre mesure est inversement proportionnelle (par exemple, plus le nombre est faible, mieux c'est), sélectionnez Mesure inversée.

   Cela explique comment interpréter et afficher les valeurs de ce champ.

Définition des agrégations de champs

La définition d'agrégations de champs permet de déterminer quelle fonction doit ou ne doit pas être utilisée lorsque ces champs sont agrégés sur plusieurs lignes. Vous pouvez définir une agrégation par défaut pour un champ et une agrégation non autorisée.

L'agrégation par défaut est celle qui est appliquée lorsqu'aucune fonction d'agrégation explicite n'est mentionnée ou identifiée dans la question d'un lecteur. Supposons, par exemple, que l'un de vos lecteurs demande : « Combien de produits ont été vendus hier ? » Dans ce cas, Q utilise le champ `Product ID`, dont l'agrégation par défaut est `count distinct`, pour répondre à la question. En procédant ainsi, on obtient une représentation visuelle montrant le décompte distinct de l'identifiant du produit.

Les agrégations non autorisées sont des agrégations qui ne peuvent pas être utilisées sur un champ pour répondre à une question. Ils sont exclus même si la question demande spécifiquement un agrégat non autorisé. Par exemple, disons que vous spécifiez que le champ `Product ID` ne doit jamais être agrégé par `sum`. Même si l'un de vos lecteurs vous demande : « Combien de produits au total ont été vendus hier ? » `sum` n'est pas utilisé pour répondre à la question.

Si les fonctions d'agrégation ne sont pas correctement appliquées à un champ, nous vous recommandons de définir des agrégations non autorisées pour le champ.

Pour définir les agrégations de champs

1. Ouvrez la rubrique que vous voulez modifier.

2. Dans la rubrique, sélectionnez l’onglet Données.
3. Dans la section Champs, cliquez sur la flèche vers le bas à l’extrême droite pour développer les informations sur le champ.
4. Pour Agrégation par défaut, choisissez l'agrégation à laquelle vous souhaitez agréger le champ par défaut.

   Vous pouvez agréger les mesures par somme, moyenne, maximum et minimum. Vous pouvez agréger les dimensions par comptage et comptage distinct.
5. (Facultatif) Pour Agrégations non autorisées, choisissez une agrégation que vous ne souhaitez pas utiliser.
6. (Facultatif) Si vous ne souhaitez pas agréger le champ dans un filtre, choisissez Ne jamais agréger dans un filtre.

Indiquer comment formater les valeurs des champs

Si vous souhaitez expliquer comment formater les valeurs de vos champs, vous pouvez le faire. Par exemple, supposons que vous disposiez de la rubrique `Order Sales Amount`, qui contient des valeurs que vous voulez formater en dollars américains. Dans ce cas, vous pouvez expliquer comment formater les valeurs du champ en devise américaine lorsqu'elles sont utilisées dans les réponses.

Pour spécifier le formatage des valeurs d’un champ

1. Ouvrez la rubrique que vous voulez modifier.
2. Dans la rubrique, sélectionnez l’onglet Données.
3. Dans la section Champs, cliquez sur la flèche vers le bas à l’extrême droite pour développer les informations sur le champ.
4. Pour Format de la valeur, choisissez la façon dont vous voulez formater les valeurs du champ.

Spécifier les types sémantiques des champs

Un type sémantique de champ est le type d’information représenté par les données d’un champ. Par exemple, un champ peut contenir des données de localisation, des données monétaires, des données d’âge ou des données booléennes. Vous pouvez spécifier un type sémantique et un sous-type sémantique supplémentaire pour les champs. Le fait de les spécifier permet de comprendre la signification des données stockées dans vos champs.

Suivez la procédure suivante pour spécifier les types et sous-types sémantiques des champs.

Pour spécifier des types sémantiques de champ

1. Ouvrez la rubrique que vous voulez modifier.
2. Dans la rubrique, sélectionnez l'onglet Données.
3. Dans la section Champs, cliquez sur la flèche vers le bas à l'extrême droite pour développer les informations sur le champ.
4. Pour le type sémantique, choisissez le type d'information que les données représentent.

   Pour les mesures, vous pouvez sélectionner les types durée, partie de date, emplacement, booléen, devise, pourcentage, âge, distance et identifiant. Pour les dimensions, vous pouvez sélectionner les types suivants : partie de date, lieu, booléen, personne, organisation et identifiant.
5. Pour le sous-type sémantique, choisissez une option pour spécifier davantage le type d'information que les données représentent.

   Les options disponibles dépendent du type sémantique que vous avez choisi et du rôle associé au champ. Pour obtenir une liste des types sémantiques et des sous-types associés pour les mesures et les dimensions, reportez-vous au tableau suivant.

Type sémantique	Sous-type sémantique	Disponible pour les éléments suivants
Age		Mesures
Booléen		Dimensions et mesures
Currency	USD EUR GBP	Mesures
Partie de date	jour semaine Mois	Dimensions et mesures

Type sémantique	Sous-type sémantique	Disponible pour les éléments suivants
	Année Trimestre	
Distance	Kilomètre Compteur Yard Foot	Mesures
Duration	Seconde Minute Heure jour	Mesures
Identifiant		Dimensions et mesures
Location	Code Zip Pays State Ville	Dimensions et mesures
Organisation		Dimensions
Pourcentage		Mesures
Personne		Dimensions

Partage de sujets de Quick Sight

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs et auteurs d'Amazon Quick

Après avoir créé une rubrique, vous pouvez la partager avec d'autres personnes de votre organisation. Le partage d'un sujet permet à vos utilisateurs de sélectionner le sujet et de poser des questions à son sujet dans la barre de recherche. Une fois que vous avez partagé une rubrique avec vos utilisateurs, vous pouvez leur attribuer des autorisations qui précisent qui peut modifier la rubrique.

Pour partager une rubrique

1. Sur la page de démarrage rapide, choisissez Sujets sur la gauche.
2. Sur la page Rubriques qui s'ouvre, ouvrez la rubrique que vous voulez partager.
3. Sur la page qui s'ouvre, choisissez Partager en haut à droite.
4. Sur la page Partager la rubrique avec les utilisateurs qui s'ouvre, choisissez l'utilisateur ou les utilisateurs avec lesquels vous voulez partager la rubrique.

   Vous pouvez utiliser la barre de recherche pour rechercher des utilisateurs par adresse e-mail.
5. Choisissez Lecteur ou Copropriétaire dans la colonne Autorisation pour attribuer des autorisations à vos utilisateurs.

   Pour plus d'informations sur ces autorisations, consultez la section suivante, Gestion des autorisations des rubriques Amazon Quick Sight.
6. Lorsque vous avez terminé de sélectionner les utilisateurs, choisissez Partager.

Gestion des autorisations des rubriques Amazon Quick Sight

Lorsque vous partagez vos sujets avec d'autres membres de votre organisation, vous souhaiterez peut-être contrôler qui peut les modifier. Pour ce faire, indiquez quels utilisateurs sont des lecteurs et lesquels sont des copropriétaires. Les utilisateurs peuvent voir le sujet dans la barre de recherche lorsqu'ils le sélectionnent dans la liste, mais ils ne peuvent pas modifier les données du sujet. Les

copropriétaires peuvent voir le sujet dans la barre de recherche, et ils peuvent également changer de sujet.

Pour attribuer des autorisations de rubrique à vos utilisateurs

1. Sur la page de démarrage rapide, sélectionnez Sujets.
2. Sur la page Sujets qui s'ouvre, ouvrez le sujet pour lequel vous souhaitez gérer les autorisations.
3. Sur la page de la rubrique qui s'ouvre, choisissez Partager en haut à droite.
4. Sur la page Partager la rubrique avec les utilisateurs qui s'ouvre, choisissez Gérer l'accès à la rubrique.
5. Sur la page Gérer les autorisations de la rubrique qui s'ouvre, recherchez l'utilisateur dont vous voulez gérer l'accès, puis choisissez l'une des options suivantes pour Autorisation :
   - Pour permettre à un utilisateur d'afficher et de modifier la rubrique, choisissez Copropriétaire.
   - Pour permettre à un utilisateur d'afficher la rubrique uniquement, sélectionnez Lecteur.

Examen des performances du sujet Quick Sight et des commentaires

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs et auteurs d'Amazon Quick

Après avoir créé une rubrique et l'avoir partagée avec vos utilisateurs, vous pouvez examiner les performances de cette rubrique. Lorsque quelqu'un utilise votre sujet pour poser une question ou fournit des commentaires sur la qualité de la réponse, celle-ci est enregistrée dans les onglets Résumé et Activité utilisateur du sujet.

Dans l'onglet Résumé de la rubrique, vous pouvez consulter les données historiques du nombre de questions posées au fil du temps, sur des périodes allant de sept jours à un an. Vous pouvez également voir la répartition des questions qui ont reçu un retour positif, négatif ou aucun retour, ainsi que les questions auxquelles il n'a pas été possible de répondre.

Dans l'onglet Activité de l'utilisateur, vous pouvez consulter une liste des questions posées par les utilisateurs et des commentaires positifs ou négatifs qu'ils ont laissés.

L’examen de ces informations peut vous aider à déterminer si votre rubrique répond aux besoins de vos utilisateurs. Par exemple, disons que vous avez une rubrique qui reçoit beaucoup de commentaires négatifs de la part de vos utilisateurs. Lorsque vous examinez l'activité de vos utilisateurs, vous remarquez que plusieurs utilisateurs laissent des commentaires sur une question qui leur a révélé des données erronées. En réponse, vous examinez les questions qu’ils ont posées et remarquez qu’ils utilisent un terme que vous n’aviez pas anticipé. Vous décidez d’ajouter ce terme comme synonyme au champ correct de la rubrique. Au fil du temps, vous constatez une augmentation des commentaires positifs.

Examen des performances d’une rubrique

Utilisez la procédure suivante pour visualiser les performances d’une rubrique.

Pour afficher les performances d’une rubrique

1. Sur la page de démarrage rapide, choisissez Sujets sur la gauche.
2. Sur la page Rubriques qui s’ouvre, ouvrez la rubrique que vous voulez examiner.

   La rubrique s’ouvre et la section Statistiques affiche les statistiques de la rubrique.
3. (Facultatif) Pour modifier la quantité de données historiques affichées dans le graphique, choisissez l’une des options suivantes : 7 jours, 30 jours, 90 jours, 120 jours ou 12 mois.
4. (Facultatif) Pour supprimer des données les questions auxquelles il était impossible de répondre, désactivez l’option Inclure les données auxquelles il est impossible de répondre.
5. (Facultatif) Pour supprimer des données les questions qui n’ont pas reçu de réponse, désactivez l’option Inclure les données sans réponse.

Révision des questions d’une rubrique et du retour d’information

Suivez les procédures suivantes pour examiner les questions et les commentaires d’une rubrique.

Pour passer en revue les questions et les commentaires d’une rubrique

1. Sur la page de démarrage rapide, sélectionnez Sujets.
2. Sur la page Rubriques qui s’ouvre, ouvrez la rubrique dont vous voulez examiner le retour d’information.
3. Sur la page de la rubrique qui s’ouvre, choisissez l’onglet Activité de l’utilisateur.

L'activité de l'utilisateur pour la rubrique s'affiche. En haut, vous pouvez voir le nombre total de questions posées et le nombre de questions auxquelles il a été possible de répondre et de questions auxquelles il n'a pas été possible de répondre. Vous pouvez également voir le pourcentage de questions qui ont été évaluées positivement et négativement. En outre, vous pouvez voir le pourcentage de questions qui ont été désambiguïsées. Cela signifie que quelqu'un a saisi une question et mappé l'un des mots de la question à un champ de la rubrique.

Vous pouvez choisir l'une de ces statistiques pour filtrer la liste des questions.

4. (Facultatif) Pour afficher un commentaire laissé par un utilisateur sur une question, cliquez sur la flèche vers le bas à droite de la question.

   Le commentaire est affiché à gauche.

5. (Facultatif) Pour afficher les champs utilisés pour répondre à une question, cliquez sur la flèche vers le bas à droite de la question.

   Les champs utilisés sont affichés à droite. Choisissez le nom d'un champ pour modifier ses métadonnées.

6. (Facultatif) Pour afficher une question désambiguïsée, cliquez sur la flèche vers le bas à droite d'une question dont le terme est surligné en rouge.

   Une description du terme et du champ utilisé pour le désambiguïser s'affiche. Pour ajouter des synonymes au champ, sélectionnez Ajouter des synonymes.

7. (Facultatif) Pour voir comment une question a reçu une réponse, choisissez Afficher à côté de la question dans la liste.

8. (Facultatif) Pour filtrer la liste des questions, choisissez Filtrer par à droite, puis filtrez selon l'une des options suivantes.

   - Voir toutes les questions – Cette option supprime tous les filtres et affiche toutes les questions reçues par une rubrique.
   - Répondable – Cette option filtre la liste des questions en fonction de celles auxquelles il est possible de répondre. Les questions auxquelles on peut répondre sont celles auxquelles Q a pu répondre.
   - Impossible de répondre – Cette option permet de filtrer la liste des questions en fonction de celles auxquelles il est impossible de répondre. Les questions sans réponse sont des questions auxquelles Q n'a pas pu répondre.

- Désambiguïsées – Cette option filtre la liste des questions vers celles qui ont été désambiguïsées, c'est-à-dire les questions dont les termes ont été mappés manuellement par les utilisateurs.
- Pas de retour – Cette option filtre la liste des questions vers celles qui n'ont pas reçu de retour.
- Négatif – Cette option filtre la liste des questions vers celles qui ont reçu un retour négatif.
- Positif – Cette option filtre la liste des questions vers celles qui ont reçu un feedback positif.
- Pas de commentaires – Cette option filtre la liste des questions vers celles qui n'ont pas reçu de commentaires de la part des utilisateurs.
- A des commentaires – Cette option filtre la liste des questions vers celles qui ont reçu des commentaires de la part des utilisateurs.
- Utilisateur – Cette option permet de filtrer la liste des questions sur celles qui ont été posées par un utilisateur ayant un nom d'utilisateur spécifique que vous avez saisi.

Actualisation des index des rubriques de Quick Sight

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : administrateurs et auteurs d'Amazon Quick

Lorsque vous créez une rubrique, Quick Sight crée, stocke et gère un index contenant les définitions des données de cette rubrique. Cet index n'est pas exposé aux auteurs de Quick Sight. Il ne s'agit pas non plus d'une copie des jeux de données inclus dans une rubrique. Les métriques ne sont pas indexées. Par exemple, les mesures stockées sous forme de nombres entiers ne sont pas indexées.

L'index des rubriques est un index des valeurs uniques des rubriques incluses dans une rubrique. Cet index est utilisé pour générer des réponses correctes, fournir des suggestions de saisie semi-automatique lorsque quelqu'un pose une question et suggérer des mappages de termes avec des colonnes ou des valeurs de données.

Pour actualiser l'index d'une rubrique, actualisez les jeux de données de la rubrique. Vous pouvez actualiser manuellement tous les jeux de données d'une rubrique ou actualiser un jeu de données individuel. Vous pouvez également afficher l'historique des actualisations des jeux de données pour suivre les actualisations passées et définir un calendrier d'actualisation récurrent pour chaque

jeu de données de la rubrique. Pour les jeux de données SPICE, vous pouvez synchroniser le calendrier d'actualisation de l'index de la rubrique avec le calendrier d'actualisation SPICE. Pour plus d'informations sur la définition des programmes d'actualisation SPICE, consultez la rubrique Actualisation d'un jeu de données sur une planification.

> **Note**
>
> Actuellement, les programmes d'actualisation horaire ne sont pas pris en charge. Vous pouvez définir un calendrier d'actualisation pour actualiser les ensembles de données d'une rubrique jusqu'à une fois par jour.

Nous vous recommandons de mettre à jour régulièrement les index des rubriques pour vous assurer que les définitions et les valeurs les plus récentes sont enregistrées. La mise à jour de l'index d'une rubrique prend environ 15 à 30 minutes, en fonction du nombre et de la taille des jeux de données inclus dans la rubrique.

Pour actualiser l'index d'une rubrique

1. Sur la page de démarrage rapide, sélectionnez Sujets.
2. Sur la page Rubriques qui s'ouvre, ouvrez la rubrique que vous voulez actualiser.

   La rubrique s'ouvre sur l'onglet Résumé, qui affiche les jeux de données inclus dans la rubrique en bas de page. Il indique également la date de la dernière actualisation de la rubrique en haut à droite.
3. Sélectionnez Actualisé en haut à droite pour actualiser l'index de la rubrique, puis choisissez Actualiser les données. Cette opération permet d'actualiser manuellement tous les jeux de données de la rubrique.

   Pour plus d'informations sur l'actualisation des jeux de données individuels d'une rubrique, consultez la rubrique Actualisation des ensembles de données dans une rubrique Quick Sight.

Travaillez sur des sujets Quick Sight à l'aide d'Amazon Quick Sight APIs

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

Utilisez cette section pour apprendre à utiliser les rubriques Quick Sight à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI) Amazon Quick Sight.

Conditions préalables

Avant de commencer, assurez-vous que vous disposez d'un rôle Gestion des identités et des accès AWS (IAM) qui autorise l'utilisateur de la CLI à appeler les opérations de l'API Quick Sight. Le tableau suivant indique les autorisations qui doivent être ajoutées à la politique IAM pour utiliser des opérations d'API spécifiques. Pour utiliser toutes les opérations d'API de la rubrique, ajoutez toutes les autorisations répertoriées dans le tableau.

Opération API	Politique IAM
`CreateTopic`	`quicksight:CreateTopic` `quicksight:PassDataSet`
`ListTopics`	`quicksight:ListTopics`
`DescribeTopic`	`quicksight:DescribeTopic`
`DescribeTopicPermissions`	`quicksight:DescribeTopicPermissions`
`DescribeTopicRefresh`	`quicksight:DescribeTopicRefresh`
`DeleteTopic`	`quicksight:DeleteTopic`
`UpdateTopic`	`quicksight:UpdateTopic` `quicksight:PassDataSet`
`UpdateTopicPermissions`	`quicksight:UpdateTopicPermissions`
`CreateTopicRefreshSchedule`	`quicksight:CreateTopicRefreshSchedule`

Opération API	Politique IAM
ListTopicRefreshSchedules	quicksight:ListTopicRefreshSchedules
DescribeTopicRefreshSchedule	quicksight:DescribeTopicRefreshSchedule
UpdateTopicRefreshSchedule	quicksight:UpdateTopicRefreshSchedule
DeleteTopicRefreshSchedule	quicksight:DeleteTopicRefreshSchedule
BatchCreateTopicReviewedAnswer	quicksight:BatchCreateTopicReviewedAnswer
BatchDeleteTopicReviewedAnswer	quicksight:BatchDeleteTopicReviewedAnswer
ListTopicReviewedAnswers	quicksight:ListTopicReviewedAnswers

L'exemple suivant montre une politique IAM qui permet à un utilisateur d'utiliser l'opération d'API `ListTopics`.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:ListTopics"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
```

```
}
```

Après avoir configuré les autorisations pour créer des rubriques Quick Sight avec Quick Sight APIs, utilisez les rubriques suivantes pour créer et utiliser des rubriques Quick Sight APIs.

Rubriques

- Travaillez avec les sujets de Quick Sight à l'aide du Quick Sight APIs
- Configurer les programmes d'actualisation des rubriques de Quick Sight à l'aide de la CLI Quick Sight
- Copier et migrer les rubriques Quick Sight au sein et entre les deux Comptes AWS
- Créez et modifiez des réponses révisées dans les rubriques de Quick Sight avec le Quick Sight APIs

Travaillez avec les sujets de Quick Sight à l'aide du Quick Sight APIs

L'exemple suivant crée un nouveau sujet.

```
aws quicksight create-topic
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--topic TOPIC
```

Vous pouvez également créer une nouvelle rubrique en utilisant un fichier squelette CLI avec la commande suivante. Pour plus d'informations sur les fichiers de squelette de la CLI, consultez la section Utilisation des fichiers de squelette de la CLI dans le manuel Amazon Quick Sight Developer Guide.

```
aws quicksight create-topic
--cli-input-json file://createtopic.json
```

Lorsque vous créez une nouvelle rubrique, la configuration d'actualisation du jeu de données n'est pas copiée dans la rubrique. Pour définir un calendrier de rafraîchissement des rubriques pour votre nouvelle rubrique, vous pouvez effectuer un appel d'API `create-topic-refresh-schedule`. Pour plus d'informations sur la configuration des calendriers de rafraîchissement des rubriques avec la CLI, consultez la rubrique Configurer les programmes d'actualisation des rubriques de Quick Sight à l'aide de la CLI Quick Sight.

Après avoir créé votre premier sujet, vous pouvez le mettre à jour, le supprimer, le répertorier ou demander un résumé d'un sujet.

L'exemple suivant met à jour une rubrique.

```
aws quicksight update-topic
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--topic TOPIC
```

Vous pouvez également mettre à jour une rubrique à l'aide d'un fichier squelette de la CLI avec la commande suivante. Pour plus d'informations sur les fichiers de squelette de la CLI, consultez la section Utilisation des fichiers de squelette de la CLI dans le manuel Amazon Quick Sight Developer Guide.

```
aws quicksight update-topic
--cli-input-json file://updatetopic.json
```

L'exemple suivant fournit une liste de toutes les rubriques d'un compte Quick.

```
aws quicksight list-topics
--aws-account-id AWSACCOUNTID
```

L'exemple suivant supprime une rubrique.

```
aws quicksight delete-topic
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
```

L'exemple suivant fournit des informations sur la façon dont une rubrique a été configurée.

```
aws quicksight describe-topic
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
```

La commande suivante met à jour les autorisations d'une rubrique.

```
aws quicksight update-topic-permissions
--aws-account-id AWSACCOUNTID
```

```
--topic-id TOPICID
--grant-permissions Principal=arn:aws:quicksight:us-east-1:AWSACCOUNTID:user/
default/USERNAME,Actions=quicksight:DescribeTopic
--revoke-permissions Principal=arn:aws:quicksight:us-east-1:AWSACCOUNTID:user/
default/USERNAME,Actions=quicksight:DescribeTopic
```

Utilisez le `grant-permissions` paramètre pour accorder des autorisations de lecture et de création aux utilisateurs du compte Quick. Pour accorder des autorisations de lecture à un utilisateur de compte, saisissez la valeur suivante : `"quicksight:DescribeTopic"`. Pour accorder des autorisations à un utilisateur de compte, entrez les valeurs suivantes :

- `"quicksight:DescribeTopic"`
- `"quicksight:DescribeTopicRefresh"`
- `"quicksight:ListTopicRefreshSchedules"`
- `"quicksight:DescribeTopicRefreshSchedule"`
- `"quicksight:DeleteTopic"`
- `"quicksight:UpdateTopic"`
- `"quicksight:CreateTopicRefreshSchedule"`
- `"quicksight:DeleteTopicRefreshSchedule"`
- `"quicksight:UpdateTopicRefreshSchedule"`
- `"quicksight:DescribeTopicPermissions"`
- `"quicksight:UpdateTopicPermissions"`

Le paramètre `RevokePermissions` révoque toutes les autorisations accordées à un utilisateur de compte.

La commande suivante décrit toutes les autorisations associées à une rubrique.

```
aws quicksight describe-topic-permissions
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
```

Après avoir créé un sujet Quick Sight, vous pouvez utiliser Amazon Quick Sight APIs pour configurer un calendrier d'actualisation des sujets, migrer les sujets Quick Sight au sein de comptes ou entre eux, et créer des réponses révisées.

Configurer les programmes d'actualisation des rubriques de Quick Sight à l'aide de la CLI Quick Sight

La commande suivante crée un calendrier d'actualisation d'une rubrique.

```
aws quicksight create-topic-refresh-schedule
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--dataset-arn DATASETARN
--refresh-schedule REFRESHSCHEDULE
```

Après avoir créé un calendrier d'actualisation pour un sujet, vous pouvez le mettre à jour, le supprimer, le répertorier ou demander un résumé du calendrier d'actualisation du sujet.

La commande suivante met à jour le calendrier d'actualisation d'une rubrique.

```
aws quicksight update-topic-refresh-schedule
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--dataset-id DATASETID
--refresh-schedule REFRESHSCHEDULE
```

L'exemple suivant fournit une liste de toutes les programmations d'actualisation configurées pour une rubrique.

```
aws quicksight list-topic-refresh-schedules
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
```

L'exemple suivant supprime un programme d'actualisation d'une rubrique.

```
aws quicksight delete-topic-refresh-schedule
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--dataset-id DATASETID
```

L'exemple suivant fournit des informations sur la configuration d'un programme d'actualisation de rubrique.

```
aws quicksight describe-topic-refresh-schedule
--aws-account-id AWSACCOUNTID
```

```
--topic-id TOPICID
--dataset-id DATASETID
```

Copier et migrer les rubriques Quick Sight au sein et entre les deux Comptes AWS

Vous pouvez migrer vos sujets Quick Sight d'un compte à un autre à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI) de Quick Sight. Au lieu de répliquer manuellement le même sujet sur plusieurs tableaux de bord, espaces de noms ou comptes, vous pouvez utiliser la CLI Quick Sight pour réutiliser le même sujet à plusieurs reprises. Cette fonctionnalité permet aux auteurs de Quick Sight de gagner du temps et de créer une expérience thématique standardisée pour les lecteurs de tableaux de bord sur plusieurs tableaux de bord.

Pour migrer des rubriques à l'aide de la CLI Quick Sight, procédez comme suit

Pour migrer un sujet vers un autre compte

1. Commencez par identifier la rubrique que vous voulez migrer. Vous pouvez consulter la liste de tous les sujets de votre compte Quick à l'aide d'une commande `list-topics` API.

   ```
   aws quicksight list-topics --aws-account-id AWSACCOUNTID
   ```

2. Une fois que vous avez une liste de sujets, localisez le sujet que vous souhaitez migrer et passez un `describe-topic` appel pour recevoir une structure JSON de configuration du sujet.

   ```
   aws quicksight describe-topic
       --aws-account-id AWSACCOUNTID
       --topic-id TOPICID
   ```

   Vous trouverez ci-dessous un exemple de réponse `describe-topic` de l'API.

   ```
   {
       "Status": 200,
       "TopicId": "TopicExample",
       "Arn": "string",
       "Topic": [
           {
               "Name": "{}",
               "DataSets": [
               {
               "DataSetArn": "{}",
               "DataSetName": "{}",
   ```

```
            "DataSetDescription": "{}",
            "DataAggregation": "{}",
            "Filters": [],
            "Columns": [],
            "CalculatedFields": [],
            "NamedEntities": []
            }
            ]
        }
    ],
    "RequestId": "requestId"
    }
```

3. Utilisez la réponse JSON pour créer un fichier squelette que vous pouvez saisir lors d'un nouvel `create-topic` appel dans votre autre compte Quick. Avant d'effectuer un appel d'API avec votre fichier squelette, assurez-vous de modifier l' Compte AWS ID et l'ID du jeu de données dans le fichier squelette pour qu'ils correspondent à l' Compte AWS ID et à l'ID du jeu de données auxquels vous ajoutez le nouveau sujet. Pour plus d'informations sur les fichiers de squelette de la CLI, consultez la section Utilisation des fichiers de squelette de la CLI dans le manuel Amazon Quick Sight Developer Guide.

```
aws quicksight create-topic --aws-account-id AWSACCOUNTID \
--cli-input-json file://./create-topic-cli-input.json
```

Après avoir `create-topic` appelé l'API Quick Sight, le nouveau sujet apparaît dans votre compte. Pour vérifier que le nouveau sujet existe, `list-topics` appelez l'API Quick Sight. Si la rubrique source qui a été dupliquée contient des réponses vérifiées, celles-ci ne sont pas migrées vers la nouvelle rubrique. Pour afficher une liste de toutes les réponses vérifiées qui sont configurées pour la rubrique d'origine, utilisez un appel d'API `describe-topic`.

Créez et modifiez des réponses révisées dans les rubriques de Quick Sight avec le Quick Sight APIs

Après avoir créé un sujet Quick Sight, vous pouvez utiliser le Quick Sight APIs pour créer, répertorier, mettre à jour et supprimer les réponses révisées pour les sujets.

La commande ci-dessous crée par lots jusqu'à 100 réponses révisées pour un sujet de Quick Sight.

```
aws quicksight batch-create-topic-reviewed-answer \
--topic-id TOPICID \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
```

```
–answers ANSWERS
```

Vous pouvez également créer par lots des réponses révisées à partir d'un fichier squelette CLI à l'aide de la commande suivante. Pour plus d'informations sur les fichiers de squelette de la CLI, consultez la section Utilisation des fichiers de squelette de la CLI dans le manuel Amazon Quick Sight Developer Guide.

```
aws quicksight batch-create-topic-reviewed-answer \
--cli-input-json file://createTopicReviewedAnswer.json
```

La commande ci-dessous répertorie toutes les réponses révisées dans une rubrique Quick Sight.

```
aws quicksight list-topic-reviewed-answers \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--topic-id TOPICID \
```

L'exemple ci-dessous supprime par lots jusqu'à 100 réponses révisées d'une rubrique.

```
aws quicksight batch-delete-topic-reviewed-answer \
--topic-id TOPICID \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
–answer-ids: ["AnswerId1, AnswerId2…"]
```

Vous pouvez également créer par lots des réponses révisées à partir d'un fichier squlette CLI à l'aide de la commande suivante. Pour plus d'informations sur les fichiers de squelette de la CLI, consultez la section Utilisation des fichiers de squelette de la CLI dans le manuel Amazon Quick Sight Developer Guide.

```
aws quicksight batch-delete-topic-reviewed-answer \
--cli-input-json file://deleteTopicReviewedAnswer.json
```

Pour mettre à jour une réponse révisée, supprimez la réponse existante de la rubrique à l'aide de l'API `batch-delete-topic-reviewed-answer`. Utilisez ensuite l'API `batch-create-topic-reviewed-answer` pour ajouter la réponse révisée mise à jour au sujet.

Utilisation de récits de données dans Amazon Quick Sight

Grâce à la BI générative avec Quick Sight, les auteurs et les lecteurs peuvent générer rapidement une première ébauche de leur histoire de données. Utilisez des instructions et des visuels pour

produire un brouillon qui intègre les détails que vous fournissez. Les brouillons de récits de données ne sont pas destinés à remplacer vos propres idées ou à effectuer des analyses. Les récits de données constituent plutôt un point de départ à personnaliser et à développer selon les besoins. Les recommandations et suggestions contextuelles associent votre message à des éléments visuels sélectionnés pour fournir des informations pertinentes adaptées à votre histoire de données. Pour de plus amples informations à ce sujet, veuillez consulter BI générative avec Quick Sight.

Utilisez les rubriques suivantes pour créer, modifier et partager un récit de données.

Rubriques

- Création d'une histoire de données avec Generative BI
- Personnalisez les récits de données dans Amazon Quick Sight
- Afficher un récit de données généré dans Amazon Quick Sight
- Modification d'un récit de données généré dans Amazon Quick Sight
- Ajouter des thèmes et des animations à un récit de données dans Amazon Quick Sight
- Partage d'une histoire de données dans Amazon Quick Sight

Création d'une histoire de données avec Generative BI

Utilisez la procédure suivante pour créer une histoire de données avec Generative BI.

Pour créer un récit de données

1. Ouvrez la console Quick.
2. Sur la gauche, choisissez Stories.
3. Sur la page Data stories, sélectionnez New Data Story.
4. Dans l'écran Story qui apparaît, accédez au modal Build Story et saisissez une invite de data story que vous souhaitez générer. Pour de meilleurs résultats, ne formulez pas l'invite comme une question. Tapez plutôt le récit de données que vous souhaitez que Quick Sight crée. Supposons, par exemple, que vous souhaitiez créer un récit de données sur les procédures médicales les plus fréquemment effectuées par région. Une bonne invite pour ce cas d'utilisation est « Créez un récit de données sur les procédures les plus couramment effectuées par les médecins dans différentes régions. Indiquez également les spécialités dans lesquelles les patients sont le plus souvent admis. Recommandez les domaines dans lesquels nous devons recruter un plus grand nombre de médecins par spécialité, et incluez au moins quatre points de données à l'appui. »

Vous pouvez éventuellement ignorer cette étape et créer manuellement votre récit de données. Si vous choisissez de ne pas saisir d'invite, vous devez tout de même ajouter un élément visuel au récit de données.

5. Sous Sélectionner des visuels, choisissez Ajouter.
6. Choisissez le tableau de bord qui contient les éléments visuels que vous souhaitez utiliser, puis choisissez les visuels souhaités. Vous pouvez ajouter jusqu'à 20 éléments visuels à un récit de données.

   Si vous ne voyez pas le tableau de bord que vous souhaitez utiliser, utilisez la barre de recherche Trouvez vos tableaux de bord en haut du modal.

   Vous pouvez choisir des visuels parmi tous les tableaux de bord pour lesquels vous disposez d'autorisations de partage. Les visuels qui présentent un badge restreint sont dotés d'autorisations qui les empêchent d'être ajoutés à un récits de données. L'accès à un visuel peut être restreint pour l'une des raisons suivantes :

   - Le jeu de données est connecté à une source de données qui utilise une propagation d'identité fiable avec Amazon Redshift.
   - Le jeu de données se trouve dans un dossier restreint.
7. (Facultatif) Utilisez la section Sélectionner des documents pour télécharger jusqu'à 5 documents à utiliser dans le récits de données. Chaque document ne doit pas dépasser 10 Mo. Ces documents sont uniquement utilisés pour générer l'histoire des données et ne sont pas stockés dans Quick Sight. L'image suivante montre la section Sélectionner des documents de l'écran Créer un article.
8. (Facultatif) Si votre compte Quick est connecté à une application Amazon Q Business, cochez la case Utiliser les informations d'Amazon Q Business pour compléter votre histoire de données avec des sources de données non structurées provenant d'Amazon Q Business. Pour plus d'informations sur la connexion d'un compte Quick à une application Amazon Q Business, consultezAméliorer les informations d'Amazon Quick Sight grâce à Amazon Q Business.
9. Sélectionnez Créer.

Une fois le récit de données généré, passez en revue le récit de données et choisissez l'une des options suivantes :

- Conserver : enregistre le contenu généré dans le canevas. Lorsque vous choisissez cette option, le modal Créer un récit se ferme et vous pouvez commencer à modifier votre récit de données.

- Réessayer : permet aux utilisateurs de modifier l'invite et de générer un nouveau récit de données.
- Supprimer — Supprime le récit de données généré.

Personnalisez les récits de données dans Amazon Quick Sight

Les informations relatives à la localisation de l'utilisateur et au poste provenant de votre instance IAM Identity Center sont utilisées pour générer des récits de données personnalisés plus pertinents pour les auteurs et les lecteurs. Par exemple, lorsqu'un auteur américain indique « Rédigez une stratégie commerciale axée sur un plan visant à augmenter le chiffre d'affaires dans ma région », les informations relatives aux États-Unis sont automatiquement incluses dans le récit de l'histoire des données. Si l'auteur souhaite que le récit des données se concentre sur un autre pays tel que le Canada, il peut le spécifier dans l'invite.

Pour que la personnalisation fonctionne, vous devez ajouter le pays et le titre du poste pour les utilisateurs dans l'instance IAM Identity Center connectée à votre compte Quick. Pour plus d'informations sur IAM Identity Center, consultez Ajouter des utilisateurs à IAM Identity Center dans le Guide de l'utilisateur .

Les données utilisateur de votre instance IAM Identity Center sont connectées par défaut à votre environnement d'application. Cela signifie que tous les récits de données sont personnalisés par défaut. Vous pouvez choisir de désactiver la personnalisation à tout moment dans le menu des paramètres du compte de la console d' QuickSight administration.

> **Note**
>
> La personnalisation des récits de données est actuellement disponible dans les AWS régions de l'est des États-Unis (Virginie du Nord) et de l'ouest des États-Unis (Oregon).

Afficher un récit de données généré dans Amazon Quick Sight

Une fois que vous avez généré et conservé un récit de données, vous pouvez y accéder depuis la page récits de données. Pour afficher un récit de données, choisissez le récit de données que vous souhaitez consulter pour ouvrir l'éditeur de récits.

Lorsque vous créez et modifiez un récit de données, vous pouvez prévisualiser l'apparence du récit pour les lecteurs. Pour prévisualiser un récit de données générées, cliquez sur l'icône d'aperçu en haut de la page. Pour quitter l'aperçu, choisissez RETOUR À L'ÉDITEUR.

Modification d'un récit de données généré dans Amazon Quick Sight

Après avoir créé et conservé un récit de données, vous pouvez modifier son contenu pour mieux répondre à vos besoins. Vous pouvez mettre en forme le texte d'un récit de données, ajouter des images, modifier des visuels et ajouter de nouveaux blocs.

Les récits sont composés de différents blocs qui servent de conteneurs pour le texte, les éléments visuels et les images que vous souhaitez inclure dans votre récit de données. Chaque bloc peut être formaté indépendamment des autres blocs du récit de données, comme les sections d'un rapport parfait au pixel près.

Pour mettre en forme le texte d'un récit de données, utilisez la barre d'outils située en haut de la page. La barre d'outils propose des paramètres de police qui vous permettent de personnaliser le type de police, le style, la couleur, la taille, l'espacement, le surlignage du texte et l'alignement. Vous pouvez également utiliser la barre d'outils pour ajouter des colonnes à un bloc de récit de données.

Utilisez l'une des options suivantes pour ajouter un élément de représentation visuelle à un récit de données.

- Utilisez le volet Visuels pour glisser-déposer un visuel dans un récit de données. Seuls les visuels que vous avez choisis lors de la génération du récit des données sont affichés dans le volet Visuels.

  Vous pouvez également choisir l'icône Ajouter (+) dans le volet Visuels pour ajouter de nouveaux visuels qui peuvent être glissés et déposés dans le récits de données. Chaque récit de données peut contenir jusqu'à 20 visuels.
- Choisissez le bloc récits de données auquel vous souhaitez ajouter une image. Lorsqu'un curseur apparaît, entrez une barre oblique (`"/"`) pour insérer une image ou un visuel dans ce bloc de récits de données.

Pour modifier un élément visuel dans un récit de données, choisissez le visuel que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur l'icône Propriétés. Dans le panneau des propriétés qui s'affiche, vous pouvez exécuter les actions suivantes :

- Modifiez, masquez ou affichez le titre du visuel. Le titre de la représentation visuelle s'affiche par défaut.
- Modifiez, masquez ou affichez le sous-titre du visuel. Par défaut, le sous-titre de la représentation visuelle est masqué.

- Masquer ou afficher les étiquettes de données. Par défaut, les étiquettes de données sont masquées.
- Pour masquer, afficher ou modifier la position de la légende. Par défaut, la légende est masquée.

Pour ajouter un nouveau bloc à un récit de données, cliquez sur l'icône plus (+) en bas d'un bloc existant. Choisissez ensuite l'option de mise en page souhaitée. Vous pouvez également déplacer, dupliquer ou supprimer un bloc à partir de l'icône des options de bloc (trois points) située en haut de chaque bloc.

Pour modifier la disposition des éléments d'un bloc, vous pouvez les glisser-déposer où vous le souhaitez grâce à l'icône à six points située à côté de chaque élément.

Ajouter des thèmes et des animations à un récit de données dans Amazon Quick Sight

Vous pouvez ajouter des thèmes et des animations aux récits que vous générez. Pour ajouter un thème ou une animation à un récit de données, choisissez l'icône de style de récit.

Dans le volet Style d'histoire qui apparaît, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Dans la section THÈMES, choisissez le thème qui correspond le mieux à votre récit de données.
- Pour les ANIMATIONS, choisissez un style et une vitesse d'animation. Pour les types d'animation, vous pouvez choisir None, Fade ou Slide. L'animation par défaut est None. Pour Vitesse, choisissez Lent, Moyen ou Rapide. La vitesse par défaut est moyenne.

Partage d'une histoire de données dans Amazon Quick Sight

Utilisez la procédure suivante pour partager un récit de données.

Partage d'un récit de données

1. Dans l'éditeur de récit du récit de données que vous souhaitez partager, cliquez sur l'icône Partage en haut à droite.

   Vous pouvez également choisir l'icône Partager en haut de l'aperçu d'un récits de données.
2. Dans le mode Partager le récit de données qui apparaît, entrez les utilisateurs ou les groupes avec lesquels vous souhaitez partager le récit de données.
3. (Facultatif) Pour enregistrer un lien vers le récit de données publié dans votre presse-papiers, choisissez Copier le lien.

4. Choisissez Publier et partager.

Si vous essayez de partager un récit et que vous recevez un message indiquant qu'elle ne peut pas être partagée, contactez le propriétaire du tableau de bord pour lui demander d'activer le bouton Autoriser le partage de récits de données. Pour plus d'informations sur ce commutateur, consultez Tutoriel : Création d'un tableau de bord Amazon Quick Sight.

Si vous essayez de partager un historique de données et que vous recevez un message d'erreur, contactez le propriétaire du tableau de bord ou l'administrateur de votre compte Quick pour obtenir de l'aide.

Après avoir partagé un récit de données, les utilisateurs avec lesquels vous l'avez partagé reçoivent un e-mail de notification contenant un lien vers le récit. Vous pouvez accéder à l'histoire des données depuis la page des histoires de données de leurs comptes Quick. Vous pouvez également partager le lien copié vers le récit de données avec les utilisateurs qui peuvent accéder au récit de données.

Vous ne pouvez pas partager un récits de données contenant des données restreintes. Si vous essayez de partager un récit contenant des données restreintes, un message d'erreur s'affiche pour répertorier tous les visuels restreints faisant partie du récit. Si vous le souhaitez, supprimez les éléments visuels restreints de votre récits de données avant de le partager avec les utilisateurs.

Lorsque vous modifiez un récit de données publié, republiez-le pour que les modifications soient répercutées auprès de vos utilisateurs finaux.

Utilisation de scénarios dans Amazon Quick Sight

Les utilisateurs de Quick dotés des rôles Admin Pro, Author Pro ou Reader Pro peuvent utiliser des scénarios pour analyser des problèmes commerciaux complexes à l'aide d'un langage naturel simple.

Pour commencer à utiliser des scénarios, un utilisateur de Quick décrit le problème qu'il souhaite résoudre et ajoute des données pertinentes provenant de Quick Sight ou de son ordinateur pour les utiliser dans l'analyse des données. Les utilisateurs peuvent également laisser Amazon Q rechercher toutes les données pertinentes pouvant être utilisées pour résoudre le problème. Amazon Q renvoie une série d'analyses ou d'invites pour approfondir les données. Les utilisateurs peuvent également saisir leurs propres invites pour créer une analyse personnalisée. Après réception d'une nouvelle invite, Amazon Q décompose l'analyse en étapes et les exécute. Les résultats incluent des informations spécifiques sur les données, des visuels interactifs et une analyse de ce que les résultats pourraient signifier pour l'entreprise avec des propositions pour les prochaines actions.

Les scénarios peuvent aider les utilisateurs de Quick Pro à effectuer les tâches suivantes :

- Automatisez les tâches manuelles fastidieuses, sujettes aux erreurs et inefficaces liées aux données
- Modifiez, étendez ou réutilisez les analyses passées pour vous adapter rapidement aux changements commerciaux
- Explorez les données plus en profondeur que ne le permettent les feuilles de calcul

Utilisez les rubriques suivantes pour créer et utiliser des scénarios dans Amazon Quick Sight.

Rubriques

- Considérations relatives aux scénarios Quick Sight
- Création d'un scénario Amazon Quick Sight
- Utilisation de fils de discussion dans un scénario Amazon Quick Sight
- Utilisation de données dans un scénario Amazon Quick Sight

Considérations relatives aux scénarios Quick Sight

Les considérations suivantes s'appliquent aux scénarios Amazon Quick Sight.

- Les scénarios Amazon Quick Sight sont disponibles pour les utilisateurs qui ont des rôles Admin Pro, Author Pro ou Reader Pro dans Amazon Quick. Pour plus d'informations sur la mise à jour d'un utilisateur vers un rôle Quick Pro, consultezMise en route avec Generative BI.
- Les scénarios spécifiques sont disponibles dans la Régions AWS liste figurant dansCompatible Régions AWS avec Amazon Q dans Quick.

Après avoir examiné les considérations relatives aux scénarios Quick Sight, consultez la section Création d'un scénario Amazon Quick Sight pour commencer à utiliser les scénarios dans Amazon Quick Sight.

Création d'un scénario Amazon Quick Sight

Les utilisateurs d'Amazon Quick Pro peuvent créer des scénarios à partir des tableaux de bord Quick Sight ou de la section Scénarios de la page d'accueil de Quick Sight. Les utilisateurs peuvent créer autant de scénarios qu'ils le souhaitent. Chaque utilisateur peut avoir jusqu'à 3 scénarios actifs à

la fois. Chaque compte Quick Sight prend en charge jusqu'à 10 scénarios actifs à la fois. Utilisez la procédure suivante pour créer un scénario dans Amazon Quick Sight.

Créez un nouveau scénario

1. Ouvrez la console Quick.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :

   a. Ouvrez n'importe quel tableau de bord et recherchez l'un des éléments suivants :

      - Choisissez Analyser ce tableau de bord dans un scénario, si disponible, en haut du tableau de bord.
      - À partir d'un visuel sur le tableau de bord, ouvrez le menu déroulant et choisissez Explorer le scénario.
      - Choisissez Création, puis Scénario.

   b. Sur la page d'accueil rapide, sélectionnez Scénarios. Dans les scénarios, sélectionnez Nouveau scénario.
3. Le nouveau scénario apparaît. Dans la zone de texte, décrivez le problème que vous souhaitez résoudre. Cette entrée est le point de départ de tous les pivots de données et de toutes les manipulations qui se produiront dans le scénario. La description que vous fournissez peut être aussi large ou précise que vous le souhaitez, par exemple « analyser les tendances d'utilisation » ou « calculer month-over-month et year-over-year modifier l'utilisation en fonction des données du mois dernier ».
4. Ajoutez les données que vous souhaitez utiliser dans le scénario. Vous pouvez choisir des données à partir des tableaux de bord de Quick Sight ou télécharger des fichiers depuis votre ordinateur. Lorsque vous choisissez des données dans un tableau de bord, un aperçu des données sélectionnées est généré pour que vous puissiez les consulter. Pour plus d'informations sur la prévisualisation et la modification des données dans les scénarios Quick Sight, consultezUtilisation de données dans un scénario Amazon Quick Sight.

   Les limites suivantes s'appliquent aux données utilisées dans un scénario :

   - Vous pouvez ajouter jusqu'à 10 sources de données à un scénario.
   - Jusqu'à 20 visuels peuvent être sélectionnés à partir d'un tableau de bord à la fois.
   - Les fichiers téléchargés doivent être au format `.xlsx` ou `.csv` et ne doivent pas dépasser 1 Go.
   - Les sources de données peuvent avoir jusqu'à 200 colonnes.

Si vous n'ajoutez pas de données au scénario, Amazon Q effectue automatiquement une recherche dans vos tableaux de bord Quick Sight pour trouver les données relatives à l'énoncé de votre problème présenté à l'étape précédente.

5. Choisissez Démarrer l'analyse.

Lorsque vous lancez une analyse dans un scénario Quick Sight, Quick Sight prépare vos données pour l'analyse et renvoie un nouveau fil de discussion. Le fil contient des instructions générées qui peuvent être utilisées pour résoudre le problème que vous avez décrit dans le scénario. Un fil de discussion est une conversation contextuelle au tour par tour composée d'invites utilisateur et de réponses Amazon Q que vous pouvez utiliser pour approfondir un scénario spécifique. Vous pouvez utiliser des fils de discussion pour écrire des invites qui supposent qu'Amazon Q se souvient de ce qui a été discuté précédemment dans le fil de discussion. Vous pouvez choisir une invite pour continuer le fil de discussion, ou vous pouvez choisir le signe plus (+) au-dessus du fil pour démarrer un nouveau fil de discussion. Le nouveau fil utilise une invite différente de celle du premier fil que vous avez créé. Pour de plus amples informations sur l'utilisation des fils de discussion, consultez Utilisation de fils de discussion dans un scénario Amazon Quick Sight.

Utilisation de fils de discussion dans un scénario Amazon Quick Sight

Une fois que vous avez créé un scénario dans Quick Sight, les données générées par Amazon Q sont présentées sous forme de fils et de blocs. Un fil de discussion est une chaîne verticale d'invites et de réponses. Un bloc est une paire unique d'invite et de réponse. Chaque fil peut contenir jusqu'à 15 blocs, et chaque scénario peut contenir jusqu'à 50 blocs au total répartis sur plusieurs fils.

Lorsqu'un nouveau fil de discussion est créé, une liste d'invites générées par Amazon Q apparaît à l'intérieur d'un nouveau bloc. Lorsque vous choisissez l'une des invites à explorer, Amazon Q analyse les données pertinentes pour l'invite choisie et renvoie un résumé de toutes les données, prévisions et conclusions pouvant être tirées de l'analyse.

Pour poursuivre le fil de discussion et approfondir l'invite, choisissez le signe plus (+) situé sous le bloc pour créer un nouveau bloc contenant une nouvelle liste d'invites générées prenant en compte les résultats du bloc précédent. Pour démarrer un nouveau fil qui analyse un aspect différent des données, choisissez le signe plus (+) au-dessus de n'importe quel bloc du scénario pour créer un nouveau fil de discussion.

Les blocs peuvent être réduits, dupliqués ou supprimés d'un scénario, tant que le chargement du bloc que vous souhaitez modifier est terminé. Pour apporter des modifications à un scénario, suivez la procédure suivante.

Pour réduire, dupliquer ou supprimer un bloc

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez Scénarios dans le panneau des options, puis choisissez le scénario que vous souhaitez modifier.
3. Naviguez jusqu'au bloc que vous souhaitez modifier et choisissez les points de suspension (...) en haut à droite du bloc.
4. Effectuez l'une des opérations suivantes :

   - Pour réduire le bloc, choisissez Réduire. Pour développer un bloc réduit, choisissez les points de suspension en haut à droite du bloc, puis choisissez Développer.
   - Pour dupliquer le bloc, choisissez Dupliquer. Le bloc est dupliqué et placé dans un nouveau fil à côté du bloc d'origine.
   - Pour supprimer l'hôte, choisissez Delete (Supprimer).

Vous pouvez également modifier l'invite d'un bloc pour qu'elle corresponde mieux à votre cas d'utilisation. Utilisez la procédure suivante pour modifier un invite de bloc.

Pour modifier l'invite d'un bloc

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez Scénarios dans le panneau des options, puis choisissez le scénario que vous souhaitez modifier.
3. Accédez au bloc que vous souhaitez modifier, puis choisissez Modifier le bloc.
4. Dans la fenêtre contextuelle Modifier le bloc qui apparaît, entrez une nouvelle description pour le bloc, puis choisissez Appliquer.

Après avoir modifié une invite, Amazon Q analyse les données et renvoie une nouvelle analyse générée qui reflète les modifications apportées à l'invite.

Utilisation de données dans un scénario Amazon Quick Sight

Lorsque vous créez un scénario dans Amazon Quick Sight, vous pouvez prévisualiser et modifier les données que le scénario utilise pour générer des résumés. Consultez les sections suivantes pour découvrir comment les utilisateurs de Quick peuvent interagir avec les données dans un scénario.

Rubriques

- Ajouter des données supplémentaires à un scénario
- Modification des données dans un aperçu
- Modification de données dans un instantané

Ajouter des données supplémentaires à un scénario

Après avoir créé un scénario dans Amazon Quick Sight, vous pouvez y ajouter des données supplémentaires à tout moment. Utilisez la procédure suivante pour ajouter des données à un scénario Amazon Quick Sight.

Pour ajouter des données à un scénario Amazon Quick Sight existant

1. Ouvrez la console Quick.
2. Choisissez Scénarios dans le volet des options, puis choisissez le scénario auquel vous souhaitez ajouter des données supplémentaires.
3. Cliquez sur l'icône Source de données dans la barre d'actions pour ouvrir le volet Données.
4. Effectuez l'une des opérations suivantes :

    a. Pour ajouter des données Quick Sight au scénario, choisissez Rechercher des données, puis choisissez le jeu de données ou les visuels du tableau de bord que vous souhaitez ajouter au scénario. Après avoir sélectionné toutes les données Quick Sight que vous souhaitez ajouter au scénario, choisissez Ajouter.

    b. Pour télécharger un fichier depuis votre ordinateur vers le scénario, choisissez Charger un fichier.

    Les limites suivantes s'appliquent aux données ajoutées à un scénario :

    - Vous pouvez ajouter jusqu'à 10 sources de données à un scénario.
    - Jusqu'à 20 visuels peuvent être sélectionnés à partir d'un tableau de bord à la fois.

- Les fichiers téléchargés doivent être au format `.xlsx` ou `.csv` et ne doivent pas dépasser 1 Go.
- Les sources de données peuvent avoir jusqu'à 200 colonnes.

Une fois que vous avez ajouté de nouvelles données à un scénario, Amazon Q inclut les données dans toutes les nouvelles analyses.

Modification des données dans un aperçu

Lorsque vous choisissez les données d'un tableau de bord Quick Sight à utiliser dans un scénario, un aperçu des données est généré pour examen avant leur ajout à l'analyse. Si nécessaire, les modifications suivantes peuvent être apportées aux données du tableau de bord dans l'état d'aperçu :

- Filtres : si vous souhaitez uniquement analyser un sous-ensemble des données disponibles ou si vous devez réduire le nombre de lignes incluses dans le scénario, vous pouvez appliquer des filtres aux données.
- Tri : si les données disponibles dépassent 1 million de lignes et que vous souhaitez prioriser la conservation des valeurs dans une colonne spécifique, vous pouvez trier les données en fonction de vos besoins.

Modification de données dans un instantané

Lorsque vous ajoutez un tableau de bord ou des données externes à un scénario, Quick Sight crée un instantané des sources de données à examiner. Pour voir un instantané des données utilisées dans un scénario, cliquez sur l'icône Source de données dans la barre d'actions. Cela ouvre le volet Données, puis vous pouvez choisir l'instantané de données que vous souhaitez consulter.

Vous pouvez effectuer les actions suivantes sur un instantané de données :

- Pour mettre à jour le titre de l'instantané de données, choisissez l'icône en forme de crayon à côté du titre et entrez un nouveau titre pour l'instantané.
- Cliquez sur l'icône Filtre pour filtrer les données utilisées dans le scénario. Cette option peut être utilisée si vous souhaitez que le scénario n'utilise qu'un sous-ensemble des données ajoutées au scénario.

- Cliquez sur l'icône de tri pour trier les données utilisées dans le scénario. Cette option peut être utilisée pour prioriser la conservation de colonnes spécifiques si les données dépassent 1 million de lignes.
- Cliquez sur l'icône de liste de champs pour choisir les champs à inclure dans le scénario. Cette option peut être utilisée pour contrôler les colonnes utilisées dans le scénario.

Lorsque vous avez terminé de mettre à jour les données du scénario, fermez le volet Données.

Résolution des problèmes liés à Amazon Quick Sight

Utilisez ces informations pour vous aider à diagnostiquer et à résoudre les problèmes courants que vous pouvez rencontrer lors de l'utilisation d'Amazon Quick Sight.

> **Note**
>
> Vous avez besoin d'aide ? Vous pouvez consulter la communauté d'utilisateurs d'Amazon Quick Sight ou les AWS forums. Consultez également la bibliothèque de ressources Quick Sight.

Rubriques

- Résolution des problèmes et des messages d'erreur liés à Amazon Quick Sight
- Problèmes de connectivité lors de l'utilisation d'Amazon Athena avec Amazon Quick Sight
- Problèmes de connectivité aux sources de données pour Amazon Quick Sight
- Problèmes de connexion avec Quick Sight
- Problèmes visuels liés à Quick Sight

Résolution des problèmes et des messages d'erreur liés à Amazon Quick Sight

Si vous rencontrez des difficultés ou recevez un message d'erreur, vous pouvez résoudre le problème de plusieurs façons. Voici quelques ressources qui peuvent vous aider :

- Pour les erreurs lors de l'ingestion du jeu de données (importation de données), consultez la rubrique Codes d'erreur d'ingestion SPICE.

- Pour toute question technique de l'utilisateur, visitez la communauté des utilisateurs.
- Pour toute question d'administrateur, consultez les forums AWS.
- Si vous avez besoin d'une assistance plus personnalisée, contactez AWS le Support. Pour ce faire lorsque vous êtes connecté à votre Compte AWS, choisissez Support en haut à droite, puis sélectionnez Support Center.

Problèmes de connectivité lors de l'utilisation d'Amazon Athena avec Amazon Quick Sight

Vous trouverez ci-dessous des informations sur les problèmes de résolution des problèmes que vous pouvez rencontrer lors de l'utilisation d'Amazon Athena avec Amazon Quick Sight.

Avant d'essayer de résoudre tout autre problème relatif à Athéna, assurez-vous que vous pouvez vous connecter à Athéna. Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes de connexion à Athena, consultez la rubrique Je ne peux pas me connecter à Amazon Athena.

Si vous parvenez à vous connecter mais que vous rencontrez d'autres problèmes, il peut être utile d'exécuter votre requête dans la console Athena (https://console.aws.amazon.com/athena/) avant de l'ajouter à Amazon Quick Sight. Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, consultez la rubrique Dépannage dans le Guide de l'utilisateur Athena.

Rubriques

- Colonne introuvable lors de l'utilisation d'Athena avec Amazon Quick Sight
- Données non valides lors de l'utilisation d'Athena avec Amazon Quick Sight
- Expiration des requêtes lors de l'utilisation d'Athena avec Amazon Quick Sight
- Le bucket de préparation n'existe plus lors de l'utilisation d'Athena avec Amazon Quick Sight
- Tableau incompatible lors de l'utilisation AWS Glue avec Athena dans Amazon Quick Sight
- Tableau introuvable lors de l'utilisation d'Athena avec Amazon Quick Sight
- Erreurs de groupe de travail et de sortie lors de l'utilisation d'Athena avec Quick Sight

Colonne introuvable lors de l'utilisation d'Athena avec Amazon Quick Sight

Vous pouvez recevoir un message d'erreur « `column not found` » si les colonnes d'une analyse ne sont pas présentes dans la source de données Athena.

Dans Amazon Quick Sight, ouvrez votre analyse. Sous l'onglet Visualiser, choisissez Choisir un jeu de données..., puis Modifier les jeux de données de l'analyse.

Sur l'écran Jeux de données dans l'analyse, choisissez Modifier en regard de votre jeu de données pour l'actualiser. Amazon Quick Sight met le schéma en cache pendant deux minutes. Le délai d'affichage des dernières modifications peut ainsi être de deux minutes.

Pour savoir comment la colonne a été perdue, vous pouvez accéder à la console Athena (https://console.aws.amazon.com/athena/) et consulter l'historique des requêtes pour trouver les requêtes qui ont modifié la table.

Si cette erreur s'est produite lors de la modification d'une requête SQL personnalisée dans la version préliminaire, vérifiez le nom de la colonne dans la requête, et recherchez d'éventuelles erreurs de syntaxe. Par exemple, vérifiez que le nom de la colonne n'est pas placé entre guillemets simples, qui sont réservées aux chaînes.

Si le problème persiste, vérifiez que vos tables, colonnes et requêtes sont conformes aux exigences d'Athena. Pour plus d'informations, consultez les rubriques Noms des tables, des bases de données et des colonnes et Dépannage dans le Guide de l'utilisateur Athena.

Données non valides lors de l'utilisation d'Athena avec Amazon Quick Sight

Une erreur de données non valides peut se produire lorsque vous utilisez un opérateur ou une fonction dans un champ calculé. Pour y remédier, vérifiez que les données de la table sont cohérentes avec le format que vous avez fourni à la fonction.

Par exemple, supposons que vous utilisiez la fonction en `parseDate(expression, ['format'], ['time_zone'])` comme suit : **`parseDate(date_column, 'MM/dd/yyyy')`**. Dans ce cas, toutes les valeurs saisies dans `date_column` doivent être conformes au format `'MM/dd/yyyy'` (`'05/12/2016'`). Les valeurs dont le format est différent (**`'2016/12/05'`**) peuvent générer une erreur.

Expiration des requêtes lors de l'utilisation d'Athena avec Amazon Quick Sight

Si votre requête expire, vous pouvez appliquer ces options pour résoudre le problème.

Si l'échec est survenu pendant que vous travailliez sur une analyse, n'oubliez pas que le délai d'expiration d'Amazon Quick Sight pour générer un visuel est de deux minutes. Si vous utilisez une requête SQL personnalisée, vous pouvez simplifier votre requête pour optimiser la durée d'exécution.

Si vous êtes en mode de requête directe (c'est-à-dire que vous n'utilisez pas SPICE), vous pouvez essayer d'importer vos données dans SPICE. Toutefois, si votre requête dépasse le délai d'attente de 30 minutes d'Athena, vous pouvez obtenir un nouveau délai d'attente pendant l'importation de données dans SPICE. Pour obtenir les dernières informations sur les limites Athena, consultez la rubrique Limites Amazon Athena dans le Références générales AWS.

Le bucket de préparation n'existe plus lors de l'utilisation d'Athena avec Amazon Quick Sight

Utilisez cette section pour aider à résoudre cette erreur : « Le compartiment intermédiaire du résultat de cette requête n'existe plus dans la source de données sous-jacente. »

Lorsque vous créez un ensemble de données à l'aide d'Athena, Amazon Quick Sight crée un compartiment Amazon S3. Par défaut, ce compartiment possède un nom similaire à « `aws-athena-query-results-<REGION>-<ACCOUNTID>` ». Si vous supprimez ce compartiment, votre prochaine requête Athena peut échouer avec une erreur indiquant que le compartiment intermédiaire n'existe plus.

Pour corriger cette erreur, créez un nouveau compartiment avec le même nom dans la bonne Région AWS.

Tableau incompatible lors de l'utilisation AWS Glue avec Athena dans Amazon Quick Sight

Si vous rencontrez des erreurs lorsque vous utilisez AWS Glue des tables dans Athena avec Amazon Quick Sight, c'est peut-être parce que certaines métadonnées sont manquantes. Suivez ces étapes pour savoir si vos tables ne possèdent pas l'`TableType`attribut dont Amazon Quick Sight a besoin pour que le connecteur Athena fonctionne. En général, les métadonnées de ces tables n'étaient pas migrées vers le catalogue de AWS Glue données. Pour plus d'informations, consultez la section Mise à niveau vers le catalogue de AWS Glue données Step-by-Step dans le guide du AWS Glue développeur.

Si vous ne souhaitez pas migrer vers le catalogue de AWS Glue données pour le moment, deux options s'offrent à vous. Vous pouvez recréer chaque AWS Glue table via la console AWS Glue de gestion. Vous pouvez également utiliser les AWS CLI scripts répertoriés dans la procédure suivante pour identifier et mettre à jour les tables dont les `TableType` attributs sont manquants.

Si vous préférez utiliser l'interface de ligne de commande pour effectuer cette opération, vous pouvez utiliser la procédure suivante pour la conception de vos scripts.

Pour utiliser l'interface de ligne de commande afin de concevoir des scripts

1. Utilisez la CLI pour savoir quelles AWS Glue tables ne possèdent aucun `TableType` attribut.

```
aws glue get-tables --database-name <your_datebase_name>;
```

Par exemple, vous pouvez exécuter la commande suivante dans l'interface de ligne de commande.

```
aws glue get-table --database-name "test_database" --name
 "table_missing_table_type"
```

L'exemple suivant montre à quoi peut ressembler la sortie. Vous pouvez voir que la table `"table_missing_table_type"` ne comporte pas l'attribut `TableType` déclaré.

```
{
  "TableList": [
   {
    "Retention": 0,
    "UpdateTime": 1522368588.0,
    "PartitionKeys": [
     {
      "Name": "year",
      "Type": "string"
     },
     {
      "Name": "month",
      "Type": "string"
     },
     {
      "Name": "day",
      "Type": "string"
     }
    ],
    "LastAccessTime": 1513804142.0,
    "Owner": "owner",
    "Name": "table_missing_table_type",
    "Parameters": {
     "delimiter": ",",
     "compressionType": "none",
     "skip.header.line.count": "1",
```

```
      "sizeKey": "75",
      "averageRecordSize": "7",
      "classification": "csv",
      "objectCount": "1",
      "typeOfData": "file",
      "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
      "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
      "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
      "recordCount": "9",
      "columnsOrdered": "true"
     },
     "StorageDescriptor": {
      "OutputFormat": "org.apache.hadoop.hive.ql.io.HiveIgnoreKeyTextOutputFormat",
      "SortColumns": [],
      "StoredAsSubDirectories": false,
      "Columns": [
       {
        "Name": "col1",
        "Type": "string"
       },
       {
        "Name": "col2",
        "Type": "bigint"
       }
      ],
      "Location": "s3://myAthenatest/test_dataset/",
      "NumberOfBuckets": -1,
      "Parameters": {
       "delimiter": ",",
       "compressionType": "none",
       "skip.header.line.count": "1",
       "columnsOrdered": "true",
       "sizeKey": "75",
       "averageRecordSize": "7",
       "classification": "csv",
       "objectCount": "1",
       "typeOfData": "file",
       "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
       "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
       "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
       "recordCount": "9"
      },
      "Compressed": false,
      "BucketColumns": [],
```

```
     "InputFormat": "org.apache.hadoop.mapred.TextInputFormat",
     "SerdeInfo": {
      "Parameters": {
      "field.delim": ","
      },
      "SerializationLibrary": "org.apache.hadoop.hive.serde2.lazy.LazySimpleSerDe"
     }
    }
   }
  ]
 }
```

2. Modifiez la définition de la table dans votre éditeur pour y ajouter `"TableType": "EXTERNAL_TABLE"`, comme illustré dans l'exemple suivant.

```
{
 "Table": {
  "Retention": 0,
  "TableType": "EXTERNAL_TABLE",
  "PartitionKeys": [
   {
    "Name": "year",
    "Type": "string"
   },
   {
    "Name": "month",
    "Type": "string"
   },
   {
    "Name": "day",
    "Type": "string"
   }
  ],
  "UpdateTime": 1522368588.0,
  "Name": "table_missing_table_type",
  "StorageDescriptor": {
   "BucketColumns": [],
   "SortColumns": [],
   "StoredAsSubDirectories": false,
   "OutputFormat": "org.apache.hadoop.hive.ql.io.HiveIgnoreKeyTextOutputFormat",
   "SerdeInfo": {
    "SerializationLibrary": "org.apache.hadoop.hive.serde2.lazy.LazySimpleSerDe",
    "Parameters": {
```

```
    "field.delim": ","
   }
  },
  "Parameters": {
   "classification": "csv",
   "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
   "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
   "columnsOrdered": "true",
   "averageRecordSize": "7",
   "objectCount": "1",
   "sizeKey": "75",
   "delimiter": ",",
   "compressionType": "none",
   "recordCount": "9",
   "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
   "typeOfData": "file",
   "skip.header.line.count": "1"
  },
  "Columns": [
   {
    "Name": "col1",
    "Type": "string"
   },
   {
    "Name": "col2",
    "Type": "bigint"
   }
  ],
  "Compressed": false,
  "InputFormat": "org.apache.hadoop.mapred.TextInputFormat",
  "NumberOfBuckets": -1,
  "Location": "s3://myAthenatest/test_date_part/"
 },
 "Owner": "owner",
 "Parameters": {
  "classification": "csv",
  "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
  "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
  "columnsOrdered": "true",
  "averageRecordSize": "7",
  "objectCount": "1",
  "sizeKey": "75",
  "delimiter": ",",
  "compressionType": "none",
```

```
   "recordCount": "9",
   "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
   "typeOfData": "file",
   "skip.header.line.count": "1"
  },
  "LastAccessTime": 1513804142.0
 }
 }
```

3. Vous pouvez adapter le script suivant pour mettre à jour l'entrée sur la table, afin qu'elle comprenne l'attribut `TableType`.

```
aws glue update-table --database-name <your_datebase_name> --table-input
 <updated_table_input>
```

Vous en trouverez un exemple ci-dessous.

```
aws glue update-table --database-name test_database --table-input '
 {
   "Retention": 0,
   "TableType": "EXTERNAL_TABLE",
   "PartitionKeys": [
    {
     "Name": "year",
     "Type": "string"
    },
    {
     "Name": "month",
     "Type": "string"
    },
    {
     "Name": "day",
     "Type": "string"
    }
   ],
   "Name": "table_missing_table_type",
   "StorageDescriptor": {
    "BucketColumns": [],
    "SortColumns": [],
    "StoredAsSubDirectories": false,
    "OutputFormat": "org.apache.hadoop.hive.ql.io.HiveIgnoreKeyTextOutputFormat",
    "SerdeInfo": {
     "SerializationLibrary": "org.apache.hadoop.hive.serde2.lazy.LazySimpleSerDe",
```

```
     "Parameters": {
      "field.delim": ","
     }
    },
    "Parameters": {
     "classification": "csv",
     "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
     "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
     "columnsOrdered": "true",
     "averageRecordSize": "7",
     "objectCount": "1",
     "sizeKey": "75",
     "delimiter": ",",
     "compressionType": "none",
     "recordCount": "9",
     "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
     "typeOfData": "file",
     "skip.header.line.count": "1"
    },
    "Columns": [
     {
      "Name": "col1",
      "Type": "string"
     },
     {
      "Name": "col2",
      "Type": "bigint"
     }
    ],
    "Compressed": false,
    "InputFormat": "org.apache.hadoop.mapred.TextInputFormat",
    "NumberOfBuckets": -1,
    "Location": "s3://myAthenatest/test_date_part/"
   },
   "Owner": "owner",
   "Parameters": {
    "classification": "csv",
    "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
    "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
    "columnsOrdered": "true",
    "averageRecordSize": "7",
    "objectCount": "1",
    "sizeKey": "75",
    "delimiter": ",",
```

```
    "compressionType": "none",
    "recordCount": "9",
    "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
    "typeOfData": "file",
    "skip.header.line.count": "1"
   },
   "LastAccessTime": 1513804142.0
  }'
```

Tableau introuvable lors de l'utilisation d'Athena avec Amazon Quick Sight

Vous pouvez recevoir un message d'erreur « `table not found` » si les tables d'une analyse ne sont pas présentes dans la source de données Athena.

Dans la console Athena (https://console.aws.amazon.com/athena/), recherchez votre table sous le schéma correspondant. Vous pouvez recréer la table dans Athena, puis créer un nouvel ensemble de données dans Amazon Quick Sight sur cette table. Pour comprendre comment la table a été perdue, vous pouvez utiliser la console Athena pour vérifier l'historique des requêtes. Cela vous permet de trouver les requêtes perdues.

Si cette erreur s'est produite lors de la modification d'une requête SQL personnalisée dans la version préliminaire, vérifiez le nom de la table dans la requête, et recherchez d'éventuelles erreurs de syntaxe. Amazon Quick Sight ne peut pas déduire le schéma à partir de la requête. Le schéma doit être spécifié dans la requête.

Par exemple, l'instruction suivante fonctionne.

```
select from my_schema.my_table
```

L'instruction suivante échoue, car le schéma n'y est pas présent.

```
select from my_table
```

Si le problème persiste, vérifiez que vos tables, colonnes et requêtes sont conformes aux exigences d'Athena. Pour plus d'informations, consultez les rubriques Noms des tables, des bases de données et des colonnes et Dépannage dans le Guide de l'utilisateur Athena.

Erreurs de groupe de travail et de sortie lors de l'utilisation d'Athena avec Quick Sight

Pour confirmer que les groupes de travail sont correctement configurés, vérifiez les paramètres suivants :

- Le groupe de travail Athena associé à la source de données doit exister.

  Pour résoudre ce problème, vous pouvez revenir aux paramètres de la source de données Athena et choisir un autre groupe de travail. Pour plus d'informations, consultez la rubrique Configuration de groupes de travail dans le Guide de l'utilisateur Athena.

  Une autre solution consiste à demander à l' Compte AWS administrateur de recréer le groupe de travail dans la console Athena.
- Le groupe de travail Athena associé à la source de données doit être activé.

  Un Compte AWS administrateur doit activer le groupe de travail dans la console Athena. Ouvrez la console Athena en utilisant ce lien direct :. https://console.aws.amazon.com/athena/ Choisissez ensuite le groupe de travail approprié dans le panneau Workgroup (Groupe de travail) et affichez ses paramètres. Choisissez Activer le groupe de travail.
- Assurez-vous que vous avez accès à l'emplacement de sortie Amazon S3 associé au groupe de travail Athena.

  Pour accorder à Amazon Quick Sight l'autorisation d'accéder à l'emplacement de sortie S3, l'administrateur d'Amazon Quick Sight peut modifier la sécurité et les autorisations dans l' QuickSightécran Gérer.
- Un emplacement de sortie S3 doit être associé au groupe de travail Athena.

  Un Compte AWS administrateur doit associer un compartiment S3 au groupe de travail dans la console Athena. Ouvrez la console Athena en utilisant ce lien direct :. https://console.aws.amazon.com/athena/ Choisissez ensuite le groupe de travail approprié dans le panneau Workgroup (Groupe de travail) et affichez ses paramètres. Renseignez le champ Emplacement des résultats de requête.

Problèmes de connectivité aux sources de données pour Amazon Quick Sight

La section suivante vous permet de résoudre les problèmes de connexion des sources de données. Avant de continuer, vérifiez que votre base de données est actuellement disponible. De même

vérifiez que vous disposez des informations de connexion correctes et d'informations d'identification valides.

Rubriques

- Je ne peux pas me connecter alors que les options de connexion de ma source de données semblent correctes (SSL)
- Je ne peux pas me connecter à Amazon Athena
- Je ne peux pas me connecter à Amazon S3
- Je ne parviens pas à créer ou à actualiser un jeu de données à partir d'une source de données Adobe Analytics existante
- Je dois valider la connexion à ma source de données ou modifier les paramètres de ma source de données
- Je ne peux pas me connecter à MySQL (problèmes liés à SSL et à l'autorisation)
- Je ne parviens pas à me connecter à RDS

Je ne peux pas me connecter alors que les options de connexion de ma source de données semblent correctes (SSL)

Des problèmes de connexion peuvent survenir lorsque le protocole SSL est mal configuré. Voici quelques-uns des symptômes possibles:

- Vous pouvez vous connecter à votre base de données d'une autre manière ou à partir d'autres emplacements, mais pas dans le cas présent.
- Vous pouvez vous connecter à une base de données similaire, mais pas à celle-ci.

Avant de continuer, écarter les circonstances suivantes :

- Problèmes d'autorisations
- Problèmes de disponibilité
- Certificat ayant expiré ou non valide
- Certificat auto-signé
- Chaîne de certificats dans le désordre
- Ports non activés

- Pare-feu bloquant une adresse IP
- Sockets Web bloqués
- Un cloud privé virtuel (VPC) ou un groupe de sécurité est mal configuré.

Pour identifier les problèmes liés à SSL, vous pouvez utiliser un outil de vérification SSL en ligne ou un outil comme OpenSSL.

Les étapes suivantes expliquent comment résoudre un problème de connexion où SSL est mis en cause. Dans cet exemple, l'administrateur a déjà installé OpenSSL.

Example

1. L'utilisateur a des difficultés à se connecter à la base de données. L'utilisateur vérifie s'il peut se connecter à une autre base de données d'une autre Région AWS. Il constate qu'il peut se connecter sans difficultés à d'autres versions de la même base de données.
2. L'administratrice se penche sur le problème et décide de vérifier le fonctionnement des certificats. L'administrateur recherche un article en ligne sur le dépannage ou le débogage des connexions SSL avec OpenSSL.
3. En utilisant OpenSSL, l'administratrice vérifie la configuration SSL dans le terminal.

```
echo quit
openssl s_client –connect <host>:port
```

Le résultat montre que le certificat ne fonctionne pas.

```
...
...
...
CONNECTED(00000003)
012345678901234:error:140770FC:SSL routines:SSL23_GET_SERVER_HELLO:unknown
 protocol:s23_clnt.c:782:
---
no peer certificate available
---
No client certificate CA names sent
---
```

```
SSL handshake has read 7 bytes and written 278 bytes
---
New, (NONE), Cipher is (NONE)
Secure Renegotiation IS NOT supported
SSL-Session:
    Protocol  : TLSv1.2
    Cipher    : 0000
    Session-ID:
    Session-ID-ctx:
    Master-Key:
    Key-Arg   : None
    PSK identity: None
    PSK identity hint: None
    Start Time: 1497569068
    Timeout   : 300 (sec)
    Verify return code: 0 (ok)
---
```

4. L'administratrice corrige le problème en installant le certificat SSL sur le serveur de base de données de l'utilisateur.

Pour plus de détails sur la solution utilisée dans cet exemple, consultez la rubrique Utilisation de SSL pour chiffrer une connexion à une instance de base de données dans le Guide de l'utilisateur Amazon RDS.

Je ne peux pas me connecter à Amazon Athena

Public cible : administrateurs Amazon Quick

Cette section vous permet de résoudre les problèmes de connexion à Athena.

Si vous ne parvenez pas à vous connecter à Amazon Athena, il se peut que vous obteniez une erreur d'autorisation insuffisante lorsque vous exécutez une requête, indiquant que les autorisations ne sont pas configurées. Pour vérifier que vous pouvez connecter Amazon Quick Sight à Athena, vérifiez les paramètres suivants :

- AWS autorisations relatives aux ressources dans Amazon Quick Sight
- Gestion des identités et des accès AWS politiques (IAM)

- Emplacement Amazon S3
- Emplacement des résultats d'une requête
- AWS KMS politique en matière de clés (pour les ensembles de données chiffrés uniquement)

Pour plus d'informations, consultez les rubriques suivantes. Pour plus d'informations sur le dépannage des problèmes Athena, consultez la rubrique Problèmes de connectivité lors de l'utilisation d'Amazon Athena avec Amazon Quick Sight.

Assurez-vous d'avoir autorisé Amazon Quick Sight à utiliser Athena

> Public cible : administrateurs Amazon Quick

Suivez la procédure suivante pour vous assurer que vous avez bien autorisé Amazon Quick Sight à utiliser Athena. Les autorisations d'accès aux AWS ressources s'appliquent à tous les utilisateurs d'Amazon Quick Sight.

Pour effectuer cette action, vous devez être un administrateur Amazon Quick Sight. Pour vérifier si vous y avez accès, vérifiez que l' QuickSightoption Gérer s'affiche lorsque vous ouvrez le menu depuis votre profil en haut à droite.

Pour autoriser Amazon Quick Sight à accéder à Athena

1. Choisissez votre nom de profil (en haut à droite). Choisissez Gérer Quick Sight, puis faites défiler la page vers le bas jusqu'à la section Autorisations personnalisées.
2. Choisissez AWS des ressources, puis cliquez sur Ajouter ou supprimer.
3. Recherchez Athena dans la liste. Décochez la case Athena, puis sélectionnez-la à nouveau pour activer Athena.

   Choisissez ensuite Connect both (Connecter les deux).
4. Choisissez les compartiments auxquels vous souhaitez accéder depuis Amazon Quick Sight.

   Les paramètres des compartiments S3 auxquels vous accédez ici sont les mêmes que ceux auxquels vous accédez en choisissant Amazon S3 dans la liste des Services AWS. Veillez à ne pas désactiver par inadvertance un compartiment utilisé par quelqu'un d'autre.
5. Choisissez Terminer pour confirmer votre sélection. Ou choisissez Annuler pour quitter sans sauvegarder.

6. Choisissez Mettre à jour pour enregistrer vos nouveaux paramètres d'accès à Amazon Quick Sight Services AWS. Vous pouvez également choisir Annuler pour quitter sans effectuer de modifications.
7. Assurez-vous d'utiliser le bon Région AWS lorsque vous avez terminé.

   Si vous deviez modifier votre dans le Région AWS cadre de la première étape de ce processus, remplacez-le par celui Région AWS que vous utilisiez auparavant.

Assurez-vous que vos politiques IAM accordent les autorisations appropriées

> Public cible : administrateurs système

Vos politiques Gestion des identités et des accès AWS (IAM) doivent accorder des autorisations pour des actions spécifiques. Votre utilisateur ou rôle IAM doit être en mesure de lire et d'écrire à la fois l'entrée et la sortie des compartiments S3 qu'Athena utilise pour votre requête.

Si l'ensemble de données est chiffré, l'utilisateur IAM doit être un utilisateur clé dans la politique de AWS KMS clé spécifiée.

Pour vérifier que vos stratégies IAM sont autorisées à utiliser des compartiments S3 pour votre requête

1. Ouvrez la console IAM à l'adresse https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Localisez l'utilisateur ou le rôle IAM que vous utilisez. Choisissez le nom de l'utilisateur ou du rôle pour afficher les stratégies associées.
3. Vérifiez que votre politique comporte les autorisations appropriées. Choisissez une politique que vous souhaitez vérifier, puis choisissez Modifier la politique. Utilisez l'éditeur visuel, qui s'ouvre par défaut. Si votre éditeur JSON s'ouvre à la place, choisissez l'onglet Éditeur visuel.
4. Choisissez l'entrée S3 dans la liste pour afficher son contenu. La stratégie doit accorder les autorisations de répertorier, de lire et d'écrire. Si S3 ne figure pas dans la liste ou n'a pas les autorisations appropriées, vous pouvez les ajouter ici.

Pour obtenir des exemples de politiques IAM compatibles avec Quick Sight, consultezExemples de politiques IAM pour Quick.

Assurez-vous que l'utilisateur IAM a read/write accès à votre position S3

> Public cible : administrateurs Amazon Quick

Pour accéder aux données d'Athena depuis Quick Sight, assurez-vous d'abord qu'Athena et son emplacement S3 sont autorisés dans l'écran Gérer. QuickSight Pour de plus amples informations, veuillez consulter Assurez-vous d'avoir autorisé Amazon Quick Sight à utiliser Athena.

Ensuite, vérifiez les autorisations IAM pertinentes. L'utilisateur IAM de votre connexion Athena read/write doit avoir accès à l'emplacement où vos résultats sont envoyés dans S3. Commencez par vérifier que l'utilisateur IAM dispose d'une politique attachée qui autorise l'accès à Athena, telle que `AmazonAthenaFullAccess`. Laissez Athena créer le bucket en utilisant le nom qu'il requiert, puis ajoutez ce bucket à la liste des buckets auxquels QuickSight il est possible d'accéder. Si vous modifiez l'emplacement par défaut du compartiment de résultats (`aws-athena-query-results-*`), assurez-vous que l'utilisateur IAM est autorisé à lire et à écrire dans le nouvel emplacement.

Vérifiez que vous n'incluez pas le Région AWS code dans l'URL S3. Par exemple, utilisez `s3://awsexamplebucket/path` et non `s3://us-east-1.amazonaws.com/awsexamplebucket/path`. L'utilisation d'une URL S3 incorrecte provoque une erreur `Access Denied`.

Vérifiez également que les politiques de compartiment et les listes de contrôle d'accès aux objets (ACLs) autorisent l'utilisateur IAM à accéder aux objets contenus dans les compartiments. Si l'utilisateur IAM utilise un autre compte Compte AWS, consultez la section Accès entre comptes dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Athena.

Si l'ensemble de données est crypté, vérifiez que l'utilisateur IAM est un utilisateur clé dans la politique de AWS KMS clé spécifiée. Vous pouvez le faire dans la AWS KMS console à l'adresse https://console.aws.amazon.com/kms.

Pour définir des autorisations pour l'emplacement de vos résultats de requête Athena

1. Ouvrez la console à l'adresse https://console.aws.amazon.com/athena/.
2. Vérifiez que vous avez sélectionné le groupe de travail que vous souhaitez utiliser :
   - Examinez l'option Groupe de travail en haut de l'écran. Il a le format Workgroup : ***group-name***. Si le nom du groupe est celui que vous souhaitez utiliser, passez à l'étape suivante.

- Pour choisir un autre groupe de travail, sélectionnez Groupe de travail en haut de l'écran.. Choisissez le groupe de travail que vous souhaitez utiliser, puis choisissez Changer de groupe de travail.

3. Choisissez Réglages en haut à droite.

   (Peu fréquent) Si vous obtenez une erreur indiquant que votre groupe de travail est introuvable, procédez comme suit pour résoudre ce problème :

   a. Ignorez le message d'erreur pour le moment et recherchez plutôt Workgroup : ***group-name*** sur la page Paramètres. Le nom de votre groupe de travail est un lien hypertexte. Ouvre-le.

   b. Sur la *<groupname>* page Groupe de travail :, choisissez Modifier le groupe de travail sur la gauche. Vous pouvez maintenant fermer le message d'erreur.

   c. À proximité de Emplacement des résultats de la requête, ouvrez le sélecteur d'emplacement S3 en cliquant sur le bouton Sélectionner qui comporte l'icône du dossier de fichiers.

   d. Choisissez la petite flèche à la fin du nom de l'emplacement S3 pour Athena. Le nom doit commencer par `aws-athena-query-results`.

   e. (Facultatif) Chiffrez les résultats des requêtes en cochant la case Chiffrer les résultats stockés dans S3.

   f. Choisissez Enregistrer pour confirmer vos choix.

   g. Si l'erreur ne réapparaît pas, revenez aux Paramètres.

      Parfois, l'erreur peut réapparaître. Si tel est le cas, effectuez les étapes suivantes :

      1. Choisissez le groupe de travail, puis choisissez Afficher les détails de l'exécution.
      2. (Facultatif) Pour conserver vos paramètres, prenez des notes ou faites une capture d'écran de la configuration du groupe de travail.
      3. Choisissez Créer un groupe de travail.
      4. Remplacez le groupe de travail par un nouveau groupe de travail. Configurez l'emplacement S3 et les options de chiffrement appropriés. Notez l'emplacement S3, car vous en aurez besoin ultérieurement.
      5. Choisissez Enregistrer pour poursuivre.
      6. Désactivez le groupe de travail d'origine lorsque vous n'en avez plus besoin. Assurez-vous de lire attentivement l'avertissement qui s'affiche, car il vous indique ce que vous perdez si vous choisissez de désactiver le groupe de travail.

4. Si vous ne l'avez pas obtenu lors de la résolution de problème à l'étape précédente, choisissez Paramètres en haut à droite et obtenez la valeur de l'emplacement S3 affichée sous la forme Emplacement du résultat de la requête.
5. Si l'option Chiffrer les résultats de requête est activée, vérifiez si elle utilise SSE-KMS ou CSE-KMS. Notez la clé.
6. Ouvrez la console S3 à https://console.aws.amazon.com/s3/, ouvrez le compartiment approprié, puis choisissez l'onglet Permissions.
7. Vérifiez que votre utilisateur IAM y a accès en consultant la Politique de compartiment.

   Si vous gérez l'accès avec ACLs, assurez-vous que les listes de contrôle d'accès (ACLs) sont configurées en consultant la liste de contrôle d'accès.
8. Si votre ensemble de données est crypté (l'option Chiffrer les résultats des requêtes est sélectionnée dans les paramètres du groupe de travail), assurez-vous que l'utilisateur ou le rôle IAM est ajouté en tant qu'utilisateur clé dans la politique de cette AWS KMS clé. Vous pouvez accéder aux AWS KMS paramètres à l'adresse https://console.aws.amazon.com/kms.

Pour accorder l'accès au compartiment S3 utilisé par Athena

1. Ouvrez la console Amazon S3 à l'adresse https://console.aws.amazon.com/s3/.
2. Choisissez le compartiment S3 utilisé par Athena dans le champ Emplacement des résultats de requête.
3. Dans l'onglet Autorisations, vérifiez les autorisations.

Pour plus d'informations, consultez l'article AWS Support Lorsque j'exécute une requête Athena, le message d'erreur « Accès refusé » s'affiche.

Je ne peux pas me connecter à Amazon S3

Pour vous connecter à Amazon S3, assurez-vous de configurer l'authentification et de créer un fichier manifeste valide à l'intérieur du compartiment auquel vous essayez d'accéder. Assurez-vous également que le fichier décrit par le manifeste est disponible.

Pour vérifier l'authentification, assurez-vous d'avoir autorisé Amazon Quick Sight à accéder au compte S3. Le fait que vous, utilisateur, soyez autorisé ne suffit pas. Amazon Quick Sight doit être autorisé séparément.

Pour autoriser Amazon Quick Sight à accéder à votre compartiment Amazon S3

1. Dans la Région AWS liste en haut à droite, choisissez la région USA Est (Virginie du Nord). Vous l'utilisez Région AWS temporairement lorsque vous modifiez les autorisations de votre compte.
2. Dans Amazon Quick Sight, choisissez le nom de votre profil (en haut à droite). Choisissez Gérer Quick Sight, puis faites défiler la page vers le bas jusqu'à la section Autorisations personnalisées.
3. Choisissez AWS des ressources, puis cliquez sur Ajouter ou supprimer.
4. Localisez Amazon S3 dans la liste. Choisissez l'une des actions suivantes pour ouvrir l'écran où vous pouvez choisir des compartiments S3 :
   - Si cette case n'est pas cochée, sélectionnez la case à cocher en regard d'Amazon S3.
   - Si la case est déjà sélectionnée, choisissez Détails, puis Sélectionner des compartiments S3.
5. Choisissez les compartiments auxquels vous souhaitez accéder depuis Amazon Quick Sight. Puis choisissez Sélectionner.
6. Choisissez Mettre à jour.
7. Si vous avez changé votre Région AWS au cours de la première étape de ce processus, remplacez-le par celui Région AWS que vous souhaitez utiliser.

Nous vous recommandons vivement de vous assurer que votre fichier manifeste est valide. Si Amazon Quick Sight ne parvient pas à analyser votre fichier, un message d'erreur s'affiche. Il peut s'agir d'un message de type « Nous ne pouvons pas analyser le fichier manifeste en tant que JSON valide » ou « Nous ne pouvons pas nous connecter au compartiment S3 ».

Pour vérifier votre fichier manifeste

1. Ouvrez votre fichier manifeste. Vous pouvez le faire directement depuis la console Amazon S3 à l'adresse https://console.aws.amazon.com/s3/. Accédez à votre fichier manifeste et choisissez Ouvrir.
2. Assurez-vous que l'URI ou l'URI URLs fourni dans le fichier manifeste indiquent le ou les fichiers auxquels vous souhaitez vous connecter.
3. Assurez-vous que votre fichier manifeste est formé correctement, si vous utilisez un lien vers ce fichier manifeste au lieu de charger le fichier. Le lien ne doit pas contenir d'expressions supplémentaires après le mot `.json`. Vous pouvez obtenir le lien correct vers un fichier S3 en consultant sa valeur Link (Lien) dans les détails sur la console S3.

4. Vérifiez que le contenu du fichier manifeste est valide en utilisant un validateur JSON, comme celui fourni à l'adresse https://jsonlint.com.
5. Vérifier les autorisations au niveau de votre compartiment ou fichier. Dans le https://console.aws.amazon.com/s3/, accédez à votre compartiment Amazon S3, choisissez l'onglet Autorisations et ajoutez les autorisations appropriées. Vérifiez que les autorisations sont au niveau approprié : sur le compartiment ou sur le ou les fichiers.
6. Si vous utilisez le protocole `s3://` et non `https://`, veillez à référencer votre compartiment directement. Par exemple, utilisez *`s3://awsexamplebucket/myfile.csv`* plutôt que *`s3://s3-us-west-2.amazonaws.com/awsexamplebucket/myfile.csv`*. Le fait de spécifier doublement Amazon S3, avec `s3://` et `s3-us-west-2.amazonaws.com`, entraîne une erreur.

   Pour plus d'informations sur les fichiers manifeste et la connexion à Amazon S3, consultez la rubrique Formats pris en charge pour les fichiers manifestes Amazon S3.

En outre, vérifiez que votre jeu de données Amazon S3 a été créé conformément aux étapes de Création d'un jeu de données à partir de fichiers Amazon S3.

Si vous utilisez Athena; pour vous connecter à Amazon S3, consultez la rubrique Je ne peux pas me connecter à Amazon Athena.

Je ne parviens pas à créer ou à actualiser un jeu de données à partir d'une source de données Adobe Analytics existante

À compter du 1er mai 2022, Quick Sight ne prend plus en charge les opérations de l'ancienne OAuth version 1.3 et de l'API SOAP dans Adobe Analytics. Si vous ne parvenez pas à créer ou à actualiser un jeu de données à partir d'une source de données Adobe Analytics existante, votre jeton d'accès est peut-être obsolète.

Pour résoudre les problèmes rencontrés lors de la création ou de l'actualisation d'un jeu de données à partir d'une source de données Adobe Analytics existante

1. Ouvrez Quick Sight et choisissez Data sur la gauche.
2. Choisissez Nouveau, puis Dataset.
3. Sur la page Créer un jeu de données, choisissez la source de données Adobe Analytics que vous souhaitez mettre à jour dans la liste des sources de données existantes.
4. Choisissez Modifier la source de données.

5. Sur la page Modifier la source de données Adobe Analytics qui s'ouvre, choisissez Mettre à jour la source de données pour autoriser à nouveau la connexion Adobe Analytics.
6. Réessayez de créer ou d'actualiser le jeu de données. La création ou l'actualisation du jeu de données devrait réussir.

Je dois valider la connexion à ma source de données ou modifier les paramètres de ma source de données

Dans certains cas, il se peut que vous deviez mettre à jour votre source de données ou que vous ayez une erreur de connexion et que vous deviez vérifier vos paramètres. Si tel est le cas, effectuez les étapes suivantes.

Pour valider votre connexion à une source de données

1. Sur la page d'accueil de Quick Sight, choisissez Data sur la gauche.
2. Choisissez Nouveau, puis Dataset.
3. Vous verrez une liste des sources de données existantes.
4. Choisissez la source de données que vous souhaitez tester ou modifier.
5. Si l'option est proposée, choisissez Edit/Preview data.
6. Choisissez Validate connection.
7. Effectuez les modifications que vous souhaitez apporter, puis choisissez Mettre à jour la source de données.

Je ne peux pas me connecter à MySQL (problèmes liés à SSL et à l'autorisation)

Pour vérifier si l'un des problèmes de connexion courants de MySQL est en cause, procédez comme suit. Cette procédure vous aide à déterminer si vous avez activé SSL et accordé des droits d'utilisation.

Pour trouver des solutions à certains problèmes de connexion courants dans MySQL

1. Consultez la rubrique `/etc/my.cnf` pour vérifier que SSL est bien activé pour MySQL.
2. Dans MySQL, exécutez la commande suivante.

```
show status like 'Ssl%';
```

Si SSL fonctionne, vous voyez des résultats similaires à ce qui suit.

```
+--------------------------------+----------------------+
| Variable_name                  | Value                |
+--------------------------------+----------------------+
| Ssl_accept_renegotiates        | 0                    |
| Ssl_accepts                    | 1                    |
| Ssl_callback_cache_hits        | 0                    |
| Ssl_cipher                     |                      |
| Ssl_cipher_list                |                      |
| Ssl_client_connects            | 0                    |
| Ssl_connect_renegotiates       | 0                    |
| Ssl_ctx_verify_depth           | 18446744073709551615 |
| Ssl_ctx_verify_mode            | 5                    |
| Ssl_default_timeout            | 0                    |
| Ssl_finished_accepts           | 0                    |
| Ssl_finished_connects          | 0                    |
| Ssl_session_cache_hits         | 0                    |
| Ssl_session_cache_misses       | 0                    |
| Ssl_session_cache_mode         | SERVER               |
| Ssl_session_cache_overflows    | 0                    |
| Ssl_session_cache_size         | 128                  |
| Ssl_session_cache_timeouts     | 0                    |
| Ssl_sessions_reused            | 0                    |
| Ssl_used_session_cache_entries | 0                    |
| Ssl_verify_depth               | 0                    |
| Ssl_verify_mode                | 0                    |
| Ssl_version                    |                      |
+--------------------------------+----------------------+
```

Si SSL est désactivé, vous voyez des résultats similaires à ce qui suit.

```
+--------------------------------+-------+
| Variable_name                  | Value |
+--------------------------------+-------+
| Ssl_accept_renegotiates        | 0     |
| Ssl_accepts                    | 0     |
```

```
| Ssl_callback_cache_hits        | 0     |
| Ssl_cipher                     |       |
| Ssl_cipher_list                |       |
| Ssl_client_connects            | 0     |
| Ssl_connect_renegotiates       | 0     |
| Ssl_ctx_verify_depth           | 0     |
| Ssl_ctx_verify_mode            | 0     |
| Ssl_default_timeout            | 0     |
| Ssl_finished_accepts           | 0     |
| Ssl_finished_connects          | 0     |
| Ssl_session_cache_hits         | 0     |
| Ssl_session_cache_misses       | 0     |
| Ssl_session_cache_mode         | NONE  |
| Ssl_session_cache_overflows    | 0     |
| Ssl_session_cache_size         | 0     |
| Ssl_session_cache_timeouts     | 0     |
| Ssl_sessions_reused            | 0     |
| Ssl_used_session_cache_entries | 0     |
| Ssl_verify_depth               | 0     |
| Ssl_verify_mode                | 0     |
| Ssl_version                    |       |
+--------------------------------+-------+
```

3. Vérifiez que vous avez bien installé un certificat SSL pris en charge sur le serveur de base de données.
4. Accordez des droits d'utilisation à l'utilisateur en question pour lui permettre de se connecter avec SSL.

```
GRANT USAGE ON *.* TO 'encrypted_user'@'%' REQUIRE SSL;
```

> **Note**
>
> Le protocole TLS 1.2 pour les connexions MySQL nécessite la version 5.7.28 ou supérieure de MySQL. Si votre serveur MySQL applique uniquement le protocole TLS 1.2 (par exemple,`tls_version = TLSv1.2`) et que la version du serveur est inférieure à 5.7.28, le handshake SSL échoue avec une erreur. `Communications link failure` Pour résoudre

ce problème, mettez à niveau votre base de données MySQL ou Aurora MySQL vers la version 5.7.28 ou supérieure.

Pour plus de détails sur la solution utilisée dans cet exemple, consultez :

- Prise en charge de SSL pour les instances de bases de données MySQL dans le Guide l'utilisateur Amazon RDS.
- Utilisation de SSL pour chiffrer une connexion à une instance de base de données dans le Guide l'utilisateur Amazon RDS.
- Documentation MySQL

Je ne parviens pas à me connecter à RDS

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes de connexion à Amazon RDS, consultez la rubrique Création d'un jeu de données à partir d'une base de données.

Vous pouvez également consulter la documentation Amazon RDS sur la résolution des problèmes de connexion, Impossible de se connecter à l'instance de base de données Amazon RDS.

Problèmes de connexion avec Quick Sight

Utilisez la section suivante pour résoudre les problèmes de connexion et d'accès liés à la console Quick Sight.

Rubriques

- Autorisations insuffisantes lors de l'utilisation d'Athena avec Amazon Quick Sight
- Amazon Quick Sight ne fonctionne pas dans mon navigateur
- Comment supprimer mon compte Amazon Quick Sight ?
- Les membres de mon organisation reçoivent un message « La connexion externe n'est pas autorisée » lorsqu'ils essaient d'accéder à Quick Sight
- Mon e-mail de connexion ne fonctionne plus

Autorisations insuffisantes lors de l'utilisation d'Athena avec Amazon Quick Sight

Si vous recevez une erreur indiquant que vos autorisations sont insuffisantes, essayez les étapes suivantes pour résoudre votre problème.

Vous devez disposer des autorisations d'administrateur pour résoudre ce problème.

Pour résoudre une erreur d'autorisations insuffisantes

1. Assurez-vous qu'Amazon Quick Sight peut accéder aux compartiments Amazon S3 utilisés par Athena :

   a. Pour ce faire, choisissez votre nom de profil (en haut à droite). Choisissez Gérer Quick Sight, puis faites défiler la page vers le bas jusqu'à la section Autorisations personnalisées.

   b. Choisissez AWS des ressources, puis cliquez sur Ajouter ou supprimer.

   c. Localisez Athena dans la liste. Décochez la case Athena, puis sélectionnez-la à nouveau pour activer Athena.

      Choisissez ensuite Connecter.

   d. Choisissez les compartiments auxquels vous souhaitez accéder depuis Amazon Quick Sight.

      Les paramètres des compartiments S3 auxquels vous accédez ici sont les mêmes que ceux auxquels vous accédez en choisissant Amazon S3 dans la liste des Services AWS. Veillez à ne pas désactiver par inadvertance un compartiment utilisé par quelqu'un d'autre.

   e. Choisissez Select (Sélectionner) pour enregistrer vos compartiments S3.

   f. Choisissez Mettre à jour pour enregistrer vos nouveaux paramètres d'accès à Amazon Quick Sight Services AWS. Vous pouvez également choisir Annuler pour quitter sans effectuer de modifications.

2. Si votre fichier de données est chiffré à l'aide d'une AWS KMS clé, autorisez le rôle Amazon Quick Sight IAM à déchiffrer la clé. Pour ce faire, le moyen le plus simple est d'utiliser l' AWS CLI.

   AWS CLI Pour ce faire, vous pouvez exécuter la commande create-grant.

   ```
   aws kms create-grant --key-id <AWS KMS key ARN> --grantee-principal <Your Amazon
    Quick Sight Role ARN> --operations Decrypt
   ```

   Le nom de ressource Amazon (ARN) pour le rôle Amazon Quick Sight est au format `arn:aws:iam::<account id>:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v<version number>` et est accessible depuis la console IAM. Pour trouver l'ARN de votre clé AWS KMS , utilisez la console S3. Accédez au compartiment qui contient votre fichier

de données et choisissez l'onglet Overview (Présentation). La clé est située en regard de KMS key ID (ID de clé KMS).

Pour les connexions Amazon Athena, Amazon S3 et Athena Query Federation, Quick Sight utilise le rôle IAM suivant par défaut :

```
arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-s3-consumers-role-v0
```

Si le n'`aws-quicksight-s3-consumers-role-v0`est pas présent, Quick Sight utilise :

```
arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0
```

Amazon Quick Sight ne fonctionne pas dans mon navigateur

Si vous ne parvenez pas à afficher Amazon Quick Sight correctement dans votre navigateur Google Chrome, suivez les étapes ci-dessous pour résoudre le problème.

Pour afficher Amazon Quick Sight dans votre navigateur Chrome

1. Ouvrez Chrome et accédez à `chrome://flags/#touch-events`.
2. Si l'option est définie sur Automatique, choisissez Désactivé.
3. Fermez, puis rouvrez Chrome.

Comment supprimer mon compte Amazon Quick Sight ?

Dans certains cas, il se peut que vous deviez supprimer votre compte Amazon Quick Sight même si vous ne pouvez pas accéder à Amazon Quick Sight pour vous désabonner. Si tel est le cas, connectez-vous AWS et utilisez le lien suivant pour ouvrir l'écran de désinscription :`https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/console/unsubscribe`. Cette approche fonctionne peu importe ce Régions AWS que vous utilisez. Il supprime toutes les données, les analyses, les utilisateurs d'Amazon Quick Sight et les administrateurs d'Amazon Quick Sight. Si vous rencontrez encore des difficultés, contactez le support.

Les membres de mon organisation reçoivent un message « La connexion externe n'est pas autorisée » lorsqu'ils essaient d'accéder à Quick Sight

Public cible : administrateurs Amazon Quick

Lorsqu'un membre de votre organisation se fédère dans Quick Sight à l'aide de Quick Sight AssumeRoleWithWebIdentity, Quick Sight associe un seul utilisateur basé sur des rôles à un identifiant externe unique. Dans certains cas, cette personne peut être authentifiée au moyen d'un identifiant externe (tel qu'Amazon Cognito) différent de celui de l'utilisateur mappé à l'origine. Dans ce cas, ils ne peuvent pas accéder à Quick Sight et reçoivent le message d'erreur inattendu suivant.

L'identifiant externe utilisé pour la fédération n'est pas autorisé pour l'utilisateur de Quick Sight.

Pour savoir comment résoudre ce problème, consultez les sections suivantes :

- Pourquoi ce problème se produit-il ?
- Comment résoudre ce problème ?

Pourquoi ce problème se produit-il ?

Vous utilisez un flux Amazon Cognito simplifié

Si vous utilisez Amazon Cognito pour vous fédérer dans Quick Sight, la configuration de l'authentification unique (IAM Identity Center) peut utiliser l'opération d'`CognitoIdentityCredentials`API pour assumer le rôle de Quick Sight. Cette méthode associe tous les utilisateurs du pool d'identités Amazon Cognito à un seul utilisateur Quick Sight et n'est pas prise en charge par Quick Sight.

Nous vous recommandons d'utiliser plutôt l'opération d'API `AssumeRoleWithWebIdentity`, qui spécifie le nom de session de rôle.

Vous utilisez des utilisateurs Amazon Cognito non authentifiés

Amazon Cognito IAM Identity Center est configuré pour les utilisateurs non authentifiés dans le groupe d'identités Amazon Cognito. La politique de confiance des rôles de Quick Sight est configurée comme dans l'exemple suivant.

Cette configuration permet à un utilisateur temporaire d'Amazon Cognito d'assumer une session de rôle mappée à un utilisateur Quick Sight unique. Les identités non authentifiées étant temporaires, elles ne sont pas prises en charge par Quick Sight.

Nous vous recommandons de ne pas utiliser cette configuration, qui n'est pas prise en charge par Quick Sight. Pour Quick Sight, assurez-vous que le centre d'identité Amazon Cognito IAM utilise des utilisateurs authentifiés.

Vous avez supprimé et recréé un utilisateur Amazon Cognito avec les mêmes attributs de nom d'utilisateur

Dans ce cas, l'utilisateur Amazon Cognito associé mappé à l'utilisateur Quick Sight a été supprimé et recréé. L'utilisateur Amazon Cognito nouvellement créé dispose d'un autre sujet sous-jacent. Selon la façon dont le nom de session du rôle est mappé à l'utilisateur Quick Sight, le nom de session peut correspondre au même utilisateur basé sur un rôle Quick Sight.

Nous vous recommandons de remapper l'utilisateur Quick Sight au sujet utilisateur Amazon Cognito mis à jour à l'aide `UpdateUser` de l'opération API. Pour plus d'informations, consultez l'exemple UpdateUser d'API suivant.

Vous cartographiez plusieurs groupes d'utilisateurs Amazon Cognito différents en un seul groupe Comptes AWS d'identités et avec Quick Sight

Le mappage de plusieurs groupes d'utilisateurs Amazon Cognito dans différents groupes Comptes AWS d'identités et Quick Sight n'est pas pris en charge par Quick Sight.

Comment résoudre ce problème ?

Vous pouvez utiliser les opérations de l'API publique de Quick Sight pour mettre à jour les informations de connexion externes de vos utilisateurs. Utilisez les options suivantes pour savoir comment procéder.

RegisterUser À utiliser pour créer des utilisateurs avec des informations de connexion externes

Si le fournisseur de connexion externe est Amazon Cognito, utilisez le code d'interface de la ligne de commande suivant pour créer des utilisateurs.

```
aws quicksight register-user --aws-account-id account-id --namespace namespace --
email user-email --user-role user-role --identity-type IAM
--iam-arn arn:aws:iam::account-id:role/cognito-associated-iam-role
--session-name cognito-username --external-login-federation-provider-type COGNITO
--external-login-id cognito-identity-id --region identity-region
```

`external-login-id` doit être l'ID d'identité de l'utilisateur Amazon Cognito. Le format est `<identity-region>:<cognito-user-sub>`, comme illustré dans l'exemple suivant.

```
aws quicksight register-user --aws-account-id 111222333 --namespace default --email
 cognito-user@amazon.com --user-role ADMIN --identity-type IAM
--iam-arn arn:aws:iam::111222333:role/CognitoQuickSightRole
--session-name cognito-user --external-login-federation-provider-type COGNITO
```

```
--external-login-id us-east-1:12345678-1234-1234-abc1-a1b1234567 --region us-east-1
```

Si le fournisseur de connexion externe est un fournisseur OpenID Connect (OIDC) personnalisé, utilisez le code d'interface de la ligne de commande suivant pour créer des utilisateurs.

```
aws quicksight register-user --aws-account-id account-id --namespace namespace
--email user-email --user-role user-role --identity-type IAM
--iam-arn arn:aws:iam::account-id:role/identity-provider-associated-iam-role
--session-name identity-username --external-login-federation-provider-type CUSTOM_OIDC
--custom-federation-provider-url custom-identity-provider-url
--external-login-id custom-provider-identity-id --region identity-region
```

Voici un exemple.

```
aws quicksight register-user --aws-account-id 111222333 --namespace default
--email identity-user@amazon.com --user-role ADMIN --identity-type IAM
--iam-arn arn:aws:iam::111222333:role/CustomIdentityQuickSightRole
--session-name identity-user --external-login-federation-provider-type CUSTOM_OIDC
--custom-federation-provider-url idp.us-east-1.amazonaws.com/us-east-1_ABCDE
--external-login-id 12345678-1234-1234-abc1-a1b1234567 --region us-east-1
```

Pour en savoir plus sur l'utilisation `RegisterUser` dans la CLI, consultez RegisterUserle manuel Amazon Quick API Reference.

DescribeUser À utiliser pour vérifier les informations de connexion externes des utilisateurs

Si un utilisateur est un utilisateur fédéré basé sur des rôles provenant d'un fournisseur de connexion externe, utilisez l'opération d'API `DescribeUser` pour vérifier ses informations de connexion externes, comme illustré dans le code suivant.

```
aws quicksight describe-user --aws-account-id account-id  --namespace namespace
--user-name identity-provider-associated-iam-role/identity-username
--region identity-region
```

Voici un exemple.

```
aws quicksight describe-user --aws-account-id 111222333 --namespace default --user-name
 IdentityQuickSightRole/user --region us-west-2
```

Le résultat contient les champs d'informations de connexion externes, le cas échéant. Voici un exemple.

```
{
    "Status": 200,
    "User": {
        "Arn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:111222333:user-default-
IdentityQuickSightRole-user",
        "UserName": "IdentityQuickSightRole-user",
        "Email": "user@amazon.com",
        "Role": "ADMIN",
        "IdentityType": "IAM",
        "Active": true,
        "PrincipalId": "federated-iam-AROAAAAAAAAAAAAAA:user",
        "ExternalLoginFederationProviderType": "COGNITO",
        "ExternalLoginFederationProviderUrl": "cognito-identity.amazonaws.com",
        "ExternalLoginId": "us-east-1:123abc-1234-123a-b123-12345678a"
    },
    "RequestId": "12345678-1234-1234-abc1-a1b1234567"
}
```

Pour en savoir plus sur l'utilisation `DescribeUser` dans la CLI, consultez DescribeUserle manuel Amazon Quick API Reference.

UpdateUser À utiliser pour mettre à jour les informations de connexion externes des utilisateurs

Dans certains cas, il se peut que les informations de connexion externes enregistrées pour l'utilisateur à partir du résultat `DescribeUser` ne soient pas correctes ou que les informations de connexion externes soient manquantes. Si tel est le cas, vous pouvez utiliser l'opération d'API `UpdateUser` pour mettre à jour ces informations. Utilisez les exemples suivants.

Pour les utilisateurs Amazon Cognito, utilisez ce qui suit.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id account-id --namespace namespace
--user-name cognito-associated-iam-role/cognito-username
 --email user-email --role user-role
--external-login-federation-provider-type COGNITO
--external-login-id cognito-identity-id --region identity-region
```

Voici un exemple.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id 111222333 --namespace default
--user-name CognitoQuickSightRole/cognito-user --email cognito-user@amazon.com
--role ADMIN --external-login-federation-provider-type COGNITO
```

```
--external-login-id us-east-1:12345678-1234-1234-abc1-a1b1234567 --region us-west-2
```

Pour les utilisateurs de fournisseurs OIDC personnalisés, utilisez ce qui suit.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id account-id --namespace namespace
 --user-name identity-provider-associated-iam-role/identity-username
--email user-email --role user-role
--external-login-federation-provider-type CUSTOM_OIDC
--custom-federation-provider-url custom-identity-provider-url
--external-login-id custom-provider-identity-id --region identity-region
```

Voici un exemple.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id 111222333 --namespace default
--user-name IdentityQuickSightRole/user --email user@amazon.com --role ADMIN
--external-login-federation-provider-type CUSTOM_OIDC
--custom-federation-provider-url idp.us-east-1.amazonaws.com/us-east-1_ABCDE
 --external-login-id 123abc-1234-123a-b123-12345678a --region us-west-2
```

Si vous souhaitez supprimer les informations de connexion externes de l'utilisateur, utilisez `NONE` `external login federation provider type`. Utilisez la commande de l'interface de la ligne de commande suivante pour supprimer les informations de connexion externes.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id account-id --namespace namespace
 --user-name identity-provider-associated-iam-role/identity-username
--email user-email --role user-role
--external-login-federation-provider-type NONE --region identity-region
```

Voici un exemple.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id 111222333 --namespace default
--user-name CognitoQuickSightRole/cognito-user --email cognito-user@amazon.com --role
 ADMIN --external-login-federation-provider-type NONE --region us-west-2
```

Pour en savoir plus sur l'utilisation `UpdateUser` dans la CLI, consultez le UpdateUsermanuel Amazon Quick API Reference.

Mon e-mail de connexion ne fonctionne plus

Actuellement, les e-mails sont sensibles à la casse. Si la vôtre ne fonctionne pas, demandez à votre administrateur de vérifier s'il y a une combinaison de lettres majuscules et minuscules. Utilisez votre e-mail tel qu'il a été saisi.

Problèmes visuels liés à Quick Sight

Utilisez la section suivante pour dépanner les problèmes visuels et leur mise en forme.

Rubriques

- Je ne parviens pas à voir mes représentations visuelles
- Une barre de commentaire s'imprime sur mes documents
- Mes cartes graphiques n'affichent pas les emplacements
- Mon tableau croisé dynamique cesse de fonctionner
- Ma représentation visuelle ne trouve pas de colonnes manquantes
- Ma représentation visuelle ne trouve pas la table de requête
- Ma représentation visuelle ne se met pas à jour après avoir modifié un champ calculé
- Les valeurs d'un fichier Microsoft Excel avec notation scientifique ne sont pas mises en forme correctement dans Quick Sight

Je ne parviens pas à voir mes représentations visuelles

Utilisez la section suivante pour vous aider à résoudre les problèmes liés aux éléments visuels manquants. Avant de continuer, assurez-vous que vous pouvez toujours accéder à votre source de données. Si vous ne pouvez pas vous connecter à votre source de données, consultez la rubrique Problèmes de connectivité aux sources de données pour Amazon Quick Sight.

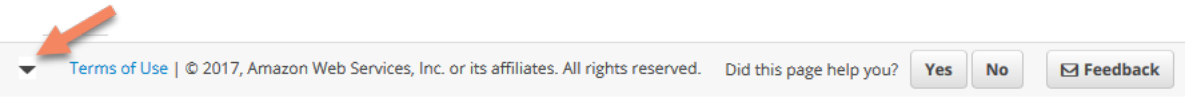
- Si vous ne parvenez pas à ajouter un élément visuel à une analyse, essayez ce qui suit :
  - Vérifiez votre connectivité et confirmez que vous avez accès à tous les domaines utilisés par Quick Sight pour y accéder. Pour consulter la liste de toutes les utilisations de URLs Quick Sight, voir Domaines accessibles par Quick Sight.
  - Vérifiez que vous n'essayez pas d'ajouter plus d'objets que le quota autorisé. Amazon Quick Sight prend en charge jusqu'à 30 ensembles de données dans une seule analyse, jusqu'à 30 visuels dans une seule feuille et une limite de 20 feuilles par analyse.

  - Supposons que vous modifiez une analyse pour une source de données sélectionnée et que la connexion à la source de données se termine de façon inattendue. L'état d'erreur qui en résulte peut empêcher d'apporter des modifications supplémentaires à l'analyse. Dans ce cas, vous ne pouvez pas ajouter de représentations visuelles supplémentaires à l'analyse. Vérifiez cet état.
- Si vos représentations visuelles ne se chargent pas, essayez ce qui suit :
  - Si vous utilisez un réseau d'entreprise, demandez de l'aide à votre administrateur réseau et vérifiez que les paramètres de pare-feu du réseau autorisent le trafic en provenance de `*.aws.amazon.com`, `amazonaws.com`, `wss://*.aws.amazon.com` et `cloudfront.net`.
  - Ajoutez des exceptions à votre bloqueur de publicité pour `*.aws.amazon.com`, `amazonaws.com`, `wss://*.aws.amazon.com` et `cloudfront.net`.
  - Si vous utilisez un serveur proxy, vérifiez que `*.quicksight.aws.amazon.com` et `cloudfront.net` sont ajoutés à la liste des domaines approuvés (la liste d'autorisations).

Une barre de commentaire s'imprime sur mes documents

Le navigateur imprime parfois la barre de commentaire de document sur la page, ce qui occulte une partie du contenu imprimé.

Pour éviter ce problème, utilisez l'icône tournoyante vers le bas à gauche de l'écran (illustration ci-dessous) pour réduire la barre de commentaire. Imprimez ensuite votre document.



Mes cartes graphiques n'affichent pas les emplacements

Pour le mappage automatique, appelé géocodage, qui permet de travailler sur des cartes graphiques, assurez-vous que vos données sont préparées selon des règles spécifiques. Pour obtenir de l'aide concernant les problèmes géospatiaux, consultez Résolution des problèmes concernant les données géospatiales. Pour obtenir de l'aide concernant la préparation des données pour les cartes géospatiales, consultez Ajout de données géospatiales.

Mon tableau croisé dynamique cesse de fonctionner

Si votre tableau croisé dynamique dépasse les limites de calcul de la base de données sous-jacente, c'est généralement dû à la combinaison d'éléments dans les sélecteurs de champs. Cela est dû

à une combinaison de lignes, de colonnes, de métriques et de calculs de tableau. Pour réduire le niveau de complexité et le risque d'erreurs, simplifiez votre tableau croisé dynamique. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Pivot table best practices.

Ma représentation visuelle ne trouve pas de colonnes manquantes

Les représentations visuelles de mon analyse ne fonctionnent pas comme prévu. Le message d'erreur indique `"The column(s) used in this visual do not exist."`

La cause la plus courante de cette erreur est que le schéma de votre source de données a changé. Par exemple, il est possible que le nom de colonne `a_column` soit remplacé par `b_column`.

En fonction de la façon dont votre jeu de données accède à la source de données, choisissez l'une des options suivantes.

- Si le jeu de données est basé sur un SQL personnalisé, effectuez une ou plusieurs des opérations suivantes :
  - Modifiez le jeu de données.
  - Modifiez l'instruction SQL.

    Par exemple, si le nom de la table `a_column` a été remplacé par `b_column`, vous pouvez mettre à jour l'instruction SQL pour créer un alias : `SELECT b_column as a_column`. En utilisant l'alias pour conserver le même nom de champ dans le jeu de données, vous évitez d'avoir à ajouter la colonne à vos représentations visuelles en tant que nouvelle entité.

  Lorsque vous avez terminé, sélectionnez Enregistrer et visualiser.
- Si le jeu de données n'est pas basé sur un SQL personnalisé, effectuez une ou plusieurs des opérations suivantes :
  - Modifiez le jeu de données.
  - Les champs qui ont désormais des noms différents doivent être renommés dans le jeu de données. Vous pouvez utiliser les noms des champs de votre jeu de données d'origine. Ouvrez ensuite votre analyse et ajoutez les champs renommés aux représentations visuelles concernées.

  Lorsque vous avez terminé, sélectionnez Enregistrer et visualiser.

Ma représentation visuelle ne trouve pas la table de requête

Dans ce cas, les représentations visuelles de votre analyse ne fonctionnent pas comme prévu. Le message d'erreur indique `"Amazon Quick Sight can't find the query table."`

La cause la plus courante de cette erreur est que le schéma de votre source de données a changé. Par exemple, il est possible que le nom de table `x_table` soit remplacé par `y_table`.

En fonction de la façon dont le jeu de données accède à la source de données, choisissez l'une des options suivantes.

- Si le jeu de données est basé sur un SQL personnalisé, effectuez une ou plusieurs des opérations suivantes :
  - Modifiez le jeu de données.
  - Modifiez l'instruction SQL.

    Par exemple, si le nom de la table `x_table` a été remplacé par `y_table`, vous pouvez mettre à jour la clause FROM dans l'instruction SQL pour faire référence à la nouvelle table à la place.

  Lorsque vous avez terminé, choisissez Enregistrer et visualiser, puis choisissez chaque représentation visuelle et ajoutez à nouveau les champs selon vos besoins.
- Si le jeu de données n'est pas basé sur un SQL personnalisé, procédez comme suit :
  1. Créez un nouveau jeu de données à l'aide de la nouvelle table, `y_table` par exemple.
  2. Ouvrez votre analyse.
  3. Remplacez le jeu de données d'origine par le jeu de données nouvellement créé. Si aucune colonne n'est modifiée, toutes les représentations visuelles doivent fonctionner une fois que vous avez remplacé le jeu de données. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Remplacer des jeux de données.

Ma représentation visuelle ne se met pas à jour après avoir modifié un champ calculé

Lorsque vous mettez à jour un champ calculé dont dépendent de nombreux autres champs, les entités utilisatrices risquent de ne pas être mises à jour comme prévu. Par exemple, lorsque vous mettez à jour un champ calculé utilisé par un champ en cours de visualisation, la représentation visuelle ne se met pas à jour comme prévu.

Pour résoudre ce problème, actualisez votre navigateur Internet.

Les valeurs d'un fichier Microsoft Excel avec notation scientifique ne sont pas mises en forme correctement dans Quick Sight

Lorsque vous vous connectez à un fichier Microsoft Excel dont la colonne numérique contient des valeurs avec notation scientifique, il est possible que leur format ne soit pas correct dans Quick Sight. Par exemple, la valeur 1,59964E+11, qui est en fait 159964032802, est formatée au format 159964000000 dans Quick Sight. Cela peut entraîner une analyse incorrecte.

Pour résoudre ce problème, formatez la colonne comme `Text` dans Microsoft Excel, puis téléchargez le fichier dans Quick Sight.

Développement avec Amazon Quick Sight

Nous fournissons des opérations d'API pour Amazon Quick Sight, ainsi que des kits de développement logiciel (SDKs) AWS qui vous permettent d'accéder à Amazon Quick Sight depuis votre langage de programmation préféré. Actuellement, vous pouvez gérer des utilisateurs et des groupes. Dans l'Enterprise Edition, vous pouvez également intégrer des tableaux de bord dans votre page Web ou application.

Pour surveiller les appels effectués vers l'API Amazon Quick Sight pour votre compte, y compris les appels passés par les AWS Management Console outils de ligne de commande et d'autres services, utilisez AWS CloudTrail. Pour plus d'informations, consultez le Guide de l'utilisateur AWS CloudTrail.

Connaissances requises

Si vous envisagez d'accéder à Amazon Quick Sight par le biais d'une API, vous devez connaître les éléments suivants :

- JSON
- Services Web
- Requêtes HTTP
- Un ou plusieurs langages de programmation JavaScript, tels que Java, Python ou C#.

Nous vous recommandons de visiter le AWS centre de ressources pour la mise en route pour découvrir ce que AWS SDKs les boîtes à outils ont à offrir.

Bien que vous puissiez utiliser un terminal et votre éditeur de texte favori, vous pourriez bénéficier de l'expérience d'une interface utilisateur plus visuelle que vous offre un environnement de

développement intégré (IDE). Nous en fournissons une liste IDEs dans le centre de ressources AWS pour la mise en route, dans la section IDE et boîtes à outils IDE. Ce site fournit des AWS boîtes à outils que vous pouvez télécharger pour votre IDE préféré. Certains proposent IDEs également des didacticiels pour vous aider à en savoir plus sur les langages de programmation.

Opérations d'API disponibles pour Amazon Quick Sight

AWS fournit des bibliothèques, des exemples de code, des didacticiels et d'autres ressources aux développeurs de logiciels qui préfèrent créer des applications à l'aide d'opérations d'API spécifiques au langage plutôt que de soumettre une demande via HTTPS. Ces bibliothèques offrent des fonctions de base qui prennent soin automatiquement des tâches telles que la signature cryptographique des demandes, les nouvelles tentatives de demande et la gestion des réponses d'erreur. Ces bibliothèques vous aideront à démarrer plus facilement.

Pour plus d'informations sur le téléchargement du AWS SDKs, reportez-vous à la section AWS SDKs et Outils. Les liens suivants constituent un échantillon de la documentation API disponible en fonction de la langue.

AWS Command Line Interface

- AWS CLI QuickSight Référence de commande
- AWS CLI Guide de l'utilisateur
- AWS CLI Référence de commande

AWS SDK pour .NET

- Amazon.Quicksight
- Amazon.Quicksight.Model

AWS SDK pour C++

- Référence de QuickSightClient classe Aws QuickSight : :

AWS SDK pour Go

- quicksight

AWS SDK pour Java

- com.amazonaws.services.quicksight
- com.amazonaws.services.quicksight.model

AWS SDK pour JavaScript

- AWS. QuickSight

AWS SDK pour PHP

- QuickSightClient

AWS SDK pour Python (Boto3)

- Amazon Quick Sight

AWS SDK pour Ruby

- Comme : QuickSight

Terminologie et concepts

Cette section fournit une liste des termes relatifs au développement dans Amazon Quick Sight.

Utilisateur anonyme d'Amazon Quick Sight : — Identité d'utilisateur Amazon Quick Sight temporaire qui appartient virtuellement à un espace de noms et qui n'est utilisable qu'en cas d'intégration. Vous pouvez utiliser des règles basées sur les balises pour mettre en œuvre la sécurité au niveau des lignes pour ces utilisateurs.

Identité du mandataire : – L'identité de l'utilisateur Gestion des identités et des accès AWS effectuant une demande d'API. L'identité de l'appelant est déterminée par Amazon Quick Sight à l'aide de la signature jointe à la demande. Grâce à l'utilisation de nos clients SDK fournis, aucune étape manuelle n'est nécessaire pour générer la signature ou l'attacher aux requêtes. Cependant, vous pouvez le faire manuellement si vous le souhaitez.

Identité de l'appelant : — En plus de l'identité de l'appelant, mais pas pour la remplacer, vous pouvez prendre l'identité d'un appelant via l'`AssumeRole`API IAM lorsque vous passez des appels à Amazon

Quick Sight. AWS approuve les appelants par le biais de l'identité de leur invocateur. Cela permet d'éviter d'avoir à ajouter explicitement plusieurs comptes appartenant au même abonnement Amazon Quick Sight.

Namespace: – un conteneur logique qui vous permet d'isoler des groupes d'utilisateurs afin que vous puissiez organiser des clients, des filiales, des équipes, etc. Pour plus d'informations, voir Prise en charge de la mutualisation avec des espaces de noms isolés

QuickSight ARN : — Nom de la ressource Amazon (ARN). Les ressources Amazon Quick Sight sont identifiées à l'aide de leur nom ou de leur ARN. Par exemple, il s'agit d'ARNs un groupe nomméMyGroup1, d'un nom d'utilisateur et d'un tableau de bord avec l'ID 1a1ac2b2-3fc3-4b44-5e5d-c6db6778df89 : User1

```
arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:group/default/MyGroup1
 arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/User1
 arn:aws:quicksight:us-west-2:111122223333:dashboard/1a1ac2b2-3fc3-4b44-5e5d-
c6db6778df89
```

Les exemples suivants montrent ARNs un modèle nommé MyTemplate et un tableau de bord nomméMyDashboard.

1. Exemple d'ARN pour un modèle

   ```
   arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:template/MyTemplate
   ```

2. Exemple d'ARN pour un modèle, faisant référence à une version spécifique du modèle

   ```
   arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:template/MyTemplate/version/10
   ```

3. Exemple d'ARN pour un alias de modèle

   ```
   arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:template/MyTemplate/alias/STAGING
   ```

4. Exemple d'ARN pour un tableau de bord

   ```
   arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:dashboard/MyDashboard
   ```

5. Exemple d'ARN pour un tableau de bord, faisant référence à une version spécifique du tableau de bord

```
arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:dashboard/MyDashboard/version/10
```

En fonction du scénario, il se peut que vous ayez besoin de fournir le nom, l'ID ou l'ARN d'une entité. Vous pouvez récupérer l'ARN si vous en avez le nom, à l'aide de certaines opérations de l'API Amazon Quick Sight.

Tableau de bord Amazon Quick Sight : — Entité qui identifie les rapports Amazon Quick Sight, créés à partir d'analyses ou de modèles. Les tableaux de bord Amazon Quick Sight sont partageables. Avec les autorisations adéquates, des rapports programmés par e-mail peuvent être créés à partir d'eux. Les opérations d'API `CreateDashboard` et `DescribeDashboard` agissent sur l'entité tableau de bord.

Modèle Amazon Quick Sight : — Entité qui encapsule les métadonnées requises pour créer une analyse ou un tableau de bord. Elle élimine le jeu de données associé à l'analyse en le remplaçant par des espaces réservés. Les modèles peuvent être utilisés pour créer des tableaux de bord en remplaçant des espaces réservés de jeu de données par des jeux de données qui suivent la même structure que celle utilisée pour créer l'analyse source et le modèle.

Utilisateur Amazon Quick Sight : — Il s'agit d'une identité d'utilisateur Amazon Quick Sight utilisée par votre appel d'API. Cet utilisateur n'est pas identique à l'identité de l'appelant, mais c'est peut-être celui qui correspond à l'utilisateur dans Amazon Quick Sight.

Développement d'applications avec l'API Amazon Quick Sight

Vous pouvez gérer la plupart des aspects de votre déploiement en utilisant le AWS SDKs pour accéder à une API adaptée au langage de programmation ou à la plate-forme que vous utilisez. Pour de plus amples informations, veuillez consulter AWS SDKs.

Pour plus d'informations sur les opérations de l'API, consultez le manuel Amazon Quick Sight API Reference.

Avant de pouvoir appeler les opérations de l'API Amazon Quick Sight, vous devez `quicksight:`*`operation-name`* obtenir l'autorisation dans une politique associée à votre identité IAM. Par exemple, pour appeler `list-users`, vous avez besoin de l'autorisation `quicksight:ListUsers`. Le même modèle s'applique à toutes les opérations.

Si vous ne connaissez pas avec certitude l'autorisation nécessaire, vous pouvez essayer d'effectuer un appel. Le client vous précisera l'autorisation manquante. Vous pouvez utiliser un astérisque (*)

dans le champ Ressource de votre politique d'autorisation à la place des ressources explicites. Toutefois, nous vous conseillons fortement de restreindre chaque autorisation autant que possible. Nous recommandons toutefois de restreindre chaque autorisation autant que possible. Vous pouvez restreindre l'accès des utilisateurs en spécifiant ou en excluant des ressources dans la politique, à l'aide de leur identifiant Amazon Quick Sight Amazon Resource Name (ARN).

Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- Exemples de politiques IAM pour Amazon Quick Sight
- Actions, ressources et clés de condition
- Éléments de stratégie JSON IAM

Pour récupérer l'ARN d'un utilisateur ou d'un groupe, utilisez l'opération `Describe` sur la ressource concernée. Vous pouvez également ajouter des conditions dans IAM pour restreindre encore plus l'accès à une API dans certains scénarios. Par exemple, lorsque vous ajoutez `User1` à`Group1`, la ressource principale est `Group1` que vous pouvez autoriser ou refuser l'accès à certains groupes, mais vous pouvez également ajouter une condition en utilisant la clé IAM Amazon Quick Sight `quicksight:UserName` pour autoriser ou empêcher l'ajout de certains utilisateurs à ce groupe.

Voici un exemple de stratégie. Cela signifie que le mandataire auquel cette stratégie est attachée est en mesure d'invoquer l'opération `CreateGroupMembership` sur n'importe quel groupe, à condition que le nom d'utilisateur qu'il ajoute au groupe ne soit pas `user1`.

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "quicksight:CreateGroupMembership",
    "Resource": "arn:aws:quicksight:us-east-1:aws-account-id:group/default/*",
    "Condition": {
        "StringNotEquals": {
            "quicksight:UserName": "user1"
        }
    }
}
```

AWS CLI

> La procédure suivante explique comment interagir avec les opérations de l'API Amazon Quick Sight via la AWS CLI. Les instructions suivantes ont été testées dans Bash, mais doivent être identiques ou similaires dans d'autres environnements de ligne de commande.

1. Installez le AWS SDK dans votre environnement. Instructions sur la façon de procéder ici : AWS Interface de ligne de commande.
2. Configurez l'identité et la région de votre AWS CLI à l'aide des instructions de commande et de suivi suivantes. Utilisez les informations d'identification pour une identité IAM ou un rôle qui dispose des autorisations appropriées.

```
aws configure
```

3. Consultez l'aide du SDK Amazon Quick Sight en exécutant la commande suivante :

```
aws quicksight help
```

4. Pour obtenir des instructions détaillées sur la façon d'utiliser une API, saisissez son nom suivi de « help », comme suit :

```
aws quicksight list-users help
```

5. Vous pouvez désormais appeler une opération d'API Amazon Quick Sight. Cet exemple renvoie la liste des utilisateurs d'Amazon Quick Sight présents dans votre compte.

```
aws quicksight list-users --aws-account-id aws-account-id --namespace default --
region us-east-1
```

Java SDK

Utilisez la procédure suivante pour configurer une application Java qui interagit avec Amazon Quick Sight.

1. Pour démarrer, créez un projet Java dans votre IDE.
2. Importez le SDK Amazon Quick Sight dans votre nouveau projet, par exemple : `AWSQuickSightJavaClient-1.11.x.jar`
3. Une fois que votre IDE a indexé le SDK Amazon Quick Sight, vous devriez être en mesure d'ajouter une ligne d'importation comme suit :

```
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
```

Si votre IDE ne reconnaît pas ceci comme valide, assurez-vous d'avoir importé le kit de développement logiciel (SDK).

4. Comme les autres AWS SDKs, le SDK Amazon Quick Sight nécessite des dépendances externes pour exécuter bon nombre de ses fonctions. Vous devez télécharger et importer celles-ci dans le même projet. Les dépendances suivantes sont obligatoires :

   - `aws-java-sdk-1.11.402.jar`(Configuration du SDK AWS Java et des informations d'identification) — Voir Configuration du AWS SDK pour Java
   - `commons-logging-1.2.jar`— Voir https://commons.apache. org/proper/commons-logging/download_logging.cgi
   - `jackson-annotations-2.9.6.jarjackson-core-2.9.6.jar`, et `jackson-databind-2.9.6.jar` — Voir http://repo1.maven. org/maven2/com/fasterxml/jackson/core/
   - `httpclient-4.5.6.jar`, `httpcore-4.4.10.jar` : consultez https://hc.apache.org/downloads.cgi (français non garanti)
   - `joda-time-2.1.jar`— Voir https://mvnrepository.com/artifact/joda-time/joda-time/2.1

5. Vous êtes maintenant prêt à créer un client Amazon Quick Sight. Vous pouvez utiliser un point de terminaison public par défaut avec lequel le client peut communiquer. Vous pouvez également référencer le point de terminaison de façon explicite. Il existe plusieurs manières de fournir vos AWS informations d'identification. Dans l'exemple suivant, nous fournissons une approche simple et directe. La méthode client suivante est utilisée pour effectuer tous les appels d'API suivants :

```
private static AmazonQuickSight getClient() {
 final AWSCredentialsProvider credsProvider = new AWSCredentialsProvider() {
 @Override
 public AWSCredentials getCredentials() {
 // provide actual IAM access key and secret key here
 return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
 }

 @Override
 public void refresh() {}
 };

 return AmazonQuickSightClientBuilder
 .standard()
 .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
 .withCredentials(credsProvider)
 .build();
```

```
}
```

6. Nous pouvons maintenant utiliser le client ci-dessus pour répertorier tous les utilisateurs de notre compte Amazon Quick Sight.

> **Note**
>
> Vous devez fournir l'identifiant de AWS compte que vous avez utilisé pour vous abonner à Amazon Quick Sight. Il doit correspondre à l'identifiant de AWS compte correspondant à l'identité de l'appelant. Les appels entre comptes ne sont pas pris en charge à l'heure actuelle. En outre, le paramètre requis `namespace` doit toujours être réglé sur*`default`*.

```
getClient().listUsers(new ListUsersRequest()
        .withAwsAccountId("relevant_AWS_account_ID")
        .withNamespace("default"))
        .getUserList().forEach(user -> {
            System.out.println(user.getArn());
        });
```

7. Pour voir la liste de toutes les opérations d'API possibles et des objets de requête qu'elles utilisent, vous pouvez cliquer en maintenant la touche Ctrl enfoncée sur l'objet client dans votre IDE afin d'afficher l'interface Amazon Quick Sight. Vous pouvez également le trouver dans le `com.amazonaws.services.quicksight` package dans le fichier JavaClient JAR Amazon Quick Sight.

JavaScript (Node.js) SDK

Utilisez la procédure suivante pour interagir avec Amazon Quick Sight à l'aide de Node.js.

1. Configurez votre environnement Node à l'aide des commandes suivantes :

   - `npm install aws-sdk`
   - `npm install aws4`
   - `npm install request`
   - `npm install url`

2. Pour plus d'informations sur la configuration du fichier Node.js avec le AWS SDK et sur la définition de vos informations d'identification, voir -> le Guide du AWS SDK pour JavaScript développeur pour le SDK v2.
3. Utilisez l'exemple de code suivant pour tester votre configuration. Le protocole HTTPS est requis. L'exemple affiche une liste complète des opérations Amazon Quick Sight ainsi que leurs paramètres de demande d'URL, suivie de la liste des utilisateurs Amazon Quick Sight de votre compte.

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksight = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
});

console.log(quicksight.config.apiConfig.operations);

quicksight.listUsers({
    // Enter your actual AWS account ID
    'AwsAccountId': 'relevant_AWS_account_ID',
    'Namespace': 'default',
}, function(err, data) {
    console.log('---');
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('---');
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

Python3 SDK

Utilisez la procédure suivante pour créer un `botocore` package personnalisé afin d'interagir avec Amazon Quick Sight.

1. Créez un fichier d'informations d'identification dans le AWS répertoire de votre environnement. Dans un Linux/Mac-based environment, that file is called ~/.aws/credentials et cela ressemble à ceci :

```
[default]
aws_access_key_id = Your_IAM_access_key
aws_secret_access_key = Your_IAM_secret_key
```

2. Décompressez le dossier `botocore-1.12.10`. Modifiez le répertoire en `botocore-1.12.10` et saisissez l'environnement d'interpréteur Python3.
3. Les réponses sont renvoyées sous forme d'objet de dictionnaire. Ils ont chacun une `ResponseMetadata` entrée qui contient le statut de la demande IDs et de la réponse. Les autres entrées dépendent du type d'opération exécuté.
4. L'exemple suivant est un exemple d'application qui, dans un premier temps, crée, supprime et répertorie les groupes. Ensuite, il répertorie les utilisateurs dans un compte Quicksight :

```
import botocore.session
default_namespace = 'default'
account_id = 'relevant_AWS_Account'

session = botocore.session.get_session()
client = session.create_client("quicksight", region_name='us-east-1')

print('Creating three groups: ')
client.create_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
 GroupName='MyGroup1')
client.create_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
 GroupName='MyGroup2')
client.create_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
 GroupName='MyGroup3')

print('Retrieving the groups and listing them: ')
response = client.list_groups(AwsAccountId = account_id,
 Namespace=default_namespace)
for group in response['GroupList']:
    print(group)

print('Deleting our groups: ')
client.delete_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
 GroupName='MyGroup1')
client.delete_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
 GroupName='MyGroup2')
client.delete_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
 GroupName='MyGroup3')
```

```
response = client.list_users(AwsAccountId = account_id,
 Namespace=default_namespace)
for user in response['UserList']:
    print(user)
```

.NET/C# SDK

Utilisez la procédure suivante pour interagir avec Amazon Quick Sight à l'aide de C#.NET. Cet exemple s'appuie sur Microsoft Visual pour Mac ; les instructions peuvent varier légèrement en fonction de votre IDE et de votre plateforme. Cependant, elles devraient être relativement similaires.

1. Décompressez le fichier `nuget.zip` dans un dossier intitulé `nuget`.
2. Créez un nouveau projet Application de console dans Visual Studio.
3. Dans votre solution, localisez les dépendances de l'application, puis ouvrez le menu contextuel d'un clic droit et choisissez Add Packages (Ajouter des packages).
4. Dans la liste des sources, choisissez Configure Sources (Configurer les sources).
5. Choisissez Add (Ajouter), puis attribuez à la source le nom `QuickSightSDK`. Ouvrez le dossier `nuget` et choisissez Add Source (Ajouter source).
6. Choisissez OK. Ensuite, une fois `QuickSightSDK` cette option sélectionnée, sélectionnez les trois packages Amazon Quick Sight :
   - `AWSSDK.QuickSight`
   - `AWSSDK.Extensions.NETCore.Setup`
   - `AWSSDK.Extensions.CognitoAuthentication`
7. Cliquez sur Add Package (Ajouter un package).
8. Copiez et collez l'exemple d'application suivant dans l'éditeur de votre application de console.

```
using System;
using Amazon.QuickSight.Model;
using Amazon.QuickSight;

namespace DotNetQuickSightSDKTest
{
    class Program
    {
        private static readonly string AccessKey = "insert_your_access_key";
```

```
        private static readonly string SecretAccessKey =
 "insert_your_secret_key";
        private static readonly string AccountID = "AWS_account_ID";
        private static readonly string Namespace = "default";  // leave this as
 default

        static void Main(string[] args)
        {
            var client = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);

            var listUsersRequest = new ListUsersRequest
            {
                AwsAccountId = AccountID,
                Namespace = Namespace
            };

            client.ListUsersAsync(listUsersRequest).Result.UserList.ForEach(
                user => Console.WriteLine(user.Arn)
            );

            var listGroupsRequest = new ListGroupsRequest
            {
                AwsAccountId = AccountID,
                Namespace = Namespace
            };

            client.ListGroupsAsync(listGroupsRequest).Result.GroupList.ForEach(
                group => Console.WriteLine(group.Arn)
            );
        }
    }
}
```

Intégration des événements Amazon Quick Sight

Avec Amazon EventBridge, vous pouvez répondre automatiquement aux événements d'Amazon Quick Sight, tels que la création ou les mises à jour de nouveaux tableaux de bord. Ces événements sont diffusés EventBridge en temps quasi réel. En tant que développeur, vous pouvez écrire des règles simples pour indiquer quels événements sont intéressants et les actions à effectuer quand

un événement correspond à une règle. En utilisant des événements, vous pouvez réaliser des cas d'utilisation tels que la sauvegarde et le déploiement continus.

Rubriques

- Événements pris en charge
- Exemple de données utiles des événements
- Création de règles pour envoyer des événements Amazon Quick Sight à Amazon CloudWatch
- Création de règles pour envoyer des événements Amazon Quick Sight à AWS Lambda

Événements pris en charge

Amazon Quick Sight prend actuellement en charge les événements suivants.

Type de ressource	Action	Type de détail d'événement	Détails de l'événement
Tableau de bord	Créer	Création réussie du tableau de bord Amazon Quick Sight	{ "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1 }
Tableau de bord	Créer	La création du tableau de bord Amazon Quick Sight a échoué	{ "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1, "errors": [{ "Type": "PARAMETER_NOT_FOUND",

Type de ressource	Action	Type de détail d'événement	Détails de l'événement
			<pre>"Message" : "Missing property abc" }, { "Type": "DATA_SET_NOT_FOUND", "Message" : "Cannot find dataset with id abc" }] }</pre>
Tableau de bord	Créer	Mise à jour des autorisations du tableau de bord Amazon Quick Sight	<pre>{"dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83" }</pre>
Tableau de bord	Mettre à jour	Mise à jour du tableau de bord Amazon Quick Sight réussie	<pre>{ "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1 }</pre>

Type de ressource	Action	Type de détail d'événement	Détails de l'événement
Tableau de bord	Mettre à jour	La mise à jour du tableau de bord Amazon Quick Sight a échoué	{ "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1, "errors": [{ "Type": "PARAMETER_NOT_FOUND", "Message": "Missing property abc" }, { "Type": "DATA_SET_NOT_FOUND", "Message": "Cannot find dataset with id abc" }] }
Tableau de bord	Mettre à jour	Mise à jour des autorisations du tableau de bord Amazon Quick Sight	{"dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83"}

Type de ressource	Action	Type de détail d'événement	Détails de l'événement
Tableau de bord	Publication	Mise à jour de la version publiée du tableau de bord Amazon Quick Sight	{ "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 2 }
Tableau de bord	Suppression	Le tableau de bord Amazon Quick Sight a été supprimé	{ "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83" }
Analyse	Créer	Création réussie de l'analyse Amazon Quick Sight	{ "analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5" }

Type de ressource	Action	Type de détail d'événement	Détails de l'événement
Analyse	Créer	Échec de la création de l'analyse Amazon Quick Sight	{ "analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5", "errors": [{ "Type": "PARAMETER_NOT_FOUND", "Message": "Missing property abc" }, { "Type": "DATA_SET_NOT_FOUND", "Message": "Cannot find dataset with id abc" }] }
Analyse	Créer	Mise à jour des autorisations d'analyse Amazon Quick Sight	{"analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5" }
Analyse	Suppression	Amazon Quick Sight Analysis supprimée	{ "analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5" }

Type de ressource	Action	Type de détail d'événement	Détails de l'événement

Analyse	Mettre à jour	Mise à jour d'Amazon Quick Sight Analysis réussie	{
			"analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5"
			}

Type de ressource	Action	Type de détail d'événement	Détails de l'événement
Analyse	Mettre à jour	Échec de la mise à jour d'Amazon Quick Sight Analysis	{ "analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5", "errors": [{ "Type": "PARAMETER_NOT_FOUND", "Message": "Missing property abc" }, { "Type": "DATA_SET_NOT_FOUND", "Message": "Cannot find dataset with id abc" }] }

Type de ressource	Action	Type de détail d'événement	Détails de l'événement
Analyse	Mettre à jour	Mise à jour des autorisations d'analyse Amazon Quick Sight	{"analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5" }
Connexion VPC	Créer	Création réussie de la connexion VPC Amazon Quick Sight	{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "CREATION_SUCCESSFUL" }
Connexion VPC	Créer	Échec de la création de la connexion VPC Amazon Quick Sight	{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "CREATION_FAILED" }

Type de ressource	Action	Type de détail d'événement	Détails de l'événement
Connexion VPC	Mettre à jour	Mise à jour de la connexion VPC Amazon Quick Sight réussie	{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "UPDATE_SUCCESSFUL" }
Connexion VPC	Mettre à jour	Échec de la mise à jour de la connexion VPC Amazon Quick Sight	{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "UPDATE_FAILED" }
Connexion VPC	Suppression	Suppression de la connexion VPC Amazon Quick Sight réussie	{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "DELETED" }

Type de ressource	Action	Type de détail d'événement	Détails de l'événement
Connexion VPC	Suppression	Échec de suppression de la connexion VPC Amazon Quick Sight	{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "DELETION_FAILED" }
Dossier	Créer	Dossier Amazon Quick Sight créé	{ "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be", "parentFolderArn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:folder/098765432134" }
Dossier	Créer	Permissions des dossiers Amazon Quick Sight mises à jour	{"folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be" }

Type de ressource	Action	Type de détail d'événement	Détails de l'événement
Dossier	Mettre à jour	Mise à jour du dossier Amazon Quick Sight	{ "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be" }
Dossier	Mettre à jour	Permissions des dossiers Amazon Quick Sight mises à jour	{"folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be" }
Dossier	Suppression	Le dossier Amazon Quick Sight a été supprimé	{ "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be" }
Dossier	Mise à jour de l'abonnement	Abonnement au dossier Amazon Quick Sight mis à jour	{ "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be", "membersAdded": ["arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:analysis/e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5"], "membersRemoved": [] }

Type de ressource	Action	Type de détail d'événement	Détails de l'événement
Jeu de données	Créer	Création d'un ensemble de données Amazon Quick Sight	{ "datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" }
Jeu de données	Créer	Permissions du jeu de données Amazon Quick Sight mises à jour	{"datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" }
Jeu de données	Mettre à jour	Mise à jour du jeu de données Amazon Quick Sight	{ "datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" }
Jeu de données	Mettre à jour	Permissions du jeu de données Amazon Quick Sight mises à jour	{"datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" }
Jeu de données	Suppression	Le jeu de données Amazon Quick Sight a été supprimé	{ "datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" }

Type de ressource	Action	Type de détail d'événement	Détails de l'événement
DataSource	Créer	DataSource Création réussie d'Amazon Quick Sight	{ "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" }
DataSource	Créer	Échec de DataSource création d'Amazon Quick Sight	{ "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824", "error": { "message": "AMAZON_ELASTICSEARCH engine version 7.4 is lower than minimum supported version 7.7", "type": "ENGINE_VERSION_NOT_SUPPORTED" } }
DataSource	Créer	DataSource Permissions Amazon Quick Sight mises à jour	{"datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" }

Type de ressource	Action	Type de détail d'événement	Détails de l'événement
DataSource	Mettre à jour	Mise à DataSource jour réussie d'Amazon Quick Sight	{ "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" }
DataSource	Mettre à jour	Échec de la DataSource mise à jour d'Amazon Quick Sight	{ "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824", "error": { "message": "AMAZON_ELASTICSEARCH engine version 7.4 is lower than minimum supported version 7.7", "type": "ENGINE_VERSION_NOT_SUPPORTED" } }
DataSource	Mettre à jour	DataSource Permissions Amazon Quick Sight mises à jour	{"datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" }

Type de ressource	Action	Type de détail d'événement	Détails de l'événement
DataSource	Suppression	Amazon Quick Sight DataSource supprimé	{ "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" }
Thème	Créer	Création du thème Amazon Quick Sight réussie	{ ""themeId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1" }
Thème	Créer	La création du thème Amazon Quick Sight a échoué	{ "themeId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1 }
Thème	Créer	Permissions du thème Amazon Quick Sight mises à jour	{"themeId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83" }

Type de ressource	Action	Type de détail d'événement	Détails de l'événement
Thème	Mettre à jour	Mise à jour du thème Amazon Quick Sight réussie	{ "themeId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 2 }
Thème	Mettre à jour	Échec de la mise à jour du thème Amazon Quick Sight	{ "themeId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 2 }
Thème	Mettre à jour	Permissions du thème Amazon Quick Sight mises à jour	{"themeId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83" }
Thème	Suppression	Thème Amazon Quick Sight supprimé	{ "themeId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83" }

Type de ressource	Action	Type de détail d'événement	Détails de l'événement
Thème	Créer un alias	Alias du thème Amazon Quick Sight créé	{ "themeId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "aliasName": "MyThemeAlias" "versionNumber": 2 }
Thème	Mise à jour des alias	Alias Amazon Quick Sight mis à jour	{ "themeId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "aliasName": "MyThemeAlias" "versionNumber": 4 }

Type de ressource	Action	Type de détail d'événement	Détails de l'événement
Thème	Supprimer un alias	Alias du thème Amazon Quick Sight supprimé	{ "themeId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "aliasName": "MyThemeAlias" "versionNumber": 2 }

Exemple de données utiles des événements

Tous les événements suivent la structure EventBridge d'objet standard. Le champ de détails contient un objet JSON avec plus d'informations sur l'événement.


```
{
  "version": "0",
  "id": "3acb26c8-397c-4c89-a80a-ce672a864c55",
  "detail-type": "QuickSight Dashboard Creation Successful",
  "source": "aws.quicksight",
  "account": "123456789012",
  "time": "2023-10-30T22:06:31Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:dashboard/6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83"],
  "detail": {
    "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83",
    "versionNumber": 1
  }
}
```

Création de règles pour envoyer des événements Amazon Quick Sight à Amazon CloudWatch

Vous pouvez rédiger des règles simples pour indiquer les événements Amazon Quick Sight qui vous intéressent et les actions automatisées à effectuer lorsqu'un événement correspond à une règle. Par exemple, vous pouvez configurer Amazon Quick Sight pour envoyer des événements à Amazon CloudWatch chaque fois qu'une ressource Amazon Quick Sight est placée dans un dossier. Pour plus d'informations, consultez le guide de EventBridge l'utilisateur Amazon.

1. Connectez-vous à la CloudWatch console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/.
2. Sous Événements dans le panneau de navigation, choisissez Règles.
3. Choisissez Créer une règle.
4. Saisissez un nom et une description pour la règle. Le nom de la règle doit être unique au sein de cette région. Par exemple, saisissez `QuickSightAssetChangeRuleCloudWatch`.
5. Choisissez le bus d'événements par défaut.
6. Sélectionnez Rule with an event pattern (Règle avec un modèle d'événement), puis sélectionnez Next (Suivant).
7. Dans Source de l'événement, sélectionnez AWS événements ou événements EventBridge partenaires.
8. Dans la section Méthode de création, pour Méthode, choisissez Modèle personnalisé (éditeur JSON).
9. Dans la zone de texte Modèle d'événement, entrez l'extrait suivant et choisissez Next (Suivant).

```
{
  "source": ["aws.quicksight"]
}
```

Vous pouvez également créer la règle qui s'abonne uniquement à un sous-ensemble de types d'événements dans Amazon Quick Sight. Par exemple, la règle suivante ne sera déclenchée que lorsqu'une ressource est ajoutée ou supprimée d'un dossier portant un identifiant `77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be`.

```
{
  "source": ["aws.quicksight"],
  "detail-type": ["QuickSight Folder Membership Updated"],
```

```
  "detail": {
    "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be"
  }
}
```

10. Pour Targets, choisissez AWS service > groupe de CloudWatch journaux.
11. Choisissez à partir d'un groupe de journaux existant ou créez-en un nouveau en entrant un nouveau nom de groupe de journaux.
12. Le cas échéant, vous pouvez ajouter une autre cible pour cette règle.
13. Dans la rubrique Configure tags (Configurer les balises), sélectionnez Next (Suivant).
14. Choisissez Créer une règle.

Pour plus d'informations, consultez la section Création d'une EventBridge règle Amazon réagissant aux événements dans le guide de EventBridge l'utilisateur Amazon.

Création de règles pour envoyer des événements Amazon Quick Sight à AWS Lambda

Dans ce didacticiel, vous allez créer une AWS Lambda fonction qui enregistre les événements relatifs aux actifs dans le compte Amazon Quick Sight. Vous créez ensuite une règle qui exécute la fonction chaque fois qu'il y a un changement d'actif. Ce didacticiel part du principe que vous êtes déjà inscrit à Amazon Quick Sight.

Étape 1 : Création d'une Lambda fonction

Créez une fonction Lambda pour enregistrer les événements de changement d'état. Vous spécifiez cette fonction lors de la création de votre règle.

1. Connectez-vous à la AWS Lambda console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse https://console.aws.amazon.com/lambda/.
2. Si vous utilisez Lambda pour la première fois, une page de bienvenue s'affiche. Sélectionnez Pour commencer. Sinon, choisissez Créer la fonction.
3. Choisissez Créer à partir de scratch.
4. Sur la page de création de la fonction, saisissez un nom et une description pour la fonction Lambda. Par exemple, nommez la fonction `QuickSightAssetChangeFn`.
5. Dans Runtime (exécution), sélectionnez Node.js 18x.
6. Pour Architecture, choisissez x86_64.

7. Pour le rôle d'exécution, choisissez soit Créer un nouveau rôle avec des autorisations Lambda de base, soit Utiliser un rôle existant et choisissez le rôle que vous souhaitez.
8. Choisissez Créer une fonction.
9. Sur la QuickSightAssetChangepage, choisissez index.js.
10. Dans le panneau index.js, supprimez le code existant.
11. Saisissez le code snippet suivant.

```
console.log('Loading function');
exports.handler = async (event, context) => {
  console.log('Received QuickSight event:', JSON.stringify(event));
};
```

12. Choisissez Deploy (Déployer).

Étape 2 : création d'une règle

Créez une règle pour exécuter votre fonction Lambda chaque fois que vous êtes une ressource create/update/delete Amazon Quick Sight.

1. Connectez-vous à la EventBridge console Amazon AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse https://console.aws.amazon.com/events/.
2. Dans le panneau de navigation, choisissez Rules.
3. Choisissez Créer une règle.
4. Saisissez un nom et une description pour la règle. Par exemple, entrez `QuickSightAssetChangeRule`.
5. Sélectionnez le bus d'événements par défaut.
6. Sélectionnez Rule with an event pattern (Règle avec un modèle d'événement), puis sélectionnez Next (Suivant).
7. Dans Source de l'événement, sélectionnez AWS événements ou événements EventBridge partenaires.
8. Dans la section Méthode de création, pour Méthode, choisissez Modèle personnalisé (éditeur JSON).
9. Dans la zone de texte Modèle d'événement, entrez l'extrait suivant et choisissez Next (Suivant).

```
{
```

```
  "source": ["aws.quicksight"]
}
```

Vous pouvez également créer la règle qui s'abonne uniquement à un sous-ensemble de types d'événements dans Amazon Quick Sight. Par exemple, la règle suivante ne sera déclenchée que lorsqu'une ressource est ajoutée ou supprimée d'un dossier portant un identifiant `77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be`.

```
{
  "source": ["aws.quicksight"],
  "detail-type": ["QuickSight Folder Membership Updated"],
  "detail": {
    "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be"
  }
}
```

10. Pour les types de cible, choisissez le AWS service et la fonction Lambda.
11. Dans Function (Fonction), choisissez la fonction Lambda que vous avez créée. Ensuite, sélectionnez Suivant.
12. Dans la rubrique Configure tags (Configurer les balises), sélectionnez Next (Suivant).
13. Passez en revue les étapes de votre règle. Puis, choisissez Create rule (Créer une règle).

Étape 3 : test de la règle

Pour tester votre règle, créez une analyse. Après avoir attendu quelques minutes que l'instance s'arrête, vous pouvez vérifier que votre fonction Lambda a été invoquée.

1. Ouvrez la console Amazon Quick Sight à l'https://quicksight.aws.amazon.comadresse/.
2. Créez une nouvelle analyse.
3. Dans le panneau de navigation, cliquez sur Rules (Règles), puis sur le nom de la règle que vous avez créée.
4. Dans Détails des règles, choisissez Surveillance.
5. Vous serez redirigé vers la CloudWatch console Amazon. Si vous n'êtes pas redirigé, choisissez Afficher les statistiques dans CloudWatch.
6. Dans All metrics (Toutes les métriques), cliquez sur le nom de la règle que vous avez créée. Le graphique doit indiquer que la règle a été invoquée.
7. Dans le panneau de navigation, choisissez Groupes de journaux.

8. Choisissez le nom du groupe de journaux de votre fonction Lambda. Par exemple, `/aws/lambda/function-name`.
9. Choisissez le nom du flux de journaux pour afficher les données fournies par la fonction concernant l'instance que vous avez lancée. Vous devez voir un événement reçu semblable à ce qui suit :

```
{
  "version": "0",
  "id": "3acb26c8-397c-4c89-a80a-ce672a864c55",
  "detail-type": "QuickSight Analysis Creation Successful",
  "source": "aws.quicksight",
  "account": "123456789012",
  "time": "2023-10-30T22:06:31Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:analysis/e5f37119-
e24c-4874-901a-af9032b729b5"],
  "detail": {
    "analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5"
  }
}
```

Pour un exemple d'événement Amazon Quick Sight au format JSON, consultez Présentation des événements pour Amazon Quick Sight.

Analyses intégrées pour Amazon Quick Sight

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight propose de nouvelles opérations d'API pour intégrer des analyses : `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` et`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Vous pouvez toujours utiliser les opérations d'`GetSessionEmbedUrl`API `GetDashboardEmbedUrl` et d'API pour intégrer des tableaux de bord et la console Amazon Quick Sight, mais elles ne contiennent pas les dernières fonctionnalités d'intégration. Pour plus d'informations sur l'utilisation des anciennes opérations d'API, consultez la rubrique Intégration des analyses à l'aide des opérations d'API GetDashboardEmbedURL et GetSessionEmbedURL.

S’applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

Grâce aux outils d'analyse intégrés d'Amazon Quick Sight, vous pouvez intégrer de manière fluide des expériences basées sur les données dans vos applications logicielles. Vous pouvez personnaliser les composants intégrés afin qu’ils correspondent à votre marque. Cette fonctionnalité met la puissance d'Amazon Quick Sight à la disposition de vos utilisateurs finaux, où ils peuvent analyser les données et interagir avec elles sans jamais quitter l'application. L’amélioration de l’expérience utilisateur en réduisant la complexité cognitive offre aux utilisateurs de meilleures opportunités de compréhension et d’efficacité.

Amazon Quick Sight prend en charge l'intégration des éléments suivants :

- Console Amazon Quick Sight (expérience de création complète pour les utilisateurs enregistrés)
- Tableaux de bord et visuels Amazon Quick Sight (pour les utilisateurs enregistrés, les utilisateurs anonymes, les utilisateurs finaux publics)
- Barre de recherche Amazon Quick Sight Q (pour les utilisateurs enregistrés et les utilisateurs anonymes)

Avec une console Amazon Quick Sight intégrée, vous intégrez l'expérience Amazon Quick Sight complète. Cela permet d'utiliser les outils de création Amazon Quick Sight dans le cadre de votre application, plutôt que dans le contexte du site Web AWS Management Console ou d'un site Web autonome. Les utilisateurs d'une console Amazon Quick Sight intégrée doivent être enregistrés en tant qu'auteurs ou administrateurs Amazon Quick Sight dans votre Compte AWS. Ils doivent également y être authentifiés Compte AWS, en utilisant l'une des méthodes d'authentification prises en charge par Amazon Quick Sight.

Avec un tableau de bord ou un visuel Amazon Quick Sight intégré, les lecteurs bénéficient des mêmes fonctionnalités et de la même interactivité que dans un tableau de bord ou un visuel publié. Pour utiliser l’intégration d’un tableau de bord ou d’une représentation visuelle, les lecteurs (utilisateurs) peuvent inclure l’un des éléments suivants :

- Les utilisateurs d'Amazon Quick Sight se sont authentifiés dans votre compte Compte AWS par n'importe quelle méthode prise en charge par Amazon Quick Sight.

- Les visiteurs non authentifiés d’un site web ou d’une application : cette option nécessite des packs de session ayant une tarification de la capacité. Pour plus d'informations sur les types d'abonnement, consultez la section Comprendre les abonnements et les rôles d'Amazon Quick Sight.
- Plusieurs utilisateurs finaux consultant un affichage sur des moniteurs ou des grands écrans grâce à un accès par programme.

Si votre application réside également dans AWS, elle n'a pas besoin de résider sur le même emplacement Compte AWS que l'abonnement Amazon Quick Sight. Toutefois, l'application doit être en mesure d'assumer le rôle Gestion des identités et des accès AWS (IAM) que vous utilisez pour les appels d'API.

Avant de pouvoir intégrer du contenu, assurez-vous que vous utilisez l'édition Amazon Quick Sight Enterprise dans l' Compte AWS endroit où vous prévoyez d'utiliser l'intégration.

L'intégration d'Amazon Quick Sight est disponible dans toutes les versions prises en charge Régions AWS.

Rubriques

- Intégrer les analyses Amazon Quick Sight dans vos applications
- Intégration de ressources Amazon Quick Sight personnalisées dans votre application
- Intégrer les visuels et les tableaux de bord d'Amazon Quick Sight à l'aide d'un code d'intégration en un clic
- Intégration avec Amazon Quick Sight APIs

Intégrer les analyses Amazon Quick Sight dans vos applications

S’applique à : édition Enterprise

Pour intégrer des analyses, vous pouvez exécuter l'API d'intégration Amazon Quick Sight afin de générer le code intégré. Pour les tableaux de bord, vous pouvez également copier un code intégré lorsque vous partagez le tableau de bord dans Amazon Quick Sight. Chaque option est décrite ci-dessous.

Intégration en un clic pour les utilisateurs enregistrés

Lorsque vous partagez un tableau de bord avec des utilisateurs enregistrés dans votre compte, vous pouvez copier un code d'intégration pour le tableau de bord et le coller dans le code HTML de votre application interne.

L'intégration d'entreprise en un clic est idéale lorsque vous souhaitez intégrer un tableau de bord Amazon Quick Sight dans une application interne auprès de laquelle les utilisateurs doivent s'authentifier. Lorsque vous copiez le code d'intégration, vous obtenez un code d'intégration statique qui ne change pas.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter Intégration de visuels et de tableaux de bord Amazon Quick Sight pour les utilisateurs enregistrés à l'aide d'un code d'intégration en un clic.

Intégration avec Amazon Quick Sight APIs

L'intégration avec l'API Amazon Quick Sight est idéale lorsque vous souhaitez intégrer l'expérience Amazon Quick Sight dans une application interne auprès de laquelle les utilisateurs doivent s'authentifier, ou dans une application externe accessible à tous. Lorsque vous utilisez les opérations de l'API d'intégration pour générer un code d'intégration, vous obtenez un code à usage unique.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter Intégration avec Amazon Quick Sight APIs.

Intégration de ressources Amazon Quick Sight personnalisées dans votre application

Vous pouvez utiliser les outils d'analyse intégrés d'Amazon Quick Sight pour intégrer des ressources Amazon Quick Sight personnalisées dans votre application, adaptées aux besoins de votre entreprise. Pour les tableaux de bord et les visuels intégrés, les auteurs d'Amazon Quick Sight peuvent ajouter des filtres et des hiérarchies auxquels les lecteurs peuvent accéder lorsqu'ils naviguent dans le tableau de bord ou le visuel. Les développeurs Amazon Quick Sight peuvent également utiliser Amazon Quick Sight SDKs pour renforcer les intégrations entre leurs applications SaaS et leurs ressources intégrées Amazon Quick Sight afin d'ajouter des actions de rappel de points de données aux éléments visuels d'un tableau de bord lors de l'exécution.

Pour plus d'informations sur Amazon Quick Sight SDKs, consultez le bouton `amazon-quicksight-embedding-sdk` activé GitHubou le NPM.

Vous trouverez ci-dessous des descriptions expliquant comment utiliser Amazon Quick Sight SDKs pour personnaliser vos analyses intégrées Amazon Quick Sight.

Rubriques

- Ajout d'actions de rappel intégrées lors de l'exécution dans Amazon Quick Sight
- Filtrage des données au moment de l'exécution pour les tableaux de bord et visuels intégrés à Amazon Quick Sight
- Personnalisez l'apparence des tableaux de bord et visuels intégrés d'Amazon Quick Sight
- Utilisation du SDK d'intégration Amazon Quick Sight pour activer des liens partageables vers des vues de tableau de bord intégrées

Ajout d'actions de rappel intégrées lors de l'exécution dans Amazon Quick Sight

Utilisez des actions de rappel de points de données intégrées pour renforcer les intégrations entre votre application SaaS (logiciel en tant que service) et vos tableaux de bord et visuels intégrés Amazon Quick Sight. Les développeurs peuvent enregistrer des points de données à rappeler avec le SDK d'intégration Amazon Quick Sight. Lorsque vous enregistrez une action de rappel pour une représentation visuelle, les lecteurs peuvent sélectionner un point de données sur la représentation visuelle pour recevoir un rappel fournissant des données spécifiques au point de données sélectionné. Ces informations peuvent être utilisées pour signaler des enregistrements clés, compiler des données brutes spécifiques au point de données, capturer des enregistrements et compiler des données pour les processus backend.

Les rappels intégrés ne sont pas pris en charge pour le contenu visuel personnalisé, les zones de texte ou les informations.

Avant de commencer à enregistrer des points de données pour le rappel, mettez à jour le kit SDK d'intégration vers la version 2.3.0. Pour plus d'informations sur l'utilisation du SDK Amazon Quick Sight Embedding, consultez le amazon-quicksight-embedding-sdk GitHub

Un rappel de point de données peut être enregistré pour un ou plusieurs visuels lors de l'exécution via le SDK Amazon Quick Sight. Vous pouvez également enregistrer un rappel de point de données pour toute interaction prise en charge par la structure de l'VisualCustomActionAPI. Cela permet au rappel du point de données de démarrer lorsque l'utilisateur sélectionne le point de données sur la représentation visuelle ou lorsque le point de données est sélectionné dans le menu contextuel du point de données. L'exemple suivant enregistre un rappel de point de données lancé par le lecteur lorsqu'il sélectionne un point de données sur la représentation visuelle.

```
/const MY_GET_EMBED_URL_ENDPOINT =
  "https://my.api.endpoint.domain/MyGetEmbedUrlApi"; // Sample URL

// The dashboard id to embed
```

```
const MY_DASHBOARD_ID = "my-dashboard"; // Sample ID

// The container element in your page that will have the embedded dashboard
const MY_DASHBOARD_CONTAINER = "#experience-container"; // Sample ID

// SOME HELPERS

const ActionTrigger = {
  DATA_POINT_CLICK: "DATA_POINT_CLICK",
  DATA_POINT_MENU: "DATA_POINT_MENU",
};

const ActionStatus = {
  ENABLED: "ENABLED",
  DISABLED: "DISABLED",
};

// This function makes a request to your endpoint to obtain an embed url for a given
 dashboard id
// The example implementation below assumes the endpoint takes dashboardId as request
 data
// and returns an object with EmbedUrl property
const myGetEmbedUrl = async (dashboardId) => {
  const apiOptions = {
    dashboardId,
  };
  const apiUrl = new URL(MY_GET_EMBED_URL_ENDPOINT);
  apiUrl.search = new URLSearchParams(apiOptions).toString();
  const apiResponse = await fetch(apiUrl.toString());
  const apiResponseData = await apiResponse.json();
  return apiResponseData.EmbedUrl;
};

// This function constructs a custom action object
const myConstructCustomActionModel = (
  customActionId,
  actionName,
  actionTrigger,
  actionStatus
) => {
  return {
    Name: actionName,
    CustomActionId: customActionId,
    Status: actionStatus,
```

```
    Trigger: actionTrigger,
    ActionOperations: [
      {
        CallbackOperation: {
          EmbeddingMessage: {},
        },
      },
    ],
  };
};

// This function adds a custom action on the first visual of first sheet of the
 embedded dashboard
const myAddVisualActionOnFirstVisualOfFirstSheet = async (
  embeddedDashboard
) => {
  // 1. List the sheets on the dashboard
  const { SheetId } = (await embeddedDashboard.getSheets())[0];
  // If you'd like to add action on the current sheet instead, you can use
 getSelectedSheetId method
  // const SheetId = await embeddedDashboard.getSelectedSheetId();

  // 2. List the visuals on the specified sheet
  const { VisualId } = (await embeddedDashboard.getSheetVisuals(SheetId))[0];

  // 3. Add the custom action to the visual
  try {
    const customActionId = "custom_action_id"; // Sample ID
    const actionName = "Flag record"; // Sample name
    const actionTrigger = ActionTrigger.DATA_POINT_CLICK; // or
 ActionTrigger.DATA_POINT_MENU
    const actionStatus = ActionStatus.ENABLED;
    const myCustomAction = myConstructCustomActionModel(
      customActionId,
      actionName,
      actionTrigger,
      actionStatus
    );
    const response = await embeddedDashboard.addVisualActions(
      SheetId,
      VisualId,
      [myCustomAction]
    );
    if (!response.success) {
```

```
      console.log("Adding visual action failed", response.errorCode);
    }
  } catch (error) {
    console.log("Adding visual action failed", error);
  }
};

const parseDatapoint = (visualId, datapoint) => {
  datapoint.Columns.forEach((Column, index) => {
    // FIELD | METRIC
    const columnType = Object.keys(Column)[0];

    // STRING | DATE | INTEGER | DECIMAL
    const valueType = Object.keys(Column[columnType])[0];
    const { Column: columnMetadata } = Column[columnType][valueType];

    const value = datapoint.RawValues[index][valueType];
    const formattedValue = datapoint.FormattedValues[index];

    console.log(
      `Column: ${columnMetadata.ColumnName} has a raw value of ${value}
           and formatted value of ${formattedValue.Value} for visual: ${visualId}`
    );
  });
};

// This function is used to start a custom workflow after the end user selects a
 datapoint
const myCustomDatapointCallbackWorkflow = (callbackData) => {
  const { VisualId, Datapoints } = callbackData;

  parseDatapoint(VisualId, Datapoints);
};

// EMBEDDING THE DASHBOARD

const main = async () => {
  // 1. Get embed url
  let url;
  try {
    url = await myGetEmbedUrl(MY_DASHBOARD_ID);
  } catch (error) {
    console.log("Obtaining an embed url failed");
  }
```

```
  if (!url) {
    return;
  }

  // 2. Create embedding context
  const embeddingContext = await createEmbeddingContext();

  // 3. Embed the dashboard
  const embeddedDashboard = await embeddingContext.embedDashboard(
    {
      url,
      container: MY_DASHBOARD_CONTAINER,
      width: "1200px",
      height: "300px",
      resizeHeightOnSizeChangedEvent: true,
    },
    {
      onMessage: async (messageEvent) => {
        const { eventName, message } = messageEvent;
        switch (eventName) {
          case "CONTENT_LOADED": {
            await myAddVisualActionOnFirstVisualOfFirstSheet(embeddedDashboard);
            break;
          }
          case "CALLBACK_OPERATION_INVOKED": {
            myCustomDatapointCallbackWorkflow(message);
            break;
          }
        }
      },
    }
  );
};

main().catch(console.error);
```

Vous pouvez également configurer l'exemple précédent pour lancer le rappel du point de données lorsque l'utilisateur ouvre le menu contextuel. Pour faire cela à l'aide de l'exemple précédent, définissez la valeur de `actionTrigger` sur `ActionTrigger.DATA_POINT_MENU`.

Une fois qu'un rappel de point de données est enregistré, il est appliqué à la plupart des points de données sur la ou les représentations visuelles spécifiées. Les rappels ne s'appliquent pas aux

totaux ou aux sous-totaux des représentations visuelles. Lorsqu'un lecteur interagit avec un point de données, un `CALLBACK_OPERATION_INVOKED` message est envoyé au SDK d'intégration Amazon Quick Sight. Ce message est capturé par le gestionnaire on`Message`. Le message contient des valeurs brutes et afficher des valeurs pour la ligne complète de données associée au point de données sélectionné. Il contient également les métadonnées de colonne pour toutes les colonnes de la représentation visuelle dans laquelle le point de données est contenu. Voici un exemple de message `CALLBACK_OPERATION_INVOKED`.

```
{
   CustomActionId: "custom_action_id",
   DashboardId: "dashboard_id",
   SheetId: "sheet_id",
   VisualId: "visual_id",
   DataPoints: [
        {
            RawValues: [
                    {
                        String: "Texas" // 1st raw value in row
                    },
                    {
                        Integer: 1000 // 2nd raw value in row
                    }
            ],
            FormattedValues: [
                    {Value: "Texas"}, // 1st formatted value in row
                    {Value: "1,000"} // 2nd formatted value in row
            ],
            Columns: [
                    { // 1st column metadata
                        Dimension: {
                            String: {
                                Column: {
                                    ColumnName: "State",
                                    DatsetIdentifier: "..."
                                }
                            }
                        }
                    },
                    { // 2nd column metadata
                        Measure: {
                            Integer: {
                                Column: {
```

```
                                    ColumnName: "Cancelled",
                                    DatsetIdentifier: "..."
                                },
                                AggregationFunction: {
                                    SimpleNumericalAggregation: "SUM"
                                }
                            }
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
}
```

Filtrage des données au moment de l'exécution pour les tableaux de bord et visuels intégrés à Amazon Quick Sight

Vous pouvez utiliser des méthodes de filtrage dans le SDK d'intégration d'Amazon Quick Sight pour tirer parti de la puissance des filtres Amazon Quick Sight au sein de votre application logicielle en tant que service (SaaS) lors de l'exécution. Les filtres d'exécution permettent aux propriétaires d'entreprise d'intégrer leur application à leurs tableaux de bord et visuels Amazon Quick Sight intégrés. Pour ce faire, créez des contrôles de filtre personnalisés dans votre application et appliquez des préréglages de filtre en fonction des données de votre application. Les développeurs peuvent ensuite personnaliser les configurations de filtre pour les utilisateurs finaux lors de l'exécution.

Les développeurs peuvent créer, interroger, mettre à jour et supprimer des filtres Amazon Quick Sight sur un tableau de bord intégré ou un visuel depuis leur application grâce au SDK d'intégration Amazon Quick Sight. Créez des objets de filtre Amazon Quick Sight dans votre application à l'aide du modèle de FilterGroupdonnées et appliquez-les aux tableaux de bord et aux visuels intégrés à l'aide des méthodes de filtrage. Pour plus d'informations sur l'utilisation du SDK Amazon Quick Sight Embedding, consultez le amazon-quicksight-embedding-sdk GitHub

Conditions préalables

Avant de commencer, assurez-vous d'utiliser le SDK Amazon Quick Sight Embedding version 2.5.0 ou ultérieure.

Terminologie et concepts

La terminologie suivante peut être utile lorsque vous utilisez un filtrage d'exécution intégré.

- FilterGroup (Groupe de filtres) : groupe de filtres individuels. Les filtres situés à l'intérieur d'un `FilterGroup` sont couplés en OR les uns avec les autres. Les filtres contenus dans a FilterGroupsont appliqués aux mêmes feuilles ou visuels.
- Filtre : filtre unique. Le filtre peut être de type catégorie, numérique ou datetime. Pour plus d'informations sur les filtres, consultez Filtres.

Configuration

Avant de commencer, assurez-vous d'avoir préparé les éléments et informations suivants.

- L'ID de la feuille à laquelle vous souhaitez étendre la portée `FilterGroup`. Cela peut être obtenu à l'aide de la méthode `getSheets` du SDK d'intégration.
- Le jeu de données et l'identifiant de colonne de le jeu de données que vous souhaitez filtrer. Cela peut être obtenu par le biais de l'opération DescribeDashboardDefinitionAPI.

  Selon le type de colonne que vous utilisez, les types de filtres pouvant être ajoutés à une ressource incorporée peuvent être soumis à des restrictions. Pour plus d'informations sur les restrictions de filtres, consultez Filtres.
- ID visuel du visuel auquel vous souhaitez étendre le champ d'application `FilterGroup`, le cas échéant. Cela peut être obtenu en utilisant la méthode `getSheetVisuals` du SDK d'intégration.

  Outre la méthode `getSheetVisuals`, le `FilterGroup` que vous ajoutez ne peut être étendu qu'à la feuille actuellement sélectionnée.

Pour utiliser cette fonctionnalité, vous devez déjà avoir intégré un tableau de bord ou un visuel à votre application via le SDK Amazon Quick Sight Embedding. Pour plus d'informations sur l'utilisation du SDK Amazon Quick Sight Embedding, consultez le amazon-quicksight-embedding-sdk GitHub

Interface de méthode SDK

Méthodes getter d'intégration du tableau de bord

Le tableau suivant décrit les différentes méthodes d'accès incorporant des tableaux de bord que les développeurs peuvent utiliser.

Method	Description
`getFilterGroupsForSheet(sheetId: string)`	Renvoie tout FilterGroups ce qui est actuellem ent limité à la feuille fournie dans le paramètre.
`getFilterGroupsForVisual(sh eetId: string, visualId: string)`	Renvoie tout `FilterGroups` ce qui est limité au visuel fourni dans le paramètre.

Si la feuille fournie dans le paramètre n'est pas la feuille actuellement sélectionnée du tableau de bord intégré, les méthodes ci-dessus renvoient une erreur.

Méthodes getter d'intégration visuelle

Le tableau suivant décrit les différentes méthodes getter d'intégration visuelle que les développeurs peuvent utiliser.

Method	Description
`getFilterGroups()`	Renvoie tout `FilterGroups` actuellement limité au visuel intégré.

Méthodes Setter

Le tableau suivant décrit les différentes méthodes de réglage que les développeurs peuvent utiliser pour le tableau de bord ou l'intégration visuelle.

Method	Description
`addFilterGroups(filterGroups: FilterGroup[])`	Ajoute et applique le contenu fourni FilterGro upsau tableau de bord ou au visuel intégré. Un `ResponseMessage` qui indique si l'ajout a été effectué avec succès est renvoyé.
`updateFilterGroups(filterGroups: FilterGroup[])`	Met à jour `FilterGroups` sur l'expérie nce intégrée qui contient la même chose `FilterGroupId` que `FilterGroup` celle fournie dans le paramètre. Un `ResponseM`

Method	Description
	`essage` qui indique si la mise à jour a réussi est renvoyée.
`removeFilterGroups(filterGr oupsOrIds: FilterGroup[] | string[])`	Supprime le contenu fourni FilterGroups du tableau de bord et renvoie un `ResponseM essage` indiquant si la tentative de suppressi on est réussie.

Le `FilterGroup` contenu fourni doit être limité à la feuille incorporée ou au visuel actuellement sélectionné.

Personnalisez l'apparence des tableaux de bord et visuels intégrés d'Amazon Quick Sight

Vous pouvez utiliser le SDK d'intégration Amazon Quick Sight (version 2.5.0 et supérieure) pour modifier le thème de vos tableaux de bord et visuels Amazon Quick Sight intégrés lors de l'exécution. La thématisation du runtime facilite l'intégration de votre application SaaS (Software as a service) à vos actifs intégrés Amazon Quick Sight. Le thème d'exécution vous permet de synchroniser le thème de votre contenu intégré avec les thèmes de l'application parent dans laquelle vos ressources Amazon Quick Sight sont intégrées. Vous pouvez également utiliser les thèmes d'exécution pour ajouter des options de personnalisation pour les lecteurs. Les modifications de thème peuvent être appliquées aux ressources intégrées lors de l'initialisation ou pendant toute la durée de vie de votre tableau de bord ou visuel intégré.

Pour plus d'informations sur les thèmes, consultez Utilisation de thèmes dans Amazon Quick Sight. Pour plus d'informations sur l'utilisation du SDK Amazon Quick Sight Embedding, consultez le amazon-quicksight-embedding-sdk GitHub

Conditions préalables

Avant de démarrer, assurez-vous de répondre aux conditions préalables suivantes :

- Vous utilisez le SDK Amazon Quick Sight Embedding version 2.5.0 ou ultérieure.
- Autorisations pour accéder au thème avec lequel vous souhaitez travailler. Pour accorder des autorisations à un thème dans Amazon Quick Sight, effectuez un appel d'`UpdateThemePermissions`API ou utilisez l'icône Partager située à côté du thème dans l'éditeur d'analyse de la console Amazon Quick Sight.

Terminologie et concepts

La terminologie suivante peut être utile lorsque vous utilisez des thèmes d'exécution intégrés.

- Thème : un ensemble de paramètres que vous pouvez appliquer à plusieurs analyses et tableaux de bord qui modifient la présentation du contenu.
- ThemeConfiguration— Objet de configuration contenant toutes les propriétés d'affichage d'un thème.
- Remplacer le thème : objet `ThemeConfiguration` appliqué au thème actif pour remplacer certains ou tous les aspects de la façon dont le contenu est affiché.
- ARN du thème : nom de ressource Amazon (ARN) identifiant un thème Amazon Quick Sight. Voici un exemple d'ARN de thème personnalisé.

  ```
  arn:aws:quicksight:region:account-id:theme/theme-id
  ```

  Les thèmes de démarrage fournis par Amazon Quick Sight ne comportent pas de région dans leur ARN thématique. Voici un exemple d'ARN de thème de démarrage.

  ```
  arn:aws:quicksight::aws:theme/CLASSIC
  ```

Configuration

Assurez-vous de disposer des informations suivantes pour commencer à utiliser les thèmes d'exécution.

- Thème ARNs des thèmes que vous souhaitez utiliser. Vous pouvez choisir un thème existant ou en créer un nouveau. Pour obtenir une liste de tous les thèmes ARNs et thèmes de votre compte Amazon Quick Sight, appelez l'opération ListThemesAPI. Pour plus d'informations sur les thèmes Amazon Quick Sight prédéfinis, consultezDéfinition d'un thème par défaut pour les analyses Amazon Quick avec Amazon Quick APIs.
- Si vous utilisez l'intégration d'utilisateurs enregistrés, assurez-vous que l'utilisateur a accès aux thèmes que vous souhaitez utiliser.

  Si vous utilisez l'intégration d'utilisateurs anonymes, transmettez une liste de thèmes ARNs au `AuthorizedResourceArns` paramètre de l'`GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`API. Les utilisateurs anonymes ont accès à n'importe quel thème répertorié dans le paramètre `AuthorizedResourceArns`.

Interface de méthode SDK

Méthodes Setter

Le tableau suivant décrit les différentes méthodes de réglage que les développeurs peuvent utiliser pour la thématisation de l'exécution.

Method	Description
`setTheme(themeArn: string)`	Remplace le thème actif d'un tableau de bord ou d'un visuel par un autre thème. S'il est appliqué, le remplacement du thème est supprimé. Une erreur est renvoyée si vous n'avez pas accès au thème ou si le thème n'existe pas.
`setThemeOverride(themeOverride: ThemeConfiguration)`	Définit une dynamique `ThemeConfiguration` pour remplacer le thème actif actuel. Cela remplace le remplacement du thème défini précédemment. Toutes les valeurs qui ne sont pas fournies dans le nouveau thème `ThemeConfiguration` sont par défaut celles du thème actuellement actif. Une erreur est renvoyée si le message `ThemeConfiguration` que vous avez fourni n'est pas valide.

Initialisation du contenu intégré avec un thème

Pour initialiser un tableau de bord ou un visuel intégré avec un thème autre que celui par défaut, définissez un objet `themeOptions` sur les paramètres `DashboardContentOptions` ou `VisualContentOptions`, puis définissez la propriété `themeArn` sur `themeOptions` de l'ARN du thème souhaité.

L'exemple suivant initialise un tableau de bord intégré avec le thème `MIDNIGHT`.

```
import { createEmbeddingContext } from 'amazon-quicksight-embedding-sdk';
```

```
const embeddingContext = await createEmbeddingContext();

const {
    embedDashboard,
} = embeddingContext;

const frameOptions = {
    url: '<YOUR_EMBED_URL>',
    container: '#experience-container',
};
const contentOptions = {
    themeOptions: {
        themeArn: "arn:aws:quicksight::aws:theme/MIDNIGHT"
    }
};

// Embedding a dashboard experience
const embeddedDashboardExperience = await embedDashboard(frameOptions, contentOptions);
```

Initialisation du contenu intégré avec un remplacement de thème

Les développeurs peuvent utiliser des remplacements de thème pour définir le thème d'un tableau de bord intégré ou d'un visuel lors de l'exécution. Cela permet au tableau de bord ou au visuel d'hériter d'un thème d'une application tierce sans qu'il soit nécessaire de préconfigurer un thème dans Amazon Quick Sight. Pour initialiser un tableau de bord ou un visuel intégré avec un remplacement de thème, définissez la propriété `themeOverride` dans `themeOptions` les paramètres `DashboardContentOptions` ou`VisualContentOptions`. L'exemple suivant remplace la police du thème d'un tableau de bord par la police par défaut par `Amazon Ember`.

```
import { createEmbeddingContext } from 'amazon-quicksight-embedding-sdk';

const embeddingContext = await createEmbeddingContext();

const {
    embedDashboard,
} = embeddingContext;

const frameOptions = {
    url: '<YOUR_EMBED_URL>',
    container: '#experience-container',
};
```

```
const contentOptions = {
    themeOptions: {
        "themeOverride":{"Typography":{"FontFamilies":[{"FontFamily":"Comic Neue"}]}}
    }
};

// Embedding a dashboard experience
const embeddedDashboardExperience = await embedDashboard(frameOptions, contentOptions);
```

Initialisation du contenu intégré avec des thèmes préchargés

Les développeurs peuvent configurer un ensemble de thèmes de tableau de bord à précharger lors de l'initialisation. Cela est particulièrement utile pour passer rapidement d'une vue à l'autre, par exemple en mode sombre et en mode clair. Un tableau de bord ou un visuel intégré peut être initialisé avec jusqu'à 5 thèmes préchargés. Pour utiliser des thèmes préchargés, définissez la propriété `preloadThemes` dans un tableau `DashboardContentOptions` ou `VisualContentOptions` allant jusqu'à 5 `themeArns`. L'exemple suivant précharge les thèmes `Midnight` et `Rainier` Starter dans un tableau de bord.

```
import { createEmbeddingContext } from 'amazon-quicksight-embedding-sdk';

const embeddingContext = await createEmbeddingContext();

const {
    embedDashboard,
} = embeddingContext;

const frameOptions = {
    url: '<YOUR_EMBED_URL>',
    container: '#experience-container',
};
const contentOptions = {
    themeOptions: {
        "preloadThemes": ["arn:aws:quicksight::aws:theme/RAINIER",
 "arn:aws:quicksight::aws:theme/MIDNIGHT"]
    }
};

// Embedding a dashboard experience
const embeddedDashboardExperience = await embedDashboard(frameOptions, contentOptions);
```

Utilisation du SDK d'intégration Amazon Quick Sight pour activer des liens partageables vers des vues de tableau de bord intégrées

Les développeurs Amazon Quick Sight peuvent utiliser le SDK d'intégration Amazon Quick Sight (version 2.8.0 et supérieure) pour permettre aux lecteurs de tableaux de bord intégrés de recevoir et de distribuer des liens partageables vers leur vue d'un tableau de bord intégré. Les développeurs peuvent utiliser l'intégration du tableau de bord ou de la console pour générer un lien partageable vers la page de leur application avec la référence Amazon Quick Sight encapsulée à l'aide du SDK d'intégration Amazon Quick Sight. Les lecteurs d'Amazon Quick Sight peuvent ensuite envoyer ce lien partageable à leurs pairs. Lorsque leur homologue accède au lien partagé, il est redirigé vers la page de l'application qui contient le tableau de bord Amazon Quick Sight intégré. Les développeurs peuvent également générer et enregistrer des liens partageables vers des vues de tableau de bord qui peuvent être utilisés comme favoris pour les lecteurs anonymes d'Amazon Quick Sight lors de l'intégration anonyme.

Conditions préalables

Avant de commencer, assurez-vous que vous utilisez le SDK Amazon Quick Sight Embedding version 2.8.0 ou supérieure

Rubriques

- Activation de la configuration des SharedView fonctionnalités pour les analyses intégrées d'Amazon Quick Sight
- Création d'une vue partagée avec l'createSharedViewAPI Amazon Quick Sight
- Utilisation d'une vue Amazon Quick Sight partagée

Activation de la configuration des **`SharedView`** fonctionnalités pour les analyses intégrées d'Amazon Quick Sight

Lorsque vous créez une instance intégrée avec l'API Amazon Quick Sight, définissez la valeur de `SharedView` dans la `FeatureConfigurations` charge utile sur`true`, comme indiqué dans l'exemple ci-dessous. `SharedView`remplace les `StatePersistence` configurations pour les utilisateurs enregistrés qui accèdent aux tableaux de bord intégrés. Si un utilisateur du tableau de bord a désactivé `StatePersistence` et activé `SharedView`, son état sera conservé.

```
const generateNewEmbedUrl = async () => {
    const generateUrlPayload = {
        experienceConfiguration: {
```

```
            QuickSightConsole: {
            FeatureConfigurations: {
                "SharedView": {
                    "Enabled": true
                 },
            },
        },
    }
    const result: GenerateEmbedUrlResult = await
 generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateUrlPayload);
    return result.url;
};
```

Création d'une vue partagée avec l'**`createSharedView`**API Amazon Quick Sight

Après avoir mis à jour le SDK d'intégration vers la version 2.8.0 ou supérieure, utilisez l'API `createSharedView` pour créer une nouvelle vue partagée. Enregistrez le `sharedViewId` et le `dashboardId` renvoyé par l'opération. L'exemple ci-dessous crée une nouvelle vue partagée.

```
const response = await embeddingFrame.createSharedView();
const sharedViewId = response.message.sharedViewId;
const dashboardId = response.message.dashboardId;
```

`createSharedView` ne peut être appelé que lorsqu'un utilisateur consulte un tableau de bord. Pour créer une vue partagée spécifique à la console, assurez-vous que les utilisateurs se trouvent sur la page du tableau de bord avant d'activer l'action `createSharedView`. Vous pouvez le faire avec l'événement `PAGE_NAVIGATION`, illustré dans l'exemple ci-dessous.

```
const contentOptions = {
    onMessage: async (messageEvent, metadata) => {
    switch (messageEvent.eventName) {
            case 'CONTENT_LOADED': {
                console.log("Do something when the embedded experience is fully
 loaded.");
                break;
            }
            case 'ERROR_OCCURRED': {
                console.log("Do something when the embedded experience fails
 loading.");
                break;
            }
            case 'PAGE_NAVIGATION': {
```

```
                setPageType(messageEvent.message.pageType);
                if (messageEvent.message.pageType === 'DASHBOARD') {
                    setShareEnabled(true);
                    } else {
                    setShareEnabled(false);
                }
                break;
            }
        }
    }
};
```

Utilisation d'une vue Amazon Quick Sight partagée

Après avoir créé une nouvelle vue partagée, utilisez le SDK d'intégration pour rendre la vue partagée utilisable par les autres utilisateurs. Les exemples ci-dessous configurent une vue partagée des consommables pour un tableau de bord intégré dans Amazon Quick Sight.

With an appended URL

Ajoutez-la `sharedViewId` à l'URL d'intégration, sous `/views/{viewId}`, et exposez cette URL à vos utilisateurs. Les utilisateurs peuvent utiliser cette URL pour accéder à cette vue partagée.

```
const response = await dashboardFrame.createSharedView();
const newEmbedUrl = await generateNewEmbedUrl();
const formattedUrl = new URL(newEmbedUrl);
formattedUrl.pathname = formattedUrl.pathname.concat('/views/' +
 response.message.sharedViewId);
const baseUrl = formattedUrl.href;
alert("Click to view this QuickSight shared view", baseUrl);
```

With the contentOptions SDK

Passez un `viewId` à un `contentOptions` pour ouvrir l'expérience avec le `viewId` donné.

```
const contentOptions = {
    toolbarOptions: {
        ...
    },
    viewId: sharedViewId,
};
```

```
const embeddedDashboard = await embeddingContext.embedDashboard(
    {container: containerRef.current},
    contentOptions
);
```

With the InitialPath property

```
const shareView = async() => {
    const returnValue = await consoleFrame.createSharedView();
    const {dashboardId, sharedViewId} = returnValue.message;
    const newEmbedUrl = await generateNewEmbedUrl(`/dashboards/${dashboardId}/views/
${sharedViewId}`);
    setShareUrl(newEmbedUrl);
};

const generateNewEmbedUrl = async (initialPath) => {
    const generateUrlPayload = {
        experienceConfiguration: {
            QuickSightConsole: {
            InitialPath: initialPath,
            FeatureConfigurations: {
                "SharedView": {
                    "Enabled": true
                 },
            },
        },
    }
    const result: GenerateEmbedUrlResult = await
 generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateUrlPayload);
    return result.url;
};
```

Intégrer les visuels et les tableaux de bord d'Amazon Quick Sight à l'aide d'un code d'intégration en un clic

Vous pouvez intégrer une représentation visuelle ou un tableau de bord dans votre application à l'aide d'un code d'intégration. Vous obtenez ce code lorsque vous partagez le tableau de bord ou depuis le menu visuel Intégrer d'Amazon Quick Sight.

Vous pouvez intégrer une représentation visuelle ou un tableau de bord dans votre application interne pour vos utilisateurs enregistrés. Vous pouvez également activer le partage public dans la

console Amazon Quick Sight. Ainsi, tout le monde sur Internet peut accéder à une représentation visuelle ou à un tableau de bord partagé et intégré dans une application publique, un wiki ou un portail.

Vous trouverez ci-dessous des descriptions expliquant comment intégrer des représentations visuelles et des tableaux de bord à l'aide du code d'intégration 1-Click de la représentation visuelle ou du tableau de bord.

Rubriques

- Intégration de visuels et de tableaux de bord Amazon Quick Sight pour les utilisateurs enregistrés à l'aide d'un code d'intégration en un clic
- Intégration de visuels et de tableaux de bord Amazon Quick Sight pour les utilisateurs anonymes à l'aide d'un code intégré en un clic

Intégration de visuels et de tableaux de bord Amazon Quick Sight pour les utilisateurs enregistrés à l'aide d'un code d'intégration en un clic

S'applique à : édition Enterprise

Vous pouvez intégrer un visuel ou un tableau de bord dans votre application interne pour les utilisateurs enregistrés de votre compte Amazon Quick Sight. Pour ce faire, utilisez le code intégré que vous obtenez lorsque vous partagez le tableau de bord ou depuis le menu visuel Intégrer d'Amazon Quick Sight. Il n'est pas nécessaire d'exécuter l'API d'intégration Amazon Quick Sight pour générer le code d'intégration. Vous pouvez copier le code intégré depuis Amazon Quick Sight et le coller dans le code HTML de votre application interne.

Lorsque les utilisateurs et les groupes (ou tous les utilisateurs de votre compte Amazon Quick Sight) qui ont accès au tableau de bord que vous souhaitez intégrer ou qui contient le visuel que vous souhaitez intégrer accèdent à votre application interne, ils sont invités à se connecter au compte Amazon Quick Sight avec leurs informations d'identification. Une fois authentifiés, ils peuvent accéder à la représentation visuelle ou au tableau de bord sur leur page interne. Si l'authentification unique est activée, les utilisateurs ne sont pas invités à se reconnecter.

Vous trouverez ci-dessous des descriptions expliquant comment intégrer une représentation visuelle ou un tableau de bord à l'aide du code d'intégration de la représentation visuelle ou du tableau de bord.

Avant de commencer

Avant de commencer, assurez-vous que :

- Les paramètres de votre navigateur Internet contiennent l'un des éléments suivants pour permettre la communication entre la fenêtre contextuelle et l'iframe :
  - Prise en charge native pour l'API Mozilla Broadcast Channel. Pour plus d'informations, consultez Broadcast Channel API (français non garanti) dans la documentation Mozilla.
  - Prise en charge d'IndexedDB.
  - LocalStorage soutien.
- Le paramètre « Bloquer tous les cookies » de votre navigateur Internet est désactivé.

Étape 1 : Accorder l'accès au tableau de bord

Pour que les utilisateurs puissent accéder à votre tableau de bord intégré, accordez-leur l'accès pour le consulter. Vous pouvez autoriser des utilisateurs individuels et des groupes à accéder à un tableau de bord, ou vous pouvez accorder l'accès à tous les membres de votre compte. Les autorisations visuelles sont déterminées au niveau du tableau de bord. Pour autoriser l'accès aux représentations visuelles intégrées, accordez l'accès au tableau de bord auquel appartient la représentation visuelle. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Octroi de l'un accès à un tableau de bord.

Étape 2 : Placer le domaine dans lequel vous souhaitez intégrer la représentation visuelle ou le tableau de bord dans votre liste d'autorisation

Pour intégrer des visuels et des tableaux de bord dans votre application interne, assurez-vous que le domaine dans lequel vous souhaitez intégrer est autorisé dans votre compte Amazon Quick Sight. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Liste d'autorisation des domaines statiques.

Étape 3 : Obtenir le code d'intégration

Utilisez la procédure suivante pour obtenir le code d'intégration de la représentation visuelle ou du tableau de bord.

Pour obtenir le code d'intégration du tableau de bord

1. Ouvrez le tableau de bord publié dans Amazon Quick Sight et choisissez Partager en haut à droite. Choisissez ensuite Partager le tableau de bord.
2. Sur la page Partager le tableau de bord qui s'ouvre, cliquez sur Copier le code d'intégration en haut à gauche.

Le code d'intégration est copié dans votre presse-papiers et est similaire à ce qui suit. *quicksightdomain*Dans cet exemple, il s'agit de l'URL que vous utilisez pour accéder à votre compte Amazon Quick Sight.

```
<iframe
        width="960"
        height="720"
        src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/accountid/
dashboards/dashboardid?directory_alias=account_directory_alias">
    </iframe>
```

Pour obtenir le code d'intégration d'une représentation visuelle

1. Ouvrez le tableau de bord publié dans Amazon Quick Sight et choisissez le visuel que vous souhaitez intégrer. Ouvrez ensuite le menu des représentations visuelles dans le coin supérieur droit de la représentation visuelle, puis cliquez sur Intégrer la représentation visuelle.
2. Dans le volet Intégrer la représentation visuelle qui s'ouvre, cliquez sur Copier le code.

   Le code d'intégration est copié dans votre presse-papiers et est similaire à ce qui suit. *quicksightdomain*Dans cet exemple, il s'agit de l'URL que vous utilisez pour accéder à votre compte Amazon Quick Sight.

```
<iframe
        width="600"
        height="400"
        src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/111122223333/
dashboards/DASHBOARDID/sheets/SHEETID>/visuals/VISUALID">
    </iframe>
```

Étape 4 : Coller le code dans la page HTML de votre application interne

Utilisez la procédure suivante pour coller le code d'intégration dans la page HTML de votre application interne

Pour coller le code dans la page HTML de votre application interne

- Ouvrez le code HTML d'une page dans laquelle vous souhaitez intégrer le tableau de bord et collez-y le code d'intégration.

L'exemple suivant montre à quoi ressemblera un tableau de bord intégré. *quicksightdomain*Dans cet exemple, il s'agit de l'URL que vous utilisez pour accéder à votre compte Amazon Quick Sight.

```
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <body>

    <h2>Example.com - Employee Portal</h2>
    <h3>Current shipment stats</h3>
        <iframe
        width="960"
        height="720"
        src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/accountid/
dashboards/dashboardid?directory_alias=account_directory_alias">
    </iframe>

    </body>
    </html>
```

L'exemple suivant montre à quoi ressemblera une représentation visuelle intégrée. *quicksightdomain*Dans cet exemple, il s'agit de l'URL que vous utilisez pour accéder à votre compte Amazon Quick Sight.

```
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <body>

    <h2>Example.com - Employee Portal</h2>
    <h3>Current shipment stats</h3>
        <iframe
        width="600"
        height="400"
        src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/111122223333/
dashboards/DASHBOARDID/sheets/SHEETID>/visuals/VISUALID?
directory_alias=account_directory_alias">
    </iframe>

    </body>
    </html>
```

Par exemple, supposons que vous souhaitez intégrer votre représentation visuelle ou votre tableau de bord dans une page Google Sites interne. Vous pouvez ouvrir la page sur Google Sites et coller le code d'intégration dans un widget d'intégration.

Si vous souhaitez intégrer votre visuel ou votre tableau de bord dans un SharePoint site Microsoft interne, vous pouvez créer une nouvelle page, puis coller le code intégré dans un composant WebPart intégré.

Intégration de visuels et de tableaux de bord Amazon Quick Sight pour les utilisateurs anonymes à l'aide d'un code intégré en un clic

S'applique à : édition Enterprise

Vous pouvez intégrer un visuel ou un tableau de bord dans des sites publics à l'aide du code intégré que vous obtenez lorsque vous partagez le visuel ou le tableau de bord dans Amazon Quick Sight. Vous pouvez également activer le partage public à l'aide de la console Amazon Quick Sight et accorder automatiquement l'accès à un visuel ou à un tableau de bord partagé à toute personne connectée à Internet.

Vous trouverez ci-dessous des instructions pour activer le partage public d'une représentation visuelle ou d'un tableau de bord ainsi que pour intégrer la représentation visuelle ou le tableau de bord pour que tout le monde puisse le voir sur Internet. Dans les deux cas, vous pouvez le faire en utilisant le code d'intégration 1-Click.

Avant de commencer

Avant de commencer, assurez-vous que :

- Les paramètres de votre navigateur Internet contiennent l'un des éléments suivants pour permettre la communication entre la fenêtre contextuelle et l'iframe, utilisé par le partage :
  - Prise en charge native pour l'API Mozilla Broadcast Channel. Pour plus d'informations, consultez Broadcast Channel API (français non garanti) dans la documentation Mozilla.
  - Prise en charge d'IndexedDB.
  - LocalStorage soutien.
- Le paramètre « Bloquer tous les cookies » de votre navigateur Internet est désactivé.

Étape 1 : Activer l'accès public pour le tableau de bord

Pour que quiconque sur Internet puisse accéder à l'intégration de votre représentation visuelle ou de votre tableau de bord, activez d'abord l'accès public au tableau de bord. Les autorisations visuelles sont déterminées au niveau du tableau de bord. Pour autoriser l'accès aux représentations visuelles intégrées, accordez l'accès au tableau de bord auquel appartient la représentation visuelle. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Permettre à toute personne connectée à Internet d'accéder à un tableau de bord Amazon Quick Sight.

Étape 2 : Placer le domaine dans lequel vous souhaitez intégrer la représentation visuelle ou le tableau de bord dans votre liste d'autorisation

Pour intégrer des visuels et des tableaux de bord dans une application, un wiki ou un portail public, assurez-vous que le domaine dans lequel vous les intégrez figure dans la liste d'autorisation de votre compte Amazon Quick Sight.

Étape 3 : Obtenir le code d'intégration

Utilisez la procédure suivante pour obtenir le code d'intégration de la représentation visuelle ou du tableau de bord.

Pour obtenir le code d'intégration du tableau de bord

1. Ouvrez le tableau de bord publié dans Amazon Quick Sight et choisissez Partager en haut à droite. Choisissez ensuite Partager le tableau de bord.
2. Sur la page Partager le tableau de bord qui s'ouvre, cliquez sur Copier le code d'intégration en haut à gauche.

   Le code d'intégration est copié dans votre presse-papiers et est similaire à ce qui suit. *quicksightdomain*Dans cet exemple, il s'agit de l'URL que vous utilisez pour accéder à votre compte Amazon Quick Sight.

   ```
   <iframe
           width="960"
           height="720"
           src="https://quicksightdomain/sn/
               embed/share/accounts/accountid/dashboards/dashboardid">
       </iframe>
   ```

Pour obtenir le code d'intégration d'une représentation visuelle

1. Ouvrez le tableau de bord publié dans Amazon Quick Sight et choisissez le visuel que vous souhaitez intégrer. Ouvrez ensuite le menu des représentations visuelles dans le coin supérieur droit de la représentation visuelle, puis cliquez sur Intégrer la représentation visuelle.
2. Dans le volet Intégrer la représentation visuelle qui s'ouvre, cliquez sur Copier le code.

   Le code d'intégration est copié dans votre presse-papiers et est similaire à ce qui suit. *quicksightdomain*Dans cet exemple, il s'agit de l'URL que vous utilisez pour accéder à votre compte Amazon Quick Sight.

   ```
   <iframe
           width="600"
           height="400"
           src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/111122223333/
   dashboards/DASHBOARDID/sheets/SHEETID>/visuals/VISUALID">
       </iframe>
   ```

Étape 4 : Coller le code d'intégration dans une page HTML, une page wiki ou un portail

Utilisez la procédure suivante pour coller le code d'intégration dans une page HTML, une page wiki ou un portail.

Pour coller le code d'intégration

- Ouvrez le code HTML de l'emplacement où vous souhaitez intégrer la représentation visuelle ou le tableau de bord, puis collez-y le code d'intégration.

  L'exemple suivant montre à quoi ressemblera un tableau de bord intégré. *quicksightdomain*Dans cet exemple, il s'agit de l'URL que vous utilisez pour accéder à votre compte Amazon Quick Sight.

  ```
  <!DOCTYPE html>
      <html>
      <body>

      <h2>Example.com - Employee Portal</h2>
      <h3>Current shipment stats</h3>
          <iframe
          width="960"
  ```

```
        height="720"
        src="https://quicksightdomain/sn/
            embed/share/accounts/accountid/dashboards/dashboardid">
    </iframe>

    </body>
    </html>
```

L'exemple suivant montre à quoi ressemblera une représentation visuelle intégrée. *quicksightdomain*Dans cet exemple, il s'agit de l'URL que vous utilisez pour accéder à votre compte Amazon Quick Sight.

```
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <body>

    <h2>Example.com - Employee Portal</h2>
    <h3>Current shipment stats</h3>
        <iframe
        width="600"
        height="400"
        src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/111122223333/
dashboards/DASHBOARDID/sheets/SHEETID>/visuals/VISUALID">
    </iframe>

    </body>
    </html>
```

Si vos applications orientées vers le public sont créées sur Google Sites, ouvrez la page sur Google Sites, puis collez le code d'intégration à l'aide du widget d'intégration.

Assurez-vous que les domaines suivants d'Amazon Quick Sight figurent sur votre liste d'autorisation lorsque vous les intégrez dans Google Sites :

- `https://googleusercontent.com` (active les sous-domaines)
- `https://www.gstatic.com`
- `https://sites.google.com`

Une fois que vous avez intégré la représentation visuelle ou le tableau de bord dans votre application, quiconque pouvant accéder à votre application peut accéder à l'intégration de la représentation visuelle ou du tableau de bord. Pour mettre à jour un tableau de bord partagé avec le public, consultez la rubrique Mise à jour d'un tableau de bord partagé publiquement. Pour désactiver le partage public, consultez la rubrique Désactivation des paramètres de partage public.

Lorsque vous désactivez le partage public, personne sur Internet ne peut accéder à un ou plusieurs tableaux de bord que vous avez intégrés à une application publique ou partagés à l'aide d'un lien. La prochaine fois qu'une personne essayera de consulter un tel tableau de bord sur Internet, elle recevra un message indiquant qu'il n'a pas accès à ce tableau de bord.

Intégration avec Amazon Quick Sight APIs

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

Le processus d'intégration des analyses à l'aide d'Amazon Quick Sight APIs ne comporte que quelques étapes.

Avant de commencer, assurez-vous de d'avoir mis en place les éléments suivants :

- Configurez les autorisations IAM requises pour l'identité de l'appelant utilisée par votre application qui utilisera le AWS SDK pour effectuer des appels d'API. Par exemple, accordez l'autorisation à l'action `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` ou `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.
- Pour intégrer une application destinée aux utilisateurs enregistrés, partagez au préalable les ressources Amazon Quick Sight avec eux. Pour les nouveaux utilisateurs authentifiés, vous devez savoir comment accorder l'accès aux ressources. Pour ce faire, vous pouvez notamment ajouter tous les actifs dans un dossier Amazon Quick Sight. Si vous préférez utiliser l'API Amazon Quick Sight, utilisez les opérations `UpdateDashboardPermissions` d'API `DescribeDashboardPermissions` et. Pour plus d'informations, consultez DescribeDashboardPermissionsou consultez UpdateDashboardPermissionsle Amazon Quick API Reference. Si vous souhaitez partager le tableau de bord avec tous les utilisateurs d'un espace de noms ou d'un groupe, vous pouvez partager le tableau de bord avec `namespace` ou `group`.

- Si vous intégrez des tableaux de bord, assurez-vous de disposer de l'ID des tableaux de bord que vous souhaitez intégrer. L'ID du tableau de bord est le code figurant dans l'URL du tableau de bord. Vous pouvez également l'obtenir à partir de l'URL du tableau de bord.
- Un administrateur Amazon Quick Sight doit activer explicitement les domaines dans lesquels vous prévoyez d'intégrer vos analyses Amazon Quick Sight. Vous pouvez le faire en utilisant le menu Manage Amazon Quick Sight, Domains and Embedding depuis le menu du profil, ou vous pouvez utiliser le `AllowedDomains` paramètre d'un appel d'`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` ou d'API.

  Cette option n'est visible que par les administrateurs d'Amazon Quick Sight. Vous pouvez également ajouter des sous-domaines dans le cadre d'un domaine. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Autoriser la mise en vente de domaines lors de l'exécution avec l'API Amazon Quick.

  Tous les domaines figurant sur votre liste d'autorisation statique (par exemple, développement, phase intermédiaire et production) doivent être explicitement autorisés, et ils doivent utiliser HTTPS. Vous pouvez ajouter jusqu'à 100 domaines à la liste d'autorisation. Vous pouvez ajouter des domaines lors de l'exécution grâce aux opérations de l'API Amazon Quick Sight.

Une fois toutes les conditions requises remplies, l'intégration d'Amazon Quick Sight implique les étapes suivantes, qui sont expliquées plus en détail ultérieurement :

1. Pour l'authentification, utilisez votre serveur d'applications pour authentifier l'utilisateur. Après l'authentification sur votre serveur, générez l'URL du tableau de bord intégré à l'aide du AWS SDK dont vous avez besoin.
2. Dans votre portail Web ou votre application, intégrez Amazon Quick Sight à l'aide de l'URL générée. Pour simplifier ce processus, vous pouvez utiliser le SDK Amazon Quick Sight Embedding, disponible sur NPMJS et. GitHub Ce JavaScript SDK personnalisé est conçu pour vous aider à intégrer efficacement Amazon Quick Sight dans les pages de votre application, à définir les valeurs par défaut, à connecter les commandes, à obtenir des rappels et à gérer les erreurs.

Vous pouvez utiliser les journaux AWS CloudTrail d'audit pour obtenir des informations sur le nombre de tableaux de bord intégrés, les utilisateurs d'une expérience intégrée et les taux d'accès.

Rubriques

- Intégration des tableaux de bord Amazon Quick Sight à l'API Amazon Quick Sight
- Intégrer les visuels d'Amazon Quick Sight à Amazon Quick Sight APIs
- Intégration de toutes les fonctionnalités de la console Amazon Quick Sight pour les utilisateurs enregistrés
- Intégration d'Amazon Q dans l'expérience générative de questions-réponses Amazon Quick Sight
- Intégration de la barre de recherche Amazon Quick Sight Q (classique)
- Intégration des analyses à l'aide des opérations d'API GetDashboardEmbedURL et GetSessionEmbedURL

Intégration des tableaux de bord Amazon Quick Sight à l'API Amazon Quick Sight

Consultez les rubriques suivantes pour en savoir plus sur l'intégration de tableaux de bord à l'API Amazon Quick Sight.

Rubriques

- Intégration de tableaux de bord Amazon Quick Sight pour les utilisateurs enregistrés
- Intégration de tableaux de bord Amazon Quick Sight pour les utilisateurs anonymes (non enregistrés)
- Activation des résumés exécutifs dans les tableaux de bord intégrés

Intégration de tableaux de bord Amazon Quick Sight pour les utilisateurs enregistrés

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight propose de nouvelles opérations d'API pour intégrer des analyses : `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` et`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Vous pouvez toujours utiliser les opérations d'`GetSessionEmbedUrl`API `GetDashboardEmbedUrl` et d'API pour intégrer des tableaux de bord et la console Amazon Quick Sight, mais elles ne contiennent pas les dernières fonctionnalités d'intégration. Pour plus d'informations sur l'intégration à l'aide des anciennes opérations d'API, consultez la section Intégration d'analyses à l'aide des opérations d'GetSessionEmbedURLAPI GetDashboardEmbedURL et.

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

Dans les sections suivantes, vous trouverez des informations détaillées sur la façon de configurer des tableaux de bord Amazon Quick Sight intégrés pour les utilisateurs enregistrés d'Amazon Quick Sight.

Rubriques

- Étape 1 : Configurer des autorisations
- Étape 2 : Générer l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe
- Étape 3 : Intégrer l'URL du tableau de bord

Étape 1 : Configurer des autorisations

Dans la section suivante, vous apprendrez à configurer les autorisations pour l'application backend ou le serveur web. Cette tâche requiert un accès d'administration à IAM.

Chaque utilisateur qui accède à un tableau de bord assume un rôle qui lui permet d'accéder à Amazon Quick Sight et d'accéder au tableau de bord. Pour que cela soit possible, créez un rôle IAM dans votre Compte AWS. Associez une politique IAM au rôle afin de fournir des autorisations à n'importe quel utilisateur qui assume ce rôle. Le rôle IAM doit fournir des autorisations pour récupérer l'intégration URLs pour un groupe d'utilisateurs spécifique. À l'aide du caractère générique *, vous pouvez accorder l'autorisation de générer une URL pour tous les utilisateurs d'un espace de noms spécifique, ou pour un sous-ensemble d'utilisateurs dans des espaces de noms spécifiques. Pour cela, ajoutez `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

Vous pouvez créer une condition dans votre politique IAM qui limite les domaines que les développeurs peuvent répertorier dans le paramètre `AllowedDomains` d'une opération d'API `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Le paramètre `AllowedDomains` est un paramètre facultatif. En tant que développeur, il vous donne la possibilité de remplacer les domaines statiques configurés dans le menu Manage Amazon Quick Sight. Vous pouvez plutôt répertorier jusqu'à trois domaines ou sous-domaines qui peuvent accéder à l'URL générée. Cette URL est ensuite intégrée au site web que vous créez. Seuls les domaines répertoriés dans le paramètre peuvent accéder à la représentation visuelle intégrée. Sans cette condition, vous pouvez répertorier n'importe quel domaine sur Internet dans le paramètre `AllowedDomains`.

Pour limiter les domaines que les développeurs peuvent utiliser avec ce paramètre, ajoutez une condition `AllowedEmbeddingDomains` à votre politique IAM. Pour plus d'informations sur le `AllowedDomains` paramètre, consultez le GenerateEmbedUrlForRegisteredUsermanuel Amazon Quick Sight API Reference.

⚠ Bonnes pratiques de sécurité pour les opérateurs de conditions IAM

Les opérateurs de conditions IAM mal configurés peuvent autoriser un accès non autorisé à vos ressources Quick intégrées par le biais de variations d'URL. Lorsque vous utilisez la clé de `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` condition dans vos politiques IAM, utilisez des opérateurs de condition qui autorisent des domaines spécifiques ou refusent tous les domaines qui ne sont pas spécifiquement autorisés. Pour plus d'informations sur les opérateurs de condition IAM, voir Éléments de politique IAM JSON : opérateurs de condition dans le guide de l'utilisateur IAM.

De nombreuses variantes d'URL peuvent pointer vers la même ressource. Par exemple, les fichiers suivants ont URLs tous le même contenu :

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Si votre politique utilise des opérateurs qui ne tiennent pas compte de ces variations d'URL, un attaquant peut contourner vos restrictions en fournissant des variantes d'URL équivalentes.

Vous devez vérifier que votre politique IAM utilise des opérateurs de condition appropriés pour empêcher le contournement des vulnérabilités et garantir que seuls les domaines auxquels vous souhaitez accéder peuvent accéder à vos ressources intégrées.

L'exemple de stratégie suivant fournit ces autorisations.

En outre, si vous créez pour la première fois des utilisateurs qui seront des lecteurs d'Amazon Quick Sight, assurez-vous d'ajouter l'`quicksight:RegisterUser`autorisation dans la politique.

L'exemple de politique suivant autorise les nouveaux utilisateurs qui souhaitent lire Amazon Quick Sight à récupérer une URL d'intégration.

Enfin, l'identité IAM de votre application doit avoir une politique d'approbation qui lui est associée afin d'autoriser l'accès au rôle que vous venez de créer. Cela signifie que lorsqu'un utilisateur accède à votre application, celle-ci peut assumer le rôle en son nom et configurer l'utilisateur dans Amazon Quick Sight. Voici un exemple de politique d'approbation.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "lambda.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
        {
            "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "ec2.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

Pour plus d'informations sur les stratégies d'approbation pour OpenId Connect ou l'authentification SAML, consultez les sections suivantes du Guide de l'utilisateur IAM :

- Création d'un rôle pour la fédération d'identité web ou OpenID Connect Federation (Console)
- Création d'un rôle pour la fédération SAML 2.0 (Console)

Étape 2 : Générer l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe

Dans la section suivante, vous découvrirez comment authentifier votre utilisateur et obtenir l'URL de tableau de bord intégrable sur votre serveur d'applications. Si vous prévoyez d'intégrer des tableaux de bord pour les types d'identité IAM ou Amazon Quick Sight, partagez-les avec les utilisateurs.

Lorsqu'un utilisateur accède à votre application, l'application assume le rôle IAM pour le compte de l'utilisateur. Il ajoute ensuite l'utilisateur à Amazon Quick Sight, s'il n'existe pas déjà. Puis, elle transmet un identifiant comme ID de session de rôle unique.

L'exécution de ces étapes garantit que chaque utilisateur du tableau de bord est configuré de manière unique dans Amazon Quick Sight. Elle applique également les paramètres par utilisateur, tels que les valeurs dynamiques et de sécurité par défaut au niveau des lignes pour les paramètres.

Les exemples suivants effectuent l'authentification IAM pour le compte de l'utilisateur. Ce code s'exécute sur votre serveur d'applications.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
    import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
    import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
    import com.amazonaws.regions.Regions;
    import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
    import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserDashboardEmbeddingConfiguration;

    /**
    * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for dashboard embedding.
    */
    public class GetQuicksightEmbedUrlRegisteredUserDashboardEmbedding {

        private final AmazonQuickSight quickSightClient;

        public GetQuicksightEmbedUrlRegisteredUserDashboardEmbedding() {
            this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
```

```
                    .standard()
                    .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                    .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                        @Override
                        public AWSCredentials getCredentials() {
                            // provide actual IAM access key and secret key here
                            return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
                        }

                        @Override
                        public void refresh() {}
                        }
                    )
                    .build();
        }

        public String getQuicksightEmbedUrl(
                final String accountId, // AWS Account ID
                final String dashboardId, // Dashboard ID to embed
                final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domain for
embedding
                final String userArn // Registered user arn to use for embedding. Refer
to Get Embed Url section in developer portal to find out how to get user arn for a
QuickSight user.
        ) throws Exception {
            final RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
experienceConfiguration = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration()
                    .withDashboard(new
RegisteredUserDashboardEmbeddingConfiguration().withInitialDashboardId(dashboardId));
            final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest = new
GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest();
            generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAwsAccountId(accountId);
            generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setUserArn(userArn);
            generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAllowedDomains(allowedDomains);

generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setExperienceConfiguration(experienceConfiguration);

            final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult
generateEmbedUrlForRegisteredUserResult =
quickSightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest);

            return generateEmbedUrlForRegisteredUserResult.getEmbedUrl();
        }
```

```
    }
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
    const AWS = require('aws-sdk');

    function generateEmbedUrlForRegisteredUser(
        accountId,
        dashboardId,
        openIdToken, // Cognito-based token
        userArn, // registered user arn
        roleArn, // IAM user role to use for embedding
        sessionName, // Session name for the roleArn assume role
        allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
        getEmbedUrlCallback, // GetEmbedUrl success callback method
        errorCallback // GetEmbedUrl error callback method
        ) {
        const stsClient = new AWS.STS();
        let stsParams = {
            RoleSessionName: sessionName,
            WebIdentityToken: openIdToken,
            RoleArn: roleArn
        }

        stsClient.assumeRoleWithWebIdentity(stsParams, function(err, data) {
            if (err) {
                console.log('Error assuming role');
                console.log(err, err.stack);
                errorCallback(err);
            } else {
                const getDashboardParams = {
                    "AwsAccountId": accountId,
                    "ExperienceConfiguration": {
                        "Dashboard": {
                            "InitialDashboardId": dashboardId
                        }
                    },
                    "UserArn": userArn,
                    "AllowedDomains": allowedDomains,
                    "SessionLifetimeInMinutes": 600
                };
```

```
                const quicksightClient = new AWS.QuickSight({
                    region: process.env.AWS_REGION,
                    credentials: {
                        accessKeyId: data.Credentials.AccessKeyId,
                        secretAccessKey: data.Credentials.SecretAccessKey,
                        sessionToken: data.Credentials.SessionToken,
                        expiration: data.Credentials.Expiration
                    }
                });

                quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(getDashboardParams,
function(err, data) {
                    if (err) {
                        console.log(err, err.stack);
                        errorCallback(err);
                    } else {
                        const result = {
                            "statusCode": 200,
                            "headers": {
                                "Access-Control-Allow-Origin": "*", // Use your website
domain to secure access to GetEmbedUrl API
                                "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                            },
                            "body": JSON.stringify(data),
                            "isBase64Encoded": false
                        }
                        getEmbedUrlCallback(result);
                    }
                });
            }
        });
    }
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: AWS account ID
```

```
# dashboardId: Dashboard ID to embed
# userArn: arn of registered user
# allowedDomains: Runtime allowed domain for embedding
# roleArn: IAM user role to use for embedding
# sessionName: session name for the roleArn assume role
def getEmbeddingURL(accountId, dashboardId, userArn, allowedDomains, roleArn,
 sessionName):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
            RoleArn = roleArn,
            RoleSessionName = sessionName,
        )
    except ClientError as e:
        return "Error assuming role: " + str(e)
    else:
        assumedRoleSession = boto3.Session(
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
        try:
            quicksightClient = assumedRoleSession.client('quicksight', region_name='us-
west-2')
            response = quicksightClient.generate_embed_url_for_registered_user(
                AwsAccountId=accountId,
                ExperienceConfiguration = {
                    "Dashboard": {
                        "InitialDashboardId": dashboardId
                    }
                },
                UserArn = userArn,
                AllowedDomains = allowedDomains,
                SessionLifetimeInMinutes = 600
            )

            return {
                'statusCode': 200,
                'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
                'body': json.dumps(response),
                'isBase64Encoded':  bool('false')
            }
        except ClientError as e:
```

```
            return "Error generating embedding url: " + str(e)
```

Node.js

L'exemple suivant montre le JavaScript (Node.js) que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications pour générer l'URL du tableau de bord intégré. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site Web ou votre application pour afficher le tableau de bord.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
    const https = require('https');

    var quicksightClient = new AWS.Service({
        apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
        region: 'us-east-1',
    });

    quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser({
        'AwsAccountId': '111122223333',
        'ExperienceConfiguration': {
            'Dashboard': {
                'InitialDashboardId': '1c1fe111-e2d2-3b30-44ef-a0e111111cde'
            }
        },
        'UserArn': 'REGISTERED_USER_ARN',
        'AllowedDomains': allowedDomains,
        'SessionLifetimeInMinutes': 100
    }, function(err, data) {
        console.log('Errors: ');
        console.log(err);
        console.log('Response: ');
        console.log(data);
    });
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
    //readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
        {
            Status: 200,
```

```
            EmbedUrl: 'https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890...'
            RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713'
        }
```

.NET/C#

L'exemple suivant montre le code .NET/C # que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications afin de générer l'URL pour le tableau de bord intégré. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site Web ou votre application pour afficher le tableau de bord.

Example

```
using System;
    using Amazon.QuickSight;
    using Amazon.QuickSight.Model;

    namespace GenerateDashboardEmbedUrlForRegisteredUser
    {
        class Program
        {
            static void Main(string[] args)
            {
                var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                    AccessKey,
                    SecretAccessKey,
                    SessionToken,
                    Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
                try
                {
                    RegisteredUserDashboardEmbeddingConfiguration
 registeredUserDashboardEmbeddingConfiguration
                        = new RegisteredUserDashboardEmbeddingConfiguration
                        {
                            InitialDashboardId = "dashboardId"
                        };
                    RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
 registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                        = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                        {
                            Dashboard = registeredUserDashboardEmbeddingConfiguration
                        };

                    Console.WriteLine(
```

```
                        quicksightClient.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserAsync(new
GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
                        {
                            AwsAccountId = "111122223333",
                            ExperienceConfiguration =
registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                            UserArn = "REGISTERED_USER_ARN",
                            AllowedDomains = allowedDomains,
                            SessionLifetimeInMinutes = 100
                        }).Result.EmbedUrl
                    );
                } catch (Exception ex) {
                    Console.WriteLine(ex.Message);
                }
            }
        }
    }
```

AWS CLI

Pour assumer ce rôle, choisissez l'une des opérations d'API AWS Security Token Service (AWS STS) suivantes :

- AssumeRole— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez une identité IAM pour assumer le rôle.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez un fournisseur d'identité Web pour authentifier votre utilisateur.
- AssumeRoleWithSaml— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez le protocole SAML pour authentifier vos utilisateurs.

L'exemple suivant illustre la commande de l'interface de ligne de commande pour définir le rôle IAM. Les autorisations doivent être activées pour `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Si vous envisagez d'ajouter des utilisateurs lorsqu'ils ouvrent un just-in-time tableau de bord pour la première fois, les autorisations doivent également être activées pour le rôle`quicksight:RegisterUser`.

```
aws sts assume-role \
        --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role"
 \
        --role-session-name john.doe@example.com
```

L'opération `assume-role` renvoie trois paramètres de sortie : la clé d'accès, la clé secrète et le jeton de session.

> **Note**
>
> Si vous obtenez une erreur `ExpiredToken` lorsque vous appelez l'opération `AssumeRole`, ceci est probablement dû au fait que le précédent `SESSION TOKEN` est encore dans les variables de l'environnement. Pour l'effacer, définissez les variables suivantes :
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_CLÉ D'ACCÈS
> - AWS_SESSION_JETON

L'exemple suivant montre comment définir ces trois paramètres dans l'interface de ligne de commande. Si vous utilisez une machine Microsoft Windows, utilisez `set` au lieu de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
    export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
    export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

L'exécution de ces commandes définit l'ID de session de rôle de l'utilisateur visitant votre site web sur `embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com`. L'ID de session de rôle se compose du nom de rôle issu du `role-arn` et de la valeur `role-session-name`. L'utilisation de l'ID de session de rôle unique pour chaque utilisateur garantit que les autorisations appropriées sont définies pour chaque utilisateur. Ceci évite également toute limitation des accès des utilisateurs. Le throttling est une fonctionnalité de sécurité qui empêche le même utilisateur d'accéder à Amazon Quick Sight depuis plusieurs sites.

L'ID de session du rôle devient également le nom d'utilisateur dans Amazon Quick Sight. Vous pouvez utiliser ce modèle pour configurer vos utilisateurs dans Amazon Quick Sight à l'avance, ou pour les configurer la première fois qu'ils accèdent au tableau de bord.

L'exemple suivant montre la commande de l'interface de ligne de commande que vous pouvez utiliser pour provisionner un utilisateur. Pour plus d'informations sur RegisterUserDescribeUser, et sur les autres opérations de l'API Amazon Quick Sight, consultez le manuel Amazon Quick Sight API Reference.

```
aws quicksight register-user \
```

```
        --aws-account-id 111122223333 \
        --namespace default \
        --identity-type IAM \
        --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role"
 \
        --user-role READER \
        --user-name jhnd \
        --session-name "john.doe@example.com" \
        --email john.doe@example.com \
        --region us-east-1 \
        --custom-permissions-name TeamA1
```

Si votre utilisateur est authentifié via Microsoft AD, vous n'avez pas besoin d'utiliser `RegisterUser` pour le configurer. Ils devraient plutôt être automatiquement abonnés la première fois qu'ils accèdent à Amazon Quick Sight. Pour les utilisateurs Microsoft AD, vous pouvez utiliser `DescribeUser` pour obtenir l'ARN de l'utilisateur.

La première fois qu'un utilisateur accède à Amazon Quick Sight, vous pouvez également ajouter cet utilisateur au groupe avec lequel le tableau de bord est partagé. L'exemple suivant montre la commande de l'interface de ligne de commande pour ajouter un utilisateur à un groupe.

```
aws quicksight create-group-membership \
    --aws-account-id=111122223333 \
    --namespace=default \
    --group-name=financeusers \
    --member-name="embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com"
```

Vous avez désormais un utilisateur de votre application qui est également un utilisateur d'Amazon Quick Sight et qui a accès au tableau de bord.

Enfin, pour obtenir une URL signée pour le tableau de bord, appelez `generate-embed-url-for-registered-user` à partir du serveur d'applications. Ceci renvoie l'URL du tableau de bord intégrable. L'exemple suivant montre comment générer l'URL d'un tableau de bord intégré à l'aide d'un appel côté serveur pour les utilisateurs authentifiés par le biais de l'authentification unique (IAM AWS Managed Microsoft AD Identity Center).

```
aws quicksight generate-embed-url-for-registered-user \
        --aws-account-id 111122223333 \
        --session-lifetime-in-minutes 600 \
        --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/
embedding_quicksight_visual_role/embeddingsession \
```

```
        --allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
        --experience-configuration
 Dashboard={InitialDashboardId=1a1ac2b2-3fc3-4b44-5e5d-c6db6778df89}
```

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette opération, consultez GenerateEmbedUrlForRegisteredUser. Vous pouvez utiliser cette opération et d'autres opérations d'API dans votre propre code.

Étape 3 : Intégrer l'URL du tableau de bord

Dans la section suivante, vous découvrirez comment utiliser le SDK Amazon Quick Sight Embedding (JavaScript) pour intégrer l'URL du tableau de bord de l'étape 3 à votre site Web ou à la page de votre application. Le kit SDK vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Insérer le tableau de bord sur une page HTML.
- Transmettre les paramètres au tableau de bord.
- Gérer les états d'erreurs avec des messages personnalisés pour votre application.

Appelez l'opération d'API `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` pour générer l'URL que vous pouvez intégrer dans votre application. Cette URL est valable pendant 5 minutes et la session qui en résulte est valide jusqu'à 10 heures. L'opération d'API fournit l'URL avec un `auth_code` qui permet une session à connexion unique.

Voici un exemple de réponse de `generate-embed-url-for-registered-user`.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        "Status": "200",
        "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890..",
        "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
    }
```

Intégrez ce tableau de bord à votre page Web à l'aide du SDK Amazon Quick Sight Embedding ou en ajoutant cette URL dans un iframe. Si vous définissez une hauteur et une largeur fixes (en pixels), Amazon Quick Sight les utilise et ne modifie pas votre visuel lorsque votre fenêtre est redimensionnée. Si vous définissez un pourcentage relatif de hauteur et de largeur, Amazon Quick Sight fournit une mise en page réactive qui est modifiée en fonction de l'évolution de la taille de votre

fenêtre. En utilisant le SDK Amazon Quick Sight Embedding, vous pouvez également contrôler les paramètres du tableau de bord et recevoir des rappels en termes de fin de chargement de page et d'erreurs.

Le domaine qui hébergera les tableaux de bord intégrés doit figurer sur la liste d'autorisation, la liste des domaines approuvés pour votre abonnement Quick . Cette exigence protège vos données en empêchant les domaines non approuvés d'héberger des tableaux de bord intégrés. Pour plus d'informations sur l'ajout de domaines pour les tableaux de bord intégrés, consultez Autoriser la mise en vente de domaines lors de l'exécution avec l'API Amazon Quick Sight.

L'exemple suivant montre comment utiliser l'URL générée. Ce code est généré sur votre serveur d'applications.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Dashboard Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedDashboard = async() => {
                const {
                    createEmbeddingContext,
                } = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
 metadata);
                    },
                });

                const frameOptions = {
                    url: '<YOUR_EMBED_URL>',
                    container: '#experience-container',
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
```

```
                                console.log("Do something when the experience frame is
mounted.");
                                break;
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
loaded.");
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };

                const contentOptions = {
                    parameters: [
                        {
                            Name: 'country',
                            Values: [
                                'United States'
                            ],
                        },
                        {
                            Name: 'states',
                            Values: [
                                'California',
                                'Washington'
                            ]
                        }
                    ],
                    locale: "en-US",
                    sheetOptions: {
                        initialSheetId: '<YOUR_SHEETID>',
                        singleSheet: false,
                        emitSizeChangedEventOnSheetChange: false,
                    },
                    toolbarOptions: {
                        export: false,
                        undoRedo: false,
                        reset: false
                    },
                    attributionOptions: {
                        overlayContent: false,
                    },
                    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
```

```
                        switch (messageEvent.eventName) {
                            case 'CONTENT_LOADED': {
                                console.log("All visuals are loaded. The title of the
document:", messageEvent.message.title);
                                break;
                            }
                            case 'ERROR_OCCURRED': {
                                console.log("Error occurred while rendering the
experience. Error code:", messageEvent.message.errorCode);
                                break;
                            }
                            case 'PARAMETERS_CHANGED': {
                                console.log("Parameters changed. Changed parameters:",
messageEvent.message.changedParameters);
                                break;
                            }
                            case 'SELECTED_SHEET_CHANGED': {
                                console.log("Selected sheet changed. Selected sheet:",
messageEvent.message.selectedSheet);
                                break;
                            }
                            case 'SIZE_CHANGED': {
                                console.log("Size changed. New dimensions:",
messageEvent.message);
                                break;
                            }
                            case 'MODAL_OPENED': {
                                window.scrollTo({
                                    top: 0 // iframe top position
                                });
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };
                const embeddedDashboardExperience = await
embeddingContext.embedDashboard(frameOptions, contentOptions);

                const selectCountryElement = document.getElementById('country');
                selectCountryElement.addEventListener('change', (event) => {
                    embeddedDashboardExperience.setParameters([
                        {
                            Name: 'country',
                            Values: event.target.value
```

```
                        }
                    ]);
                });
            };
        </script>
    </head>

    <body onload="embedDashboard()">
        <span>
            <label for="country">Country</label>
            <select id="country" name="country">
                <option value="United States">United States</option>
                <option value="Mexico">Mexico</option>
                <option value="Canada">Canada</option>
            </select>
        </span>
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Basic Embed</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@1.0.15/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            var dashboard
            function onDashboardLoad(payload) {
                console.log("Do something when the dashboard is fully loaded.");
            }

            function onError(payload) {
                console.log("Do something when the dashboard fails loading");
            }

            function embedDashboard() {
                var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
                var options = {
```

```
                    // replace this dummy url with the one generated via embedding API
                    url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode",
                    container: containerDiv,
                    parameters: {
                        country: "United States"
                    },
                    scrolling: "no",
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    locale: "en-US",
                    footerPaddingEnabled: true
                };
                dashboard = QuickSightEmbedding.embedDashboard(options);
                dashboard.on("error", onError);
                dashboard.on("load", onDashboardLoad);
            }

            function onCountryChange(obj) {
                dashboard.setParameters({country: obj.value});
            }
        </script>
    </head>

    <body onload="embedDashboard()">
        <span>
            <label for="country">Country</label>
            <select id="country" name="country" onchange="onCountryChange(this)">
                <option value="United States">United States</option>
                <option value="Mexico">Mexico</option>
                <option value="Canada">Canada</option>
            </select>
        </span>
        <div id="embeddingContainer"></div>
    </body>

</html>
```

Pour que cet exemple fonctionne, assurez-vous d'utiliser le SDK Amazon Quick Sight Embedding pour charger le tableau de bord intégré sur votre site Web à l'aide de. JavaScript Pour obtenir votre copie, effectuez l'une des actions suivantes :

- Téléchargez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight depuis. GitHub Ce référentiel est géré par un groupe de développeurs Amazon Quick Sight.
- Téléchargez la dernière version du SDK d'intégration sur. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Si vous utilisez npm for JavaScript dependencies, téléchargez-le et installez-le en exécutant la commande suivante.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Intégration de tableaux de bord Amazon Quick Sight pour les utilisateurs anonymes (non enregistrés)

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight propose de nouvelles opérations d'API pour intégrer des analyses : `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` et`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Vous pouvez toujours utiliser les opérations d'`GetSessionEmbedUrl`API `GetDashboardEmbedUrl` et d'API pour intégrer des tableaux de bord et la console Amazon Quick Sight, mais elles ne contiennent pas les dernières fonctionnalités d'intégration. Pour plus d'informations sur l'intégration à l'aide des anciennes opérations d'API, consultez la section Intégration d'analyses à l'aide des opérations d'GetSessionEmbedURLAPI GetDashboardEmbedURL et.

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

Dans les sections suivantes, vous trouverez des informations détaillées sur la façon de configurer des tableaux de bord Amazon Quick Sight intégrés pour les utilisateurs anonymes (non enregistrés).

Rubriques

- Étape 1 : Configurer des autorisations
- Étape 2 : Générer l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe

- Étape 3 : Intégrer l'URL du tableau de bord

Étape 1 : Configurer des autorisations

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

Dans la section suivante, vous apprendrez à configurer les autorisations pour l'application backend ou le serveur web. Cette tâche requiert un accès d'administration à IAM.

Chaque utilisateur qui accède à un tableau de bord assume un rôle qui lui permet d'accéder à Amazon Quick Sight et d'accéder au tableau de bord. Pour que cela soit possible, créez un rôle IAM dans votre Compte AWS. Associez une politique IAM au rôle afin de fournir des autorisations à n'importe quel utilisateur qui assume ce rôle.

Vous pouvez créer une condition dans votre politique IAM qui limite les domaines que les développeurs peuvent répertorier dans le paramètre `AllowedDomains` d'une opération d'API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`. Le paramètre `AllowedDomains` est un paramètre facultatif. En tant que développeur, il vous donne la possibilité de remplacer les domaines statiques configurés dans le menu Manage Amazon Quick Sight. Vous pouvez plutôt répertorier jusqu'à trois domaines ou sous-domaines qui peuvent accéder à une URL générée. Cette URL est ensuite intégrée au site web que vous créez. Seuls les domaines répertoriés dans le paramètre peuvent accéder au tableau de bord intégré. Sans cette condition, vous pouvez répertorier n'importe quel domaine sur Internet dans le paramètre `AllowedDomains`.

Pour limiter les domaines que les développeurs peuvent utiliser avec ce paramètre, ajoutez une condition `AllowedEmbeddingDomains` à votre politique IAM. Pour plus d'informations sur le `AllowedDomains` paramètre, consultez le GenerateEmbedUrlForAnonymousUsermanuel Amazon Quick Sight API Reference.

⚠ Bonnes pratiques de sécurité pour les opérateurs de conditions IAM

Les opérateurs de conditions IAM mal configurés peuvent autoriser un accès non autorisé à vos ressources Quick intégrées par le biais de variations d'URL. Lorsque vous utilisez

la clé de `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` condition dans vos politiques IAM, utilisez des opérateurs de condition qui autorisent des domaines spécifiques ou refusent tous les domaines qui ne sont pas spécifiquement autorisés. Pour plus d'informations sur les opérateurs de condition IAM, voir Éléments de politique IAM JSON : opérateurs de condition dans le guide de l'utilisateur IAM.
De nombreuses variantes d'URL peuvent pointer vers la même ressource. Par exemple, les fichiers suivants ont URLs tous le même contenu :

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Si votre politique utilise des opérateurs qui ne tiennent pas compte de ces variations d'URL, un attaquant peut contourner vos restrictions en fournissant des variantes d'URL équivalentes.
Vous devez vérifier que votre politique IAM utilise des opérateurs de condition appropriés pour empêcher le contournement des vulnérabilités et garantir que seuls les domaines auxquels vous souhaitez accéder peuvent accéder à vos ressources intégrées.

L'exemple de politique suivant fournit ces autorisations à utiliser avec `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`. Pour que cette approche fonctionne, vous avez également besoin d'un pack de session ou d'une tarification de capacité de session pour votre Compte AWS. Sinon, lorsqu'un utilisateur tente d'accéder au tableau de bord, l'erreur `UnsupportedPricingPlanException` est renvoyée.

L'identité IAM de votre application doit avoir une politique d'approbation qui lui est associée afin d'autoriser l'accès au rôle que vous venez de créer. Cela signifie que lorsqu'un utilisateur accède à votre application, votre application peut assumer le rôle pour le compte de l'utilisateur afin d'ouvrir le tableau de bord. Voici un exemple de politique d'approbation.

JSON

```
{
"Version":"2012-10-17",
"Statement": [
    {
```

```
        "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
            "Service": "lambda.amazonaws.com"
        },
        "Action": "sts:AssumeRole"
    },
    {
        "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
            "Service": "ec2.amazonaws.com"
        },
        "Action": "sts:AssumeRole"
    }
]
}
```

Pour plus d'informations sur les politiques d'approbation, consultez la rubrique Informations d'identification de sécurité temporaires dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Étape 2 : Générer l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

Dans la section suivante, vous découvrirez comment authentifier un visiteur anonyme et obtenir l'URL de tableau de bord intégrable sur votre serveur d'applications.

Lorsqu'un utilisateur accède à votre application, l'application assume le rôle IAM pour le compte de l'utilisateur. Il ajoute ensuite l'utilisateur à Amazon Quick Sight, s'il n'existe pas déjà. Puis, elle transmet un identifiant comme ID de session de rôle unique.

Les exemples suivants effectuent l'authentification IAM pour le compte de l'utilisateur. Elle transmet un identifiant comme ID de session de rôle unique. Ce code s'exécute sur votre serveur d'applications.

Java

```
import java.util.List;
    import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
    import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
    import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
    import com.amazonaws.regions.Regions;
    import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
    import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserDashboardEmbeddingConfiguration;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult;
    import com.amazonaws.services.quicksight.model.SessionTag;


    /**
    * Class to call QuickSight AWS SDK to generate embed url for anonymous user.
    */
    public class GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample {

        private final AmazonQuickSight quickSightClient;

        public GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample() {
            quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                .standard()
                .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                        @Override
                        public AWSCredentials getCredentials() {
                            // provide actual IAM access key and secret key here
                            return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
                        }

                        @Override
                        public void refresh() {
                        }
                    }
                )
                .build();
```

```
        }

        public String GenerateEmbedUrlForAnonymousUser(
            final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
            final String initialDashboardId, // DASHBOARD ID TO WHICH THE CONSTRUCTED
URL POINTS.
            final String namespace, // ANONYMOUS EMBEDDING REQUIRES SPECIFYING A VALID
NAMESPACE FOR WHICH YOU WANT THE EMBEDDING URL
            final List<String> authorizedResourceArns, // DASHBOARD ARN LIST TO EMBED
            final List<String> allowedDomains, // RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
            final List<SessionTag> sessionTags // SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL
SECURITY
        ) throws Exception {
            AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration experienceConfiguration = new
AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration();
            AnonymousUserDashboardEmbeddingConfiguration dashboardConfiguration = new
AnonymousUserDashboardEmbeddingConfiguration();
            dashboardConfiguration.setInitialDashboardId(initialDashboardId);
            experienceConfiguration.setDashboard(dashboardConfiguration);

            GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest = new
GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest()
                .withAwsAccountId(accountId)
                .withNamespace(namespace)
                .withAuthorizedResourceArns(authorizedResourceArns)
                .withExperienceConfiguration(experienceConfiguration)
                .withSessionTags(sessionTags)
                .withSessionLifetimeInMinutes(600L); // OPTIONAL: VALUE CAN BE
[15-600]. DEFAULT: 600
                .withAllowedDomains(allowedDomains);

            GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult dashboardEmbedUrl =
quickSightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest);

            return dashboardEmbedUrl.getEmbedUrl();
        }

    }
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
```

```
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForAnonymousUser(
accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
initialDashboardId, // DASHBOARD ID TO WHICH THE CONSTRUCTED URL POINTS
quicksightNamespace, // VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
authorizedResourceArns, // DASHBOARD ARN LIST TO EMBED
allowedDomains, // RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
sessionTags, // SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback, // GENERATEEMBEDURLFORANONYMOUSUSER SUCCESS
 CALLBACK METHOD
errorCallback // GENERATEEMBEDURLFORANONYMOUSUSER ERROR CALLBACK METHOD
) {
const experienceConfiguration = {
    "DashboardVisual": {
        "InitialDashboardVisualId": {
            "DashboardId": "dashboard_id",
            "SheetId": "sheet_id",
            "VisualId": "visual_id"
        }
    }
};

const generateEmbedUrlForAnonymousUserParams = {
    "AwsAccountId": accountId,
    "Namespace": quicksightNamespace,
    "AuthorizedResourceArns": authorizedResourceArns,
    "AllowedDomains": allowedDomains,
    "ExperienceConfiguration": experienceConfiguration,
    "SessionTags": sessionTags,
    "SessionLifetimeInMinutes": 600
};

const quicksightClient = new AWS.QuickSight({
    region: process.env.AWS_REGION,
    credentials: {
        accessKeyId: AccessKeyId,
        secretAccessKey: SecretAccessKey,
        sessionToken: SessionToken,
        expiration: Expiration
    }
});
```

```
quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserParams,
 function(err, data) {
    if (err) {
        console.log(err, err.stack);
        errorCallback(err);
    } else {
        const result = {
            "statusCode": 200,
            "headers": {
                "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE DOMAIN TO
 SECURE ACCESS TO THIS API
                "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
            },
            "body": JSON.stringify(data),
            "isBase64Encoded": false
        }
        generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback(result);
    }
});
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
quicksightClient = boto3.client('quicksight',region_name='us-west-2')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL for anonymous user
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# quicksightNamespace: VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
# authorizedResourceArns: DASHBOARD ARN LIST TO EMBED
# allowedDomains: RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
# dashboardId: DASHBOARD ID TO WHICH THE CONSTRUCTED URL POINTS
# sessionTags: SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
def generateEmbedUrlForAnonymousUser(accountId, quicksightNamespace,
 authorizedResourceArns, allowedDomains, dashboardId, sessionTags):
try:
    response = quicksightClient.generate_embed_url_for_anonymous_user(
```

```
        AwsAccountId = accountId,
        Namespace = quicksightNamespace,
        AuthorizedResourceArns = authorizedResourceArns,
        AllowedDomains = allowedDomains,
            ExperienceConfiguration = {
                "Dashboard": {
                    "InitialDashboardId": dashboardId
                }
            },
        SessionTags = sessionTags,
        SessionLifetimeInMinutes = 600
    )

    return {
        'statusCode': 200,
        'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-Headers":
 "Content-Type"},
        'body': json.dumps(response),
        'isBase64Encoded':  bool('false')
    }
except ClientError as e:
    print(e)
    return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

L'exemple suivant montre le JavaScript (Node.js) que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications pour générer l'URL du tableau de bord intégré. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site Web ou votre application pour afficher le tableau de bord.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
    const https = require('https');

    var quicksightClient = new AWS.Service({
        apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
        region: 'us-east-1',
    });

    quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser({
        'AwsAccountId': '111122223333',
        'Namespace' : 'default',
```

```
        'AuthorizedResourceArns': authorizedResourceArns,
        'AllowedDomains': allowedDomains,
        'ExperienceConfiguration': experienceConfiguration,
        'SessionTags': sessionTags,
        'SessionLifetimeInMinutes': 600

    }, function(err, data) {
        console.log('Errors: ');
        console.log(err);
        console.log('Response: ');
        console.log(data);
    });
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
    //readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
        {
            Status: 200,
            EmbedUrl: 'https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890..',
            RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713'
        }
```

.NET/C#

L'exemple suivant montre le code .NET/C # que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications afin de générer l'URL pour le tableau de bord intégré. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site Web ou votre application pour afficher le tableau de bord.

Example

```
using System;
    using Amazon.QuickSight;
    using Amazon.QuickSight.Model;

    var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
        AccessKey,
        SecretAccessKey,
        sessionToken,
        Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
```

```
    try
    {
        Console.WriteLine(
            quicksightClient.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserAsync(new
GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
            {
                AwsAccountId = "111122223333",
                Namespace = default,
                AuthorizedResourceArns = authorizedResourceArns,
                AllowedDomains = allowedDomains,
                ExperienceConfiguration = experienceConfiguration,
                SessionTags = sessionTags,
                SessionLifetimeInMinutes = 600,
            }).Result.EmbedUrl
        );
    } catch (Exception ex) {
        Console.WriteLine(ex.Message);
    }
```

AWS CLI

Pour assumer ce rôle, choisissez l'une des opérations d'API AWS Security Token Service (AWS STS) suivantes :

- AssumeRole— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez une identité IAM pour assumer le rôle.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez un fournisseur d'identité Web pour authentifier votre utilisateur.
- AssumeRoleWithSaml— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez le langage SAML (Security Assertion Markup Language) pour authentifier vos utilisateurs.

L'exemple suivant illustre la commande de l'interface de ligne de commande pour définir le rôle IAM. Les autorisations doivent être activées pour `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`.

```
aws sts assume-role \
    --role-arn "arn:aws:iam::11112222333:role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy" \
    --role-session-name anonymous caller
```

L'opération `assume-role` renvoie trois paramètres de sortie : la clé d'accès, la clé secrète et le jeton de session.

> **Note**
>
> Si vous obtenez une erreur `ExpiredToken` lorsque vous appelez l'opération `AssumeRole`, ceci est probablement dû au fait que le précédent `SESSION TOKEN` est encore dans les variables de l'environnement. Pour l'effacer, définissez les variables suivantes :
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_CLÉ D'ACCÈS
> - AWS_SESSION_JETON

L'exemple suivant montre comment définir ces trois paramètres dans l'interface de ligne de commande. Si vous utilisez une machine Microsoft Windows, utilisez `set` au lieu de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
    export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
    export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

L'exécution de ces commandes définit l'ID de session de rôle de l'utilisateur visitant votre site web sur `embedding_quicksight_dashboard_role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy`. L'ID de session de rôle se compose du nom de rôle issu du `role-arn` et de la valeur `role-session-name`. L'utilisation de l'ID de session de rôle unique pour chaque utilisateur garantit que les autorisations appropriées sont définies pour chaque visiteur. Cela permet également de garder chaque session séparée et distincte. Si vous utilisez un ensemble de serveurs web, par exemple pour l'équilibrage de charge, et qu'une session est reconnectée à un autre serveur, une nouvelle session démarre.

Pour obtenir une URL signée pour le tableau de bord, appelez `generate-embed-url-for-anynymous-user` à partir du serveur d'applications. Ceci renvoie l'URL du tableau de bord intégrable. L'exemple suivant montre comment générer l'URL d'un tableau de bord intégré à l'aide d'un appel côté serveur pour les utilisateurs qui effectuent des visites anonymes sur votre portail web ou votre application.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-anonymous-user \
--aws-account-id 111122223333 \
--namespace default-or-something-else \
--session-lifetime-in-minutes 15 \
--authorized-resource-arns '["dashboard-arn-1","dashboard-arn-2"]' \
--allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
```

```
--session-tags '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-key-1,"Value": tag-
value-1}]' \
--experience-configuration
 'DashboardVisual={InitialDashboardVisualId={DashboardId=dashboard_id,SheetId=sheet_id,VisualId
```

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette opération, consultez GenerateEmbedUrlForAnonymousUser. Vous pouvez utiliser cette opération et d'autres opérations d'API dans votre propre code.

Étape 3 : Intégrer l'URL du tableau de bord

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

Dans la section suivante, vous découvrirez comment utiliser le SDK Amazon Quick Sight Embedding (JavaScript) pour intégrer l'URL du tableau de bord de l'étape 2 à votre site Web ou à la page de votre application. Le kit SDK vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Insérer le tableau de bord sur une page HTML.
- Transmettre les paramètres au tableau de bord.
- Gérer les états d'erreurs avec des messages personnalisés pour votre application.

Appelez l'opération d'API `GenerateEmbedUrlForAnynymousUser` pour générer l'URL que vous pouvez intégrer dans votre application. Cette URL est valable pendant 5 minutes et la session qui en résulte est valide pendant 10 heures. L'opération d'API fournit l'URL avec un `auth_code` qui permet une session à connexion unique.

Voici un exemple de réponse de `generate-embed-url-for-anynymous-user`.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
        {
            "Status": "200",
            "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890..",
            "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
```

```
        }
```

Intégrez ce tableau de bord à votre page Web à l'aide du SDK Amazon Quick Sight Embedding ou en ajoutant cette URL dans un iframe. Si vous définissez une hauteur et une largeur fixes (en pixels), Amazon Quick Sight les utilise et ne modifie pas votre visuel lorsque votre fenêtre est redimensionnée. Si vous définissez un pourcentage relatif de hauteur et de largeur, Amazon Quick Sight fournit une mise en page réactive qui est modifiée en fonction de l'évolution de la taille de votre fenêtre. En utilisant le SDK Amazon Quick Sight Embedding, vous pouvez également contrôler les paramètres du tableau de bord et recevoir des rappels en termes de fin de chargement de page et d'erreurs.

Le domaine qui hébergera les tableaux de bord intégrés doit figurer sur la liste d'autorisation, la liste des domaines approuvés pour votre abonnement Quick . Cette exigence protège vos données en empêchant les domaines non approuvés d'héberger des tableaux de bord intégrés. Pour plus d'informations sur l'ajout de domaines pour les tableaux de bord intégrés, consultez Autoriser la mise en vente de domaines lors de l'exécution avec l'API Amazon Quick Sight.

L'exemple suivant montre comment utiliser l'URL générée. Ce code réside dans votre serveur d'applications.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Dashboard Embedding Example</title>
    <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        const embedDashboard = async() => {
            const {
                createEmbeddingContext,
            } = QuickSightEmbedding;

            const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                onChange: (changeEvent, metadata) => {
                    console.log('Context received a change', changeEvent, metadata);
                },
            });
```

```
            const frameOptions = {
                url: '<YOUR_EMBED_URL>',
                container: '#experience-container',
                height: "700px",
                width: "1000px",
                onChange: (changeEvent, metadata) => {
                    switch (changeEvent.eventName) {
                        case 'FRAME_MOUNTED': {
                            console.log("Do something when the experience frame is
mounted.");
                            break;
                        }
                        case 'FRAME_LOADED': {
                            console.log("Do something when the experience frame is
loaded.");
                            break;
                        }
                    }
                },
            };

            const contentOptions = {
                parameters: [
                    {
                        Name: 'country',
                        Values: [
                            'United States'
                        ],
                    },
                    {
                        Name: 'states',
                        Values: [
                            'California',
                            'Washington'
                        ]
                    }
                ],
                locale: "en-US",
                sheetOptions: {
                    initialSheetId: '<YOUR_SHEETID>',
                    singleSheet: false,
                    emitSizeChangedEventOnSheetChange: false,
                },
                toolbarOptions: {
```

```
                    export: false,
                    undoRedo: false,
                    reset: false
                },
                attributionOptions: {
                    overlayContent: false,
                },
                onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                    switch (messageEvent.eventName) {
                        case 'CONTENT_LOADED': {
                            console.log("All visuals are loaded. The title of the
document:", messageEvent.message.title);
                            break;
                        }
                        case 'ERROR_OCCURRED': {
                            console.log("Error occurred while rendering the experience.
Error code:", messageEvent.message.errorCode);
                            break;
                        }
                        case 'PARAMETERS_CHANGED': {
                            console.log("Parameters changed. Changed parameters:",
messageEvent.message.changedParameters);
                            break;
                        }
                        case 'SELECTED_SHEET_CHANGED': {
                            console.log("Selected sheet changed. Selected sheet:",
messageEvent.message.selectedSheet);
                            break;
                        }
                        case 'SIZE_CHANGED': {
                            console.log("Size changed. New dimensions:",
messageEvent.message);
                            break;
                        }
                        case 'MODAL_OPENED': {
                            window.scrollTo({
                                top: 0 // iframe top position
                            });
                            break;
                        }
                    }
                },
            };
```

```
            const embeddedDashboardExperience = await
 embeddingContext.embedDashboard(frameOptions, contentOptions);

            const selectCountryElement = document.getElementById('country');
            selectCountryElement.addEventListener('change', (event) => {
                embeddedDashboardExperience.setParameters([
                    {
                        Name: 'country',
                        Values: event.target.value
                    }
                ]);
            });
        };
    </script>
</head>

<body onload="embedDashboard()">
    <span>
        <label for="country">Country</label>
        <select id="country" name="country">
            <option value="United States">United States</option>
            <option value="Mexico">Mexico</option>
            <option value="Canada">Canada</option>
        </select>
    </span>
    <div id="experience-container"></div>
</body>

</html>
```

SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Basic Embed</title>
    <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@1.0.15/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        var dashboard
        function onDashboardLoad(payload) {
            console.log("Do something when the dashboard is fully loaded.");
```

```
        }

        function onError(payload) {
            console.log("Do something when the dashboard fails loading");
        }

        function embedDashboard() {
            var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
            var options = {
                // replace this dummy url with the one generated via embedding API
                url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode",
                container: containerDiv,
                parameters: {
                    country: "United States"
                },
                scrolling: "no",
                height: "700px",
                width: "1000px",
                locale: "en-US",
                footerPaddingEnabled: true
            };
            dashboard = QuickSightEmbedding.embedDashboard(options);
            dashboard.on("error", onError);
            dashboard.on("load", onDashboardLoad);
        }

        function onCountryChange(obj) {
            dashboard.setParameters({country: obj.value});
        }
    </script>
</head>

<body onload="embedDashboard()">
    <span>
        <label for="country">Country</label>
        <select id="country" name="country" onchange="onCountryChange(this)">
            <option value="United States">United States</option>
            <option value="Mexico">Mexico</option>
            <option value="Canada">Canada</option>
        </select>
    </span>
    <div id="embeddingContainer"></div>
</body>
```

```
</html>
```

Pour que cet exemple fonctionne, assurez-vous d'utiliser le SDK Amazon Quick Sight Embedding pour charger le tableau de bord intégré sur votre site Web à l'aide de. JavaScript Pour obtenir votre copie, effectuez l'une des actions suivantes :

- Téléchargez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight depuis. GitHub Ce référentiel est géré par un groupe de développeurs Amazon Quick Sight.
- Téléchargez la dernière version du SDK Amazon Quick Sight Embedding depuis. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Si vous utilisez npm for JavaScript dependencies, téléchargez-le et installez-le en exécutant la commande suivante.

  ```
  npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
  ```

Activation des résumés exécutifs dans les tableaux de bord intégrés

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

Vous pouvez activer les résumés dans vos tableaux de bord intégrés. Lorsque cette option est activée, les utilisateurs enregistrés peuvent générer des résumés récapitulant toutes les informations générées par Amazon Quick Sight pour le tableau de bord. Les résumés exécutifs permettent aux lecteurs de trouver plus facilement des informations et des informations clés sur un tableau de bord. Pour plus d'informations sur la façon dont les utilisateurs génèrent le résumé d'un tableau de bord, voir Générer un résumé d'un tableau de bord Amazon Quick Sight.

> **Note**
>
> Les résumés exécutifs ne sont disponibles que dans les tableaux de bord intégrés pour les utilisateurs enregistrés, et ne peuvent pas être activés dans les tableaux de bord intégrés pour les utilisateurs anonymes ou non enregistrés.

Pour activer les résumés exécutifs dans les tableaux de bord intégrés pour les utilisateurs enregistrés

- Suivez les étapes décrites dans la section Intégration des tableaux de bord Amazon Quick Sight pour les utilisateurs enregistrés afin d'intégrer un tableau de bord avec les modifications suivantes :

  a. Lors de la génération de l'URL à l'étape 2, définissez `Enabled: true` le `ExecutiveSummary` paramètre dans le GenerateEmbedUrlForRegisteredUserou GenerateEmbedUrlForRegisteredUserWithIdentitycomme indiqué dans l'exemple suivant :

  ```
  ExperienceConfiguration: {
          Dashboard: {
              InitialDashboardId: dashboard_id,
              FeatureConfigurations: {
                  AmazonQInQuickSight: {
                      ExecutiveSummary: {
                          Enabled: true
                      }
                  }
              }
          }
      }
  }
  ```

  b. Lorsque vous intégrez l'URL du tableau de bord au SDK Amazon Quick Sight Embedding à l'étape 3, configurez-le`contentOptions`, comme indiqué `executiveSummary: true` dans l'exemple suivant :

  ```
  const contentOptions = {
      toolbarOptions: {
          executiveSummary: true
      }
  };
  ```

Intégrer les visuels d'Amazon Quick Sight à Amazon Quick Sight APIs

Vous pouvez intégrer des visuels individuels faisant partie d'un tableau de bord publié dans votre application grâce à l'API Amazon Quick Sight.

Rubriques

- Intégration de visuels Amazon Quick Sight pour les utilisateurs enregistrés
- Intégration de visuels Amazon Quick Sight pour les utilisateurs anonymes (non enregistrés)

Intégration de visuels Amazon Quick Sight pour les utilisateurs enregistrés

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

Dans les sections suivantes, vous trouverez des informations détaillées sur la façon de configurer les visuels Amazon Quick Sight intégrés pour les utilisateurs enregistrés d'Amazon Quick Sight.

Rubriques

- Étape 1 : Configurer des autorisations
- Étape 2 : Générer l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe
- Étape 3 : Intégrer l'URL de la représentation visuelle

Étape 1 : Configurer des autorisations

Dans la section suivante, vous apprendrez à configurer les autorisations pour l'application backend ou le serveur web. Cette tâche requiert un accès d'administration à IAM.

Chaque utilisateur qui accède à un visuel assume un rôle qui lui donne accès à Amazon Quick Sight et l'autorise à accéder au visuel. Pour que cela soit possible, créez un rôle IAM dans votre Compte AWS. Associez une politique IAM au rôle afin de fournir des autorisations à n'importe quel utilisateur qui assume ce rôle. Le rôle IAM doit fournir des autorisations pour récupérer l'intégration URLs pour un groupe d'utilisateurs spécifique. À l'aide du caractère générique *, vous pouvez accorder l'autorisation de générer une URL pour tous les utilisateurs d'un espace de noms spécifique, ou pour un sous-ensemble d'utilisateurs dans des espaces de noms spécifiques. Pour cela, ajoutez `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

Vous pouvez créer une condition dans votre politique IAM qui limite les domaines que les développeurs peuvent répertorier dans le paramètre `AllowedDomains` d'une opération d'API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`. Le paramètre `AllowedDomains` est un paramètre

facultatif. En tant que développeur, il vous donne la possibilité de remplacer les domaines statiques configurés dans le menu Manage Amazon Quick Sight. Vous pouvez plutôt répertorier jusqu'à trois domaines ou sous-domaines qui peuvent accéder à une URL générée. Cette URL est ensuite intégrée au site web que vous créez. Seuls les domaines répertoriés dans le paramètre peuvent accéder au tableau de bord intégré. Sans cette condition, vous pouvez répertorier n'importe quel domaine sur Internet dans le paramètre `AllowedDomains`.

Pour limiter les domaines que les développeurs peuvent utiliser avec ce paramètre, ajoutez une condition `AllowedEmbeddingDomains` à votre politique IAM. Pour plus d'informations sur le `AllowedDomains` paramètre, consultez le GenerateEmbedUrlForRegisteredUsermanuel Amazon Quick Sight API Reference.

⚠ Bonnes pratiques de sécurité pour les opérateurs de conditions IAM

Les opérateurs de conditions IAM mal configurés peuvent autoriser un accès non autorisé à vos ressources Quick intégrées par le biais de variations d'URL. Lorsque vous utilisez la clé de `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` condition dans vos politiques IAM, utilisez des opérateurs de condition qui autorisent des domaines spécifiques ou refusent tous les domaines qui ne sont pas spécifiquement autorisés. Pour plus d'informations sur les opérateurs de condition IAM, voir Éléments de politique IAM JSON : opérateurs de condition dans le guide de l'utilisateur IAM.
De nombreuses variantes d'URL peuvent pointer vers la même ressource. Par exemple, les fichiers suivants ont URLs tous le même contenu :

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Si votre politique utilise des opérateurs qui ne tiennent pas compte de ces variations d'URL, un attaquant peut contourner vos restrictions en fournissant des variantes d'URL équivalentes.
Vous devez vérifier que votre politique IAM utilise des opérateurs de condition appropriés pour empêcher le contournement des vulnérabilités et garantir que seuls les domaines auxquels vous souhaitez accéder peuvent accéder à vos ressources intégrées.

L'exemple de stratégie suivant fournit ces autorisations.

En outre, si vous créez pour la première fois des utilisateurs qui seront des lecteurs d'Amazon Quick Sight, assurez-vous d'ajouter l'`quicksight:RegisterUser`autorisation dans la politique.

L'exemple de politique suivant autorise les nouveaux utilisateurs qui souhaitent lire Amazon Quick Sight à récupérer une URL d'intégration.

Enfin, l'identité IAM de votre application doit avoir une politique d'approbation qui lui est associée afin d'autoriser l'accès au rôle que vous venez de créer. Cela signifie que lorsqu'un utilisateur accède à votre application, celle-ci peut assumer le rôle en son nom et configurer l'utilisateur dans Amazon Quick Sight. Voici un exemple de politique d'approbation.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "lambda.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
        {
            "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "ec2.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

Pour plus d'informations sur les stratégies d'approbation pour OpenId Connect ou l'authentification SAML, consultez les sections suivantes du Guide de l'utilisateur IAM :

- Création d'un rôle pour la fédération d'identité web ou OpenID Connect Federation (Console)
- Création d'un rôle pour la fédération SAML 2.0 (Console)

Étape 2 : Générer l’URL avec le code d’authentification en pièce jointe

Dans la section suivante, vous découvrirez comment authentifier votre utilisateur Amazon Quick Sight et obtenir l'URL visuelle intégrable sur votre serveur d'applications. Si vous prévoyez d'intégrer des visuels pour les types d'identité IAM ou Amazon Quick Sight, partagez-les avec les utilisateurs d'Amazon Quick Sight.

Lorsqu'un utilisateur d'Amazon Quick Sight accède à votre application, celle-ci assume le rôle IAM au nom de l'utilisateur d'Amazon Quick Sight. Il ajoute ensuite l'utilisateur à Amazon Quick Sight, si cet utilisateur Amazon Quick Sight n'existe pas déjà. Puis, elle transmet un identifiant comme ID de session de rôle unique.

L'exécution des étapes décrites garantit que chaque visionneur du visuel est configuré de manière unique dans Amazon Quick Sight. Elle applique également les paramètres par utilisateur, tels que les valeurs dynamiques et de sécurité par défaut au niveau des lignes pour les paramètres.

Les exemples suivants exécutent l'authentification IAM au nom de l'utilisateur Amazon Quick Sight. Ce code s’exécute sur votre serveur d’applications.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.DashboardVisualId;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration;

import java.util.List;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for Visual embedding.
 */
public class GenerateEmbedUrlForRegisteredUserTest {
```

```
    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GenerateEmbedUrlForRegisteredUserTest() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
            .standard()
            .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
            .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                    @Override
                    public AWSCredentials getCredentials() {
                        // provide actual IAM access key and secret key here
                        return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
                    }

                    @Override
                    public void refresh() {
                    }
                }
            )
            .build();
    }

    public String getEmbedUrl(
            final String accountId, // AWS Account ID
            final String dashboardId, // Dashboard ID of the dashboard to embed
            final String sheetId, // Sheet ID of the sheet to embed
            final String visualId, // Visual ID of the visual to embed
            final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domains for embedding
            final String userArn // Registered user arn of the user that you want to
provide embedded visual. Refer to Get Embed Url section in developer portal to find
out how to get user arn for a QuickSight user.
    ) throws Exception {
        final DashboardVisualId dashboardVisual = new DashboardVisualId()
            .withDashboardId(dashboardId)
            .withSheetId(sheetId)
            .withVisualId(visualId);
        final RegisteredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
registeredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
            = new RegisteredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration()
                .withInitialDashboardVisualId(dashboardVisual);
        final RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
            = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration()

.withDashboardVisual(registeredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration);
```

```
        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
 generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
            = new GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest()
                .withAwsAccountId(accountId)
                .withUserArn(userArn)

 .withExperienceConfiguration(registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration)
                .withAllowedDomains(allowedDomains);

        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult
 generateEmbedUrlForRegisteredUserResult =
 quickSightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest);

        return generateEmbedUrlForRegisteredUserResult.getEmbedUrl();
    }
}
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForRegisteredUser(
    accountId, // Your AWS account ID
    dashboardId, // Dashboard ID to which the constructed URL points
    sheetId, // Sheet ID to which the constructed URL points
    visualId, // Visual ID to which the constructed URL points
    openIdToken, // Cognito-based token
    userArn, // registered user arn
    roleArn, // IAM user role to use for embedding
    sessionName, // Session name for the roleArn assume role
    allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
    getEmbedUrlCallback, // GetEmbedUrl success callback method
    errorCallback // GetEmbedUrl error callback method
    ) {
    const stsClient = new AWS.STS();
    let stsParams = {
        RoleSessionName: sessionName,
        WebIdentityToken: openIdToken,
        RoleArn: roleArn
    }

    stsClient.assumeRoleWithWebIdentity(stsParams, function(err, data) {
```

```
        if (err) {
            console.log('Error assuming role');
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const getDashboardParams = {
                "AwsAccountId": accountId,
                "ExperienceConfiguration": {
                    "DashboardVisual": {
                        "InitialDashboardVisualId": {
                            "DashboardId": dashboardId,
                            "SheetId": sheetId,
                            "VisualId": visualId
                        }
                    }
                },
                "UserArn": userArn,
                "AllowedDomains": allowedDomains,
                "SessionLifetimeInMinutes": 600
            };

            const quicksightGetDashboard = new AWS.QuickSight({
                region: process.env.AWS_REGION,
                credentials: {
                    accessKeyId: data.Credentials.AccessKeyId,
                    secretAccessKey: data.Credentials.SecretAccessKey,
                    sessionToken: data.Credentials.SessionToken,
                    expiration: data.Credentials.Expiration
                }
            });


quicksightGetDashboard.generateEmbedUrlForRegisteredUser(getDashboardParams,
function(err, data) {
                if (err) {
                    console.log(err, err.stack);
                    errorCallback(err);
                } else {
                    const result = {
                        "statusCode": 200,
                        "headers": {
                            "Access-Control-Allow-Origin": "*", // Use your website
domain to secure access to GetEmbedUrl API
                            "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
```

```
                        },
                        "body": JSON.stringify(data),
                        "isBase64Encoded": false
                    }
                    getEmbedUrlCallback(result);
                }
            });
        }
    });
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: AWS account ID
# dashboardId: Dashboard ID to embed
# sheetId: SHEET ID to embed from the dashboard
# visualId: Id for the Visual you want to embedded from the dashboard sheet.
# userArn: arn of registered user
# allowedDomains: Runtime allowed domain for embedding
# roleArn: IAM user role to use for embedding
# sessionName: session name for the roleArn assume role
def getEmbeddingURL(accountId, dashboardId, sheetId, visualId, userArn, allowedDomains,
 roleArn, sessionName):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
            RoleArn = roleArn,
            RoleSessionName = sessionName,
        )
    except ClientError as e:
        return "Error assuming role: " + str(e)
    else:
        assumedRoleSession = boto3.Session(
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
```

```
        try:
            quicksightClient = assumedRoleSession.client('quicksight', region_name='us-
west-2')
            response = quicksightClient.generate_embed_url_for_registered_user(
                AwsAccountId=accountId,
                ExperienceConfiguration = {
                    'DashboardVisual': {
                        'InitialDashboardVisualId': {
                            'DashboardId': dashboardId,
                            'SheetId': sheetId,
                            'VisualId': visualId
                        }
                    },
                },
                UserArn = userArn,
                AllowedDomains = allowedDomains,
                SessionLifetimeInMinutes = 600
            )

            return {
                'statusCode': 200,
                'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
                'body': json.dumps(response),
                'isBase64Encoded':  bool('false')
            }
        except ClientError as e:
            return "Error generating embedding url: " + str(e)
```

Node.js

L'exemple suivant montre le JavaScript (Node.js) que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications pour générer l'URL du tableau de bord intégré. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site Web ou votre application pour afficher le tableau de bord.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
```

```
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'ExperienceConfiguration': {
        'DashboardVisual': {
            'InitialDashboardVisualId': {
                'DashboardId': 'dashboard_id',
                'SheetId': 'sheet_id',
                'VisualId': 'visual_id'
            }
        }
    },
    'UserArn': 'REGISTERED_USER_ARN',
    'AllowedDomains': allowedDomains,
    'SessionLifetimeInMinutes': 100
}, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        "Status": "200",
        "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/
sheets/12345/visuals/67890...",
        "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
    }
```

.NET/C#

L'exemple suivant montre le code .NET/C # que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications afin de générer l'URL pour le tableau de bord intégré. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site Web ou votre application pour afficher le tableau de bord.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateDashboardEmbedUrlForRegisteredUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                DashboardVisualId dashboardVisual = new DashboardVisualId
                {
                    DashboardId = "dashboard_id",
                    SheetId = "sheet_id",
                    VisualId = "visual_id"
                };

                RegisteredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
 registeredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
                    = new RegisteredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
                    {
                        InitialDashboardVisualId = dashboardVisual

                    };

                RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
 registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    {
                        DashboardVisual =
 registeredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
                    };

                Console.WriteLine(
```

```
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserAsync(new
 GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111122223333",
                        ExperienceConfiguration =
 registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                        UserArn = "REGISTERED_USER_ARN",
                        AllowedDomains = allowedDomains,
                        SessionLifetimeInMinutes = 100
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
        }
    }
}
```

AWS CLI

Pour assumer ce rôle, choisissez l'une des opérations d'API AWS Security Token Service (AWS STS) suivantes :

- AssumeRole— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez une identité IAM pour assumer le rôle.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez un fournisseur d'identité Web pour authentifier votre utilisateur.
- AssumeRoleWithSaml— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez le protocole SAML pour authentifier vos utilisateurs.

L'exemple suivant illustre la commande de l'interface de ligne de commande pour définir le rôle IAM. Les autorisations doivent être activées pour `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Si vous envisagez d'ajouter des utilisateurs lorsqu'ils ouvrent un just-in-time tableau de bord pour la première fois, les autorisations doivent également être activées pour le rôle`quicksight:RegisterUser`.

```
aws sts assume-role \
    --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_visual_role" \
    --role-session-name john.doe@example.com
```

L'opération `assume-role` renvoie trois paramètres de sortie : la clé d'accès, la clé secrète et le jeton de session.

> **Note**
>
> Si vous obtenez une erreur `ExpiredToken` lorsque vous appelez l'opération `AssumeRole`, ceci est probablement dû au fait que le précédent `SESSION TOKEN` est encore dans les variables de l'environnement. Pour l'effacer, définissez les variables suivantes :
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_CLÉ D'ACCÈS
> - AWS_SESSION_JETON

L'exemple suivant montre comment définir ces trois paramètres dans l'interface de ligne de commande. Si vous utilisez une machine Microsoft Windows, utilisez `set` au lieu de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
    export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
    export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

L'exécution de ces commandes définit l'ID de session de rôle de l'utilisateur visitant votre site web sur `embedding_quicksight_visual_role/john.doe@example.com`. L'ID de session de rôle se compose du nom de rôle issu du `role-arn` et de la valeur `role-session-name`. L'utilisation de l'ID de session de rôle unique pour chaque utilisateur garantit que les autorisations appropriées sont définies pour chaque utilisateur. Ceci évite également toute limitation des accès des utilisateurs. Le throttling est une fonctionnalité de sécurité qui empêche le même utilisateur d'accéder à Amazon Quick Sight depuis plusieurs sites.

L'ID de session du rôle devient également le nom d'utilisateur dans Amazon Quick Sight. Vous pouvez utiliser ce modèle pour configurer vos utilisateurs dans Amazon Quick Sight à l'avance, ou pour les configurer la première fois qu'ils accèdent au tableau de bord.

L'exemple suivant montre la commande de l'interface de ligne de commande que vous pouvez utiliser pour provisionner un utilisateur. Pour plus d'informations sur RegisterUserDescribeUser, et sur les autres opérations de l'API Amazon Quick Sight, consultez le manuel Amazon Quick Sight API Reference.

```
aws quicksight register-user \
```

```
    --aws-account-id 111122223333 \
    --namespace default \
    --identity-type IAM \
    --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_visual_role" \
    --user-role READER \
    --user-name jhnd \
    --session-name "john.doe@example.com" \
    --email john.doe@example.com \
    --region us-east-1 \
    --custom-permissions-name TeamA1
```

Si l'utilisateur est authentifié via Microsoft AD, vous n'avez pas besoin d'utiliser `RegisterUser` pour le configurer. Ils devraient plutôt être automatiquement abonnés la première fois qu'ils accèdent à Amazon Quick Sight. Pour les utilisateurs Microsoft AD, vous pouvez utiliser `DescribeUser` pour obtenir l'ARN de l'utilisateur.

La première fois qu'un utilisateur accède à Amazon Quick Sight, vous pouvez également ajouter cet utilisateur au groupe avec lequel le visuel est partagé. L'exemple suivant montre la commande de l'interface de ligne de commande pour ajouter un utilisateur à un groupe.

```
aws quicksight create-group-membership \
    --aws-account-id=111122223333 \
    --namespace=default \
    --group-name=financeusers \
    --member-name="embedding_quicksight_visual_role/john.doe@example.com"
```

Vous avez désormais un utilisateur de votre application qui est également un utilisateur d'Amazon Quick Sight et qui a accès au visuel.

Enfin, pour obtenir une URL signée pour la représentation visuelle, appelez `generate-embed-url-for-registered-user` à partir du serveur d'applications. Ceci renvoie l'URL de la représentation visuelle intégrable. L'exemple suivant montre comment générer l'URL d'un élément visuel intégré à l'aide d'un appel côté serveur pour les utilisateurs authentifiés par le biais de l'authentification unique (IAM AWS Managed Microsoft AD Identity Center).

```
aws quicksight generate-embed-url-for-registered-user \
    --aws-account-id 111122223333 \
    --session-lifetime-in-minutes 600 \
    --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/
embedding_quicksight_visual_role/embeddingsession \
    --allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
```

```
    --experience-configuration
 'DashboardVisual={InitialDashboardVisualId={DashboardId=dashboard_id,SheetId=sheet_id,VisualId
```

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette opération, consultez GenerateEmbedUrlForRegisteredUser. Vous pouvez utiliser cette opération et d'autres opérations d'API dans votre propre code.

Étape 3 : Intégrer l'URL de la représentation visuelle

Dans la section suivante, vous découvrirez comment utiliser le SDK Amazon Quick Sight Embedding (JavaScript) pour intégrer l'URL visuelle de l'étape 3 dans votre site Web ou votre page d'application. Le kit SDK vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Placer la représentation visuelle sur une page HTML.
- Transmettre les paramètres à la représentation visuelle.
- Gérer les états d'erreurs avec des messages personnalisés pour votre application.

Appelez l'opération d'API `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` pour générer l'URL que vous pouvez intégrer dans votre application. Cette URL est valable pendant 5 minutes et la session qui en résulte est valide jusqu'à 10 heures. L'opération d'API fournit l'URL avec un `auth_code` qui permet une session à connexion unique.

Voici un exemple de réponse de `generate-embed-url-for-registered-user`. *`quicksightdomain`*Dans cet exemple, il s'agit de l'URL que vous utilisez pour accéder à votre compte Amazon Quick Sight.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        "Status": "200",
        "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/
sheets/12345/visuals/67890...",
        "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
    }
```

Intégrez ce visuel à votre page Web à l'aide du SDK Amazon Quick Sight Embedding ou en ajoutant cette URL dans un iframe. Si vous définissez une hauteur et une largeur fixes (en pixels), Amazon

Quick Sight les utilise et ne modifie pas votre visuel lorsque votre fenêtre est redimensionnée. Si vous définissez un pourcentage relatif de hauteur et de largeur, Amazon Quick Sight fournit une mise en page réactive qui est modifiée en fonction de l'évolution de la taille de votre fenêtre. En utilisant le SDK Amazon Quick Sight Embedding, vous pouvez également contrôler les paramètres du visuel et recevoir des rappels en termes de fin de chargement de page et d'erreurs.

Le domaine qui hébergera les visuels et les tableaux de bord intégrés doit figurer sur la liste des domaines autorisés, c'est-à-dire la liste des domaines approuvés pour votre Quick abonnement. Cette exigence protège vos données en empêchant les domaines non approuvés d'héberger des représentations visuelles et des tableaux de bord intégrés. Pour plus d'informations sur l'ajout de domaines pour les visuels et les tableaux de bord intégrés, consultez Autoriser la mise en vente de domaines lors de l'exécution avec l'API Amazon Quick Sight.

L'exemple suivant montre comment utiliser l'URL générée. Ce code est généré sur votre serveur d'applications.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Visual Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedVisual = async() => {
                const {
                    createEmbeddingContext,
                } = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
 metadata);
                    },
                });

                const frameOptions = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
 generated via embedding API
                    container: '#experience-container',
```

```
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
mounted.");
                                break;
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
loaded.");
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };

                const contentOptions = {
                    parameters: [
                        {
                            Name: 'country',
                            Values: ['United States'],
                        },
                        {
                            Name: 'states',
                            Values: [
                                'California',
                                'Washington'
                            ]
                        }
                    ],
                    locale: "en-US",
                    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                        switch (messageEvent.eventName) {
                            case 'CONTENT_LOADED': {
                                console.log("All visuals are loaded. The title of the
document:", messageEvent.message.title);
                                break;
                            }
                            case 'ERROR_OCCURRED': {
                                console.log("Error occurred while rendering the
experience. Error code:", messageEvent.message.errorCode);
                                break;
```

```
                            }
                            case 'PARAMETERS_CHANGED': {
                                console.log("Parameters changed. Changed parameters:",
 messageEvent.message.changedParameters);
                                break;
                            }
                            case 'SIZE_CHANGED': {
                                console.log("Size changed. New dimensions:",
 messageEvent.message);
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };
                const embeddedVisualExperience = await
 embeddingContext.embedVisual(frameOptions, contentOptions);

                const selectCountryElement = document.getElementById('country');
                selectCountryElement.addEventListener('change', (event) => {
                    embeddedVisualExperience.setParameters([
                        {
                            Name: 'country',
                            Values: event.target.value
                        }
                    ]);
                });
            };
        </script>
    </head>

    <body onload="embedVisual()">
        <span>
            <label for="country">Country</label>
            <select id="country" name="country">
                <option value="United States">United States</option>
                <option value="Mexico">Mexico</option>
                <option value="Canada">Canada</option>
            </select>
        </span>
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Visual Embedding Example</title>
        <!-- You can download the latest QuickSight embedding SDK version from https://
www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk -->
        <!-- Or you can do "npm install amazon-quicksight-embedding-sdk", if you use
 npm for javascript dependencies -->
        <script src="./quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            let embeddedVisualExperience;
            function onVisualLoad(payload) {
                console.log("Do something when the visual is fully loaded.");
            }

            function onError(payload) {
                console.log("Do something when the visual fails loading");
            }

            function embedVisual() {
                const containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
                const options = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
 generated via embedding API
                    container: containerDiv,
                    parameters: {
                        country: "United States"
                    },
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    locale: "en-US"
                };
                embeddedVisualExperience = QuickSightEmbedding.embedVisual(options);
                embeddedVisualExperience.on("error", onError);
                embeddedVisualExperience.on("load", onVisualLoad);
            }

            function onCountryChange(obj) {
                embeddedVisualExperience.setParameters({country: obj.value});
            }
        </script>
```

```
    </head>

    <body onload="embedVisual()">
        <span>
            <label for="country">Country</label>
            <select id="country" name="country" onchange="onCountryChange(this)">
                <option value="United States">United States</option>
                <option value="Mexico">Mexico</option>
                <option value="Canada">Canada</option>
            </select>
        </span>
        <div id="embeddingContainer"></div>
    </body>

</html>
```

Pour que cet exemple fonctionne, assurez-vous d'utiliser le SDK Amazon Quick Sight Embedding pour charger le visuel intégré sur votre site Web à l'aide de. JavaScript Pour obtenir votre copie, effectuez l'une des actions suivantes :

- Téléchargez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight depuis. GitHub Ce référentiel est géré par un groupe de développeurs Amazon Quick Sight.
- Téléchargez la dernière version du SDK d'intégration sur. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Si vous utilisez npm for JavaScript dependencies, téléchargez-le et installez-le en exécutant la commande suivante.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Intégration de visuels Amazon Quick Sight pour les utilisateurs anonymes (non enregistrés)

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

Dans les sections suivantes, vous trouverez des informations détaillées sur la façon de configurer les visuels Amazon Quick Sight intégrés pour les utilisateurs anonymes (non enregistrés).

Rubriques

- Étape 1 : Configurer des autorisations
- Étape 2 : Générer l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe
- Étape 3 : Intégrer l'URL de la représentation visuelle

Étape 1 : Configurer des autorisations

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

Dans la section suivante, vous apprendrez à configurer les autorisations pour l'application backend ou le serveur web. Cette tâche requiert un accès d'administration à IAM.

Chaque utilisateur qui accède à un visuel assume un rôle qui lui donne accès à Amazon Quick Sight et l'autorise à accéder au visuel. Pour que cela soit possible, créez un rôle IAM dans votre Compte AWS. Associez une politique IAM au rôle afin de fournir des autorisations à n'importe quel utilisateur qui assume ce rôle.

Vous pouvez créer une condition dans votre politique IAM qui limite les domaines que les développeurs peuvent répertorier dans le paramètre `AllowedDomains` d'une opération d'API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`. Le paramètre `AllowedDomains` est un paramètre facultatif. En tant que développeur, il vous donne la possibilité de remplacer les domaines statiques configurés dans le menu Manage Amazon Quick Sight. Vous pouvez plutôt répertorier jusqu'à trois domaines ou sous-domaines qui peuvent accéder à une URL générée. Cette URL est ensuite intégrée au site web que vous créez. Seuls les domaines répertoriés dans le paramètre peuvent accéder au tableau de bord intégré. Sans cette condition, vous pouvez répertorier n'importe quel domaine sur Internet dans le paramètre `AllowedDomains`.

Pour limiter les domaines que les développeurs peuvent utiliser avec ce paramètre, ajoutez une condition `AllowedEmbeddingDomains` à votre politique IAM. Pour plus d'informations sur le

`AllowedDomains` paramètre, consultez le GenerateEmbedUrlForAnonymousUsermanuel Amazon Quick Sight API Reference.

⚠ Bonnes pratiques de sécurité pour les opérateurs de conditions IAM

Les opérateurs de conditions IAM mal configurés peuvent autoriser un accès non autorisé à vos ressources Quick intégrées par le biais de variations d'URL. Lorsque vous utilisez la clé de `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` condition dans vos politiques IAM, utilisez des opérateurs de condition qui autorisent des domaines spécifiques ou refusent tous les domaines qui ne sont pas spécifiquement autorisés. Pour plus d'informations sur les opérateurs de condition IAM, voir Éléments de politique IAM JSON : opérateurs de condition dans le guide de l'utilisateur IAM.
De nombreuses variantes d'URL peuvent pointer vers la même ressource. Par exemple, les fichiers suivants ont URLs tous le même contenu :

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Si votre politique utilise des opérateurs qui ne tiennent pas compte de ces variations d'URL, un attaquant peut contourner vos restrictions en fournissant des variantes d'URL équivalentes.
Vous devez vérifier que votre politique IAM utilise des opérateurs de condition appropriés pour empêcher le contournement des vulnérabilités et garantir que seuls les domaines auxquels vous souhaitez accéder peuvent accéder à vos ressources intégrées.

L'identité IAM de votre application doit avoir une politique d'approbation qui lui est associée afin d'autoriser l'accès au rôle que vous venez de créer. Cela signifie que lorsqu'un utilisateur accède à votre application, votre application peut assumer le rôle pour le compte de l'utilisateur afin d'ouvrir la représentation visuelle. Voici un exemple de politique d'approbation.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
```

```
        {
            "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "lambda.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
        {
            "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "ec2.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

Pour plus d'informations sur les politiques d'approbation, consultez la rubrique Informations d'identification de sécurité temporaires dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Étape 2 : Générer l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

Dans la section suivante, vous découvrirez comment authentifier un visiteur anonyme et obtenir l'URL de la représentation visuelle intégrable sur votre serveur d'applications.

Lorsqu'un utilisateur accède à votre application, l'application assume le rôle IAM pour le compte de l'utilisateur. Il ajoute ensuite l'utilisateur à Amazon Quick Sight, s'il n'existe pas déjà. Puis, elle transmet un identifiant comme ID de session de rôle unique.

Les exemples suivants effectuent l'authentification IAM pour le compte de l'utilisateur. Elle transmet un identifiant comme ID de session de rôle unique. Ce code s'exécute sur votre serveur d'applications.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.DashboardVisualId;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.SessionTag;

import java.util.List;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for Visual embedding.
 */
public class GenerateEmbedUrlForAnonymousUserTest {
    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GenerateEmbedUrlForAnonymousUserTest() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
            .standard()
            .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
            .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                    @Override
                    public AWSCredentials getCredentials() {
                        // provide actual IAM access key and secret key here
                        return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
                    }

                    @Override
                    public void refresh() {
                    }
                }
            )
            .build();
    }
```

```
   public String getEmbedUrl(
           final String accountId, // AWS Account ID
           final String namespace, // Anonymous embedding required specifying a valid
namespace for which you want the enbedding URL
           final List<String> authorizedResourceArns, // Dashboard arn list of
dashboard visuals to embed
           final String dashboardId, // Dashboard ID of the dashboard to embed
           final String sheetId, // Sheet ID of the sheet to embed
           final String visualId, // Visual ID of the visual to embed
           final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domains for embedding
           final List<SessionTag> sessionTags // Session tags used for row-level
security
   ) throws Exception {
       final DashboardVisualId dashboardVisual = new DashboardVisualId()
           .withDashboardId(dashboardId)
           .withSheetId(sheetId)
           .withVisualId(visualId);
       final AnonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
anonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
           = new AnonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration()
               .withInitialDashboardVisualId(dashboardVisual);
       final AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
           = new AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration()

.withDashboardVisual(anonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration);
       final GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
           = new GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest()
               .withAwsAccountId(accountId)
               .withNamespace(namespace)
               // authorizedResourceArns should contain ARN of dashboard used below in
ExperienceConfiguration
               .withAuthorizedResourceArns(authorizedResourceArns)

.withExperienceConfiguration(anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration)
               .withAllowedDomains(allowedDomains)
               .withSessionTags(sessionTags)
               .withSessionLifetimeInMinutes(600L);

       final GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult
generateEmbedUrlForAnonymousUserResult
           =
quickSightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest);
```

```
        return generateEmbedUrlForAnonymousUserResult.getEmbedUrl();
    }
}
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForAnonymousUser(
    accountId, // Your AWS account ID
    dashboardId, // Dashboard ID to which the constructed url points
    sheetId, // Sheet ID to which the constructed url points
    visualId, // Visual ID to which the constructed url points
    quicksightNamespace, // valid namespace where you want to do embedding
    authorizedResourceArns, // dashboard arn list of dashboard visuals to embed
    allowedDomains, // runtime allowed domains for embedding
    sessionTags, // session tags used for row-level security
    generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback, // success callback method
    errorCallback // error callback method
    ) {
    const experienceConfiguration = {
        "DashboardVisual": {
            "InitialDashboardVisualId": {
                "DashboardId": dashboardId,
                "SheetId": sheetId,
                "VisualId": visualId
            }
        }
    };

    const generateEmbedUrlForAnonymousUserParams = {
        "AwsAccountId": accountId,
        "Namespace": quicksightNamespace,
        // authorizedResourceArns should contain ARN of dashboard used below in
 ExperienceConfiguration
        "AuthorizedResourceArns": authorizedResourceArns,
        "AllowedDomains": allowedDomains,
        "ExperienceConfiguration": experienceConfiguration,
        "SessionTags": sessionTags,
        "SessionLifetimeInMinutes": 600
    };
```

```
    const quicksightClient = new AWS.QuickSight({
        region: process.env.AWS_REGION,
        credentials: {
            accessKeyId: AccessKeyId,
            secretAccessKey: SecretAccessKey,
            sessionToken: SessionToken,
            expiration: Expiration
        }
    });


 quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserParams,
 function(err, data) {
        if (err) {
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const result = {
                "statusCode": 200,
                "headers": {
                    "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE DOMAIN TO
 SECURE ACCESS TO THIS API
                    "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                },
                "body": JSON.stringify(data),
                "isBase64Encoded": false
            }
            generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback(result);
        }
    });
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
quicksightClient = boto3.client('quicksight',region_name='us-west-2')
sts = boto3.client('sts')
```

```
# Function to generate embedded URL for anonymous user
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# quicksightNamespace: VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
# authorizedResourceArns: DASHBOARD ARN LIST TO EMBED
# allowedDomains: RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
# experienceConfiguration: DASHBOARD ID, SHEET ID and VISUAL ID TO WHICH THE
 CONSTRUCTED URL POINTS
# Example experienceConfig -> 'DashboardVisual': {
#     'InitialDashboardVisualId': {
#         'DashboardId': 'dashboardId',
#         'SheetId': 'sheetId',
#         'VisualId': 'visualId'
#     }
# },
# sessionTags: SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
def generateEmbedUrlForAnonymousUser(accountId, quicksightNamespace,
 authorizedResourceArns, allowedDomains, experienceConfiguration, sessionTags):
    try:
        response = quicksightClient.generate_embed_url_for_anonymous_user(
            AwsAccountId = accountId,
            Namespace = quicksightNamespace,
            AuthorizedResourceArns = authorizedResourceArns,
            AllowedDomains = allowedDomains,
            ExperienceConfiguration = experienceConfiguration,
            SessionTags = sessionTags,
            SessionLifetimeInMinutes = 600
        )

        return {
            'statusCode': 200,
            'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
            'body': json.dumps(response),
            'isBase64Encoded':  bool('false')
        }
    except ClientError as e:
        print(e)
        return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

L'exemple suivant montre le JavaScript (Node.js) que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications pour générer l'URL du tableau de bord intégré. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site Web ou votre application pour afficher le tableau de bord.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'Namespace' : 'default',
    // authorizedResourceArns should contain ARN of dashboard used below in
 ExperienceConfiguration
    'AuthorizedResourceArns': authorizedResourceArns,
    'ExperienceConfiguration': {
        'DashboardVisual': {
            'InitialDashboardVisualId': {
                'DashboardId': 'dashboard_id',
                'SheetId': 'sheet_id',
                'VisualId': 'visual_id'
            }
        }
    },
    'AllowedDomains': allowedDomains,
    'SessionTags': sessionTags,
    'SessionLifetimeInMinutes': 600

}, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        "Status": "200",
        "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/
sheets/12345/visuals/67890...",
        "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
    }
```

.NET/C#

L'exemple suivant montre le code .NET/C # que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications afin de générer l'URL pour le tableau de bord intégré. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site Web ou votre application pour afficher le tableau de bord.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateDashboardEmbedUrlForAnonymousUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                DashboardVisualId dashboardVisual = new DashboardVisualId
                {
                    DashboardId = "dashboard_id",
                    SheetId = "sheet_id",
                    VisualId = "visual_id"
                };
```

```
                AnonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
 anonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
                    = new AnonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
                    {
                        InitialDashboardVisualId = dashboardVisual

                    };

                AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
 anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    = new AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    {
                        DashboardVisual =
 anonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
                    };

                Console.WriteLine(
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserAsync(new
 GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111222333444",
                        Namespace = default,
                        // authorizedResourceArns should contain ARN of dashboard used
 below in ExperienceConfiguration
                        AuthorizedResourceArns = { "dashboard_id" },
                        ExperienceConfiguration =
 anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                        SessionTags = sessionTags,
                        SessionLifetimeInMinutes = 600,
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
        }
    }
}
```

AWS CLI

Pour assumer ce rôle, choisissez l'une des opérations d'API AWS Security Token Service (AWS STS) suivantes :

- AssumeRole— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez une identité IAM pour assumer le rôle.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez un fournisseur d'identité Web pour authentifier votre utilisateur.
- AssumeRoleWithSaml— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez le langage SAML (Security Assertion Markup Language) pour authentifier vos utilisateurs.

L'exemple suivant illustre la commande de l'interface de ligne de commande pour définir le rôle IAM. Les autorisations doivent être activées pour `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`.

```
aws sts assume-role \
    --role-arn "arn:aws:iam::11112222333:role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy" \
    --role-session-name anonymous caller
```

L'opération `assume-role` renvoie trois paramètres de sortie : la clé d'accès, la clé secrète et le jeton de session.

> **Note**
>
> Si vous obtenez une erreur `ExpiredToken` lorsque vous appelez l'opération `AssumeRole`, ceci est probablement dû au fait que le précédent `SESSION TOKEN` est encore dans les variables de l'environnement. Pour l'effacer, définissez les variables suivantes :
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_CLÉ D'ACCÈS
> - AWS_SESSION_JETON

L'exemple suivant montre comment définir ces trois paramètres dans l'interface de ligne de commande. Si vous utilisez une machine Microsoft Windows, utilisez `set` au lieu de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
        export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
        export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

L'exécution de ces commandes définit l'ID de session de rôle de l'utilisateur visitant votre site web sur `embedding_quicksight_visual_role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy`.

L'ID de session de rôle se compose du nom de rôle issu du `role-arn` et de la valeur `role-session-name`. L'utilisation de l'ID de session de rôle unique pour chaque utilisateur garantit que les autorisations appropriées sont définies pour chaque visiteur. Cela permet également de garder chaque session séparée et distincte. Si vous utilisez un ensemble de serveurs web, par exemple pour l'équilibrage de charge, et qu'une session est reconnectée à un autre serveur, une nouvelle session démarre.

Pour obtenir une URL signée pour la représentation visuelle, appelez `generate-embed-url-for-anynymous-user` à partir du serveur d'applications. Ceci renvoie l'URL de la représentation visuelle intégrable. L'exemple suivant montre comment générer l'URL d'une représentation visuelle intégrée à l'aide d'un appel côté serveur pour les utilisateurs qui effectuent des visites anonymes sur votre portail web ou votre application.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-anonymous-user \
    --aws-account-id 111122223333 \
    --namespace default-or-something-else \
    --session-lifetime-in-minutes 15 \
    --authorized-resource-arns '["dashboard-arn-1","dashboard-arn-2"]' \
    --allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
    --session-tags '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-
key-1,"Value": tag-value-1}]' \
    --experience-configuration
 'DashboardVisual={InitialDashboardVisualId={DashboardId=dashboard_id,SheetId=sheet_id,VisualId
```

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette opération, consultez GenerateEmbedUrlForAnonymousUser. Vous pouvez utiliser cette opération et d'autres opérations d'API dans votre propre code.

Étape 3 : Intégrer l'URL de la représentation visuelle

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

Dans la section suivante, vous découvrirez comment utiliser le SDK Amazon Quick Sight Embedding (JavaScript) pour intégrer l'URL visuelle de l'étape 2 dans votre site Web ou votre page d'application. Le kit SDK vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Placer la représentation visuelle sur une page HTML.
- Transmettre les paramètres à la représentation visuelle.
- Gérer les états d'erreurs avec des messages personnalisés pour votre application.

Appelez l'opération d'API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` pour générer l'URL que vous pouvez intégrer dans votre application. Cette URL est valable pendant 5 minutes et la session qui en résulte est valide pendant 10 heures. L'opération d'API fournit l'URL avec un code d'autorisation (auth) qui permet une session à connexion unique.

Voici un exemple de réponse de `generate-embed-url-for-anonymous-user`. *`quicksightdomain`*Dans cet exemple, il s'agit de l'URL que vous utilisez pour accéder à votre compte Amazon Quick Sight.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        "Status": "200",
        "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/
sheets/12345/visuals/67890...",
        "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
    }
```

Intégrez ce visuel à votre page Web à l'aide du SDK Amazon Quick Sight Embedding ou en ajoutant cette URL dans un iframe. Si vous définissez une hauteur et une largeur fixes (en pixels), Amazon Quick Sight les utilise et ne modifie pas votre visuel lorsque votre fenêtre est redimensionnée. Si vous définissez un pourcentage relatif de hauteur et de largeur, Amazon Quick Sight fournit une mise en page réactive qui est modifiée en fonction de l'évolution de la taille de votre fenêtre. En utilisant le SDK Amazon Quick Sight Embedding, vous pouvez également contrôler les paramètres du visuel et recevoir des rappels en termes d'achèvement du chargement visuel et d'erreurs.

Le domaine qui hébergera la représentation visuelle intégrée doit figurer sur la liste d'autorisation, la liste des domaines approuvés pour votre abonnement Quick . Cette exigence protège vos données en empêchant les domaines non approuvés d'héberger des représentations visuelles et des tableaux de bord intégrés. Pour plus d'informations sur l'ajout de domaines pour les visuels et les tableaux de bord intégrés, consultez Autoriser la mise en vente de domaines lors de l'exécution avec l'API Amazon Quick Sight.

L'exemple suivant montre comment utiliser l'URL générée. Ce code réside dans votre serveur d'applications.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Visual Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedVisual = async() => {
                const {
                    createEmbeddingContext,
                } = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
 metadata);
                    },
                });

                const frameOptions = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
 generated via embedding API
                    container: '#experience-container',
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
 mounted.");
                                break;
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
 loaded.");
                                break;
                            }
                        }
```

```
                },
            };

            const contentOptions = {
                parameters: [
                    {
                        Name: 'country',
                        Values: ['United States'],
                    },
                    {
                        Name: 'states',
                        Values: [
                            'California',
                            'Washington'
                        ]
                    }
                ],
                locale: "en-US",
                onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                    switch (messageEvent.eventName) {
                        case 'CONTENT_LOADED': {
                            console.log("All visuals are loaded. The title of the
document:", messageEvent.message.title);
                            break;
                        }
                        case 'ERROR_OCCURRED': {
                            console.log("Error occurred while rendering the
experience. Error code:", messageEvent.message.errorCode);
                            break;
                        }
                        case 'PARAMETERS_CHANGED': {
                            console.log("Parameters changed. Changed parameters:",
messageEvent.message.changedParameters);
                            break;
                        }
                        case 'SIZE_CHANGED': {
                            console.log("Size changed. New dimensions:",
messageEvent.message);
                            break;
                        }
                    }
                },
            };
```

```
                const embeddedVisualExperience = await
 embeddingContext.embedVisual(frameOptions, contentOptions);

                const selectCountryElement = document.getElementById('country');
                selectCountryElement.addEventListener('change', (event) => {
                    embeddedVisualExperience.setParameters([
                        {
                            Name: 'country',
                            Values: event.target.value
                        }
                    ]);
                });
            };
        </script>
    </head>

    <body onload="embedVisual()">
        <span>
            <label for="country">Country</label>
            <select id="country" name="country">
                <option value="United States">United States</option>
                <option value="Mexico">Mexico</option>
                <option value="Canada">Canada</option>
            </select>
        </span>
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Visual Embedding Example</title>
        <!-- You can download the latest QuickSight embedding SDK version from https://
www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk -->
        <!-- Or you can do "npm install amazon-quicksight-embedding-sdk", if you use
 npm for javascript dependencies -->
        <script src="./quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
```

```
            let embeddedVisualExperience;
            function onVisualLoad(payload) {
                console.log("Do something when the visual is fully loaded.");
            }

            function onError(payload) {
                console.log("Do something when the visual fails loading");
            }

            function embedVisual() {
                const containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
                const options = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
generated via embedding API
                    container: containerDiv,
                    parameters: {
                        country: "United States"
                    },
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    locale: "en-US"
                };
                embeddedVisualExperience = QuickSightEmbedding.embedVisual(options);
                embeddedVisualExperience.on("error", onError);
                embeddedVisualExperience.on("load", onVisualLoad);
            }

            function onCountryChange(obj) {
                embeddedVisualExperience.setParameters({country: obj.value});
            }
        </script>
    </head>

    <body onload="embedVisual()">
        <span>
            <label for="country">Country</label>
            <select id="country" name="country" onchange="onCountryChange(this)">
                <option value="United States">United States</option>
                <option value="Mexico">Mexico</option>
                <option value="Canada">Canada</option>
            </select>
        </span>
        <div id="embeddingContainer"></div>
    </body>
```

```
</html>
```

Pour que cet exemple fonctionne, assurez-vous d'utiliser le SDK Amazon Quick Sight Embedding pour charger le visuel intégré sur votre site Web à l'aide de. JavaScript Pour obtenir votre copie, effectuez l'une des actions suivantes :

- Téléchargez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight depuis. GitHub Ce référentiel est géré par un groupe de développeurs Amazon Quick Sight.
- Téléchargez la dernière version du SDK QuickSight d'intégration sur. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Si vous utilisez npm for JavaScript dependencies, téléchargez-le et installez-le en exécutant la commande suivante.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Intégration de toutes les fonctionnalités de la console Amazon Quick Sight pour les utilisateurs enregistrés

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight propose de nouvelles opérations d'API pour intégrer des analyses : `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` et`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Vous pouvez toujours utiliser les opérations d'`GetSessionEmbedUrl`API `GetDashboardEmbedUrl` et d'API pour intégrer des tableaux de bord et la console Amazon Quick Sight, mais elles ne contiennent pas les dernières fonctionnalités d'intégration. Pour plus d'informations sur l'intégration à l'aide des anciennes opérations d'API, consultez la section Intégration d'analyses à l'aide des opérations d'GetSessionEmbedURLAPI GetDashboardEmbedURL et.

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

Avec l'édition Enterprise, en plus de fournir des tableaux de bord en lecture seule, vous pouvez également proposer l'expérience de la console Amazon Quick Sight dans un portail de création personnalisé. En utilisant cette approche, vous autorisez vos utilisateurs à créer des sources de données, des jeux de données et des analyses. Dans la même interface, ils peuvent créer, publier et consulter des tableaux de bord. Si vous souhaitez restreindre certaines de ces autorisations, vous pouvez également le faire.

Les utilisateurs qui accèdent à Amazon Quick Sight via une console intégrée doivent appartenir à la cohorte de sécurité des auteurs ou des administrateurs. Les lecteurs ne disposent pas d'un accès suffisant pour utiliser la console Amazon Quick Sight à des fins de création, qu'elle soit intégrée ou intégrée à la AWS Management Console. Cependant, les auteurs et les administrateurs peuvent toujours accéder aux tableaux de bord intégrés. Si vous souhaitez restreindre les autorisations à certaines fonctionnalités de création, vous pouvez ajouter un profil d'autorisations personnalisé à l'utilisateur avec l'opération d'UpdateUserAPI. Utilisez l'opération RegisterUserAPI pour ajouter un nouvel utilisateur associé à un profil d'autorisation personnalisé. Pour plus d'informations, consultez les sections suivantes :

- Pour plus d'informations sur la création de rôles personnalisés en définissant des autorisations de console personnalisées, consultez Personnalisation de l'accès à la console Amazon Quick Sight.
- Pour plus d'informations sur l'utilisation d'espaces de noms pour isoler les utilisateurs, les groupes et les actifs Amazon Quick Sight en multitenant, consultez Amazon Quick Sight Namespaces.
- Pour plus d'informations sur l'ajout de votre propre marque à une console Amazon Quick Sight intégrée, consultez les sections Utilisation des thèmes dans Amazon Quick Sight et Opérations de l'API des QuickSight thèmes.

Dans les sections suivantes, vous trouverez des informations détaillées sur la configuration des tableaux de bord Amazon Quick Sight intégrés pour les utilisateurs enregistrés.

Rubriques

- Étape 1 : Configurer des autorisations
- Étape 2 : Générer l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe
- Étape 3 : Intégrer l'URL de la session de console
- Activation des fonctionnalités de BI générative dans les consoles intégrées pour les utilisateurs enregistrés

Étape 1 : Configurer des autorisations

Dans la section suivante, vous apprendrez à configurer les autorisations pour l'application backend ou le serveur web. Cette tâche requiert un accès d'administration à IAM.

Chaque utilisateur qui accède à un Amazon Quick Sight assume un rôle qui lui permet d'accéder à Amazon Quick Sight et d'accéder à la session de console. Pour que cela soit possible, créez un rôle IAM dans votre AWS compte. Associez une politique IAM au rôle afin de fournir des autorisations à n'importe quel utilisateur qui assume ce rôle. Ajoutez `quicksight:RegisterUser` des autorisations pour garantir que le lecteur puisse accéder à Amazon Quick Sight en lecture seule et qu'il n'ait accès à aucune autre donnée ou fonctionnalité de création. Le rôle IAM doit également fournir des autorisations pour récupérer la session URLs de console. Pour cela, ajoutez `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

Vous pouvez créer une condition dans votre politique IAM qui limite les domaines que les développeurs peuvent répertorier dans le paramètre `AllowedDomains` d'une opération d'API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`. Le paramètre `AllowedDomains` est un paramètre facultatif. En tant que développeur, il vous donne la possibilité de remplacer les domaines statiques configurés dans le menu Manage Amazon Quick Sight. Vous pouvez plutôt répertorier jusqu'à trois domaines ou sous-domaines qui peuvent accéder à une URL générée. Cette URL est ensuite intégrée au site web que vous créez. Seuls les domaines répertoriés dans le paramètre peuvent accéder au tableau de bord intégré. Sans cette condition, vous pouvez répertorier n'importe quel domaine sur Internet dans le paramètre `AllowedDomains`.

⚠ Bonnes pratiques de sécurité pour les opérateurs de conditions IAM

Les opérateurs de conditions IAM mal configurés peuvent autoriser un accès non autorisé à vos ressources Quick intégrées par le biais de variations d'URL. Lorsque vous utilisez la clé de `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` condition dans vos politiques IAM, utilisez des opérateurs de condition qui autorisent des domaines spécifiques ou refusent tous les domaines qui ne sont pas spécifiquement autorisés. Pour plus d'informations sur les opérateurs de condition IAM, voir Éléments de politique IAM JSON : opérateurs de condition dans le guide de l'utilisateur IAM.

De nombreuses variantes d'URL peuvent pointer vers la même ressource. Par exemple, les fichiers suivants ont URLs tous le même contenu :

- `https://example.com`
- `https://example.com/`

- `https://Example.com`

Si votre politique utilise des opérateurs qui ne tiennent pas compte de ces variations d'URL, un attaquant peut contourner vos restrictions en fournissant des variantes d'URL équivalentes.
Vous devez vérifier que votre politique IAM utilise des opérateurs de condition appropriés pour empêcher le contournement des vulnérabilités et garantir que seuls les domaines auxquels vous souhaitez accéder peuvent accéder à vos ressources intégrées.

L'exemple de stratégie suivant fournit ces autorisations.

L'exemple de politique suivant autorise la récupération de l'URL d'une session de console. Vous pouvez utiliser la politique sans `quicksight:RegisterUser` si vous créez des utilisateurs avant qu'ils n'accèdent à une session intégrée.

Enfin, l'identité IAM de votre application doit avoir une politique d'approbation qui lui est associée afin d'autoriser l'accès au rôle que vous venez de créer. Cela signifie que lorsqu'un utilisateur accède à votre application, celle-ci peut assumer le rôle en son nom et configurer l'utilisateur dans Amazon Quick Sight. Voici un exemple de politique d'approbation.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "lambda.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
        {
            "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "ec2.amazonaws.com"
```

```
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

Pour plus d'informations sur les stratégies d'approbation pour OpenId Connect ou l'authentification SAML, consultez les sections suivantes du Guide de l'utilisateur IAM :

- Création d'un rôle pour la fédération d'identité web ou OpenID Connect Federation (Console)
- Création d'un rôle pour la fédération SAML 2.0 (Console)

Étape 2 : Générer l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe

Dans la section suivante, vous découvrirez comment authentifier votre utilisateur et obtenir l'URL de la session de console intégrable sur votre serveur d'applications.

Lorsqu'un utilisateur accède à votre application, l'application assume le rôle IAM pour le compte de l'utilisateur. Il ajoute ensuite l'utilisateur à Amazon Quick Sight, s'il n'existe pas déjà. Puis, elle transmet un identifiant comme ID de session de rôle unique.

L'exécution des étapes décrites garantit que chaque utilisateur de la session de console est configuré de manière unique dans Amazon Quick Sight. Elle applique également les paramètres par utilisateur, tels que les valeurs dynamiques et de sécurité par défaut au niveau des lignes pour les paramètres.

Les exemples suivants effectuent l'authentification IAM pour le compte de l'utilisateur. Ce code s'exécute sur votre serveur d'applications.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration;
```

```
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for QuickSight console embedding.
 */
public class GetQuicksightEmbedUrlRegisteredUserQSConsoleEmbedding {

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GetQuicksightEmbedUrlRegisteredUserQSConsoleEmbedding() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                .standard()
                .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                        @Override
                        public AWSCredentials getCredentials() {
                            // provide actual IAM access key and secret key here
                            return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
                        }

                         @Override
                        public void refresh() {
                        }
                    }
                )
                .build();
    }

    public String getQuicksightEmbedUrl(
            final String accountId,
            final String userArn, // Registered user arn to use for embedding. Refer
 to Get Embed Url section in developer portal to find out how to get user arn for a
 QuickSight user.
            final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
            final String initialPath
    ) throws Exception {
        final RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration experienceConfiguration =
 new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration()
                .withQuickSightConsole(new
 RegisteredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration().withInitialPath(initialPath));
        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
 generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest = new
 GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest();
```

```
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAwsAccountId(accountId);
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setUserArn(userArn);
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAllowedDomains(allowedDomains);

 generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setExperienceConfiguration(experienceConfiguration);

        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult
 generateEmbedUrlForRegisteredUserResult =
 quickSightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest);

        return generateEmbedUrlForRegisteredUserResult.getEmbedUrl();
    }
}
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForRegisteredUser(
    accountId,
    dashboardId,
    openIdToken, // Cognito-based token
    userArn, // registered user arn
    roleArn, // IAM user role to use for embedding
    sessionName, // Session name for the roleArn assume role
    allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
    getEmbedUrlCallback, // GetEmbedUrl success callback method
    errorCallback // GetEmbedUrl error callback method
    ) {
    const stsClient = new AWS.STS();
    let stsParams = {
        RoleSessionName: sessionName,
        WebIdentityToken: openIdToken,
        RoleArn: roleArn
    }

    stsClient.assumeRoleWithWebIdentity(stsParams, function(err, data) {
        if (err) {
            console.log('Error assuming role');
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
```

```
            const getDashboardParams = {
                "AwsAccountId": accountId,
                "ExperienceConfiguration": {
                    "QuickSightConsole": {
                        "InitialPath": '/start'
                    }
                },
                "UserArn": userArn,
                "AllowedDomains": allowedDomains,
                "SessionLifetimeInMinutes": 600
            };

            const quicksightGetDashboard = new AWS.QuickSight({
                region: process.env.AWS_REGION,
                credentials: {
                    accessKeyId: data.Credentials.AccessKeyId,
                    secretAccessKey: data.Credentials.SecretAccessKey,
                    sessionToken: data.Credentials.SessionToken,
                    expiration: data.Credentials.Expiration
                }
            });


quicksightGetDashboard.generateEmbedUrlForRegisteredUser(getDashboardParams,
function(err, data) {
                if (err) {
                    console.log(err, err.stack);
                    errorCallback(err);
                } else {
                    const result = {
                        "statusCode": 200,
                        "headers": {
                            "Access-Control-Allow-Origin": "*", // Use your website
domain to secure access to GetEmbedUrl API
                            "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                        },
                        "body": JSON.stringify(data),
                        "isBase64Encoded": false
                    }
                    getEmbedUrlCallback(result);
                }
            });
        }
    });
```

```
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

# Create QuickSight and STS clients
qs = boto3.client('quicksight', region_name='us-east-1')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: AWS account ID
# userArn: arn of registered user
# allowedDomains: Runtime allowed domain for embedding
# roleArn: IAM user role to use for embedding
# sessionName: session name for the roleArn assume role
def generateEmbeddingURL(accountId, userArn, allowedDomains, roleArn, sessionName):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
            RoleArn = roleArn,
            RoleSessionName = sessionName,
        )
    except ClientError as e:
        return "Error assuming role: " + str(e)
    else:
        assumedRoleSession = boto3.Session(
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
        try:
            quickSightClient = assumedRoleSession.client('quicksight', region_name='us-
east-1')

            experienceConfiguration = {
                "QuickSightConsole": {
                    "InitialPath": "/start"
                }
            }
            response = quickSightClient.generate_embed_url_for_registered_user(
                 AwsAccountId = accountId,
```

```
                ExperienceConfiguration = experienceConfiguration,
                UserArn = userArn,
                AllowedDomains = allowedDomains,
                SessionLifetimeInMinutes = 600
            )

            return {
                'statusCode': 200,
                'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
                'body': json.dumps(response),
                'isBase64Encoded':  bool('false')
            }
        except ClientError as e:
            return "Error generating embedding url: " + str(e)
```

Node.js

L'exemple suivant montre le JavaScript (Node.js) que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications pour générer l'URL de la session de console intégrée. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site web ou votre application pour afficher la session de console.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'ExperienceConfiguration': {
        'QuickSightConsole': {
            'InitialPath': '/start'
        }
    },
    'UserArn': 'REGISTERED_USER_ARN',
    'AllowedDomains': allowedDomains,
    'SessionLifetimeInMinutes': 100
}, function(err, data) {
```

```
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

Example

```
// The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the
 string for
// readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        Status: 200,
        EmbedUrl: 'https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890..,
        RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713'
    }
```

.NET/C#

L'exemple suivant montre le code .NET/C # que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications afin de générer l'URL pour la session de console intégrée. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site web ou votre application pour afficher la console.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateDashboardEmbedUrlForRegisteredUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
```

```
                RegisteredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration
 registeredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration
                    = new RegisteredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration
                    {
                        InitialPath = "/start"
                    };
                RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
 registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    {
                        QuickSightConsole =
 registeredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration
                    };

                Console.WriteLine(
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserAsync(new
 GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111122223333",
                        ExperienceConfiguration =
 registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                        UserArn = "REGISTERED_USER_ARN",
                        AllowedDomains = allowedDomains,
                        SessionLifetimeInMinutes = 100
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
        }
    }
}
```

AWS CLI

Pour assumer ce rôle, choisissez l'une des opérations d'API AWS Security Token Service (AWS STS) suivantes :

- AssumeRole— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez une identité IAM pour assumer le rôle.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez un fournisseur d'identité Web pour authentifier votre utilisateur.

- AssumeRoleWithSaml— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez le protocole SAML pour authentifier vos utilisateurs.

L'exemple suivant illustre la commande de l'interface de ligne de commande pour définir le rôle IAM. Les autorisations doivent être activées pour `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Si vous envisagez d' just-in-timeajouter des utilisateurs lorsqu'ils ouvrent Amazon Quick Sight pour la première fois, les autorisations doivent également être activées pour le rôle`quicksight:RegisterUser`.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role" \
     --role-session-name john.doe@example.com
```

L'opération `assume-role` renvoie trois paramètres de sortie : la clé d'accès, la clé secrète et le jeton de session.

> **Note**
>
> Si vous obtenez une erreur `ExpiredToken` lorsque vous appelez l'opération `AssumeRole`, ceci est probablement dû au fait que le précédent `SESSION TOKEN` est encore dans les variables de l'environnement. Pour l'effacer, définissez les variables suivantes :
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_CLÉ D'ACCÈS
> - AWS_SESSION_JETON

L'exemple suivant montre comment définir ces trois paramètres dans l'interface de ligne de commande. Si vous utilisez une machine Microsoft Windows, utilisez `set` au lieu de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

L'exécution de ces commandes définit l'ID de session de rôle de l'utilisateur visitant votre site web sur `embedding_quicksight_console_session_role/john.doe@example.com`. L'ID de session de rôle se compose du nom de rôle issu du `role-arn` et de la valeur `role-session-name`.

L'utilisation de l'ID de session de rôle unique pour chaque utilisateur garantit que les autorisations appropriées sont définies pour chaque utilisateur. Ceci évite également toute limitation des accès des utilisateurs. Le throttling est une fonctionnalité de sécurité qui empêche le même utilisateur d'accéder à Amazon Quick Sight depuis plusieurs sites.

L'ID de session du rôle devient également le nom d'utilisateur dans Amazon Quick Sight. Vous pouvez utiliser ce modèle pour configurer vos utilisateurs dans Amazon Quick Sight à l'avance, ou pour les configurer la première fois qu'ils accèdent à une session de console.

L'exemple suivant montre la commande de l'interface de ligne de commande que vous pouvez utiliser pour provisionner un utilisateur. Pour plus d'informations sur RegisterUserDescribeUser, et sur les autres opérations de l'API Amazon Quick Sight, consultez le manuel Amazon Quick Sight API Reference.

```
aws quicksight register-user \
     --aws-account-id 111122223333 \
     --namespace default \
     --identity-type IAM \
     --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role" \
     --user-role READER \
     --user-name jhnd \
     --session-name "john.doe@example.com" \
     --email john.doe@example.com \
     --region us-east-1 \
     --custom-permissions-name TeamA1
```

Si l'utilisateur est authentifié via Microsoft AD, vous n'avez pas besoin d'utiliser `RegisterUser` pour le configurer. Ils devraient plutôt être automatiquement abonnés la première fois qu'ils accèdent à Amazon Quick Sight. Pour les utilisateurs Microsoft AD, vous pouvez utiliser `DescribeUser` pour obtenir l'ARN de l'utilisateur.

La première fois qu'un utilisateur accède à Amazon Quick Sight, vous pouvez également ajouter cet utilisateur au groupe approprié. L'exemple suivant montre la commande de l'interface de ligne de commande pour ajouter un utilisateur à un groupe.

```
aws quicksight create-group-membership \
     --aws-account-id=111122223333 \
     --namespace=default \
     --group-name=financeusers \
     --member-name="embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com"
```

Vous avez désormais un utilisateur de votre application qui est également un utilisateur d'Amazon Quick Sight et qui a accès à la session de console Amazon Quick Sight.

Enfin, pour obtenir une URL signée pour la session de console, appelez `generate-embed-url-for-registered-user` à partir du serveur d'applications. Cela renvoie l'URL de session de console intégrable. L'exemple suivant montre comment générer l'URL d'une session de console intégrée à l'aide d'un appel côté serveur pour les utilisateurs authentifiés par le biais de l'authentification unique (IAM AWS Managed Microsoft AD Identity Center).

```
aws quicksight generate-embed-url-for-registered-user \
    --aws-account-id 111122223333 \
    --entry-point the-url-for--the-console-session \
    --session-lifetime-in-minutes 600 \
    --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/
embedding_quicksight_dashboard_role/embeddingsession
 --allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
    --experience-configuration QuickSightConsole={InitialPath="/start"}
```

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette opération, consultez GenerateEmbedUrlForRegisteredUser. Vous pouvez utiliser cette opération et d'autres opérations d'API dans votre propre code.

Étape 3 : Intégrer l'URL de la session de console

Dans la section suivante, vous découvrirez comment utiliser le SDK Amazon Quick Sight Embedding (JavaScript) pour intégrer l'URL de session de console de l'étape 3 dans la page de votre site Web ou de votre application. Le kit SDK vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Placer la session de console sur une page HTML.
- Transmettre les paramètres à la session de console.
- Gérer les états d'erreurs avec des messages personnalisés pour votre application.

Appelez l'opération d'API `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` pour générer l'URL que vous pouvez intégrer dans votre application. Cette URL est valable pendant 5 minutes et la session qui en résulte est valide jusqu'à 10 heures. L'opération d'API fournit l'URL avec un `auth_code` qui permet une session à connexion unique.

Voici un exemple de réponse de `generate-embed-url-for-registered-user`.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
     "Status": "200",
     "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embedding/12345/start...",
     "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

Intégrez cette session de console à votre page Web à l'aide du SDK Amazon Quick Sight Embedding ou en ajoutant cette URL dans un iframe. Si vous définissez une hauteur et une largeur fixes (en pixels), Amazon Quick Sight les utilise et ne modifie pas votre visuel lorsque votre fenêtre est redimensionnée. Si vous définissez un pourcentage relatif de hauteur et de largeur, Amazon Quick Sight fournit une mise en page réactive qui est modifiée en fonction de l'évolution de la taille de votre fenêtre. En utilisant le SDK Amazon Quick Sight Embedding, vous pouvez également contrôler les paramètres au sein de la session de console et recevoir des rappels en termes de fin de chargement de page et d'erreurs.

Le domaine qui hébergera les tableaux de bord intégrés doit figurer sur la liste des domaines autorisés, c'est-à-dire la liste des domaines approuvés pour votre Quick abonnement. Cette exigence protège vos données en empêchant les domaines non approuvés d'héberger des tableaux de bord intégrés. Pour plus d'informations sur l'ajout de domaines pour une console intégrée, consultez Autoriser la mise en vente de domaines lors de l'exécution avec l'API Amazon Quick Sight.

L'exemple suivant montre comment utiliser l'URL générée. Ce code est généré sur votre serveur d'applications.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Console Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedSession = async() => {
                const {
                    createEmbeddingContext,
                } = QuickSightEmbedding;
```

```
                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
metadata);
                    },
                });

                const frameOptions = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
generated via embedding API
                    container: '#experience-container',
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
mounted.");
                                break;
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
loaded.");
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };

                const contentOptions = {
                    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                        switch (messageEvent.eventName) {
                            case 'ERROR_OCCURRED': {
                                console.log("Do something when the embedded experience
fails loading.");
                                break;
                            }
                        }
                    }
                };
                const embeddedConsoleExperience = await
embeddingContext.embedConsole(frameOptions, contentOptions);
            };
```

```
        </script>
    </head>

    <body onload="embedSession()">
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>QuickSight Console Embedding</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@1.0.15/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            var session

            function onError(payload) {
                console.log("Do something when the session fails loading");
            }

            function embedSession() {
                var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
                var options = {
                    // replace this dummy url with the one generated via embedding API
                    url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode", // replace this
 dummy url with the one generated via embedding API
                    container: containerDiv,
                    parameters: {
                        country: "United States"
                    },
                    scrolling: "no",
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    locale: "en-US",
                    footerPaddingEnabled: true,
                    defaultEmbeddingVisualType: "TABLE", // this option only applies to
 QuickSight console embedding and is not used for dashboard embedding
```

```
                };
                session = QuickSightEmbedding.embedSession(options);
                session.on("error", onError);
            }

            function onCountryChange(obj) {
                session.setParameters({country: obj.value});
            }
        </script>
    </head>

    <body onload="embedSession()">
        <span>
            <label for="country">Country</label>
            <select id="country" name="country" onchange="onCountryChange(this)">
                <option value="United States">United States</option>
                <option value="Mexico">Mexico</option>
                <option value="Canada">Canada</option>
            </select>
        </span>
        <div id="embeddingContainer"></div>
    </body>

</html>
```

Pour que cet exemple fonctionne, assurez-vous d'utiliser le SDK Amazon Quick Sight Embedding pour charger la session de console intégrée sur votre site Web à l'aide de. JavaScript Pour obtenir votre copie, effectuez l'une des actions suivantes :

- Téléchargez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight depuis. GitHub Ce référentiel est géré par un groupe de développeurs Amazon Quick Sight.
- Téléchargez la dernière version du SDK d'intégration sur. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Si vous utilisez npm for JavaScript dependencies, téléchargez-le et installez-le en exécutant la commande suivante.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Activation des fonctionnalités de BI générative dans les consoles intégrées pour les utilisateurs enregistrés

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

Vous pouvez activer les fonctionnalités Generative BI suivantes dans votre console intégrée :

- Résumés exécutifs : lorsque cette option est activée, les utilisateurs enregistrés d'Author Pro et de Reader Pro peuvent générer des résumés qui fournissent un résumé de toutes les informations générées par Amazon Quick Sight pour le tableau de bord afin de découvrir facilement les informations clés.
- Création : lorsque cette option est activée, les utilisateurs d'Author Pro peuvent utiliser Generative BI pour créer des champs calculés et créer et affiner des visuels.
- Questions et réponses : lorsque cette option est activée, les utilisateurs d'Author Pro et de Reader Pro peuvent utiliser les questions-réponses basées sur l'IA pour suggérer des questions relatives à leurs données et y répondre.
- Récits de données : lorsque cette option est activée, les utilisateurs d'Author Pro et de Reader Pro peuvent fournir des informations pour générer rapidement une première ébauche de leur récit de données.

Pour activer les fonctionnalités de BI générative dans les consoles intégrées pour les utilisateurs enregistrés

- Suivez les étapes décrites dans Intégration de toutes les fonctionnalités de la console Amazon Quick Sight pour les utilisateurs enregistrés afin d'intégrer une console avec les modifications suivantes :

  a. Lorsque vous générez l'URL à l'étape 2, définissez `Enabled: true` le `FeatureConfigurations` paramètre pour chacune des fonctionnalités que vous souhaitez activer dans le GenerateEmbedUrlForRegisteredUserou GenerateEmbedUrlForRegisteredUserWithIdentity APIs, comme indiqué dans l'exemple

suivant. Si aucune configuration n'est fournie, les fonctionnalités sont désactivées par défaut.

```
ExperienceConfiguration: {
        QuickSightConsole: {
            InitialPath: "initial_path",
            AmazonQInQuickSight: {
                FeatureConfigurations: {
                    COMMENT: Enable executive summaries
                    ExecutiveSummary: {
                        Enabled: true
                    },
                    COMMENT: Enable Generative BI authoring
                    GenerativeAuthoring: {
                        Enabled: true
                    },
                    COMMENT: Enable Q&A
                    DataQnA: {
                        Enabled: true
                    },
                    COMMENT: Enable data stories
                    DataStories: {
                        Enabled: true
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

b. Lorsque vous intégrez l'URL de la console au SDK d'intégration Amazon Quick Sight à l'étape 3, définissez les valeurs de l'exemple suivant comme vous le souhaitez. Si aucune configuration n'est fournie, les fonctionnalités sont désactivées par défaut.

> **Note**
>
> Il n'existe aucune option du SDK permettant d'activer les récits de données. Si les récits de données sont activés avec l'API, comme indiqué à l'étape précédente, ils seront disponibles pour les utilisateurs enregistrés.

```
const contentOptions = {
    toolbarOptions: {
        executiveSummary: true, // Enable executive summaries
        buildVisual: true, // Enable Generative BI authoring
        dataQnA: true // Enable Q&A
    }
};
```

Intégration d'Amazon Q dans l'expérience générative de questions-réponses Amazon Quick Sight

> Public cible : développeurs Amazon Quick

Dans les sections suivantes, vous trouverez des informations détaillées sur la façon de configurer une expérience de questions-réponses générative intégrée qui utilise les fonctionnalités NLQ améliorées optimisées par. LLMs L'expérience de questions-réponses générative est le remplacement recommandé de la barre de recherche Q intégrée et fournit une expérience BI actualisée aux utilisateurs.

Rubriques

- Intégration d'Amazon Q dans Amazon Quick Sight : expérience générative de questions-réponses pour les utilisateurs enregistrés
- Intégration d'Amazon Q dans une expérience de questions-réponses générative rapide pour les utilisateurs anonymes (non enregistrés)

Intégration d'Amazon Q dans Amazon Quick Sight : expérience générative de questions-réponses pour les utilisateurs enregistrés

Dans les sections suivantes, vous trouverez des informations détaillées sur la façon de configurer une expérience de questions-réponses générative intégrée pour les utilisateurs enregistrés d'Amazon Quick Sight.

Rubriques

- Étape 1 : Configurer des autorisations
- Étape 2 : Générer l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe

- Étape 3 : Intégrer l'URL de l'expérience de questions-réponses générative
- Fonctionnalités d'expérience générative de questions-réponses intégrées en option

Étape 1 : Configurer des autorisations

Dans la section suivante, vous apprendrez à configurer les autorisations pour l'application backend ou le serveur web afin d'intégrer l'expérience générative de questions-réponses Cette tâche nécessite un accès administratif à Gestion des identités et des accès AWS (IAM).

Chaque utilisateur qui accède à une expérience de questions-réponses générative assume un rôle qui lui confère un accès et des autorisations à Amazon Quick Sight. Pour que cela soit possible, créez un rôle IAM dans votre Compte AWS. Associez une politique IAM au rôle afin de fournir des autorisations à n'importe quel utilisateur qui assume ce rôle. Le rôle IAM doit fournir des autorisations pour récupérer l'intégration URLs pour un groupe d'utilisateurs spécifique.

À l'aide du caractère générique *, vous pouvez accorder l'autorisation de générer une URL pour tous les utilisateurs d'un espace de noms spécifique. Vous pouvez également accorder des autorisations pour générer une URL pour un sous-ensemble d'utilisateurs dans des espaces de noms spécifiques. Pour cela, ajoutez `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

Vous pouvez créer une condition dans votre politique IAM qui limite les domaines que les développeurs peuvent répertorier dans le paramètre `AllowedDomains` d'une opération d'API `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Le paramètre `AllowedDomains` est un paramètre facultatif. Il permet aux développeurs de remplacer les domaines statiques configurés dans le menu Manage Amazon Quick Sight et de répertorier jusqu'à trois domaines ou sous-domaines pouvant accéder à une URL générée. Cette URL est ensuite intégrée dans le site web d'un développeur. Seuls les domaines répertoriés dans le paramètre peuvent accéder à l'expérience générative de questions-réponses. Sans cette condition, les développeurs peuvent répertorier n'importe quel domaine sur Internet dans le paramètre `AllowedDomains`.

Pour limiter les domaines que les développeurs peuvent utiliser avec ce paramètre, ajoutez une condition `AllowedEmbeddingDomains` à votre politique IAM. Pour plus d'informations sur le `AllowedDomains` paramètre, consultez le GenerateEmbedUrlForRegisteredUsermanuel Amazon Quick Sight API Reference.

> ⚠ Bonnes pratiques de sécurité pour les opérateurs de conditions IAM
>
> Les opérateurs de conditions IAM mal configurés peuvent autoriser un accès non autorisé à vos ressources Quick intégrées par le biais de variations d'URL. Lorsque vous utilisez

la clé de `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` condition dans vos politiques IAM, utilisez des opérateurs de condition qui autorisent des domaines spécifiques ou refusent tous les domaines qui ne sont pas spécifiquement autorisés. Pour plus d'informations sur les opérateurs de condition IAM, voir Éléments de politique IAM JSON : opérateurs de condition dans le guide de l'utilisateur IAM.
De nombreuses variantes d'URL peuvent pointer vers la même ressource. Par exemple, les fichiers suivants ont URLs tous le même contenu :

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Si votre politique utilise des opérateurs qui ne tiennent pas compte de ces variations d'URL, un attaquant peut contourner vos restrictions en fournissant des variantes d'URL équivalentes.
Vous devez vérifier que votre politique IAM utilise des opérateurs de condition appropriés pour empêcher le contournement des vulnérabilités et garantir que seuls les domaines auxquels vous souhaitez accéder peuvent accéder à vos ressources intégrées.

L'exemple de stratégie suivant fournit ces autorisations.

De plus, si vous créez pour la première fois des utilisateurs qui seront des lecteurs d'Amazon Quick Sight, assurez-vous d'ajouter l'`quicksight:RegisterUser`autorisation dans la politique.

L'exemple de politique suivant autorise les nouveaux utilisateurs qui souhaitent lire Amazon Quick Sight à récupérer une URL d'intégration.

Enfin, l'identité IAM de votre application doit avoir une politique d'approbation qui lui est associée afin d'autoriser l'accès au rôle que vous venez de créer. Cela signifie que lorsqu'un utilisateur accède à votre application, celle-ci peut assumer le rôle en son nom et configurer l'utilisateur dans Amazon Quick Sight.

Voici un exemple de politique d'approbation.

JSON

```
{
```

```
"Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
"Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
"Service": "lambda.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
        {
"Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
"Service": "ec2.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

Pour plus d'informations sur les politiques d'approbation pour OpenId Connect ou l'authentification Security Assertion Markup Language (SAML), consultez les sections suivantes du Guide de l'utilisateur IAM :

- Création d'un rôle pour l'identité web ou pour la fédération OpenID Connect (console)
- Création d'un rôle pour la fédération SAML 2.0 (console)

Étape 2 : Générer l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe

Dans la section suivante, vous découvrirez comment authentifier votre utilisateur et obtenir l'URL de rubrique Q intégrable sur votre serveur d'applications. Si vous envisagez d'intégrer l'expérience de questions-réponses générative pour les types d'identité IAM ou Amazon Quick Sight, partagez la rubrique Q avec les utilisateurs.

Lorsqu'un utilisateur accède à votre application, l'application assume le rôle IAM pour le compte de l'utilisateur. L'application ajoute ensuite l'utilisateur à Amazon Quick Sight, s'il n'existe pas déjà. Puis, elle transmet un identifiant comme ID de session de rôle unique.

L'exécution des étapes décrites garantit que chaque lecteur du sujet Q est approvisionné de manière unique dans Amazon Quick Sight. Elle applique également les paramètres par utilisateur, tels que les valeurs dynamiques et de sécurité par défaut au niveau des lignes pour les paramètres. La sécurité au niveau des lignes basée sur des balises peut être utilisée pour l'intégration de la barre Q anonyme.

Les exemples suivants effectuent l'authentification IAM pour le compte de l'utilisateur. Ce code s'exécute sur votre serveur d'applications.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for embedding Generative Q&A experience.
 */
public class RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingSample {

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingSample() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                    .standard()
                    .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                    .withCredentials(new AWS CredentialsProvider() {
                            @Override
                            public AWSCredentials getCredentials() {
                                // provide actual IAM access key and secret key here
                                return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-
key");
                            }
```

```
                            @Override
                            public void refresh() {
                            }
                        }
                    )
                    .build();
            }

    public String getQuicksightEmbedUrl(
            final String accountId, // AWS Account ID
            final String topicId, // Topic ID to embed
            final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
            final String userArn // Registered user arn to use for embedding. Refer to
 Get Embed Url section in developer portal to find how to get user arn for a QuickSight
 user.
            ) throws Exception {

        final RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration experienceConfiguration =
 new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration()
                .withGenerativeQnA(new
 RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration().withInitialTopicId(topicId));
        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
 generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest = new
 GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest();
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAwsAccountId(accountId);
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setUserArn(userArn);
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAllowedDomains(allowedDomains);

 generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setExperienceConfiguration(experienceConfiguration);

        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult
 generateEmbedUrlForRegisteredUserResult =
 quickSightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest);

        return generateEmbedUrlForRegisteredUserResult.getEmbedUrl();
    }
}
```

JavaScript

> **Note**
>
> La génération d'URL d'intégration APIs ne peut pas être appelée directement depuis les navigateurs. Reportez-vous plutôt à l'exemple Node.JS.

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: AWS account ID
# topicId: Topic ID to embed
# userArn: arn of registered user
# allowedDomains: Runtime allowed domain for embedding
# roleArn: IAM user role to use for embedding
# sessionName: session name for the roleArn assume role
def getEmbeddingURL(accountId, topicId, userArn, allowedDomains, roleArn, sessionName):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
            RoleArn = roleArn,
            RoleSessionName = sessionName,
        )
    except ClientError as e:
        return "Error assuming role: " + str(e)
    else:
        assumedRoleSession = boto3.Session(
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
        try:
            quicksightClient = assumedRoleSession.client('quicksight', region_name='us-
west-2')
            response = quicksightClient.generate_embed_url_for_registered_user(
                AwsAccountId=accountId,
                ExperienceConfiguration = {
```

```
                    'GenerativeQnA': {
                        'InitialTopicId': topicId
                    }
                },
                UserArn = userArn,
                AllowedDomains = allowedDomains,
                SessionLifetimeInMinutes = 600
            )

            return {
                'statusCode': 200,
                'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
                'body': json.dumps(response),
                'isBase64Encoded':  bool('false')
            }
        except ClientError as e:
            return "Error generating embedding url: " + str(e)
```

Node.js

L'exemple suivant montre le JavaScript (Node.js) que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications pour générer l'URL du tableau de bord intégré. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site Web ou votre application pour afficher le tableau de bord.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    region: 'us-east-1'
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'ExperienceConfiguration': {
        'GenerativeQnA': {
            'InitialTopicId': 'U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f'
        }
    },
    'UserArn': 'REGISTERED_USER_ARN',
    'AllowedDomains': allowedDomains,
```

```
    'SessionLifetimeInMinutes': 100
}, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

.NET/C#

L'exemple suivant montre le code .NET/C # que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications afin de générer l'URL pour la barre de recherche Q intégrée. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site web ou votre application pour afficher la barre de recherche Q.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateGenerativeQnAEmbedUrlForRegisteredUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
 registeredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                    = new RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                    {
                        InitialTopicId = "U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f"
                    };
                RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
 registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    {
```

```
                        GenerativeQnA =
registeredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                    };

                Console.WriteLine(
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserAsync(new
GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111122223333",
                        ExperienceConfiguration =
registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                        UserArn = "REGISTERED_USER_ARN",
                        AllowedDomains = allowedDomains,
                        SessionLifetimeInMinutes = 100
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
        }
    }
}
```

AWS CLI

Pour assumer ce rôle, choisissez l'une des opérations d'API AWS Security Token Service (AWS STS) suivantes :

- AssumeRole— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez une identité IAM pour assumer le rôle.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez un fournisseur d'identité Web pour authentifier votre utilisateur.
- AssumeRoleWithSaml— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez le protocole SAML pour authentifier vos utilisateurs.

L'exemple suivant illustre la commande de l'interface de ligne de commande pour définir le rôle IAM. Les autorisations doivent être activées pour `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Si vous envisagez d'ajouter just-in-time des utilisateurs lorsqu'ils utilisent un sujet dans la barre de recherche Q, les autorisations doivent également être activées pour le rôle`quicksight:RegisterUser`.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/
embedding_quicksight_q_generative_qna_role" \
     --role-session-name john.doe@example.com
```

L'opération `assume-role` renvoie trois paramètres de sortie : la clé d'accès, la clé secrète et le jeton de session.

> **Note**
>
> Si vous obtenez une erreur `ExpiredToken` lorsque vous appelez l'opération `AssumeRole`, ceci est probablement dû au fait que le précédent `SESSION TOKEN` est encore dans les variables de l'environnement. Pour l'effacer, définissez les variables suivantes :
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_CLÉ D'ACCÈS
> - AWS_SESSION_JETON

L'exemple suivant montre comment définir ces trois paramètres dans l'interface de ligne de commande. Pour une machine Microsoft Windows, utilisez `set` au lieu de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

L'exécution de ces commandes définit l'ID de session de rôle de l'utilisateur visitant votre site web sur `embedding_quicksight_q_search_bar_role/john.doe@example.com`. L'ID de session de rôle se compose du nom de rôle issu du `role-arn` et de la valeur `role-session-name`. L'utilisation de l'ID de session de rôle unique pour chaque utilisateur garantit que les autorisations appropriées sont définies pour chaque utilisateur. Ceci évite également toute limitation des accès des utilisateurs. Le throttling est une fonctionnalité de sécurité qui empêche le même utilisateur d'accéder à Amazon Quick Sight depuis plusieurs sites.

L'ID de session du rôle devient également le nom d'utilisateur dans Amazon Quick Sight. Vous pouvez utiliser ce modèle pour configurer vos utilisateurs dans Amazon Quick Sight à l'avance, ou pour les configurer la première fois qu'ils accèdent à l'expérience Generative Q&R.

L'exemple suivant montre la commande de l'interface de ligne de commande que vous pouvez utiliser pour provisionner un utilisateur. Pour plus d'informations sur RegisterUserDescribeUser, et sur les autres opérations de l'API Amazon Quick Sight, consultez la référence de l'API Amazon Quick Sight.

```
aws quicksight register-user \
    --aws-account-id 111122223333 \
    --namespace default \
    --identity-type IAM\
    --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/
embedding_quicksight_q_generative_qna_role" \
    --user-role READER \
    --user-name jhnd \
    --session-name "john.doe@example.com" \
    --email john.doe@example.com \
    --region us-east-1 \
    --custom-permissions-name TeamA1
```

Si l'utilisateur est authentifié via Microsoft AD, vous n'avez pas besoin d'utiliser `RegisterUser` pour le configurer. Ils doivent plutôt être automatiquement abonnés la première fois qu'ils accèdent à Amazon Quick Sight. Pour les utilisateurs Microsoft AD, vous pouvez utiliser `DescribeUser` pour obtenir l'Amazon Resource Name (ARN) de l'utilisateur.

La première fois qu'un utilisateur accède à Amazon Quick Sight, vous pouvez également ajouter cet utilisateur au groupe avec lequel le tableau de bord est partagé. L'exemple suivant montre la commande de l'interface de ligne de commande pour ajouter un utilisateur à un groupe.

```
aws quicksight create-group-membership \
    --aws-account-id 111122223333 \
    --namespace default \
    --group-name financeusers \
    --member-name "embedding_quicksight_q_generative_qna_role/john.doe@example.com"
```

Vous avez désormais un utilisateur de votre application qui est également un utilisateur d'Amazon Quick Sight et qui a accès au tableau de bord.

Enfin, pour obtenir une URL signée pour le tableau de bord, appelez `generate-embed-url-for-registered-user` à partir du serveur d'applications. Ceci renvoie l'URL du tableau de bord intégrable. L'exemple suivant montre comment générer l'URL d'un tableau de bord intégré à l'aide d'un appel côté serveur pour les utilisateurs authentifiés par le biais de l'authentification unique (IAM AWS Managed Microsoft AD Identity Center).

```
aws quicksight generate-embed-url-for-anonymous-user \
--aws-account-id 111122223333 \
--namespace default-or-something-else \
--authorized-resource-arns '["topic-arn-topicId1","topic-arn-topicId2"]' \
--allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
--experience-configuration 'GenerativeQnA={InitialTopicId="topicId1"}' \
--session-tags '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1}]' \
--session-lifetime-in-minutes 15
```

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette opération, consultez GenerateEmbedUrlForRegisteredUser. Vous pouvez utiliser cette opération et d'autres opérations d'API dans votre propre code.

Étape 3 : Intégrer l'URL de l'expérience de questions-réponses générative

Dans la section suivante, vous découvrirez comment intégrer l'URL de l'expérience générative de questions-réponses sur votre site web ou sur votre page d'application. Pour ce faire, utilisez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight ()JavaScript. Le kit SDK vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Placer l'expérience de questions-réponses générative sur une page HTML.
- Personnalisez la mise en page et l'apparence de l'expérience intégrée en fonction des besoins de votre application.
- Gérer les états d'erreurs avec des messages personnalisés pour votre application.

Pour générer l'URL que vous pouvez intégrer dans votre application, appelez l'opération d'API `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Cette URL est valable pendant 5 minutes et la session qui en résulte est valide jusqu'à 10 heures. L'opération d'API fournit l'URL avec une valeur `auth_code` qui permet une session à connexion unique.

Voici un exemple de réponse de `generate-embed-url-for-registered-user`.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
 "Status": "200",
"EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embedding/12345/q/search...",
"RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
```

```
}
```

Intégrez l'expérience de questions-réponses générative à votre page Web en utilisant le SDK d'intégration Amazon Quick Sight ou en ajoutant cette URL dans un iframe. Si vous définissez une hauteur et une largeur fixes (en pixels), Amazon Quick Sight les utilise et ne modifie pas votre visuel lorsque votre fenêtre est redimensionnée. Si vous définissez un pourcentage relatif de hauteur et de largeur, Amazon Quick Sight fournit une mise en page réactive qui est modifiée en fonction de l'évolution de la taille de votre fenêtre.

Assurez-vous que le domaine hébergeant l'expérience de questions-réponses générative intégrée figure dans la liste des domaines autorisés, c'est-à-dire la liste des domaines approuvés pour votre abonnement Amazon Quick Sight. Cette exigence protège vos données en empêchant les domaines non approuvés d'héberger des tableaux de bord intégrés. Pour plus d'informations sur l'ajout de domaines pour une expérience générative questions et réponses, consultez la rubrique Gestion des domaines.

Vous pouvez utiliser le SDK d'intégration Amazon Quick Sight pour personnaliser la mise en page et l'apparence de l'expérience de questions-réponses générative intégrée en fonction de votre application. Utilisez la propriété `panelType` pour configurer l'état d'arrivée de l'expérience de questions-réponses générative lors de son affichage dans votre application. Définissez la propriété `panelType` sur `'FULL'` pour afficher l'intégralité du panneau d'expérience Generative Q&R. Ce panneau ressemble à l'expérience des utilisateurs d'Amazon Quick Sight dans la console Amazon Quick Sight. La hauteur du cadre du panneau n'est pas modifiée en fonction de l'interaction de l'utilisateur et respecte la valeur que vous avez définie dans la propriété `frameOptions.height`. L'image ci-dessous montre le panneau d'expérience générative de questions-réponses qui s'affiche lorsque vous définissez la valeur `panelType` sur `'FULL'`.

Définissez la propriété `panelType` sur `'SEARCH_BAR'` pour afficher l'expérience de questions-réponses générative sous forme de barre de recherche. Cette barre de recherche ressemble au rendu de la barre de recherche Q lorsqu'elle est intégrée à une application. La barre de recherche générative de questions-réponses s'étend à un panneau plus grand qui affiche les options de sélection de sujets, la liste de suggestions de questions, le panneau de réponses ou le tableau d'affichage.

La hauteur minimale par défaut de la barre de recherche Generative Q&R est affichée lorsque l'actif intégré est chargé. Il est recommandé de définir la valeur `frameOptions.height` sur `"38px"` pour optimiser l'expérience de la barre de recherche. Utilisez cette propriété `focusedHeight` pour définir la taille optimale de la liste déroulante de sélection des sujets et de la liste de suggestions

de questions. Utilisez cette propriété `expandedHeight` pour définir la taille optimale du panneau de réponses et du tableau d'affichage. Si vous choisissez cette option `'SEARCH_BAR'`, il est recommandé de définir le style du conteneur parent en utilisant la position ; absolu pour éviter tout déplacement de contenu indésirable dans votre application. L'image ci-dessous montre la barre de recherche de l'expérience Generative Q&R qui s'affiche lorsque vous définissez la valeur `panelType` sur `'SEARCH_BAR'`.

Après avoir configuré la `panelType` propriété, utilisez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight pour personnaliser les propriétés suivantes de l'expérience de questions-réponses générative.

- Titre du panneau génératif de questions-réponses (s'applique uniquement à l'option `panelType: FULL`).
- Le texte de remplacement de la barre de recherche.
- Si la sélection de sujets est autorisée.
- Indique si les noms des rubriques sont affichés ou masqués.
- Indique si l'icône Amazon Q est affichée ou masquée (s'applique uniquement à l'option `panelType: FULL`).
- Indique si le tableau d'affichage est affiché ou masqué.
- Si les utilisateurs peuvent optimiser le panneau génératif de questions-réponses en plein écran.
- Le thème du panneau génératif de questions-réponses. Un ARN de thème personnalisé peut être transmis au SDK pour modifier l'apparence du contenu du cadre. Les thèmes de démarrage Amazon Quick Sight ne sont pas pris en charge pour les panneaux Generative BI intégrés. Pour utiliser un thème de démarrage Amazon Quick Sight, enregistrez-le en tant que thème personnalisé dans Amazon Quick Sight.

Lorsque vous utilisez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight, l'expérience de questions-réponses générative de votre page est redimensionnée dynamiquement en fonction de l'état. En utilisant le SDK Amazon Quick Sight Embedding, vous pouvez également contrôler les paramètres de l'expérience Generative Q&R et recevoir des rappels en termes de fin de chargement de page, de changements d'état et d'erreurs.

L'exemple suivant montre comment utiliser l'URL générée. Ce code est généré sur votre serveur d'applications.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
    <head>
        <title>Generative Q&A Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.7.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedGenerativeQnA = async() => {
                const {createEmbeddingContext} = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
 metadata);
                    },
                });

                const frameOptions = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
 generated via embedding API
                    container: '#experience-container',
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
 mounted.");
                                break;
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
 loaded.");
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };

                const contentOptions = {
                    // Optional panel settings. Default behavior is equivalent to
 {panelType: 'FULL'}
                    panelOptions: {
                        panelType: 'FULL',
                        title: 'custom title', // Optional
```

```
                        showQIcon: false, // Optional, Default: true
                    },
                    // Use SEARCH_BAR panel type for the landing state to be similar to
 embedQSearchBar
                    // with generative capability enabled topics
                    /*
                    panelOptions: {
                        panelType: 'SEARCH_BAR',
                        focusedHeight: '250px',
                        expandedHeight: '500px',
                    },
                    */
                    showTopicName: false, // Optional, Default: true
                    showPinboard: false, // Optional, Default: true
                    allowTopicSelection: false, // Optional, Default: true
                    allowFullscreen: false, // Optional, Default: true
                    searchPlaceholderText: "custom search placeholder", // Optional
                    themeOptions: { // Optional
                        themeArn: 'arn:aws:quicksight:<Region>:<AWS-Account-ID>:theme/
<Theme-ID>'
                    }
                    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                        switch (messageEvent.eventName) {
                            case 'Q_SEARCH_OPENED': {
                                // called when pinboard is shown / visuals are rendered
                                console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel is
 expanded");
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_FOCUSED': {
                                // called when question suggestions or topic selection
 dropdown are shown
                                console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel is
 focused");
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_CLOSED': {
                                // called when shrinked to initial bar height
                                console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel is
 collapsed");
                                break;
                            }
                            case 'Q_PANEL_ENTERED_FULLSCREEN': {
```

```
                                console.log("Do something when panel enters full screen
mode");
                                break;
                            }
                            case 'Q_PANEL_EXITED_FULLSCREEN': {
                                console.log("Do something when panel exits full screen
mode");
                                break;
                            }
                            case 'CONTENT_LOADED': {
                                console.log("Do something after experience is loaded");
                                break;
                            }
                            case 'ERROR_OCCURRED': {
                                console.log("Do something when experience fails to
load");
                                break;
                            }
                        }
                    }
                };
                const embeddedGenerativeQnExperience = await
embeddingContext.embedGenerativeQnA(frameOptions, contentOptions);
            };
        </script>
    </head>

    <body onload="embedGenerativeQnA()">
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

Pour que cet exemple fonctionne, assurez-vous d'utiliser le SDK d'intégration Amazon Quick Sight pour charger l'expérience de questions-réponses générative intégrée sur votre site Web. JavaScript Pour obtenir votre copie, effectuez l'une des actions suivantes :

- Téléchargez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight depuis. GitHub Ce référentiel est géré par un groupe de développeurs Amazon Quick Sight.
- Téléchargez la dernière version du SDK d'intégration sur. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk

- Si vous utilisez npm for JavaScript dependencies, téléchargez-le et installez-le en exécutant la commande suivante.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Fonctionnalités d'expérience générative de questions-réponses intégrées en option

Les fonctionnalités facultatives suivantes sont disponibles pour l'expérience générative intégrée de questions-réponses à l'aide du kit SDK d'intégration.

Invoquer des actions génératives dans la barre de recherche de questions

- Définir une question — Cette fonctionnalité envoie une question à l'expérience de questions-réponses générative et interroge immédiatement la question.

```
embeddedGenerativeQnExperience.setQuestion('show me monthly revenue');
```

- Fermer le panneau de réponses (s'applique à l'option de barre de recherche générative de questions-réponses) — Cette fonctionnalité ferme le panneau de réponses et ramène l'iframe à l'état initial de la barre de recherche.

```
embeddedGenerativeQnExperience.close();
```

Pour plus d'informations, consultez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight.

Intégration d'Amazon Q dans une expérience de questions-réponses générative rapide pour les utilisateurs anonymes (non enregistrés)

> Public cible : développeurs Amazon Quick

Dans les sections suivantes, vous trouverez des informations détaillées sur la configuration de l'expérience générative de questions-réponses intégrée pour les utilisateurs anonymes (non enregistrés).

Rubriques

- Étape 1 : Configurer des autorisations
- Étape 2 : Générer l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe

- Étape 3 : Intégrer l'URL de l'expérience de questions-réponses générative
- Fonctionnalités d'expérience générative de questions-réponses intégrées en option

Étape 1 : Configurer des autorisations

Dans la section suivante, vous apprendrez à configurer les autorisations pour l'application backend ou le serveur web afin d'intégrer l'expérience générative de questions-réponses. Cette tâche nécessite un accès administratif à Gestion des identités et des accès AWS (IAM).

Chaque utilisateur qui accède à une expérience de questions-réponses générative assume un rôle qui lui confère un accès et des autorisations à Amazon Quick Sight. Pour que cela soit possible, créez un rôle IAM dans votre Compte AWS. Associez une politique IAM au rôle afin de fournir des autorisations à n'importe quel utilisateur qui assume ce rôle. Le rôle IAM doit fournir des autorisations pour récupérer l'intégration URLs pour un groupe d'utilisateurs spécifique.

À l'aide du caractère générique *, vous pouvez accorder l'autorisation de générer une URL pour tous les utilisateurs d'un espace de noms spécifique. Vous pouvez également accorder des autorisations pour générer une URL pour un sous-ensemble d'utilisateurs dans des espaces de noms spécifiques. Pour cela, ajoutez `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`.

Vous pouvez créer une condition dans votre politique IAM qui limite les domaines que les développeurs peuvent répertorier dans le paramètre `AllowedDomains` d'une opération d'API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`. Le paramètre `AllowedDomains` est un paramètre facultatif. Il permet aux développeurs de remplacer les domaines statiques configurés dans le menu Manage Amazon Quick Sight et de répertorier jusqu'à trois domaines ou sous-domaines pouvant accéder à une URL générée. Cette URL est ensuite intégrée dans le site web d'un développeur. Seuls les domaines répertoriés dans le paramètre peuvent accéder à la barre de recherche Q intégrée. Sans cette condition, les développeurs peuvent répertorier n'importe quel domaine sur Internet dans le paramètre `AllowedDomains`.

Pour limiter les domaines que les développeurs peuvent utiliser avec ce paramètre, ajoutez une condition `AllowedEmbeddingDomains` à votre politique IAM. Pour plus d'informations sur le `AllowedDomains` paramètre, consultez le GenerateEmbedUrlForAnonymousUsermanuel Amazon Quick Sight API Reference.

> ⚠ Bonnes pratiques de sécurité pour les opérateurs de conditions IAM
>
> Les opérateurs de conditions IAM mal configurés peuvent autoriser un accès non autorisé à vos ressources Quick intégrées par le biais de variations d'URL. Lorsque vous utilisez

la clé de `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` condition dans vos politiques IAM, utilisez des opérateurs de condition qui autorisent des domaines spécifiques ou refusent tous les domaines qui ne sont pas spécifiquement autorisés. Pour plus d'informations sur les opérateurs de condition IAM, voir Éléments de politique IAM JSON : opérateurs de condition dans le guide de l'utilisateur IAM.
De nombreuses variantes d'URL peuvent pointer vers la même ressource. Par exemple, les fichiers suivants ont URLs tous le même contenu :

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Si votre politique utilise des opérateurs qui ne tiennent pas compte de ces variations d'URL, un attaquant peut contourner vos restrictions en fournissant des variantes d'URL équivalentes.
Vous devez vérifier que votre politique IAM utilise des opérateurs de condition appropriés pour empêcher le contournement des vulnérabilités et garantir que seuls les domaines auxquels vous souhaitez accéder peuvent accéder à vos ressources intégrées.

L'identité IAM de votre application doit avoir une politique d'approbation qui lui est associée afin d'autoriser l'accès au rôle que vous venez de créer. Cela signifie que lorsqu'un utilisateur accède à votre application, votre application peut assumer le rôle pour le compte de l'utilisateur afin d'ouvrir l'expérience générative de questions-réponses. Voici un exemple de politique d'approbation.

JSON

```
{
"Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
"Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
"Service": "lambda.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
```

```
        {
"Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
"Service": "ec2.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

Pour plus d'informations sur les politiques d'approbation, consultez la rubrique Informations d'identification de sécurité temporaires dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Étape 2 : Générer l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe

Dans la section suivante, vous découvrirez comment authentifier votre utilisateur et obtenir l'URL de rubrique Q intégrable sur votre serveur d'applications.

Lorsqu'un utilisateur accède à votre application, l'application assume le rôle IAM pour le compte de l'utilisateur. L'application ajoute ensuite l'utilisateur à Amazon Quick Sight, s'il n'existe pas déjà. Puis, elle transmet un identifiant comme ID de session de rôle unique.

Java

```
import java.util.List;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.SessionTag;

/**
* Class to call QuickSight AWS SDK to generate embed url for anonymous user.
```

```
*/
public class GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample {

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample() {
        quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
            .standard()
            .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
            .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                    @Override
                    public AWSCredentials getCredentials() {
                        // provide actual IAM access key and secret key here
                        return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
                    }

                    @Override
                    public void refresh() {
                    }
                }
            )
            .build();
    }

    public String GenerateEmbedUrlForAnonymousUser(
        final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
        final String initialTopicId, // Q TOPIC ID TO WHICH THE CONSTRUCTED URL POINTS
AND EXPERIENCE PREPOPULATES INITIALLY
        final String namespace, // ANONYMOUS EMBEDDING REQUIRES SPECIFYING A VALID
NAMESPACE FOR WHICH YOU WANT THE EMBEDDING URL
        final List<String> authorizedResourceArns, // Q TOPIC ARN LIST TO EMBED
        final List<String> allowedDomains, // RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
        final List<SessionTag> sessionTags // SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
    ) throws Exception {
        AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration experienceConfiguration = new
AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration();
        AnonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration generativeQnAConfiguration =
new AnonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration();
        generativeQnAConfiguration.setInitialTopicId(initialTopicId);
        experienceConfiguration.setGenerativeQnA(generativeQnAConfiguration);

        GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
= new GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest()
            .withAwsAccountId(accountId)
```

```
            .withNamespace(namespace)
            .withAuthorizedResourceArns(authorizedResourceArns)
            .withExperienceConfiguration(experienceConfiguration)
            .withSessionTags(sessionTags)
            .withSessionLifetimeInMinutes(600L); // OPTIONAL: VALUE CAN BE [15-600].
 DEFAULT: 600
            .withAllowedDomains(allowedDomains);

        GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult result =
 quickSightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest);

        return result.getEmbedUrl();
    }

}
```

JavaScript

> **Note**
>
> La génération d'URL d'intégration APIs ne peut pas être appelée directement depuis les navigateurs. Reportez-vous plutôt à l'exemple Node.JS.

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
quicksightClient = boto3.client('quicksight',region_name='us-west-2')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL for anonymous user
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# topicId: Topic ID to embed
# quicksightNamespace: VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
# authorizedResourceArns: TOPIC ARN LIST TO EMBED
# allowedDomains: RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
# sessionTags: SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
```

```
def generateEmbedUrlForAnonymousUser(accountId, quicksightNamespace,
 authorizedResourceArns, allowedDomains, sessionTags):
    try:
        response = quicksightClient.generate_embed_url_for_anonymous_user(
            AwsAccountId = accountId,
            Namespace = quicksightNamespace,
            AuthorizedResourceArns = authorizedResourceArns,
            AllowedDomains = allowedDomains,
            ExperienceConfiguration = {
                'GenerativeQnA': {
                        'InitialTopicId': topicId
                    }
            },
            SessionTags = sessionTags,
            SessionLifetimeInMinutes = 600
        )

        return {
            'statusCode': 200,
            'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
            'body': json.dumps(response),
            'isBase64Encoded':  bool('false')
        }
    except ClientError as e:
        print(e)
        return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

L'exemple suivant montre le JavaScript (Node.js) que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications pour générer l'URL du tableau de bord intégré. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site Web ou votre application pour afficher le tableau de bord.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    region: 'us-east-1',
});
```

```
quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'Namespace': 'DEFAULT'
    'AuthorizedResourceArns': '["topic-arn-topicId1","topic-arn-topicId2"]',
    'AllowedDomains': allowedDomains,
    'ExperienceConfiguration': {
        'GenerativeQnA': {
            'InitialTopicId': 'U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f'
        }
    },
    'SessionTags': '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-key-1,"Value":
 tag-value-1}]',
    'SessionLifetimeInMinutes': 15
}, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

.NET/C#

L'exemple suivant montre le code .NET/C # que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications afin de générer l'URL pour la barre de recherche Q intégrée. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site web ou votre application pour afficher la barre de recherche Q.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateGenerativeQnAEmbedUrlForAnonymousUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
```

```
            try
            {
                AnonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
 anonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                    = new AnonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                    {
                        InitialTopicId = "U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f"
                    };
                AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
 anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    = new AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    {
                        GenerativeQnA =
 anonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                    };

                Console.WriteLine(
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserAsync(new
 GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111122223333",
                        Namespace = "DEFAULT",
                        AuthorizedResourceArns '["topic-arn-topicId1","topic-arn-
topicId2"]',
                        AllowedDomains = allowedDomains,
                        ExperienceConfiguration =
 anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                        SessionTags = '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key":
 tag-key-1,"Value": tag-value-1}]',
                        SessionLifetimeInMinutes = 15,
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
        }
    }
}
```

AWS CLI

Pour assumer ce rôle, choisissez l'une des opérations d'API AWS Security Token Service (AWS STS) suivantes :

- AssumeRole— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez une identité IAM pour assumer le rôle.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez un fournisseur d'identité Web pour authentifier votre utilisateur.
- AssumeRoleWithSaml— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez le protocole SAML pour authentifier vos utilisateurs.

L'exemple suivant illustre la commande de l'interface de ligne de commande pour définir le rôle IAM. Les autorisations doivent être activées pour `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/
embedding_quicksight_generative_qna_role" \
     --role-session-name anonymous caller
```

L'opération `assume-role` renvoie trois paramètres de sortie : la clé d'accès, la clé secrète et le jeton de session.

> **Note**
>
> Si vous obtenez une erreur `ExpiredToken` lorsque vous appelez l'opération `AssumeRole`, ceci est probablement dû au fait que le précédent `SESSION TOKEN` est encore dans les variables de l'environnement. Pour l'effacer, définissez les variables suivantes :
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_CLÉ D'ACCÈS
> - AWS_SESSION_JETON

L'exemple suivant montre comment définir ces trois paramètres dans l'interface de ligne de commande. Pour une machine Microsoft Windows, utilisez `set` au lieu de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

L'exécution de ces commandes définit l'ID de session de rôle de l'utilisateur visitant votre site web sur `embedding_quicksight_q_search_bar_role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy`.

L'ID de session de rôle se compose du nom de rôle issu du `role-arn` et de la valeur `role-session-name`. L'utilisation de l'ID de session de rôle unique pour chaque utilisateur garantit que les autorisations appropriées sont définies pour chaque utilisateur. Ceci évite également toute limitation des accès des utilisateurs. Le throttling est une fonctionnalité de sécurité qui empêche le même utilisateur d'accéder à Amazon Quick Sight depuis plusieurs sites. De plus, cela permet également de garder chaque session séparée et distincte. Si vous utilisez un ensemble de serveurs web, par exemple pour l'équilibrage de charge, et qu'une session est reconnectée à un autre serveur, une nouvelle session démarre.

Pour obtenir une URL signée pour le tableau de bord, appelez `generate-embed-url-for-anynymous-user` à partir du serveur d'applications. Ceci renvoie l'URL du tableau de bord intégrable. L'exemple suivant montre comment générer l'URL d'un tableau de bord intégré à l'aide d'un appel côté serveur pour les utilisateurs qui effectuent des visites anonymes sur votre portail web ou votre application.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-anonymous-user \
--aws-account-id 111122223333 \
--namespace default-or-something-else \
--authorized-resource-arns '["topic-arn-topicId","topic-arn-topicId2"]' \
--allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
--experience-configuration 'GenerativeQnA={InitialTopicId="topicId1"}' \
--session-tags '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1}]' \
--session-lifetime-in-minutes 15
```

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette opération, consultez GenerateEmbedUrlForAnonymousUser. Vous pouvez utiliser cette opération et d'autres opérations d'API dans votre propre code.

Étape 3 : Intégrer l'URL de l'expérience de questions-réponses générative

Dans la section suivante, vous découvrirez comment intégrer l'URL de l'expérience générative de questions-réponses sur votre site web ou sur votre page d'application. Pour ce faire, utilisez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight ()JavaScript. Le kit SDK vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Placer l'expérience de questions-réponses générative sur une page HTML.
- Personnalisez la mise en page et l'apparence de l'expérience intégrée en fonction des besoins de votre application.

- Gérer les états d'erreurs avec des messages personnalisés pour votre application.

Pour générer l'URL que vous pouvez intégrer dans votre application, appelez l'opération d'API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`. Cette URL est valable pendant 5 minutes et la session qui en résulte est valide jusqu'à 10 heures. L'opération d'API fournit l'URL avec une valeur `auth_code` qui permet une session à connexion unique.

Voici un exemple de réponse de `generate-embed-url-for-anonymous-user`.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.{
     "Status": "200",
     "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embedding/12345/q/search...",
     "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

Intégrez l'expérience de questions-réponses générative à votre page Web à l'aide du SDK d'intégration Amazon Quick Sight ou en ajoutant cette URL dans un iframe. Si vous définissez une hauteur et une largeur fixes (en pixels), Amazon Quick Sight les utilise et ne modifie pas votre visuel lorsque votre fenêtre est redimensionnée. Si vous définissez un pourcentage relatif de hauteur et de largeur, Amazon Quick Sight fournit une mise en page réactive qui est modifiée en fonction de l'évolution de la taille de votre fenêtre.

Assurez-vous que le domaine qui hébergera l'expérience Generative Q&R figure sur la liste des domaines autorisés, c'est-à-dire la liste des domaines approuvés pour votre abonnement Amazon Quick Sight. Cette exigence protège vos données en empêchant les domaines non approuvés d'héberger l'expérience générative de questions-réponses. Pour plus d'informations sur l'ajout de domaines pour une expérience générative de questions-réponses intégrée, consultez la rubrique Gestion des domaines.

Vous pouvez utiliser le SDK d'intégration Amazon Quick Sight pour personnaliser la mise en page et l'apparence de l'expérience de questions-réponses générative intégrée en fonction de votre application. Utilisez la propriété `panelType` pour configurer l'état d'arrivée de l'expérience de questions-réponses générative lors de son affichage dans votre application. Définissez la propriété `panelType` sur `'FULL'` pour afficher l'intégralité du panneau d'expérience Generative Q&R. Ce panneau ressemble à l'expérience des utilisateurs d'Amazon Quick Sight dans la console Amazon Quick Sight. La hauteur du cadre du panneau n'est pas modifiée en fonction de l'interaction de l'utilisateur et respecte la valeur que vous avez définie dans la propriété `frameOptions.height`.

L'image ci-dessous montre le panneau d'expérience générative de questions-réponses qui s'affiche lorsque vous définissez la valeur `panelType` sur `'FULL'`.

Définissez la propriété `panelType` sur `'SEARCH_BAR'` pour afficher l'expérience de questions-réponses générative sous forme de barre de recherche. Cette barre de recherche ressemble au rendu de la barre de recherche Q lorsqu'elle est intégrée à une application. La barre de recherche générative de questions-réponses s'étend à un panneau plus grand qui affiche les options de sélection de sujets, la liste de suggestions de questions, le panneau de réponses ou le tableau d'affichage.

La hauteur minimale par défaut de la barre de recherche Generative Q&R est affichée lorsque l'actif intégré est chargé. Il est recommandé de définir la valeur `frameOptions.height` sur `"38px"` pour optimiser l'expérience de la barre de recherche. Utilisez cette propriété `focusedHeight` pour définir la taille optimale de la liste déroulante de sélection des sujets et de la liste de suggestions de questions. Utilisez cette propriété `expandedHeight` pour définir la taille optimale du panneau de réponses et du tableau d'affichage. Si vous choisissez cette option `'SEARCH_BAR'`, il est recommandé de définir le style du conteneur parent en utilisant la position ; absolu pour éviter tout déplacement de contenu indésirable dans votre application. L'image ci-dessous montre la barre de recherche de l'expérience Generative Q&R qui s'affiche lorsque vous définissez la valeur `panelType` sur `'SEARCH_BAR'`.

Après avoir configuré la `panelType` propriété, utilisez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight pour personnaliser les propriétés suivantes de l'expérience de questions-réponses générative.

- Titre du panneau génératif de questions-réponses (s'applique uniquement à l'option `panelType: FULL`).
- Le texte de remplacement de la barre de recherche.
- Si la sélection de sujets est autorisée.
- Indique si les noms des rubriques sont affichés ou masqués.
- Indique si l'icône Amazon Q est affichée ou masquée (s'applique uniquement à l'option `panelType: FULL`).
- Indique si le tableau d'affichage est affiché ou masqué.
- Si les utilisateurs peuvent optimiser le panneau génératif de questions-réponses en plein écran.
- Le thème du panneau génératif de questions-réponses. Un ARN de thème personnalisé peut être transmis au SDK pour modifier l'apparence du contenu du cadre. Les thèmes de démarrage Amazon Quick Sight ne sont pas pris en charge pour les panneaux Generative BI intégrés.

Pour utiliser un thème de démarrage Amazon Quick Sight, enregistrez-le en tant que thème personnalisé dans Amazon Quick Sight.

Lorsque vous utilisez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight, l'expérience de questions-réponses générative de votre page est redimensionnée dynamiquement en fonction de l'état. Avec le SDK Amazon Quick Sight Embedding, vous pouvez également contrôler les paramètres de l'expérience Generative Q&R et recevoir des rappels en termes de fin de chargement de page, de changements d'état et d'erreurs.

L'exemple suivant montre comment utiliser l'URL générée. Ce code est généré sur votre serveur d'applications.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Generative Q&A Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.7.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedGenerativeQnA = async() => {
                const {createEmbeddingContext} = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
 metadata);
                    },
                });

                const frameOptions = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
 generated via embedding API
                    container: '#experience-container',
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
 mounted.");
```

```
                                break;
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
 loaded.");
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };

                const contentOptions = {
                    // Optional panel settings. Default behavior is equivalent to
 {panelType: 'FULL'}
                    panelOptions: {
                        panelType: 'FULL',
                        title: 'custom title', // Optional
                        showQIcon: false, // Optional, Default: true
                    },
                    // Use SEARCH_BAR panel type for the landing state to be similar to
 embedQSearchBar
                    // with generative capability enabled topics
                    /*
                    panelOptions: {
                        panelType: 'SEARCH_BAR',
                        focusedHeight: '250px',
                        expandedHeight: '500px',
                    },
                    */
                    showTopicName: false, // Optional, Default: true
                    showPinboard: false, // Optional, Default: true
                    allowTopicSelection: false, // Optional, Default: true
                    allowFullscreen: false, // Optional, Default: true
                    searchPlaceholderText: "custom search placeholder", // Optional
                    themeOptions: { // Optional
                        themeArn: 'arn:aws:quicksight:<Region>:<AWS-Account-ID>:theme/
<Theme-ID>'
                    }
                    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                        switch (messageEvent.eventName) {
                            case 'Q_SEARCH_OPENED': {
                                // called when pinboard is shown / visuals are rendered
                                console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel is
 expanded");
```

```
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_FOCUSED': {
                                // called when question suggestions or topic selection
dropdown are shown
                                console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel is
focused");
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_CLOSED': {
                                // called when shrinked to initial bar height
                                console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel is
collapsed");
                                break;
                            }
                            case 'Q_PANEL_ENTERED_FULLSCREEN': {
                                console.log("Do something when panel enters full screen
mode");
                                break;
                            }
                            case 'Q_PANEL_EXITED_FULLSCREEN': {
                                console.log("Do something when panel exits full screen
mode");
                                break;
                            }
                            case 'CONTENT_LOADED': {
                                console.log("Do something after experience is loaded");
                                break;
                            }
                            case 'ERROR_OCCURRED': {
                                console.log("Do something when experience fails to
load");
                                break;
                            }
                        }
                    }
                };
                const embeddedGenerativeQnExperience = await
embeddingContext.embedGenerativeQnA(frameOptions, contentOptions);
            };
        </script>
    </head>

    <body onload="embedGenerativeQnA()">
```

```
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

Pour que cet exemple fonctionne, assurez-vous d'utiliser le SDK d'intégration Amazon Quick Sight pour charger l'expérience de questions-réponses générative intégrée sur votre site Web. JavaScript Pour obtenir votre copie, effectuez l'une des actions suivantes :

- Téléchargez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight depuis. GitHub Ce référentiel est géré par un groupe de développeurs Amazon Quick Sight.
- Téléchargez la dernière version du SDK d'intégration sur. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Si vous utilisez npm for JavaScript dependencies, téléchargez-le et installez-le en exécutant la commande suivante.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Fonctionnalités d'expérience générative de questions-réponses intégrées en option

Les fonctionnalités facultatives suivantes sont disponibles pour l'expérience générative intégrée de questions-réponses à l'aide du kit SDK d'intégration.

Invoquer des actions génératives dans la barre de recherche de questions

- Définir une question — Cette fonctionnalité envoie une question à l'expérience de questions-réponses générative et interroge immédiatement la question.

```
embeddedGenerativeQnExperience.setQuestion('show me monthly revenue');
```

- Fermer le panneau de réponses (s'applique à l'option de barre de recherche générative de questions-réponses) — Cette fonctionnalité ferme le panneau de réponses et ramène l'iframe à l'état initial de la barre de recherche.

```
embeddedGenerativeQnExperience.close();
```

Pour plus d'informations, consultez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight.

Intégration de la barre de recherche Amazon Quick Sight Q (classique)

Public cible : développeurs Amazon Quick

> **Note**
>
> La barre de recherche intégrée d'Amazon Quick Sight Q fournit l'expérience de questions-réponses classique d'Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight s'intègre à Amazon Q Business pour lancer une nouvelle expérience générative de questions-réponses. Il est recommandé aux développeurs d'utiliser la nouvelle expérience de questions-réponses génératives. Pour plus d'informations sur l'expérience de questions-réponses générative intégrée, consultez Intégrer l'expérience Amazon Q dans l'expérience de questions-réponses générative Amazon Quick Sight.

Consultez les rubriques suivantes pour en savoir plus sur l'intégration de la barre de recherche Amazon Quick Sight Q à Amazon Quick Sight APIs.

Rubriques

- Intégration de la barre de recherche Amazon Quick Sight Q pour les utilisateurs enregistrés
- Intégration de la barre de recherche Amazon Quick Sight Q pour les utilisateurs anonymes (non enregistrés)

Intégration de la barre de recherche Amazon Quick Sight Q pour les utilisateurs enregistrés

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

> **Note**
>
> La barre de recherche intégrée d'Amazon Quick Sight Q fournit l'expérience de questions-réponses classique d'Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight s'intègre à Amazon Q

Business pour lancer une nouvelle expérience générative de questions-réponses. Il est recommandé aux développeurs d'utiliser la nouvelle expérience de questions-réponses génératives. Pour plus d'informations sur l'expérience de questions-réponses générative intégrée, consultez Intégrer l'expérience Amazon Q dans l'expérience de questions-réponses générative Amazon Quick Sight.

Dans les sections suivantes, vous trouverez des informations détaillées sur la façon de configurer une barre de recherche Amazon Quick Sight Q intégrée pour les utilisateurs enregistrés d'Amazon Quick Sight.

Rubriques

- Étape 1 : Configurer des autorisations
- Étape 2 : Générer l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe
- Étape 3 : Intégrer l'URL de la barre de recherche Q
- Fonctionnalités d'intégration de la barre de recherche Amazon Quick Sight Q en option

Étape 1 : Configurer des autorisations

> **Note**
>
> La barre de recherche intégrée d'Amazon Quick Sight Q fournit l'expérience de questions-réponses classique d'Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight s'intègre à Amazon Q Business pour lancer une nouvelle expérience générative de questions-réponses. Il est recommandé aux développeurs d'utiliser la nouvelle expérience de questions-réponses génératives. Pour plus d'informations sur l'expérience de questions-réponses générative intégrée, consultez Intégrer l'expérience Amazon Q dans l'expérience de questions-réponses générative Amazon Quick Sight.

Dans la section suivante, vous apprendrez à configurer les autorisations pour l'application backend ou le serveur web afin d'intégrer la barre de recherche Q. Cette tâche nécessite un accès administratif à Gestion des identités et des accès AWS (IAM).

Chaque utilisateur qui accède à un tableau de bord assume un rôle qui lui permet d'accéder à Amazon Quick Sight et d'accéder au tableau de bord. Pour que cela soit possible, créez un rôle

IAM dans votre Compte AWS. Associez une politique IAM au rôle afin de fournir des autorisations à n'importe quel utilisateur qui assume ce rôle. Le rôle IAM doit fournir des autorisations pour récupérer l'intégration URLs pour un groupe d'utilisateurs spécifique.

À l'aide du caractère générique *, vous pouvez accorder l'autorisation de générer une URL pour tous les utilisateurs d'un espace de noms spécifique. Vous pouvez également accorder des autorisations pour générer une URL pour un sous-ensemble d'utilisateurs dans des espaces de noms spécifiques. Pour cela, ajoutez `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

Vous pouvez créer une condition dans votre politique IAM qui limite les domaines que les développeurs peuvent répertorier dans le paramètre `AllowedDomains` d'une opération d'API `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Le paramètre `AllowedDomains` est un paramètre facultatif. Il permet aux développeurs de remplacer les domaines statiques configurés dans le menu Manage Amazon Quick Sight et de répertorier jusqu'à trois domaines ou sous-domaines pouvant accéder à une URL générée. Cette URL est ensuite intégrée dans le site web d'un développeur. Seuls les domaines répertoriés dans le paramètre peuvent accéder à la barre de recherche Q intégrée. Sans cette condition, les développeurs peuvent répertorier n'importe quel domaine sur Internet dans le paramètre `AllowedDomains`.

Pour limiter les domaines que les développeurs peuvent utiliser avec ce paramètre, ajoutez une condition `AllowedEmbeddingDomains` à votre politique IAM. Pour plus d'informations sur le `AllowedDomains` paramètre, consultez le GenerateEmbedUrlForRegisteredUsermanuel Amazon Quick Sight API Reference.

⚠ Bonnes pratiques de sécurité pour les opérateurs de conditions IAM

Les opérateurs de conditions IAM mal configurés peuvent autoriser un accès non autorisé à vos ressources Quick intégrées par le biais de variations d'URL. Lorsque vous utilisez la clé de `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` condition dans vos politiques IAM, utilisez des opérateurs de condition qui autorisent des domaines spécifiques ou refusent tous les domaines qui ne sont pas spécifiquement autorisés. Pour plus d'informations sur les opérateurs de condition IAM, voir Éléments de politique IAM JSON : opérateurs de condition dans le guide de l'utilisateur IAM.

De nombreuses variantes d'URL peuvent pointer vers la même ressource. Par exemple, les fichiers suivants ont URLs tous le même contenu :

- `https://example.com`
- `https://example.com/`

- `https://Example.com`

Si votre politique utilise des opérateurs qui ne tiennent pas compte de ces variations d'URL, un attaquant peut contourner vos restrictions en fournissant des variantes d'URL équivalentes.
Vous devez vérifier que votre politique IAM utilise des opérateurs de condition appropriés pour empêcher le contournement des vulnérabilités et garantir que seuls les domaines auxquels vous souhaitez accéder peuvent accéder à vos ressources intégrées.

L'exemple de stratégie suivant fournit ces autorisations.

De plus, si vous créez pour la première fois des utilisateurs qui seront des lecteurs d'Amazon Quick Sight, assurez-vous d'ajouter l'`quicksight:RegisterUser`autorisation dans la politique.

L'exemple de politique suivant autorise les nouveaux utilisateurs qui souhaitent lire Amazon Quick Sight à récupérer une URL d'intégration.

Enfin, l'identité IAM de votre application doit avoir une politique d'approbation qui lui est associée afin d'autoriser l'accès au rôle que vous venez de créer. Cela signifie que lorsqu'un utilisateur accède à votre application, celle-ci peut assumer le rôle en son nom et configurer l'utilisateur dans Amazon Quick Sight.

Voici un exemple de politique d'approbation.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "lambda.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
        {
```

```
            "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "ec2.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

Pour plus d'informations sur les politiques d'approbation pour OpenId Connect ou l'authentification Security Assertion Markup Language (SAML), consultez les sections suivantes du Guide de l'utilisateur IAM :

- Création d'un rôle pour l'identité web ou pour la fédération OpenID Connect (console)
- Création d'un rôle pour la fédération SAML 2.0 (console)

Étape 2 : Générer l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe

> **Note**
>
> La barre de recherche intégrée d'Amazon Quick Sight Q fournit l'expérience de questions-réponses classique d'Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight s'intègre à Amazon Q Business pour lancer une nouvelle expérience générative de questions-réponses. Il est recommandé aux développeurs d'utiliser la nouvelle expérience de questions-réponses génératives. Pour plus d'informations sur l'expérience de questions-réponses générative intégrée, consultez Intégrer l'expérience Amazon Q dans l'expérience de questions-réponses générative Amazon Quick Sight.

Dans la section suivante, vous découvrirez comment authentifier votre utilisateur et obtenir l'URL de rubrique Q intégrable sur votre serveur d'applications. Si vous envisagez d'intégrer la barre Q pour les types d'identité IAM ou Amazon Quick Sight, partagez la rubrique Q avec les utilisateurs.

Lorsqu'un utilisateur accède à votre application, l'application assume le rôle IAM pour le compte de l'utilisateur. L'application ajoute ensuite l'utilisateur à Amazon Quick Sight, s'il n'existe pas déjà. Puis, elle transmet un identifiant comme ID de session de rôle unique.

L'exécution des étapes décrites garantit que chaque lecteur du sujet Q est approvisionné de manière unique dans Amazon Quick Sight. Elle applique également les paramètres par utilisateur, tels que les valeurs dynamiques et de sécurité par défaut au niveau des lignes pour les paramètres.

Les exemples suivants effectuent l'authentification IAM pour le compte de l'utilisateur. Ce code s'exécute sur votre serveur d'applications.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
        import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
        import com.amazonaws.regions.Regions;
        import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
        import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration;

        /**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for embedding the Q search bar.
        */
public class RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration {

            private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                    .standard()
                    .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                    .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                            @Override
                            public AWSCredentials getCredentials() {
                                // provide actual IAM access key and secret key here
                                return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-
key");
                            }

                            @Override
```

```
                            public void refresh() {
                            }
                        }
                    )
                    .build();
            }

    public String getQuicksightEmbedUrl(
            final String accountId, // AWS Account ID
            final String topicId, // Topic ID to embed
            final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
            final String userArn // Registered user arn to use for embedding. Refer to
Get Embed Url section in developer portal to find how to get user arn for a QuickSight
user.
            ) throws Exception {
        final RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration experienceConfiguration =
new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration()
                .withQSearchBar(new
RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration().withInitialTopicId(topicId));
        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest = new
GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest();
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAwsAccountId(accountId);
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setUserArn(userArn);
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAllowedDomains(allowedDomains);

generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setExperienceConfiguration(QSearchBar);

        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult
generateEmbedUrlForRegisteredUserResult =
quickSightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest);

        return generateEmbedUrlForRegisteredUserResult.getEmbedUrl();
            }
        }
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForRegisteredUser(
    accountId,
```

```
    topicId, // Topic ID to embed
    openIdToken, // Cognito-based token
    userArn, // registered user arn
    roleArn, // IAM user role to use for embedding
    sessionName, // Session name for the roleArn assume role
    allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
    getEmbedUrlCallback, // GetEmbedUrl success callback method
    errorCallback // GetEmbedUrl error callback method
    ) {
    const stsClient = new AWS.STS();
    let stsParams = {
        RoleSessionName: sessionName,
        WebIdentityToken: openIdToken,
        RoleArn: roleArn
        }

    stsClient.assumeRoleWithWebIdentity(stsParams, function(err, data) {
        if (err) {
            console.log('Error assuming role');
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const getQSearchBarParams = {
        "AwsAccountId": accountId,
                "ExperienceConfiguration": {
                    "QSearchBar": {
                        "InitialTopicId": topicId
                    }
                },
                "UserArn": userArn,
        "AllowedDomains": allowedDomains,
        "SessionLifetimeInMinutes": 600
    };

            const quicksightGetQSearchBar = new AWS.QuickSight({
        region: process.env.AWS_REGION,
                credentials: {
                    accessKeyId: data.Credentials.AccessKeyId,
                    secretAccessKey: data.Credentials.SecretAccessKey,
                    sessionToken: data.Credentials.SessionToken,
                    expiration: data.Credentials.Expiration
                }
    });
```

```
 quicksightGetQSearchBar.generateEmbedUrlForRegisteredUser(getQSearchBarParams,
 function(err, data) {
        if (err) {
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const result = {
                "statusCode": 200,
                "headers": {
                            "Access-Control-Allow-Origin": "*", // Use your website
 domain to secure access to GetEmbedUrl API
                    "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                },
                "body": JSON.stringify(data),
                "isBase64Encoded": false
            }
                    getEmbedUrlCallback(result);
                }
            });
        }
    });
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: AWS account ID
# topicId: Topic ID to embed
# userArn: arn of registered user
# allowedDomains: Runtime allowed domain for embedding
# roleArn: IAM user role to use for embedding
# sessionName: session name for the roleArn assume role
def getEmbeddingURL(accountId, topicId, userArn, allowedDomains, roleArn, sessionName):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
            RoleArn = roleArn,
```

```
            RoleSessionName = sessionName,
        )
    except ClientError as e:
        return "Error assuming role: " + str(e)
    else:
        assumedRoleSession = boto3.Session(
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
        try:
            quicksightClient = assumedRoleSession.client('quicksight', region_name='us-
west-2')
            response = quicksightClient.generate_embed_url_for_registered_user(
                AwsAccountId=accountId,
                ExperienceConfiguration = {
                    "QSearchBar": {
                        "InitialTopicId": topicId
                    }
                },
                UserArn = userArn,
                AllowedDomains = allowedDomains,
                SessionLifetimeInMinutes = 600
            )

            return {
                'statusCode': 200,
                'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
                'body': json.dumps(response),
                'isBase64Encoded':  bool('false')
            }
        except ClientError as e:
            return "Error generating embedding url: " + str(e)
```

Node.js

L'exemple suivant montre le JavaScript (Node.js) que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications pour générer l'URL du tableau de bord intégré. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site Web ou votre application pour afficher le tableau de bord.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'ExperienceConfiguration': {
        'QSearchBar': {
            'InitialTopicId': 'U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f'
        }
    },
    'UserArn': 'REGISTERED_USER_ARN',
    'AllowedDomains': allowedDomains,
    'SessionLifetimeInMinutes': 100
}, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        Status: 200,
        EmbedUrl: "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/sheets/12345/
visuals/67890...",
        RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713'
    }
```

.NET/C#

L'exemple suivant montre le code .NET/C # que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications afin de générer l'URL pour la barre de recherche Q intégrée. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site web ou votre application pour afficher la barre de recherche Q.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateDashboardEmbedUrlForRegisteredUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
 registeredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                    = new RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                    {
                        InitialTopicId = "U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f"
                    };
                RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
 registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    {
                        QSearchBar = registeredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                    };

                Console.WriteLine(
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserAsync(new
 GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111122223333",
```

```
                        ExperienceConfiguration =
 registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                        UserArn = "REGISTERED_USER_ARN",
                        AllowedDomains = allowedDomains,
                        SessionLifetimeInMinutes = 100
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
        }
    }
}
```

AWS CLI

Pour assumer ce rôle, choisissez l'une des opérations d'API AWS Security Token Service (AWS STS) suivantes :

- AssumeRole— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez une identité IAM pour assumer le rôle.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez un fournisseur d'identité Web pour authentifier votre utilisateur.
- AssumeRoleWithSaml— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez le protocole SAML pour authentifier vos utilisateurs.

L'exemple suivant illustre la commande de l'interface de ligne de commande pour définir le rôle IAM. Les autorisations doivent être activées pour `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Si vous envisagez d'ajouter just-in-time des utilisateurs lorsqu'ils utilisent un sujet dans la barre de recherche Q, les autorisations doivent également être activées pour le rôle`quicksight:RegisterUser`.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_q_search_bar_role"
 \
     --role-session-name john.doe@example.com
```

L'opération `assume-role` renvoie trois paramètres de sortie : la clé d'accès, la clé secrète et le jeton de session.

> **Note**
>
> Si vous obtenez une erreur `ExpiredToken` lorsque vous appelez l'opération `AssumeRole`, ceci est probablement dû au fait que le précédent `SESSION TOKEN` est encore dans les variables de l'environnement. Pour l'effacer, définissez les variables suivantes :
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_CLÉ D'ACCÈS
> - AWS_SESSION_JETON

L'exemple suivant montre comment définir ces trois paramètres dans l'interface de ligne de commande. Pour une machine Microsoft Windows, utilisez `set` au lieu de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

L'exécution de ces commandes définit l'ID de session de rôle de l'utilisateur visitant votre site web sur `embedding_quicksight_q_search_bar_role/john.doe@example.com`. L'ID de session de rôle se compose du nom de rôle issu du `role-arn` et de la valeur `role-session-name`. L'utilisation de l'ID de session de rôle unique pour chaque utilisateur garantit que les autorisations appropriées sont définies pour chaque utilisateur. Ceci évite également toute limitation des accès des utilisateurs. Le throttling est une fonctionnalité de sécurité qui empêche le même utilisateur d'accéder à Amazon Quick Sight depuis plusieurs sites.

L'ID de session du rôle devient également le nom d'utilisateur dans Amazon Quick Sight. Vous pouvez utiliser ce modèle pour configurer vos utilisateurs dans Amazon Quick Sight à l'avance, ou pour les configurer la première fois qu'ils accèdent à la barre de recherche Q.

L'exemple suivant montre la commande de l'interface de ligne de commande que vous pouvez utiliser pour provisionner un utilisateur. Pour plus d'informations sur RegisterUserDescribeUser, et sur les autres opérations de l'API Amazon Quick Sight, consultez la référence de l'API Amazon Quick Sight.

```
aws quicksight register-user \
    --aws-account-id 111122223333 \
    --namespace default \
    --identity-type IAM \
```

```
    --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_q_search_bar_role" \
    --user-role READER \
    --user-name jhnd \
    --session-name "john.doe@example.com" \
    --email john.doe@example.com \
    --region us-east-1 \
    --custom-permissions-name TeamA1
```

Si l'utilisateur est authentifié via Microsoft AD, vous n'avez pas besoin d'utiliser `RegisterUser` pour le configurer. Ils doivent plutôt être automatiquement abonnés la première fois qu'ils accèdent à Amazon Quick Sight. Pour les utilisateurs Microsoft AD, vous pouvez utiliser `DescribeUser` pour obtenir l'Amazon Resource Name (ARN) de l'utilisateur.

La première fois qu'un utilisateur accède à Amazon Quick Sight, vous pouvez également ajouter cet utilisateur au groupe avec lequel le tableau de bord est partagé. L'exemple suivant montre la commande de l'interface de ligne de commande pour ajouter un utilisateur à un groupe.

```
aws quicksight create-group-membership \
    --aws-account-id=111122223333 \
    --namespace=default \
    --group-name=financeusers \
    --member-name="embedding_quicksight_q_search_bar_role/john.doe@example.com"
```

Vous avez désormais un utilisateur de votre application qui est également un utilisateur d'Amazon Quick Sight et qui a accès au tableau de bord.

Enfin, pour obtenir une URL signée pour le tableau de bord, appelez `generate-embed-url-for-registered-user` à partir du serveur d'applications. Ceci renvoie l'URL du tableau de bord intégrable. L'exemple suivant montre comment générer l'URL d'un tableau de bord intégré à l'aide d'un appel côté serveur pour les utilisateurs authentifiés par le biais de l'authentification unique (IAM AWS Managed Microsoft AD Identity Center).

```
aws quicksight generate-embed-url-for-registered-user \
--aws-account-id 111122223333 \
--session-lifetime-in-minutes 600 \
--user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/
embedding_quicksight_q_search_bar_role/embeddingsession
--allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
--experience-configuration QSearchBar={InitialTopicId=U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f}
```

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette opération, consultez GenerateEmbedUrlForRegisteredUser. Vous pouvez utiliser cette opération et d'autres opérations d'API dans votre propre code.

Étape 3 : Intégrer l'URL de la barre de recherche Q

> **Note**
>
> La barre de recherche intégrée d'Amazon Quick Sight Q fournit l'expérience de questions-réponses classique d'Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight s'intègre à Amazon Q Business pour lancer une nouvelle expérience générative de questions-réponses. Il est recommandé aux développeurs d'utiliser la nouvelle expérience de questions-réponses génératives. Pour plus d'informations sur l'expérience de questions-réponses générative intégrée, consultez Intégrer l'expérience Amazon Q dans l'expérience de questions-réponses générative Amazon Quick Sight.

Dans la section suivante, vous découvrirez comment intégrer l'URL de la barre de recherche Q de l'étape 3 sur votre site web ou sur votre page d'application. Pour ce faire, utilisez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight ()JavaScript. Le kit SDK vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Placer la barre de recherche Q sur une page HTML.
- Transmettre les paramètres à la barre de recherche Q.
- Gérer les états d'erreurs avec des messages personnalisés pour votre application.

Pour générer l'URL que vous pouvez intégrer dans votre application, appelez l'opération d'API `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Cette URL est valable pendant 5 minutes et la session qui en résulte est valide jusqu'à 10 heures. L'opération d'API fournit l'URL avec une valeur `auth_code` qui permet une session à connexion unique.

Voici un exemple de réponse de `generate-embed-url-for-registered-user`.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
     "Status": "200",
     "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embedding/12345/q/search...",
     "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
```

```
}
```

Intégrez la barre de recherche Q à votre page Web à l'aide du SDK d'intégration Amazon Quick Sight ou en ajoutant cette URL dans un iframe. Si vous définissez une hauteur et une largeur fixes (en pixels), Amazon Quick Sight les utilise et ne modifie pas votre visuel lorsque votre fenêtre est redimensionnée. Si vous définissez un pourcentage relatif de hauteur et de largeur, Amazon Quick Sight fournit une mise en page réactive qui est modifiée en fonction de l'évolution de la taille de votre fenêtre.

Pour ce faire, assurez-vous que le domaine devant héberger la barre de recherche Q intégrée figure dans la liste des domaines autorisés, c'est-à-dire la liste des domaines approuvés pour votre abonnement Amazon Quick Sight. Cette exigence protège vos données en empêchant les domaines non approuvés d'héberger des tableaux de bord intégrés. Pour plus d'informations sur l'ajout de domaines pour une barre de recherche Q intégrée, consultez la section Gestion des domaines et intégration.

Lorsque vous utilisez le SDK Amazon Quick Sight Embedding, la barre de recherche Q de votre page est redimensionnée dynamiquement en fonction de l'état. En utilisant le SDK Amazon Quick Sight Embedding, vous pouvez également contrôler les paramètres de la barre de recherche Q et recevoir des rappels en termes de fin de chargement de page et d'erreurs.

L'exemple suivant montre comment utiliser l'URL générée. Ce code est généré sur votre serveur d'applications.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Q Search Bar Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedQSearchBar = async() => {
                const {
                    createEmbeddingContext,
                } = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
```

```
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
metadata);
                    },
                });

                const frameOptions = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
generated via embedding API
                    container: '#experience-container',
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
mounted.");
                                break;
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
loaded.");
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };

                const contentOptions = {
                    hideTopicName: false,
                    theme: '<YOUR_THEME_ID>',
                    allowTopicSelection: true,
                    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                        switch (messageEvent.eventName) {
                            case 'Q_SEARCH_OPENED': {
                                console.log("Do something when Q Search content
expanded");
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_CLOSED': {
                                console.log("Do something when Q Search content
collapsed");
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_SIZE_CHANGED': {
```

```
                                console.log("Do something when Q Search size changed");
                                break;
                            }
                            case 'CONTENT_LOADED': {
                                console.log("Do something when the Q Search is
 loaded.");
                                break;
                            }
                            case 'ERROR_OCCURRED': {
                                console.log("Do something when the Q Search fails
 loading.");
                                break;
                            }
                        }
                    }
                };
                const embeddedDashboardExperience = await
 embeddingContext.embedQSearchBar(frameOptions, contentOptions);
            };
        </script>
    </head>

    <body onload="embedQSearchBar()">
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>QuickSight Q Search Bar Embedding</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@1.18.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            var session

            function onError(payload) {
                console.log("Do something when the session fails loading");
            }
```

```
            function onOpen() {
                console.log("Do something when the Q search bar opens");
            }

            function onClose() {
                console.log("Do something when the Q search bar closes");
            }

            function embedQSearchBar() {
                var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
                var options = {
                    url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode", // replace this
 dummy url with the one generated via embedding API
                    container: containerDiv,
                    width: "1000px",
                    locale: "en-US",
                    qSearchBarOptions: {
                        expandCallback: onOpen,
                        collapseCallback: onClose,
                        iconDisabled: false,
                        topicNameDisabled: false,
                        themeId: 'bdb844d0-0fe9-4d9d-b520-0fe602d93639',
                        allowTopicSelection: true
                    }
                };
                session = QuickSightEmbedding.embedQSearchBar(options);
                session.on("error", onError);
            }

            function onCountryChange(obj) {
                session.setParameters({country: obj.value});
            }
        </script>
    </head>

    <body onload="embedQSearchBar()">
        <div id="embeddingContainer"></div>
    </body>

</html>
```

Pour que cet exemple fonctionne, assurez-vous d'utiliser le SDK Amazon Quick Sight Embedding pour charger le tableau de bord intégré sur votre site Web à l'aide de. JavaScript Pour obtenir votre copie, effectuez l'une des actions suivantes :

- Téléchargez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight depuis. GitHub Ce référentiel est géré par un groupe de développeurs Amazon Quick Sight.
- Téléchargez la dernière version du SDK d'intégration sur. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Si vous utilisez npm for JavaScript dependencies, téléchargez-le et installez-le en exécutant la commande suivante.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Fonctionnalités d'intégration de la barre de recherche Amazon Quick Sight Q en option

> **Note**
>
> La barre de recherche intégrée d'Amazon Quick Sight Q fournit l'expérience de questions-réponses classique d'Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight s'intègre à Amazon Q Business pour lancer une nouvelle expérience générative de questions-réponses. Il est recommandé aux développeurs d'utiliser la nouvelle expérience de questions-réponses génératives. Pour plus d'informations sur l'expérience de questions-réponses générative intégrée, consultez Intégrer l'expérience Amazon Q dans l'expérience de questions-réponses générative Amazon Quick Sight.

Les fonctionnalités facultatives suivantes sont disponibles pour la barre de recherche Q intégrée à l'aide du kit SDK d'intégration.

Invoquer les actions de la barre de recherche Q

Les options suivantes sont prises en charge uniquement pour l'intégration de la barre de recherche Q.

- Définir une question dans la barre de recherche Q : cette fonctionnalité envoie une question à la barre de recherche Q et interroge immédiatement la question. Elle ouvre également automatiquement la fenêtre contextuelle Q.

```
qBar.setQBarQuestion('show me monthly revenue');
```

- Fermer la fenêtre contextuelle Q : cette fonctionnalité ferme la fenêtre contextuelle Q et ramène l'iframe à la taille initiale de la barre de recherche Q.

```
qBar.closeQPopover();
```

Pour plus d'informations, consultez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight.

Intégration de la barre de recherche Amazon Quick Sight Q pour les utilisateurs anonymes (non enregistrés)

Public cible : développeurs Amazon Quick

> **Note**
>
> La barre de recherche intégrée d'Amazon Quick Sight Q fournit l'expérience de questions-réponses classique d'Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight s'intègre à Amazon Q Business pour lancer une nouvelle expérience générative de questions-réponses. Il est recommandé aux développeurs d'utiliser la nouvelle expérience de questions-réponses génératives. Pour plus d'informations sur l'expérience de questions-réponses générative intégrée, consultez Intégrer l'expérience Amazon Q dans l'expérience de questions-réponses générative Amazon Quick Sight.

Dans les sections suivantes, vous trouverez des informations détaillées sur la configuration d'une barre de recherche Amazon Quick Sight Q intégrée pour les utilisateurs anonymes (non enregistrés).

Rubriques

- Étape 1 : Configurer des autorisations
- Étape 2 : Générer l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe
- Étape 3 : Intégrer l'URL de la barre de recherche Q
- Fonctionnalités d'intégration de la barre de recherche Amazon Quick Sight Q en option

Étape 1 : Configurer des autorisations

> **Note**
>
> La barre de recherche intégrée d'Amazon Quick Sight Q fournit l'expérience de questions-réponses classique d'Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight s'intègre à Amazon Q Business pour lancer une nouvelle expérience générative de questions-réponses. Il est recommandé aux développeurs d'utiliser la nouvelle expérience de questions-réponses génératives. Pour plus d'informations sur l'expérience de questions-réponses générative intégrée, consultez Intégrer l'expérience Amazon Q dans l'expérience de questions-réponses générative Amazon Quick Sight.

Dans la section suivante, vous apprendrez à configurer les autorisations pour l'application backend ou le serveur web afin d'intégrer la barre de recherche Q. Cette tâche nécessite un accès administratif à Gestion des identités et des accès AWS (IAM).

Chaque utilisateur qui accède à une barre de recherche Q assume un rôle qui lui permet d'accéder à Amazon Quick Sight et d'accéder à la barre de recherche Q. Pour que cela soit possible, créez un rôle IAM dans votre Compte AWS. Associez une politique IAM au rôle afin de fournir des autorisations à n'importe quel utilisateur qui assume ce rôle. Le rôle IAM doit fournir des autorisations pour récupérer l'intégration URLs pour un groupe d'utilisateurs spécifique.

À l'aide du caractère générique *, vous pouvez accorder l'autorisation de générer une URL pour tous les utilisateurs d'un espace de noms spécifique. Vous pouvez également accorder des autorisations pour générer une URL pour un sous-ensemble d'utilisateurs dans des espaces de noms spécifiques. Pour cela, ajoutez `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`.

Vous pouvez créer une condition dans votre politique IAM qui limite les domaines que les développeurs peuvent répertorier dans le paramètre `AllowedDomains` d'une opération d'API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`. Le paramètre `AllowedDomains` est un paramètre facultatif. Il permet aux développeurs de remplacer les domaines statiques configurés dans le menu Manage Amazon Quick Sight et de répertorier jusqu'à trois domaines ou sous-domaines pouvant accéder à une URL générée. Cette URL est ensuite intégrée dans le site web d'un développeur. Seuls les domaines répertoriés dans le paramètre peuvent accéder à la barre de recherche Q intégrée. Sans cette condition, les développeurs peuvent répertorier n'importe quel domaine sur Internet dans le paramètre `AllowedDomains`.

Pour limiter les domaines que les développeurs peuvent utiliser avec ce paramètre, ajoutez une condition `AllowedEmbeddingDomains` à votre politique IAM. Pour plus d'informations sur le `AllowedDomains` paramètre, consultez le GenerateEmbedUrlForAnonymousUsermanuel Amazon Quick Sight API Reference.

⚠ Bonnes pratiques de sécurité pour les opérateurs de conditions IAM

Les opérateurs de conditions IAM mal configurés peuvent autoriser un accès non autorisé à vos ressources Quick intégrées par le biais de variations d'URL. Lorsque vous utilisez la clé de `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` condition dans vos politiques IAM, utilisez des opérateurs de condition qui autorisent des domaines spécifiques ou refusent tous les domaines qui ne sont pas spécifiquement autorisés. Pour plus d'informations sur les opérateurs de condition IAM, voir Éléments de politique IAM JSON : opérateurs de condition dans le guide de l'utilisateur IAM.

De nombreuses variantes d'URL peuvent pointer vers la même ressource. Par exemple, les fichiers suivants ont URLs tous le même contenu :

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Si votre politique utilise des opérateurs qui ne tiennent pas compte de ces variations d'URL, un attaquant peut contourner vos restrictions en fournissant des variantes d'URL équivalentes.

Vous devez vérifier que votre politique IAM utilise des opérateurs de condition appropriés pour empêcher le contournement des vulnérabilités et garantir que seuls les domaines auxquels vous souhaitez accéder peuvent accéder à vos ressources intégrées.

L'identité IAM de votre application doit avoir une politique d'approbation qui lui est associée afin d'autoriser l'accès au rôle que vous venez de créer. Cela signifie que lorsqu'un utilisateur accède à votre application, votre application peut assumer le rôle pour le compte de l'utilisateur afin d'ouvrir la barre de recherche Q. Voici un exemple de politique d'approbation.

JSON

```
{
```

```
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "lambda.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
        {
            "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "ec2.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

Pour plus d'informations sur les politiques d'approbation, consultez la rubrique Informations d'identification de sécurité temporaires dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Étape 2 : Générer l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe

> **Note**
>
> La barre de recherche intégrée d'Amazon Quick Sight Q fournit l'expérience de questions-réponses classique d'Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight s'intègre à Amazon Q Business pour lancer une nouvelle expérience générative de questions-réponses. Il est recommandé aux développeurs d'utiliser la nouvelle expérience de questions-réponses génératives. Pour plus d'informations sur l'expérience de questions-réponses générative intégrée, consultez Intégrer l'expérience Amazon Q dans l'expérience de questions-réponses générative Amazon Quick Sight.

Dans la section suivante, vous découvrirez comment authentifier votre utilisateur et obtenir l'URL de rubrique Q intégrable sur votre serveur d'applications.

Lorsqu'un utilisateur accède à votre application, l'application assume le rôle IAM pour le compte de l'utilisateur. L'application ajoute ensuite l'utilisateur à Amazon Quick Sight, s'il n'existe pas déjà. Puis, elle transmet un identifiant comme ID de session de rôle unique.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration].

Java

```
        import java.util.List;
        import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
        import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
        import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
        import com.amazonaws.regions.Regions;
        import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
        import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
        import
com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration;
        import
com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration;
        import
com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest;
        import
com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult;
        import com.amazonaws.services.quicksight.model.SessionTag;


        /**
        * Class to call QuickSight AWS SDK to generate embed url for anonymous user.
        */
        public class GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample {

            private final AmazonQuickSight quickSightClient;

            public GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample() {
                quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                    .standard()
                    .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                    .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                            @Override
                            public AWSCredentials getCredentials() {
                                // provide actual IAM access key and secret key here
```

```
                                return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-
key");
                            }

                            @Override
                            public void refresh() {
                            }
                        }
                    )
                    .build();
            }

            public String GenerateEmbedUrlForAnonymousUser(
                final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
                final String initialTopicId, // Q TOPIC ID TO WHICH THE CONSTRUCTED URL
 POINTS AND SEARCHBAR PREPOPULATES INITIALLY
                final String namespace, // ANONYMOUS EMBEDDING REQUIRES SPECIFYING A
 VALID NAMESPACE FOR WHICH YOU WANT THE EMBEDDING URL
                final List<String> authorizedResourceArns, // Q SEARCHBAR TOPIC ARN
 LIST TO EMBED
                final List<String> allowedDomains, // RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR
 EMBEDDING
                final List<SessionTag> sessionTags // SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL
 SECURITY
            ) throws Exception {
                AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration experienceConfiguration =
 new AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration();
                AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration qSearchBarConfiguration =
 new AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration();
                qSearchBarConfiguration.setInitialTopicId(initialTopicId);
                experienceConfiguration.setQSearchBar(qSearchBarConfiguration);

                GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
 generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest = new
 GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest()
                    .withAwsAccountId(accountId)
                    .withNamespace(namespace)
                    .withAuthorizedResourceArns(authorizedResourceArns)
                    .withExperienceConfiguration(experienceConfiguration)
                    .withSessionTags(sessionTags)
                    .withSessionLifetimeInMinutes(600L); // OPTIONAL: VALUE CAN BE
 [15-600]. DEFAULT: 600
                    .withAllowedDomains(allowedDomains);
```

```
                GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult qSearchBarEmbedUrl =
 quickSightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest);

                return qSearchBarEmbedUrl.getEmbedUrl();
            }

        }
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForAnonymousUser(
    accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
    initialTopicId, // Q TOPIC ID TO WHICH THE CONSTRUCTED URL POINTS
    quicksightNamespace, // VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
    authorizedResourceArns, // Q SEARCHBAR TOPIC ARN LIST TO EMBED
    allowedDomains, // RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
    sessionTags, // SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
    generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback, // SUCCESS CALLBACK METHOD
    errorCallback // ERROR CALLBACK METHOD
    ) {
    const experienceConfiguration = {
        "QSearchBar": {
            "InitialTopicId": initialTopicId // TOPIC ID CAN BE FOUND IN THE URL ON THE
 TOPIC AUTHOR PAGE
        }
    };

    const generateEmbedUrlForAnonymousUserParams = {
        "AwsAccountId": accountId,
        "Namespace": quicksightNamespace,
        "AuthorizedResourceArns": authorizedResourceArns,
        "AllowedDomains": allowedDomains,
        "ExperienceConfiguration": experienceConfiguration,
        "SessionTags": sessionTags,
        "SessionLifetimeInMinutes": 600
    };

    const quicksightClient = new AWS.QuickSight({
        region: process.env.AWS_REGION,
        credentials: {
```

```
            accessKeyId: AccessKeyId,
            secretAccessKey: SecretAccessKey,
            sessionToken: SessionToken,
            expiration: Expiration
        }
    });


 quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserParams,
 function(err, data) {
        if (err) {
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const result = {
                "statusCode": 200,
                "headers": {
                    "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE DOMAIN TO
 SECURE ACCESS TO THIS API
                    "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                },
                "body": JSON.stringify(data),
                "isBase64Encoded": false
            }
            generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback(result);
        }
    });
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
quicksightClient = boto3.client('quicksight',region_name='us-west-2')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL for anonymous user
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# quicksightNamespace: VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
```

```
# authorizedResourceArns: TOPIC ARN LIST TO EMBED
# allowedDomains: RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
# experienceConfiguration: configuration which specifies the TOPIC ID to point URL to
# sessionTags: SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
def generateEmbedUrlForAnonymousUser(accountId, quicksightNamespace,
 authorizedResourceArns, allowedDomains, experienceConfiguration, sessionTags):
    try:
        response = quicksightClient.generate_embed_url_for_anonymous_user(
            AwsAccountId = accountId,
            Namespace = quicksightNamespace,
            AuthorizedResourceArns = authorizedResourceArns,
            AllowedDomains = allowedDomains,
            ExperienceConfiguration = experienceConfiguration,
            SessionTags = sessionTags,
            SessionLifetimeInMinutes = 600
        )

        return {
            'statusCode': 200,
            'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
            'body': json.dumps(response),
            'isBase64Encoded':  bool('false')
        }
    except ClientError as e:
        print(e)
        return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

L'exemple suivant montre le JavaScript (Node.js) que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications pour générer l'URL du tableau de bord intégré. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site Web ou votre application pour afficher le tableau de bord.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
});
```

```
quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'Namespace': 'DEFAULT'
    'AuthorizedResourceArns': '["topic-arn-topicId1","topic-arn-topicId2"]',
    'AllowedDomains': allowedDomains,
    'ExperienceConfiguration': {
        'QSearchBar': {
            'InitialTopicId': 'U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f'
        }
    },
    'SessionTags': '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-key-1,"Value":
 tag-value-1}]',
    'SessionLifetimeInMinutes': 15
}, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        Status: 200,
        EmbedUrl : 'https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/sheets/12345/
visuals/67890...',
        RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713'
    }
```

.NET/C#

L'exemple suivant montre le code .NET/C # que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications afin de générer l'URL pour la barre de recherche Q intégrée. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site web ou votre application pour afficher la barre de recherche Q.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
```

```
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateQSearchBarEmbedUrlForAnonymousUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
 anonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                    = new AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                    {
                        InitialTopicId = "U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f"
                    };
                AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
 anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    = new AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    {
                        QSearchBar = anonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                    };

                Console.WriteLine(
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserAsync(new
 GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111122223333",
                        Namespace = "DEFAULT",
                        AuthorizedResourceArns '["topic-arn-topicId1","topic-arn-
topicId2"]',
                        AllowedDomains = allowedDomains,
                        ExperienceConfiguration =
 anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                        SessionTags = '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key":
 tag-key-1,"Value": tag-value-1}]',
                        SessionLifetimeInMinutes = 15,
                    }).Result.EmbedUrl
                );
```

```
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
        }
    }
}
```

AWS CLI

Pour assumer ce rôle, choisissez l'une des opérations d'API AWS Security Token Service (AWS STS) suivantes :

- AssumeRole— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez une identité IAM pour assumer le rôle.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez un fournisseur d'identité Web pour authentifier votre utilisateur.
- AssumeRoleWithSaml— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez le protocole SAML pour authentifier vos utilisateurs.

L'exemple suivant illustre la commande de l'interface de ligne de commande pour définir le rôle IAM. Les autorisations doivent être activées pour `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_q_search_bar_role"
 \
     --role-session-name anonymous caller
```

L'opération `assume-role` renvoie trois paramètres de sortie : la clé d'accès, la clé secrète et le jeton de session.

> **Note**
>
> Si vous obtenez une erreur `ExpiredToken` lorsque vous appelez l'opération `AssumeRole`, ceci est probablement dû au fait que le précédent `SESSION TOKEN` est encore dans les variables de l'environnement. Pour l'effacer, définissez les variables suivantes :
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_CLÉ D'ACCÈS

- AWS_SESSION_JETON

L'exemple suivant montre comment définir ces trois paramètres dans l'interface de ligne de commande. Pour une machine Microsoft Windows, utilisez `set` au lieu de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

L'exécution de ces commandes définit l'ID de session de rôle de l'utilisateur visitant votre site web sur `embedding_quicksight_q_search_bar_role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy`. L'ID de session de rôle se compose du nom de rôle issu du `role-arn` et de la valeur `role-session-name`. L'utilisation de l'ID de session de rôle unique pour chaque utilisateur garantit que les autorisations appropriées sont définies pour chaque utilisateur. Ceci évite également toute limitation des accès des utilisateurs. Le throttling est une fonctionnalité de sécurité qui empêche le même utilisateur d'accéder à Amazon Quick Sight depuis plusieurs sites. De plus, cela permet également de garder chaque session séparée et distincte. Si vous utilisez un ensemble de serveurs web, par exemple pour l'équilibrage de charge, et qu'une session est reconnectée à un autre serveur, une nouvelle session démarre.

Pour obtenir une URL signée pour le tableau de bord, appelez `generate-embed-url-for-anynymous-user` à partir du serveur d'applications. Ceci renvoie l'URL du tableau de bord intégrable. L'exemple suivant montre comment générer l'URL d'un tableau de bord intégré à l'aide d'un appel côté serveur pour les utilisateurs qui effectuent des visites anonymes sur votre portail web ou votre application.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-anonymous-user \
--aws-account-id 111122223333 \
--namespace default-or-something-else \
--authorized-resource-arns '["topic-arn-topicId1","topic-arn-topicId2"]' \
--allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
--experience-configuration 'QSearchBar={InitialTopicId="topicId1"}' \
--session-tags '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1}]' \
--session-lifetime-in-minutes 15
```

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette opération, consultez GenerateEmbedUrlForRegisteredUser. Vous pouvez utiliser cette opération et d'autres opérations d'API dans votre propre code.

Étape 3 : Intégrer l'URL de la barre de recherche Q

> **Note**
>
> La barre de recherche intégrée d'Amazon Quick Sight Q fournit l'expérience de questions-réponses classique d'Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight s'intègre à Amazon Q Business pour lancer une nouvelle expérience générative de questions-réponses. Il est recommandé aux développeurs d'utiliser la nouvelle expérience de questions-réponses génératives. Pour plus d'informations sur l'expérience de questions-réponses générative intégrée, consultez Intégrer l'expérience Amazon Q dans l'expérience de questions-réponses générative Amazon Quick Sight.

Dans la section suivante, vous découvrirez comment intégrer l'URL de la barre de recherche Q de l'étape 3 sur votre site web ou sur votre page d'application. Pour ce faire, utilisez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight ()JavaScript. Le kit SDK vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Placer la barre de recherche Q sur une page HTML.
- Transmettre les paramètres à la barre de recherche Q.
- Gérer les états d'erreurs avec des messages personnalisés pour votre application.

Pour générer l'URL que vous pouvez intégrer dans votre application, appelez l'opération d'API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`. Cette URL est valable pendant 5 minutes et la session qui en résulte est valide jusqu'à 10 heures. L'opération d'API fournit l'URL avec une valeur `auth_code` qui permet une session à connexion unique.

Voici un exemple de réponse de `generate-embed-url-for-anonymous-user`.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
     "Status": "200",
     "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embedding/12345/q/search...",
     "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
```

```
}
```

Intégrez la barre de recherche Q à votre page Web à l'aide du SDK d'intégration Amazon Quick Sight ou en ajoutant cette URL dans un iframe. Si vous définissez une hauteur et une largeur fixes (en pixels), Amazon Quick Sight les utilise et ne modifie pas votre visuel lorsque votre fenêtre est redimensionnée. Si vous définissez un pourcentage relatif de hauteur et de largeur, Amazon Quick Sight fournit une mise en page réactive qui est modifiée en fonction de l'évolution de la taille de votre fenêtre.

Pour ce faire, assurez-vous que le domaine devant héberger la barre de recherche Q intégrée figure dans la liste des domaines autorisés, c'est-à-dire la liste des domaines approuvés pour votre abonnement Amazon Quick Sight. Cette exigence protège vos données en empêchant les domaines non approuvés d'héberger la barre de recherche Q intégrée. Pour plus d'informations sur l'ajout de domaines pour une barre de recherche Q intégrée, consultez la section Gestion des domaines et intégration.

Lorsque vous utilisez le SDK Amazon Quick Sight Embedding, la barre de recherche Q de votre page est redimensionnée dynamiquement en fonction de l'état. En utilisant le SDK Amazon Quick Sight Embedding, vous pouvez également contrôler les paramètres de la barre de recherche Q et recevoir des rappels en termes de fin de chargement de page et d'erreurs.

L'exemple suivant montre comment utiliser l'URL générée. Ce code est généré sur votre serveur d'applications.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Q Search Bar Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedQSearchBar = async() => {
                const {
                    createEmbeddingContext,
                } = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
```

```
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
metadata);
                    },
                });

                const frameOptions = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
generated via embedding API
                    container: '#experience-container',
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
mounted.");
                                break;
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
loaded.");
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };

                const contentOptions = {
                    hideTopicName: false,
                    theme: '<YOUR_THEME_ID>',
                    allowTopicSelection: true,
                    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                        switch (messageEvent.eventName) {
                            case 'Q_SEARCH_OPENED': {
                                console.log("Do something when Q Search content
expanded");
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_CLOSED': {
                                console.log("Do something when Q Search content
collapsed");
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_SIZE_CHANGED': {
```

```
                                console.log("Do something when Q Search size changed");
                                break;
                            }
                            case 'CONTENT_LOADED': {
                                console.log("Do something when the Q Search is
 loaded.");
                                break;
                            }
                            case 'ERROR_OCCURRED': {
                                console.log("Do something when the Q Search fails
 loading.");
                                break;
                            }
                        }
                    }
                };
                const embeddedDashboardExperience = await
 embeddingContext.embedQSearchBar(frameOptions, contentOptions);
            };
        </script>
    </head>

    <body onload="embedQSearchBar()">
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>QuickSight Q Search Bar Embedding</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@1.18.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            var session

            function onError(payload) {
                console.log("Do something when the session fails loading");
            }
```

```
            function onOpen() {
                console.log("Do something when the Q search bar opens");
            }

            function onClose() {
                console.log("Do something when the Q search bar closes");
            }

            function embedQSearchBar() {
                var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
                var options = {
                    url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode", // replace this
 dummy url with the one generated via embedding API
                    container: containerDiv,
                    width: "1000px",
                    locale: "en-US",
                    qSearchBarOptions: {
                        expandCallback: onOpen,
                        collapseCallback: onClose,
                        iconDisabled: false,
                        topicNameDisabled: false,
                        themeId: 'bdb844d0-0fe9-4d9d-b520-0fe602d93639',
                        allowTopicSelection: true
                    }
                };
                session = QuickSightEmbedding.embedQSearchBar(options);
                session.on("error", onError);
            }

            function onCountryChange(obj) {
                session.setParameters({country: obj.value});
            }
        </script>
    </head>

    <body onload="embedQSearchBar()">
        <div id="embeddingContainer"></div>
    </body>

</html>
```

Pour que cet exemple fonctionne, assurez-vous d'utiliser le SDK Amazon Quick Sight Embedding pour charger la barre de recherche Q intégrée sur votre site Web à l'aide de. JavaScript Pour obtenir votre copie, effectuez l'une des actions suivantes :

- Téléchargez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight depuis. GitHub Ce référentiel est géré par un groupe de développeurs Amazon Quick Sight.
- Téléchargez la dernière version du SDK d'intégration sur. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Si vous utilisez npm for JavaScript dependencies, téléchargez-le et installez-le en exécutant la commande suivante.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Fonctionnalités d'intégration de la barre de recherche Amazon Quick Sight Q en option

> **Note**
>
> La barre de recherche intégrée d'Amazon Quick Sight Q fournit l'expérience de questions-réponses classique d'Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight s'intègre à Amazon Q Business pour lancer une nouvelle expérience générative de questions-réponses. Il est recommandé aux développeurs d'utiliser la nouvelle expérience de questions-réponses génératives. Pour plus d'informations sur l'expérience de questions-réponses générative intégrée, consultez Intégrer l'expérience Amazon Q dans l'expérience de questions-réponses générative Amazon Quick Sight.

Les fonctionnalités facultatives suivantes sont disponibles pour la barre de recherche Q intégrée à l'aide du kit SDK d'intégration.

Invoquer les actions de la barre de recherche Q

Les options suivantes sont prises en charge uniquement pour l'intégration de la barre de recherche Q.

- Définir une question dans la barre de recherche Q : cette fonctionnalité envoie une question à la barre de recherche Q et interroge immédiatement la question. Elle ouvre également automatiquement la fenêtre contextuelle Q.

```
qBar.setQBarQuestion('show me monthly revenue');
```

- Fermer la fenêtre contextuelle Q : cette fonctionnalité ferme la fenêtre contextuelle Q et ramène l'iframe à la taille initiale de la barre de recherche Q.

```
qBar.closeQPopover();
```

Pour plus d'informations, consultez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight.

Intégration des analyses à l'aide des opérations d'API GetDashboardEmbedURL et GetSessionEmbedURL

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

Les opérations d'API suivantes pour intégrer les tableaux de bord Amazon Quick Sight et la console Amazon Quick Sight ont été remplacées par les opérations d'GenerateEmbedUrlForRegisteredUserAPI GenerateEmbedUrlForAnonymousUser et. Vous pouvez toujours les utiliser pour intégrer des analyses dans votre application, mais elles ne sont plus maintenues et ne contiennent pas les dernières fonctionnalités d'intégration. Pour découvrir l'expérience up-to-date d'intégration la plus récente, consultez Intégrer les analyses Amazon Quick Sight dans vos applications

- Le fonctionnement de GetDashboardEmbedUrll'API intègre des tableaux de bord interactifs.
- Le fonctionnement de l'GetSessionEmbedUrlAPI intègre la console Amazon Quick Sight.

Rubriques

- Intégration des tableaux de bord pour tous les utilisateurs à l'aide de GetDashboardEmbedURL (ancienne API)
- Intégration des tableaux de bord pour les utilisateurs enregistrés à l'aide de GetDashboardEmbedUrl (ancienne API)
- Intégration de la console Amazon Quick Sight à l'aide de GetSessionEmbedUrl (ancienne API)

Intégration des tableaux de bord pour tous les utilisateurs à l'aide de GetDashboardEmbedURL (ancienne API)

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight propose des nouveautés en APIs matière d'intégration des analyses : `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` et`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Vous pouvez toujours utiliser `GetDashboardEmbedUrl` et `GetSessionEmbedUrl` APIs pour intégrer des tableaux de bord et la console Amazon Quick Sight, mais ils ne contiennent pas les dernières fonctionnalités d'intégration. Pour découvrir l'expérience up-to-date d'intégration la plus récente, consultez la section Intégration des analyses Amazon Quick Sight dans vos applications.

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

Dans les sections suivantes, vous trouverez des informations détaillées sur la façon de configurer des tableaux de bord Amazon Quick Sight intégrés pour tous (utilisateurs non authentifiés) à l'aide d'une URL. GetDashboardEmbed

Rubriques

- Étape 1 : Configurer des autorisations
- Étape 2 : Obtenir l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe
- Étape 3 : Intégrer l'URL du tableau de bord

Étape 1 : Configurer des autorisations

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight propose des nouveautés en APIs matière d'intégration des analyses : `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` et`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

Vous pouvez toujours utiliser `GetDashboardEmbedUrl` et `GetSessionEmbedUrl` APIs pour intégrer des tableaux de bord et la console Amazon Quick Sight, mais ils ne contiennent pas les dernières fonctionnalités d'intégration. Pour découvrir l'expérience up-to-date d'intégration la plus récente, consultez la section Intégration des analyses Amazon Quick Sight dans vos applications.

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

Dans la section suivante, vous apprendrez à configurer les autorisations pour l'application backend ou le serveur web. Cette tâche requiert un accès d'administration à IAM.

Chaque utilisateur qui accède à un tableau de bord assume un rôle qui lui permet d'accéder à Amazon Quick Sight et d'accéder au tableau de bord. Pour que cela soit possible, créez un rôle IAM dans votre AWS compte. Associez une politique IAM au rôle afin de fournir des autorisations à n'importe quel utilisateur qui assume ce rôle.

L'exemple de politique suivant fournit ces autorisations à utiliser avec `IdentityType=ANONYMOUS`. Pour que cette approche fonctionne, vous avez également besoin d'un pack de sessions, ou d'une tarification de la capacité de session, sur votre AWS compte. Sinon, lorsqu'un utilisateur tente d'accéder au tableau de bord, l'erreur `UnsupportedPricingPlanException` est renvoyée.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
              "quicksight:GetDashboardEmbedUrl",
              "quickSight:GetAnonymousUserEmbedUrl"
            ],
            "Resource": "*"
```

```
        }
    ]
}
```

L'identité IAM de votre application doit avoir une politique d'approbation qui lui est associée afin d'autoriser l'accès au rôle que vous venez de créer. Cela signifie que lorsqu'un utilisateur accède à votre application, votre application peut assumer le rôle pour le compte de l'utilisateur afin d'ouvrir le tableau de bord. L'exemple suivant montre un rôle appelé `QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy`, qui possède l'exemple de stratégie précédent en tant que ressource.

Pour plus d'informations sur les politiques d'approbation, consultez la rubrique Informations d'identification de sécurité temporaires dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Étape 2 : Obtenir l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight propose des nouveautés en APIs matière d'intégration des analyses : `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` et`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Vous pouvez toujours utiliser `GetDashboardEmbedUrl` et `GetSessionEmbedUrl` APIs pour intégrer des tableaux de bord et la console Amazon Quick Sight, mais ils ne contiennent pas les dernières fonctionnalités d'intégration. Pour découvrir l'expérience up-to-date d'intégration la plus récente, consultez la section Intégration des analyses Amazon Quick Sight dans vos applications.

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

Dans la section suivante, vous découvrirez comment authentifier un visiteur anonyme et obtenir l'URL de tableau de bord intégrable sur votre serveur d'applications.

Lorsqu'un utilisateur accède à votre application, l'application assume le rôle IAM pour le compte de l'utilisateur. Il ajoute ensuite l'utilisateur à Amazon Quick Sight, s'il n'existe pas déjà. Puis, elle transmet un identifiant comme ID de session de rôle unique.

Les exemples suivants effectuent l'authentification IAM pour le compte de l'utilisateur. Elle transmet un identifiant comme ID de session de rôle unique. Ce code s'exécute sur votre serveur d'applications.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetDashboardEmbedUrlRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetDashboardEmbedUrlResult;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for dashboard embedding.
 */
public class GetQuicksightEmbedUrlNoAuth {

    private static String ANONYMOUS = "ANONYMOUS";

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GetQuicksightEmbedUrlNoAuth() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                .standard()
                .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                                     @Override
                                     public AWSCredentials getCredentials() {
                                         // provide actual IAM access key and secret
 key here
                                         return new BasicAWSCredentials("access-
key", "secret-key");
                                     }

                                     @Override
                                     public void refresh() {}
```

```
                                    }
                )
                .build();
    }

    public String getQuicksightEmbedUrl(
            final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
            final String dashboardId, // YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
            final String addtionalDashboardIds, // ADDITIONAL DASHBOARD-1 ADDITIONAL
 DASHBOARD-2
            final boolean resetDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE
 RESET BUTTON IN EMBEDDED DASHBAORD
            final boolean undoRedoDisabled // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE
 UNDO REDO BUTTONS IN EMBEDDED DASHBAORD
    ) throws Exception {
        GetDashboardEmbedUrlRequest getDashboardEmbedUrlRequest = new
 GetDashboardEmbedUrlRequest()
                .withDashboardId(dashboardId)
                .withAdditionalDashboardIds(addtionalDashboardIds)
                .withAwsAccountId(accountId)
                .withNamespace("default") // Anonymous embedding requires specifying
 a valid namespace for which you want the embedding url
                .withIdentityType(ANONYMOUS)
                .withResetDisabled(resetDisabled)
                .withUndoRedoDisabled(undoRedoDisabled);

        GetDashboardEmbedUrlResult dashboardEmbedUrl =
 quickSightClient.getDashboardEmbedUrl(getDashboardEmbedUrlRequest);

        return dashboardEmbedUrl.getEmbedUrl();
    }
}
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function getDashboardEmbedURL(
    accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
    dashboardId, // YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
    additionalDashboardIds, // ADDITIONAL DASHBOARD-1 ADDITIONAL DASHBOARD-2
    quicksightNamespace, // VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
```

```
   resetDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE RESET BUTTON IN EMBEDDED
DASHBAORD
   undoRedoDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE UNDO REDO BUTTONS IN
EMBEDDED DASHBAORD
   getEmbedUrlCallback, // GETEMBEDURL SUCCESS CALLBACK METHOD
   errorCallback // GETEMBEDURL ERROR CALLBACK METHOD
   ) {
   const getDashboardParams = {
       AwsAccountId: accountId,
       DashboardId: dashboardId,
       AdditionalDashboardIds: additionalDashboardIds,
       Namespace: quicksightNamespace,
       IdentityType: 'ANONYMOUS',
       ResetDisabled: resetDisabled,
       SessionLifetimeInMinutes: 600,
       UndoRedoDisabled: undoRedoDisabled
   };

   const quicksightGetDashboard = new AWS.QuickSight({
       region: process.env.AWS_REGION,
   });

   quicksightGetDashboard.getDashboardEmbedUrl(getDashboardParams, function(err,
data) {
       if (err) {
           console.log(err, err.stack);
           errorCallback(err);
       } else {
           const result = {
               "statusCode": 200,
               "headers": {
                   "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE DOMAIN
TO SECURE ACCESS TO GETEMBEDURL API
                   "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
               },
               "body": JSON.stringify(data),
               "isBase64Encoded": false
           }
           getEmbedUrlCallback(result);
       }
   });
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
qs = boto3.client('quicksight',region_name='us-east-1')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# dashboardId: YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
# additionalDashboardIds: ADDITIONAL DASHBOARD-1 ADDITIONAL DASHBOARD-2 WITHOUT
 COMMAS
# quicksightNamespace: VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
# resetDisabled: PARAMETER TO ENABLE DISABLE RESET BUTTON IN EMBEDDED DASHBAORD
# undoRedoDisabled: OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE UNDO REDO BUTTONS IN
 EMBEDDED DASHBAORD
def getDashboardURL(accountId, dashboardId, quicksightNamespace, resetDisabled,
 undoRedoDisabled):
    try:
        response = qs.get_dashboard_embed_url(
            AwsAccountId = accountId,
            DashboardId = dashboardId,
            AdditionalDashboardIds = additionalDashboardIds,
            Namespace = quicksightNamespace,
            IdentityType = 'ANONYMOUS',
            SessionLifetimeInMinutes = 600,
            UndoRedoDisabled = undoRedoDisabled,
            ResetDisabled = resetDisabled
        )

        return {
            'statusCode': 200,
            'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
            'body': json.dumps(response),
            'isBase64Encoded':  bool('false')
        }
    except ClientError as e:
        print(e)
```

```
        return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

L'exemple suivant montre le JavaScript (Node.js) que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications pour obtenir l'URL du tableau de bord intégré. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site Web ou votre application pour afficher le tableau de bord.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
            const https = require('https');

            var quicksight = new AWS.Service({
                apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
                region: 'us-east-1',
            });

            quicksight.getDashboardEmbedUrl({
                'AwsAccountId': '111122223333',
                'DashboardId': 'dashboard-id',
                'AdditionalDashboardIds': 'added-dashboard-id-1 added-dashboard-id-2
 added-dashboard-id-3'
                'Namespace' : 'default',
                'IdentityType': 'ANONYMOUS',
                'SessionLifetimeInMinutes': 100,
                'UndoRedoDisabled': false,
                'ResetDisabled': true

            }, function(err, data) {
                console.log('Errors: ');
                console.log(err);
                console.log('Response: ');
                console.log(data);
            });
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the
 string for
            //readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
                                { Status: 200,
```

```
              EmbedUrl: 'https://dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d…
              RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713' }
```

.NET/C#

L'exemple suivant montre le code .NET/C # que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications afin d'obtenir l'URL pour le tableau de bord intégré. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site Web ou votre application pour afficher le tableau de bord.

Example

```
            var client = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                sessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                Console.WriteLine(
                    client.GetDashboardEmbedUrlAsync(new GetDashboardEmbedUrlRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111122223333",
                        DashboardId = "dashboard-id",
                        AdditionalDashboardIds = "added-dashboard-id-1 added-
dashboard-id-2 added-dashboard-id-3",
                        Namespace = default,
                        IdentityType = IdentityType.ANONYMOUS,
                        SessionLifetimeInMinutes = 600,
                        UndoRedoDisabled = false,
                        ResetDisabled = true
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
```

AWS CLI

Pour assumer ce rôle, choisissez l'une des opérations d'API AWS Security Token Service (AWS STS) suivantes :

- AssumeRole— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez une identité IAM pour assumer le rôle.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez un fournisseur d'identité Web pour authentifier votre utilisateur.
- AssumeRoleWithSaml— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez le langage SAML (Security Assertion Markup Language) pour authentifier vos utilisateurs.

L'exemple suivant illustre la commande de l'interface de ligne de commande pour définir le rôle IAM. Les autorisations doivent être activées pour `quicksight:GetDashboardEmbedURL`.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::11112222333:role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy" \
     --role-session-name anonymous caller
```

L'opération `assume-role` renvoie trois paramètres de sortie : la clé d'accès, la clé secrète et le jeton de session.

> **Note**
>
> Si vous obtenez une erreur `ExpiredToken` lorsque vous appelez l'opération `AssumeRole`, ceci est probablement dû au fait que le précédent `SESSION TOKEN` est encore dans les variables de l'environnement. Pour l'effacer, définissez les variables suivantes :
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_CLÉ D'ACCÈS
> - AWS_SESSION_JETON

L'exemple suivant montre comment définir ces trois paramètres dans l'interface de ligne de commande. Si vous utilisez une machine Microsoft Windows, utilisez `set` au lieu de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

L'exécution de ces commandes définit l'ID de session de rôle de l'utilisateur visitant votre site web sur `embedding_quicksight_dashboard_role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy`. L'ID de session de rôle se compose du nom de rôle issu du `role-arn` et de la valeur `role-session-name`. L'utilisation de l'ID de session de rôle unique pour chaque utilisateur garantit que les autorisations appropriées sont définies pour chaque visiteur. Cela permet également de garder chaque session séparée et distincte. Si vous utilisez un ensemble de serveurs web, par exemple pour l'équilibrage de charge, et qu'une session est reconnectée à un autre serveur, une nouvelle session démarre.

Pour obtenir une URL signée pour le tableau de bord, appelez `get-dashboard-embed-url` à partir du serveur d'applications. Ceci renvoie l'URL du tableau de bord intégrable. L'exemple suivant montre comment obtenir l'URL d'un tableau de bord intégré à l'aide d'un appel côté serveur pour les utilisateurs qui effectuent des visites anonymes sur votre portail web ou votre application.

```
aws quicksight get-dashboard-embed-url \
     --aws-account-id 111122223333 \
     --dashboard-id dashboard-id \
     --additional-dashboard-ids added-dashboard-id-1 added-dashboard-id-2 added-
dashboard-id-3
     --namespace default-or-something-else \
     --identity-type ANONYMOUS \
     --session-lifetime-in-minutes 30 \
     --undo-redo-disabled true \
     --reset-disabled true \
     --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/
default/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy/embeddingsession
```

Pour de plus amples informations sur l'utilisation de cette opération, veuillez consulter GetDashboardEmbedUrl. Vous pouvez utiliser cette opération et d'autres opérations d'API dans votre propre code.

Étape 3 : Intégrer l'URL du tableau de bord

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight propose des nouveautés en APIs matière d'intégration des analyses : `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` et`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

Vous pouvez toujours utiliser `GetDashboardEmbedUrl` et `GetSessionEmbedUrl` APIs pour intégrer des tableaux de bord et la console Amazon Quick Sight, mais ils ne contiennent pas les dernières fonctionnalités d'intégration. Pour découvrir l'expérience up-to-date d'intégration la plus récente, consultez la section Intégration des analyses Amazon Quick Sight dans vos applications.

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

Dans la section suivante, vous découvrirez comment utiliser le SDK d'intégration Amazon Quick Sight (JavaScript) pour intégrer l'URL du tableau de bord de l'étape 2 à votre site Web ou à la page de votre application. Le kit SDK vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Insérer le tableau de bord sur une page HTML.
- Transmettre les paramètres au tableau de bord.
- Gérer les états d'erreurs avec des messages personnalisés pour votre application.

Appelez l'opération d'API `GetDashboardEmbedUrl` pour obtenir l'URL que vous pouvez intégrer dans votre application. Cette URL est valable pendant 5 minutes et la session qui en résulte est valide pendant 10 heures. L'opération d'API fournit l'URL avec un `auth_code` qui permet une session à connexion unique.

Voici un exemple de réponse de `get-dashboard-embed-url`.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
     "Status": "200",
     "EmbedUrl": "https: //dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d...",
     "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

Intégrez ce tableau de bord à votre page Web à l'aide du SDK Amazon Quick Sight Embedding ou en ajoutant cette URL dans un iframe. Si vous définissez une hauteur et une largeur fixes (en pixels), Amazon Quick Sight les utilise et ne modifie pas votre visuel lorsque votre fenêtre est redimensionnée. Si vous définissez un pourcentage relatif de hauteur et de largeur, Amazon Quick Sight fournit une mise en page réactive qui est modifiée en fonction de l'évolution de la taille de votre fenêtre. En utilisant le SDK Amazon Quick Sight Embedding, vous pouvez également contrôler les paramètres du tableau de bord et recevoir des rappels en termes de fin de chargement de page et d'erreurs.

L'exemple suivant montre comment utiliser l'URL générée. Ce code réside dans votre serveur d'applications.

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Basic Embed</title>
    <!-- You can download the latest QuickSight embedding SDK version from https://
www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk -->
    <!-- Or you can do "npm install amazon-quicksight-embedding-sdk", if you use npm
 for javascript dependencies -->
    <script src="./quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        var dashboard;

        function embedDashboard() {
            var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
            var options = {
                // replace this dummy url with the one generated via embedding API
                url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode",
                container: containerDiv,
                scrolling: "no",
                height: "700px",
                width: "1000px",
                footerPaddingEnabled: true
            };
            dashboard = QuickSightEmbedding.embedDashboard(options);
        }
    </script>
</head>
```

```
<body onload="embedDashboard()">
    <div id="embeddingContainer"></div>
</body>

</html>
```

Pour que cet exemple fonctionne, assurez-vous d'utiliser le SDK Amazon Quick Sight Embedding pour charger le tableau de bord intégré sur votre site Web à l'aide de. JavaScript Pour obtenir votre copie, effectuez l'une des actions suivantes :

- Téléchargez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight depuis. GitHub Ce référentiel est géré par un groupe de développeurs Amazon Quick Sight.
- Téléchargez la dernière version du SDK QuickSight d'intégration sur. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Si vous utilisez npm for JavaScript dependencies, téléchargez-le et installez-le en exécutant la commande suivante.

  ```
  npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
  ```

Intégration des tableaux de bord pour les utilisateurs enregistrés à l'aide de GetDashboardEmbedUrl (ancienne API)

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight propose des nouveautés en APIs matière d'intégration des analyses : `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` et`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Vous pouvez toujours utiliser `GetDashboardEmbedUrl` et `GetSessionEmbedUrl` APIs pour intégrer des tableaux de bord et la console Amazon Quick Sight, mais ils ne contiennent pas les dernières fonctionnalités d'intégration. Pour découvrir l'expérience up-to-date d'intégration la plus récente, consultez la section Intégration des analyses Amazon Quick Sight dans vos applications.

Dans les sections suivantes, vous trouverez des informations détaillées sur la façon de configurer des tableaux de bord Amazon Quick Sight intégrés pour les utilisateurs enregistrés. `GetDashboardEmbedUrl`

Rubriques

- Étape 1 : Configurer des autorisations
- Étape 2 : Obtenir l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe
- Étape 3 : Intégrer l'URL du tableau de bord

Étape 1 : Configurer des autorisations

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight propose des nouveautés en APIs matière d'intégration des analyses : `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` et`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Vous pouvez toujours utiliser `GetDashboardEmbedUrl` et `GetSessionEmbedUrl` APIs pour intégrer des tableaux de bord et la console Amazon Quick Sight, mais ils ne contiennent pas les dernières fonctionnalités d'intégration. Pour découvrir l'expérience up-to-date d'intégration la plus récente, consultez la section Intégration des analyses Amazon Quick Sight dans vos applications.

Dans la section suivante, vous apprendrez à configurer les autorisations pour l'application backend ou le serveur web. Cette tâche requiert un accès d'administration à IAM.

Chaque utilisateur qui accède à un tableau de bord assume un rôle qui lui permet d'accéder à Amazon Quick Sight et d'accéder au tableau de bord. Pour que cela soit possible, créez un rôle IAM dans votre AWS compte. Associez une politique IAM au rôle afin de fournir des autorisations à n'importe quel utilisateur qui assume ce rôle. Le rôle IAM doit fournir des autorisations pour récupérer le tableau de bord URLs. Pour cela, ajoutez `quicksight:GetDashboardEmbedUrl`.

L'exemple de politique suivant fournit ces autorisations à utiliser avec `IdentityType=IAM`.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:GetDashboardEmbedUrl"
            ],
```

```
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

L'exemple de politique suivant autorise la récupération de l'URL d'un tableau de bord. Vous pouvez utiliser cette politique `quicksight:RegisterUser` si vous créez pour la première fois des utilisateurs qui doivent lire Amazon Quick Sight.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": "quicksight:RegisterUser",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": "quicksight:GetDashboardEmbedUrl",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

Si vous utilisez `QUICKSIGHT` comme `identityType` et fournissez l'Amazon Resource Name (ARN) de l'utilisateur, vous devez également autoriser l'action `quicksight:GetAuthCode` dans votre politique. L'exemple de stratégie suivant fournit cette autorisation.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
```

```
        "quicksight:GetDashboardEmbedUrl",
        "quicksight:GetAuthCode"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

L'identité IAM de votre application doit avoir une politique d'approbation qui lui est associée afin d'autoriser l'accès au rôle que vous venez de créer. Cela signifie que lorsqu'un utilisateur accède à votre application, celle-ci peut assumer le rôle en son nom et configurer l'utilisateur dans Amazon Quick Sight. L'exemple suivant montre un rôle appelé `embedding_quicksight_dashboard_role`, qui possède l'exemple de stratégie précédent en tant que ressource.

Pour plus d'informations sur les stratégies d'approbation pour OpenId Connect ou l'authentification SAML, consultez les sections suivantes du Guide de l'utilisateur IAM :

- Création d'un rôle pour l'identité web ou pour la fédération OpenID Connect (console)
- Création d'un rôle pour la fédération SAML 2.0 (console)

Étape 2 : Obtenir l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight propose des nouveautés en APIs matière d'intégration des analyses : `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` et`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Vous pouvez toujours utiliser `GetDashboardEmbedUrl` et `GetSessionEmbedUrl` APIs pour intégrer des tableaux de bord et la console Amazon Quick Sight, mais ils ne contiennent pas les dernières fonctionnalités d'intégration. Pour découvrir l'expérience up-to-date d'intégration la plus récente, consultez la section Intégration des analyses Amazon Quick Sight dans vos applications.

Dans la section suivante, vous découvrirez comment authentifier votre utilisateur et obtenir l'URL de tableau de bord intégrable sur votre serveur d'applications.

Lorsqu'un utilisateur accède à votre application, l'application assume le rôle IAM pour le compte de l'utilisateur. Il ajoute ensuite l'utilisateur à Amazon Quick Sight, s'il n'existe pas déjà. Puis, elle transmet un identifiant comme ID de session de rôle unique.

L'exécution des étapes décrites garantit que chaque utilisateur du tableau de bord est configuré de manière unique dans Amazon Quick Sight. Elle applique également les paramètres par utilisateur, tels que les valeurs dynamiques et de sécurité par défaut au niveau des lignes pour les paramètres.

Les exemples suivants effectuent l'authentification IAM pour le compte de l'utilisateur. Ce code s'exécute sur votre serveur d'applications.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSStaticCredentialsProvider;
import com.amazonaws.auth.BasicSessionCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetDashboardEmbedUrlRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetDashboardEmbedUrlResult;
import com.amazonaws.services.securitytoken.AWSSecurityTokenService;
import com.amazonaws.services.securitytoken.model.AssumeRoleRequest;
import com.amazonaws.services.securitytoken.model.AssumeRoleResult;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for dashboard embedding.
 */
public class GetQuicksightEmbedUrlIAMAuth {

    private static String IAM = "IAM";

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    private final AWSSecurityTokenService awsSecurityTokenService;

    public GetQuicksightEmbedUrlIAMAuth(final AWSSecurityTokenService
 awsSecurityTokenService) {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                .standard()
                .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
```

```
                .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                                    @Override
                                    public AWSCredentials getCredentials() {
                                        // provide actual IAM access key and secret
 key here
                                        return new BasicAWSCredentials("access-
key", "secret-key");
                                    }

                                    @Override
                                    public void refresh() {}
                                }
                )
                .build();
        this.awsSecurityTokenService = awsSecurityTokenService;
    }

    public String getQuicksightEmbedUrl(
            final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
            final String dashboardId, // YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
            final String openIdToken, // TOKEN TO ASSUME ROLE WITH ROLEARN
            final String roleArn, // IAM USER ROLE TO USE FOR EMBEDDING
            final String sessionName, // SESSION NAME FOR THE ROLEARN ASSUME ROLE
            final boolean resetDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE
 RESET BUTTON IN EMBEDDED DASHBAORD
            final boolean undoRedoDisabled // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE
 UNDO REDO BUTTONS IN EMBEDDED DASHBAORD
    ) throws Exception {
        AssumeRoleRequest request = new AssumeRoleRequest()
                .withRoleArn(roleArn)
                .withRoleSessionName(sessionName)
                .withTokenCode(openIdToken)
                .withDurationSeconds(3600);
        AssumeRoleResult assumeRoleResult =
 awsSecurityTokenService.assumeRole(request);

        AWSCredentials temporaryCredentials = new BasicSessionCredentials(
                assumeRoleResult.getCredentials().getAccessKeyId(),
                assumeRoleResult.getCredentials().getSecretAccessKey(),
                assumeRoleResult.getCredentials().getSessionToken());
        AWSStaticCredentialsProvider awsStaticCredentialsProvider = new
 AWSStaticCredentialsProvider(temporaryCredentials);
```

```
        GetDashboardEmbedUrlRequest getDashboardEmbedUrlRequest = new
 GetDashboardEmbedUrlRequest()
                .withDashboardId(dashboardId)
                .withAwsAccountId(accountId)
                .withIdentityType(IAM)
                .withResetDisabled(resetDisabled)
                .withUndoRedoDisabled(undoRedoDisabled)
                .withRequestCredentialsProvider(awsStaticCredentialsProvider);

        GetDashboardEmbedUrlResult dashboardEmbedUrl =
 quickSightClient.getDashboardEmbedUrl(getDashboardEmbedUrlRequest);

        return dashboardEmbedUrl.getEmbedUrl();
    }
}
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function getDashboardEmbedURL(
    accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
    dashboardId, // YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
    openIdToken, // TOKEN TO ASSUME ROLE WITH ROLEARN
    roleArn, // IAM USER ROLE TO USE FOR EMBEDDING
    sessionName, // SESSION NAME FOR THE ROLEARN ASSUME ROLE
    resetDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE RESET BUTTON IN EMBEDDED
 DASHBAORD
    undoRedoDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE UNDO REDO BUTTONS IN
 EMBEDDED DASHBAORD
    getEmbedUrlCallback, // GETEMBEDURL SUCCESS CALLBACK METHOD
    errorCallback // GETEMBEDURL ERROR CALLBACK METHOD
    ) {
    const stsClient = new AWS.STS();
    let stsParams = {
        RoleSessionName: sessionName,
        WebIdentityToken: openIdToken,
        RoleArn: roleArn
    }

    stsClient.assumeRoleWithWebIdentity(stsParams, function(err, data) {
        if (err) {
```

```
            console.log('Error assuming role');
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const getDashboardParams = {
                AwsAccountId: accountId,
                DashboardId: dashboardId,
                IdentityType: 'IAM',
                ResetDisabled: resetDisabled,
                SessionLifetimeInMinutes: 600,
                UndoRedoDisabled: undoRedoDisabled
            };

            const quicksightGetDashboard = new AWS.QuickSight({
                region: process.env.AWS_REGION,
                credentials: {
                    accessKeyId: data.Credentials.AccessKeyId,
                    secretAccessKey: data.Credentials.SecretAccessKey,
                    sessionToken: data.Credentials.SessionToken,
                    expiration: data.Credentials.Expiration
                }
            });

            quicksightGetDashboard.getDashboardEmbedUrl(getDashboardParams,
function(err, data) {
                if (err) {
                    console.log(err, err.stack);
                    errorCallback(err);
                } else {
                    const result = {
                        "statusCode": 200,
                        "headers": {
                            "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE
DOMAIN TO SECURE ACCESS TO GETEMBEDURL API
                            "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                        },
                        "body": JSON.stringify(data),
                        "isBase64Encoded": false
                    }
                    getEmbedUrlCallback(result);
                }
            });
        }
    });
```

```
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

# Create QuickSight and STS clients
qs = boto3.client('quicksight',region_name='us-east-1')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# dashboardId: YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
# openIdToken: TOKEN TO ASSUME ROLE WITH ROLEARN
# roleArn: IAM USER ROLE TO USE FOR EMBEDDING
# sessionName: SESSION NAME FOR THE ROLEARN ASSUME ROLE
# resetDisabled: PARAMETER TO ENABLE DISABLE RESET BUTTON IN EMBEDDED DASHBAORD
# undoRedoDisabled: PARAMETER TO ENABLE DISABLE UNDO REDO BUTTONS IN EMBEDDED
 DASHBAORD
def getDashboardURL(accountId, dashboardId, openIdToken, roleArn, sessionName,
 resetDisabled, undoRedoDisabled):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
            RoleArn = roleArn,
            RoleSessionName = sessionName,
            WebIdentityToken = openIdToken
        )
    except ClientError as e:
        return "Error assuming role: " + str(e)
    else:
        assumedRoleSession = boto3.Session(
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
        try:
            quickSight = assumedRoleSession.client('quicksight',region_name='us-
east-1')

            response = quickSight.get_dashboard_embed_url(
                 AwsAccountId = accountId,
```

```
                DashboardId = dashboardId,
                IdentityType = 'IAM',
                SessionLifetimeInMinutes = 600,
                UndoRedoDisabled = undoRedoDisabled,
                ResetDisabled = resetDisabled
            )

            return {
                'statusCode': 200,
                'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-
Allow-Headers": "Content-Type"},
                'body': json.dumps(response),
                'isBase64Encoded':  bool('false')
            }
        except ClientError as e:
            return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

L'exemple suivant montre le JavaScript (Node.js) que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications pour obtenir l'URL du tableau de bord intégré. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site Web ou votre application pour afficher le tableau de bord.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
            const https = require('https');

            var quicksight = new AWS.Service({
                apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
                region: 'us-east-1',
            });

            quicksight.getDashboardEmbedUrl({
                'AwsAccountId': '111122223333',
                'DashboardId': '1c1fe111-e2d2-3b30-44ef-a0e111111cde',
                'IdentityType': 'IAM',
                'ResetDisabled': true,
                'SessionLifetimeInMinutes': 100,
                'UndoRedoDisabled': false,
                'StatePersistenceEnabled': true

            }, function(err, data) {
```

```
                console.log('Errors: ');
                console.log(err);
                console.log('Response: ');
                console.log(data);
            });
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the
 string for
            //readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
                                { Status: 200,
              EmbedUrl: 'https://dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d…
              RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713' }
```

.NET/C#

L'exemple suivant montre le code .NET/C # que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications afin d'obtenir l'URL pour le tableau de bord intégré. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site Web ou votre application pour afficher le tableau de bord.

Example

```
            var client = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                sessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                Console.WriteLine(
                    client.GetDashboardEmbedUrlAsync(new GetDashboardEmbedUrlRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111122223333",
                        DashboardId = "1c1fe111-e2d2-3b30-44ef-a0e111111cde",
                        IdentityType = EmbeddingIdentityType.IAM,
                        ResetDisabled = true,
                        SessionLifetimeInMinutes = 100,
                        UndoRedoDisabled = false,
                        StatePersistenceEnabled = true
                    }).Result.EmbedUrl
```

```
            );
        } catch (Exception ex) {
            Console.WriteLine(ex.Message);
        }
```

AWS CLI

Pour assumer ce rôle, choisissez l'une des opérations d'API AWS Security Token Service (AWS STS) suivantes :

- AssumeRole— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez une identité IAM pour assumer le rôle.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez un fournisseur d'identité Web pour authentifier votre utilisateur.
- AssumeRoleWithSaml— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez le protocole SAML pour authentifier vos utilisateurs.

L'exemple suivant illustre la commande de l'interface de ligne de commande pour définir le rôle IAM. Les autorisations doivent être activées pour `quicksight:GetDashboardEmbedURL`. Si vous envisagez d'ajouter des utilisateurs lorsqu'ils ouvrent un just-in-time tableau de bord pour la première fois, les autorisations doivent également être activées pour le rôle`quicksight:RegisterUser`.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role"
 \
     --role-session-name john.doe@example.com
```

L'opération `assume-role` renvoie trois paramètres de sortie : la clé d'accès, la clé secrète et le jeton de session.

> **Note**
>
> Si vous obtenez une erreur `ExpiredToken` lorsque vous appelez l'opération `AssumeRole`, ceci est probablement dû au fait que le précédent `SESSION TOKEN` est encore dans les variables de l'environnement. Pour l'effacer, définissez les variables suivantes :
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID

- AWS_SECRET_CLÉ D'ACCÈS
- AWS_SESSION_JETON

L'exemple suivant montre comment définir ces trois paramètres dans l'interface de ligne de commande. Si vous utilisez une machine Microsoft Windows, utilisez `set` au lieu de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

L'exécution de ces commandes définit l'ID de session de rôle de l'utilisateur visitant votre site web sur `embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com`. L'ID de session de rôle se compose du nom de rôle issu du `role-arn` et de la valeur `role-session-name`. L'utilisation de l'ID de session de rôle unique pour chaque utilisateur garantit que les autorisations appropriées sont définies pour chaque utilisateur. Ceci évite également toute limitation des accès des utilisateurs. Le throttling est une fonctionnalité de sécurité qui empêche le même utilisateur d'accéder à Amazon Quick Sight depuis plusieurs sites.

L'ID de session du rôle devient également le nom d'utilisateur dans Amazon Quick Sight. Vous pouvez utiliser ce modèle pour configurer vos utilisateurs dans Amazon Quick Sight à l'avance, ou pour les configurer la première fois qu'ils accèdent au tableau de bord.

L'exemple suivant montre la commande de l'interface de ligne de commande que vous pouvez utiliser pour provisionner un utilisateur. Pour plus d'informations sur RegisterUserDescribeUser, et sur les autres opérations de l'API Amazon Quick Sight, consultez la référence de l'API Amazon Quick Sight.

```
aws quicksight register-user \
     --aws-account-id 111122223333 \
     --namespace default \
     --identity-type IAM \
     --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role"
 \
     --user-role READER \
     --user-name jhnd \
     --session-name "john.doe@example.com" \
     --email john.doe@example.com \
     --region us-east-1 \
```

```
     --custom-permissions-name TeamA1
```

Si l'utilisateur est authentifié via Microsoft AD, vous n'avez pas besoin d'utiliser `RegisterUser` pour le configurer. Ils devraient plutôt être automatiquement abonnés la première fois qu'ils accèdent à Amazon Quick Sight. Pour les utilisateurs Microsoft AD, vous pouvez utiliser `DescribeUser` pour obtenir l'ARN de l'utilisateur.

La première fois qu'un utilisateur accède à Amazon Quick Sight, vous pouvez également ajouter cet utilisateur au groupe avec lequel le tableau de bord est partagé. L'exemple suivant montre la commande de l'interface de ligne de commande pour ajouter un utilisateur à un groupe.

```
aws quicksight create-group-membership \
     --aws-account-id=111122223333 \
     --namespace=default \
     --group-name=financeusers \
     --member-name="embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com"
```

Vous avez désormais un utilisateur de votre application qui est également un utilisateur d'Amazon Quick Sight et qui a accès au tableau de bord.

Enfin, pour obtenir une URL signée pour le tableau de bord, appelez `get-dashboard-embed-url` à partir du serveur d'applications. Ceci renvoie l'URL du tableau de bord intégrable. L'exemple suivant montre comment obtenir l'URL d'un tableau de bord intégré à l'aide d'un appel côté serveur pour les utilisateurs authentifiés par le biais d'IAM AWS Managed Microsoft AD Identity Center.

```
aws quicksight get-dashboard-embed-url \
     --aws-account-id 111122223333 \
     --dashboard-id 1a1ac2b2-3fc3-4b44-5e5d-c6db6778df89 \
     --identity-type IAM \
     --session-lifetime-in-minutes 30 \
     --undo-redo-disabled true \
     --reset-disabled true \
     --state-persistence-enabled true \
     --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/
embedding_quicksight_dashboard_role/embeddingsession
```

Pour de plus amples informations sur l'utilisation de cette opération, veuillez consulter GetDashboardEmbedUrl. Vous pouvez utiliser cette opération et d'autres opérations d'API dans votre propre code.

Étape 3 : Intégrer l'URL du tableau de bord

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight propose des nouveautés en APIs matière d'intégration des analyses : `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` et`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Vous pouvez toujours utiliser `GetDashboardEmbedUrl` et `GetSessionEmbedUrl` APIs pour intégrer des tableaux de bord et la console Amazon Quick Sight, mais ils ne contiennent pas les dernières fonctionnalités d'intégration. Pour découvrir l'expérience up-to-date d'intégration la plus récente, consultez la section Intégration des analyses Amazon Quick Sight dans vos applications.

Dans la section suivante, vous découvrirez comment utiliser le SDK d'intégration Amazon Quick Sight (JavaScript) pour intégrer l'URL du tableau de bord de l'étape 3 à votre site Web ou à la page de votre application. Le kit SDK vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Insérer le tableau de bord sur une page HTML.
- Transmettre les paramètres au tableau de bord.
- Gérer les états d'erreurs avec des messages personnalisés pour votre application.

Appelez l'opération d'API `GetDashboardEmbedUrl` pour obtenir l'URL que vous pouvez intégrer dans votre application. Cette URL est valable pendant 5 minutes et la session qui en résulte est valide pendant 10 heures. L'opération d'API fournit l'URL avec un `auth_code` qui permet une session à connexion unique.

Voici un exemple de réponse de `get-dashboard-embed-url`.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
     "Status": "200",
     "EmbedUrl": "https: //dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d...",
     "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

Intégrez ce tableau de bord à votre page Web à l'aide du SDK d'intégration Amazon Quick Sight ou en ajoutant cette URL dans un iframe. Si vous définissez une hauteur et une largeur fixes (en pixels), Amazon Quick Sight les utilise et ne modifie pas votre visuel lorsque votre fenêtre est redimensionnée. Si vous définissez un pourcentage relatif de hauteur et de largeur, Amazon Quick Sight fournit une mise en page réactive qui est modifiée en fonction de l'évolution de la taille de votre fenêtre. En utilisant le SDK Amazon Quick Sight Embedding, vous pouvez également contrôler les paramètres du tableau de bord et recevoir des rappels en termes de fin de chargement de page et d'erreurs.

L'exemple suivant montre comment utiliser l'URL générée. Ce code est généré sur votre serveur d'applications.

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Basic Embed</title>

    <script src="./quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        var dashboard;

        function embedDashboard() {
            var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
            var options = {
                // replace this dummy url with the one generated via embedding API
                url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode",
                container: containerDiv,
                scrolling: "no",
                height: "700px",
                width: "1000px",
                footerPaddingEnabled: true
            };
            dashboard = QuickSightEmbedding.embedDashboard(options);
        }
    </script>
</head>

<body onload="embedDashboard()">
    <div id="embeddingContainer"></div>
</body>
```

```
</html>
```

Pour que cet exemple fonctionne, assurez-vous d'utiliser le SDK Amazon Quick Sight Embedding pour charger le tableau de bord intégré sur votre site Web à l'aide de. JavaScript Pour obtenir votre copie, effectuez l'une des actions suivantes :

- Téléchargez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight depuis. GitHub Ce référentiel est géré par un groupe de développeurs Amazon Quick Sight.
- Téléchargez la dernière version du SDK d'intégration sur. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Si vous utilisez npm for JavaScript dependencies, téléchargez-le et installez-le en exécutant la commande suivante.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Intégration de la console Amazon Quick Sight à l'aide de GetSessionEmbedUrl (ancienne API)

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight propose des nouveautés en APIs matière d'intégration des analyses : `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` et`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Vous pouvez toujours utiliser `GetDashboardEmbedUrl` et `GetSessionEmbedUrl` APIs pour intégrer des tableaux de bord et la console Amazon Quick Sight, mais ils ne contiennent pas les dernières fonctionnalités d'intégration. Pour découvrir l'expérience up-to-date d'intégration la plus récente, consultez la section Intégration des analyses Amazon Quick Sight dans vos applications.

S'applique à : édition Enterprise

Public cible : développeurs Amazon Quick

Dans les sections suivantes, vous trouverez des informations détaillées sur la manière de fournir l'expérience de console Amazon Quick Sight dans un portail de création personnalisé pour les utilisateurs enregistrés utilisant l'`GetSessionEmbedUrl`API.

Rubriques

- Étape 1 : Configurer des autorisations
- Étape 2 : Obtenir l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe
- Étape 3 : Intégrer l'URL de la session de console

Étape 1 : Configurer des autorisations

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight propose des nouveautés en APIs matière d'intégration des analyses : `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` et`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Vous pouvez toujours utiliser `GetDashboardEmbedUrl` et `GetSessionEmbedUrl` APIs pour intégrer des tableaux de bord et la console Amazon Quick Sight, mais ils ne contiennent pas les dernières fonctionnalités d'intégration. Pour découvrir l'expérience up-to-date d'intégration la plus récente, consultez la section Intégration des analyses Amazon Quick Sight dans vos applications.

Dans la section suivante, vous apprendrez à configurer les autorisations pour l'application backend ou le serveur web. Cette tâche requiert un accès d'administration à IAM.

Chaque utilisateur qui accède à Amazon Quick Sight assume un rôle qui lui donne accès à Amazon Quick Sight et les autorisations nécessaires pour accéder à la session de console. Pour que cela soit possible, créez un rôle IAM dans votre AWS compte. Associez une politique IAM au rôle afin de fournir des autorisations à n'importe quel utilisateur qui assume ce rôle. Ajoutez `quicksight:RegisterUser` des autorisations pour garantir que le lecteur puisse accéder à Amazon Quick Sight en lecture seule, sans avoir accès à d'autres données ou fonctionnalités de création. Le rôle IAM doit également fournir des autorisations pour récupérer la session URLs de console. Pour cela, ajoutez `quicksight:GetSessionEmbedUrl`.

L'exemple de politique suivant fournit ces autorisations à utiliser avec `IdentityType=IAM`.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": "quicksight:RegisterUser",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": "quicksight:GetSessionEmbedUrl",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

L'exemple de politique suivant autorise la récupération de l'URL d'une session de console. Vous utilisez la politique sans `quicksight:RegisterUser` si vous créez des utilisateurs avant qu'ils n'accèdent à une session intégrée.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:GetSessionEmbedUrl"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Si vous utilisez `QUICKSIGHT` comme `identityType` et fournissez l'Amazon Resource Name (ARN) de l'utilisateur, vous devez également autoriser l'action `quicksight:GetAuthCode` dans votre politique. L'exemple de stratégie suivant fournit cette autorisation.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:GetSessionEmbedUrl",
        "quicksight:GetAuthCode"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

L'identité IAM de votre application doit avoir une politique d'approbation qui lui est associée afin d'autoriser l'accès au rôle que vous venez de créer. Cela signifie que lorsqu'un utilisateur accède à votre application, celle-ci peut assumer le rôle en son nom et configurer l'utilisateur dans Amazon Quick Sight. L'exemple suivant montre un rôle appelé `embedding_quicksight_console_session_role`, qui possède l'exemple de stratégie précédent en tant que ressource.

Pour plus d'informations sur les stratégies d'approbation pour OpenId Connect ou l'authentification SAML, consultez les sections suivantes du Guide de l'utilisateur IAM :

- Création d'un rôle pour l'identité web ou pour la fédération OpenID Connect (console)
- Création d'un rôle pour la fédération SAML 2.0 (console)

Étape 2 : Obtenir l'URL avec le code d'authentification en pièce jointe

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight propose des nouveautés en APIs matière d'intégration des analyses : `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` et`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Vous pouvez toujours utiliser `GetDashboardEmbedUrl` et `GetSessionEmbedUrl` APIs pour intégrer des tableaux de bord et la console Amazon Quick Sight, mais ils ne contiennent pas les dernières fonctionnalités d'intégration. Pour découvrir l'expérience up-to-date d'intégration la plus récente, consultez la section Intégration des analyses Amazon Quick Sight dans vos applications.

Dans la section suivante, vous découvrirez comment authentifier votre utilisateur et obtenir l'URL de la session de console intégrable sur votre serveur d'applications.

Lorsqu'un utilisateur accède à votre application, l'application assume le rôle IAM pour le compte de l'utilisateur. Il ajoute ensuite l'utilisateur à Amazon Quick Sight, s'il n'existe pas déjà. Puis, elle transmet un identifiant comme ID de session de rôle unique.

L'exécution des étapes décrites garantit que chaque utilisateur de la session de console est configuré de manière unique dans Amazon Quick Sight. Elle applique également les paramètres par utilisateur, tels que les valeurs dynamiques et de sécurité par défaut au niveau des lignes pour les paramètres.

Les exemples suivants effectuent l'authentification IAM pour le compte de l'utilisateur. Ce code s'exécute sur votre serveur d'applications.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetSessionEmbedUrlRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetSessionEmbedUrlResult;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for session embedding.
 */
```

```
public class GetSessionEmbedUrlQSAuth {

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GetSessionEmbedUrlQSAuth() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                .standard()
                .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                                    @Override
                                    public AWSCredentials getCredentials() {
                                        // provide actual IAM access key and secret
 key here
                                        return new BasicAWSCredentials("access-
key", "secret-key");
                                    }

                                    @Override
                                    public void refresh() {}
                                }
                )
                .build();
    }

    public String getQuicksightEmbedUrl(
            final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
            final String userArn // REGISTERED USER ARN TO USE FOR EMBEDDING.
 REFER TO GETEMBEDURL SECTION IN DEV PORTAL TO FIND OUT HOW TO GET USER ARN FOR A
 QUICKSIGHT USER
    ) throws Exception {
        GetSessionEmbedUrlRequest getSessionEmbedUrlRequest = new
 GetSessionEmbedUrlRequest()
                .withAwsAccountId(accountId)
                .withEntryPoint("/start")
                .withUserArn(userArn);

        GetSessionEmbedUrlResult sessionEmbedUrl =
 quickSightClient.getSessionEmbedUrl(getSessionEmbedUrlRequest);

        return sessionEmbedUrl.getEmbedUrl();
    }
}
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function getSessionEmbedURL(
    accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
    userArn, // REGISTERED USER ARN TO USE FOR EMBEDDING. REFER TO GETEMBEDURL
 SECTION IN DEV PORTAL TO FIND OUT HOW TO GET USER ARN FOR A QUICKSIGHT USER
    getEmbedUrlCallback, // GETEMBEDURL SUCCESS CALLBACK METHOD
    errorCallback // GETEMBEDURL ERROR CALLBACK METHOD
    ) {
    const getSessionParams = {
        AwsAccountId: accountId,
        EntryPoint: "/start",
        UserArn: userArn,
        SessionLifetimeInMinutes: 600,
    };

    const quicksightGetSession = new AWS.QuickSight({
        region: process.env.AWS_REGION,
    });

    quicksightGetSession.getSessionEmbedUrl(getSessionParams, function(err, data) {
        if (err) {
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const result = {
                "statusCode": 200,
                "headers": {
                    "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE DOMAIN
 TO SECURE ACCESS TO GETEMBEDURL API
                    "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                },
                "body": JSON.stringify(data),
                "isBase64Encoded": false
            }
            getEmbedUrlCallback(result);
        }
    });
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
qs = boto3.client('quicksight',region_name='us-east-1')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# userArn: REGISTERED USER ARN TO USE FOR EMBEDDING. REFER TO GETEMBEDURL SECTION IN
 DEV PORTAL TO FIND OUT HOW TO GET USER ARN FOR A QUICKSIGHT USER
def getSessionEmbedURL(accountId, userArn):
    try:
        response = qs.get_session_embed_url(
            AwsAccountId = accountId,
            EntryPoint = "/start",
            UserArn = userArn,
            SessionLifetimeInMinutes = 600
        )

        return {
            'statusCode': 200,
            'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
            'body': json.dumps(response),
            'isBase64Encoded':  bool('false')
        }
    except ClientError as e:
        print(e)
        return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

L'exemple suivant montre le JavaScript (Node.js) que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications pour obtenir l'URL de la session de console intégrée. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site web ou votre application pour afficher la session de console.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
            const https = require('https');

            var quicksight = new AWS.Service({
                apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
                region: 'us-east-1',
            });

            quicksight.GetSessionEmbedUrl({
                'AwsAccountId': '111122223333',
                'EntryPoint': 'https://url-for-console-page-to-open',
                'SessionLifetimeInMinutes': 600,
                'UserArn': 'USER_ARN'

            }, function(err, data) {
                console.log('Errors: ');
                console.log(err);
                console.log('Response: ');
                console.log(data);
            });
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the
 string for
            //readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
                                  { Status: 200,
              EmbedUrl: 'https://dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d…
              RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713' }
```

.NET/C#

L'exemple suivant montre le code .NET/C # que vous pouvez utiliser sur le serveur d'applications afin d'obtenir l'URL pour la session de console intégrée. Vous pouvez utiliser cette URL dans votre site web ou votre application pour afficher la console.

Example

```

            var client = new AmazonQuickSightClient(
```

```
            AccessKey,
            SecretAccessKey,
            sessionToken,
            Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
        try
        {
            Console.WriteLine(
                client.GetSessionEmbedUrlAsync(new GetSessionEmbedUrlRequest
                {
            'AwsAccountId': '111122223333',
            'EntryPoint': 'https://url-for-console-page-to-open',
            'SessionLifetimeInMinutes': 600,
            'UserArn': 'USER_ARN'
                    AwsAccountId = 111122223333,
                    EntryPoint = https://url-for-console-page-to-open,
                    SessionLifetimeInMinutes = 600,
                    UserArn = 'USER_ARN'
                }).Result.EmbedUrl
            );
        } catch (Exception ex) {
            Console.WriteLine(ex.Message);
        }
```

AWS CLI

Pour assumer ce rôle, choisissez l'une des opérations d'API AWS Security Token Service (AWS STS) suivantes :

- AssumeRole— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez une identité IAM pour assumer le rôle.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez un fournisseur d'identité Web pour authentifier votre utilisateur.
- AssumeRoleWithSaml— Utilisez cette opération lorsque vous utilisez le protocole SAML pour authentifier vos utilisateurs.

L'exemple suivant illustre la commande de l'interface de ligne de commande pour définir le rôle IAM. Les autorisations doivent être activées pour `quicksight:GetSessionEmbedUrl`. Si vous envisagez d' just-in-timeajouter des utilisateurs lorsqu'ils ouvrent Amazon Quick Sight pour la première fois, les autorisations doivent également être activées pour le rôle`quicksight:RegisterUser`.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role"
 \
     --role-session-name john.doe@example.com
```

L'opération `assume-role` renvoie trois paramètres de sortie : la clé d'accès, la clé secrète et le jeton de session.

> **Note**
>
> Si vous obtenez une erreur `ExpiredToken` lorsque vous appelez l'opération `AssumeRole`, ceci est probablement dû au fait que le précédent `SESSION TOKEN` est encore dans les variables de l'environnement. Pour l'effacer, définissez les variables suivantes :
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_CLÉ D'ACCÈS
> - AWS_SESSION_JETON

L'exemple suivant montre comment définir ces trois paramètres dans l'interface de ligne de commande. Si vous utilisez une machine Microsoft Windows, utilisez `set` au lieu de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

L'exécution de ces commandes définit l'ID de session de rôle de l'utilisateur visitant votre site web sur `embedding_quicksight_console_session_role/john.doe@example.com`. L'ID de session de rôle se compose du nom de rôle issu du `role-arn` et de la valeur `role-session-name`. L'utilisation de l'ID de session de rôle unique pour chaque utilisateur garantit que les autorisations appropriées sont définies pour chaque utilisateur. Ceci évite également toute limitation des accès des utilisateurs. Le throttling est une fonctionnalité de sécurité qui empêche le même utilisateur d'accéder à Amazon Quick Sight depuis plusieurs sites.

L'ID de session du rôle devient également le nom d'utilisateur dans Amazon Quick Sight. Vous pouvez utiliser ce modèle pour configurer vos utilisateurs dans Amazon Quick Sight à l'avance, ou pour les configurer la première fois qu'ils accèdent à une session de console.

L'exemple suivant montre la commande de l'interface de ligne de commande que vous pouvez utiliser pour provisionner un utilisateur. Pour plus d'informations sur RegisterUserDescribeUser, et sur les autres opérations de l'API Amazon Quick Sight, consultez la référence de l'API Amazon Quick Sight.

```
aws quicksight register-user \
     --aws-account-id 111122223333 \
     --namespace default \
     --identity-type IAM \
     --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role"
 \
     --user-role READER \
     --user-name jhnd \
     --session-name "john.doe@example.com" \
     --email john.doe@example.com \
     --region us-east-1 \
     --custom-permissions-name TeamA1
```

Si l'utilisateur est authentifié via Microsoft AD, vous n'avez pas besoin d'utiliser `RegisterUser` pour le configurer. Ils devraient plutôt être automatiquement abonnés la première fois qu'ils accèdent à Amazon Quick Sight. Pour les utilisateurs Microsoft AD, vous pouvez utiliser `DescribeUser` pour obtenir l'ARN de l'utilisateur.

La première fois qu'un utilisateur accède à Amazon Quick Sight, vous pouvez également ajouter cet utilisateur au groupe approprié. L'exemple suivant montre la commande de l'interface de ligne de commande pour ajouter un utilisateur à un groupe.

```
aws quicksight create-group-membership \
     --aws-account-id=111122223333 \
     --namespace=default \
     --group-name=financeusers \
     --member-name="embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com"
```

Vous avez désormais un utilisateur de votre application qui est également un utilisateur d'Amazon Quick Sight et qui a accès à la session de console Amazon Quick Sight.

Enfin, pour obtenir une URL signée pour la session de console, appelez `get-session-embed-url` à partir du serveur d'applications. Cela renvoie l'URL de session de console intégrable. L'exemple suivant montre comment obtenir l'URL d'une session de console intégrée à l'aide d'un

appel côté serveur pour les utilisateurs authentifiés par le biais de l'authentification unique (IAM AWS Managed Microsoft AD Identity Center).

```
aws quicksight get-dashboard-embed-url \
     --aws-account-id 111122223333 \
     --entry-point the-url-for--the-console-session \
     --session-lifetime-in-minutes 600 \
     --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/
default/embedding_quicksight_dashboard_role/embeddingsession
```

Pour de plus amples informations sur l'utilisation de cette opération, veuillez consulter GetSessionEmbedUrl. Vous pouvez utiliser cette opération et d'autres opérations d'API dans votre propre code.

Étape 3 : Intégrer l'URL de la session de console

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight propose des nouveautés en APIs matière d'intégration des analyses : `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` et`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Vous pouvez toujours utiliser `GetDashboardEmbedUrl` et `GetSessionEmbedUrl` APIs pour intégrer des tableaux de bord et la console Amazon Quick Sight, mais ils ne contiennent pas les dernières fonctionnalités d'intégration. Pour découvrir l'expérience up-to-date d'intégration la plus récente, consultez la section Intégration des analyses Amazon Quick Sight dans vos applications.

Dans la section suivante, vous découvrirez comment utiliser le SDK d'intégration Amazon Quick Sight (JavaScript) pour intégrer l'URL de session de console de l'étape 3 dans la page de votre site Web ou de votre application. Le kit SDK vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Placer la session de console sur une page HTML.
- Transmettre les paramètres à la session de console.
- Gérer les états d'erreurs avec des messages personnalisés pour votre application.

Appelez l'opération d'API `GetSessionEmbedUrl` pour obtenir l'URL que vous pouvez intégrer dans votre application. Cette URL est valable pendant 5 minutes et la session qui en résulte est valide

pendant 10 heures. L'opération d'API fournit l'URL avec un `auth_code` qui permet une session à connexion unique.

Voici un exemple de réponse de `get-dashboard-embed-url`.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
     "Status": "200",
     "EmbedUrl": "https: //dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d...",
     "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

Intégrez cette session de console à votre page Web à l'aide du SDK Amazon Quick Sight Embedding ou en ajoutant cette URL dans un iframe. Si vous définissez une hauteur et une largeur fixes (en pixels), Amazon Quick Sight les utilise et ne modifie pas votre visuel lorsque votre fenêtre est redimensionnée. Si vous définissez un pourcentage relatif de hauteur et de largeur, Amazon Quick Sight fournit une mise en page réactive qui est modifiée en fonction de l'évolution de la taille de votre fenêtre. En utilisant le SDK Amazon Quick Sight Embedding, vous pouvez également contrôler les paramètres au sein de la session de console et recevoir des rappels en termes de fin de chargement de page et d'erreurs.

L'exemple suivant montre comment utiliser l'URL générée. Ce code est généré sur votre serveur d'applications.

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Basic Embed</title>

    <script src="./quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        var dashboard;

        function embedDashboard() {
            var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
            var options = {
                // replace this dummy url with the one generated via embedding API
```

```
                url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode",
                container: containerDiv,
                scrolling: "no",
                height: "700px",
                width: "1000px",
                footerPaddingEnabled: true
            };
            dashboard = QuickSightEmbedding.embedDashboard(options);
        }
    </script>
</head>

<body onload="embedDashboard()">
    <div id="embeddingContainer"></div>
</body>

</html>
```

Pour que cet exemple fonctionne, assurez-vous d'utiliser le SDK Amazon Quick Sight Embedding pour charger la session de console intégrée sur votre site Web à l'aide de. JavaScript Pour obtenir votre copie, effectuez l'une des actions suivantes :

- Téléchargez le SDK d'intégration Amazon Quick Sight depuis. GitHub Ce référentiel est géré par un groupe de développeurs Amazon Quick Sight.
- Téléchargez la dernière version du SDK d'intégration sur. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Si vous utilisez npm for JavaScript dependencies, téléchargez-le et installez-le en exécutant la commande suivante.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Utilisation d'Amazon Quick Research

Amazon Quick Research est une fonctionnalité d'Amazon Quick qui vous permet de mener des recherches complètes en analysant plusieurs sources de données et en générant des rapports détaillés. Quick Research utilise l'intelligence artificielle pour vous aider à recueillir, analyser et synthétiser des informations provenant de diverses sources, notamment la recherche sur le Web, les fichiers téléchargés, les espaces de données connectés, les bases de connaissances, les actions et les fournisseurs de données tiers.

Avec Quick Research, vous pouvez définir des objectifs de recherche, sélectionner des sources de données pertinentes et recevoir des rapports de recherche générés par l'IA avec des citations et un suivi des sources appropriés. Cela vous permet de prendre des décisions éclairées sur la base d'une analyse complète des informations disponibles.

Ce que vous pouvez faire avec Quick Research

Quick Research prend en charge un large éventail d'activités de recherche et de cas d'utilisation :

- Étude de marché et analyse concurrentielle
- Analyses de littérature et recherches universitaires
- Intelligence d'affaires et analyse des tendances
- Recherche de produits et comparaison des fonctionnalités
- Recherche sur les politiques et les réglementations
- Documentation technique et recherche sur les meilleures pratiques
- Informations sur les clients et analyse des commentaires
- Rapports sectoriels et synthèse des livres blancs

Quick Research vous permet de gagner du temps en collectant automatiquement des informations provenant de sources multiples, en analysant le contenu et en présentant les résultats dans un format structuré avec des citations et des références de source appropriées.

Commencer de nouvelles recherches

La création d'un nouveau projet de recherche dans Amazon Quick Research implique un flux de travail structuré qui vous guide depuis la définition des objectifs initiaux jusqu'à la génération

du rapport final. Ce processus garantit une couverture complète de la recherche tout en vous concentrant sur vos objectifs spécifiques.

Entrez l'objectif de recherche

La première étape de la création d'un nouveau projet de recherche consiste à définir votre objectif de recherche. Un objectif de recherche bien rédigé aide Quick Research à comprendre les informations que vous recherchez et aide l'IA à sélectionner des sources pertinentes et à générer des résultats ciblés.

Pour saisir votre objectif de recherche

1. Dans la barre de navigation principale, choisissez Recherche.
2. Dans l'interface de recherche rapide, sélectionnez Nouvelle recherche.
3. Dans le champ Objectif de recherche, entrez une description claire de ce que vous souhaitez rechercher.

   Définissez un objectif de recherche précis et détaillé. Par exemple, incluez les éléments suivants :

   - Ce que vous recherchez et pourquoi
   - Quel secteur, quelle région et quel calendrier
   - Toutes les sources de données telles que les tableaux de bord, les documents ou les ressources Internet
   - Principaux domaines d'intérêt tels que les indicateurs, les concurrents et les tendances

   Partagez votre objectif de recherche en quelques phrases pour décrire votre objectif, les cadres, les résultats souhaités et toute autre information essentielle, y compris le contexte de votre secteur d'activité et les exigences ou contraintes spécifiques.

   Exemple : « Évaluez les opportunités d'investissement dans les énergies renouvelables pour notre portefeuille de développement durable d'entreprise afin de soutenir les décisions d'allocation de capital du premier trimestre 2025. Nous allouons 50 millions de dollars sur les marchés nord-américains avec un horizon d'investissement de 7 ans. Concentrez-vous sur les secteurs de l'énergie solaire, éolienne et du stockage par batteries à partir des données de performance de 2023 à 2024. Indicateurs clés : projections du TRI, impacts des incitations réglementaires, tendances de croissance du marché et rendements ajustés au risque. La

sensibilité aux coûts est essentielle. Priorisez les solutions de moins de 2 millions de dollars par MW de capacité. »

Vous pouvez également faire référence à des sources de données internes dans votre objectif. Par exemple : « Construisez principalement des recherches sur notre analyse interne des investissements à partir du document : « Renewable_Portfolio_Performance_2024.pdf » de la base de connaissances : « Recherche sur les investissements », qui est ajouté dans Espace : « Analyse financière », et du graphique : « Tendances de performance des investissements » dans le tableau de bord : « Tableau de bord du portefeuille de développement durable ». Utilisez les recherches sur le Web pour compléter les récents changements de politique, les coûts des technologies émergentes et les stratégies concurrentes non couvertes par nos données internes. »

4. (Facultatif) Cliquez sur le bouton Mode de recherche pour sélectionner un mode de recherche. Les modes suivants sont disponibles :

   - Rapide — Effectue les recherches en 4 à 7 minutes environ. Ce mode convient aux informations rapides et aux besoins de recherche urgents.
   - Deep — Effectue des recherches en 20 à 30 minutes environ. Ce mode fournit une analyse plus approfondie et convient aux sujets de recherche complexes qui nécessitent une investigation plus approfondie.

5. Après avoir saisi votre objectif de recherche, choisissez le matériel à utiliser dans le matériel de recherche, puis choisissez Réviser le plan pour examiner un projet de plan, ou choisissez Commencer la recherche pour commencer la recherche immédiatement.

Conseils pour rédiger un bon objectif de recherche

Suivez ces directives pour créer des objectifs de recherche efficaces :

- Soyez précis sur ce que vous voulez apprendre ou comprendre
- Incluez le contexte pertinent concernant votre secteur d'activité, votre marché ou votre domaine
- Spécifiez la période le cas échéant (par exemple, « tendances récentes », « données de 2024 »)
- Mentionnez l'utilisation prévue de la recherche (par exemple, « pour la planification stratégique », « pour éclairer les décisions relatives aux produits »)
- Utilisez un langage clair et concis et évitez les termes ambigus
- Incluez tous les aspects ou angles spécifiques que vous souhaitez explorer

Exemple d'objectif de recherche bien rédigé : « Analyser l'état actuel de l'adoption de l'intelligence artificielle dans les soins de santé, en mettant l'accent sur les applications d'imagerie diagnostique, les défis réglementaires et les opportunités de marché pour 2024-2025. »

Sélectionnez du matériel de recherche

Après avoir défini votre objectif de recherche, vous pouvez sélectionner les sources de données que Quick Research utilisera pour recueillir des informations. Définissez vos préférences et contrôlez les sources utilisées par Quick Research. Incluez les fichiers, les préférences de recherche sur le Web, les actifs de l'entreprise et les ensembles de données premium et publics.

Pour sélectionner le matériel de recherche

1. Dans l'interface de sélection des matériaux, passez en revue les options de source de données disponibles.
2. Sélectionnez les types de matériaux que vous souhaitez inclure :

    a. Activer/désactiver la recherche sur le Web pour inclure les sources en ligne

    b. Choisissez le téléchargement de fichiers pour ajouter des documents spécifiques

    Pour de meilleurs résultats, incluez les documents clés les plus pertinents par rapport à vos objectifs de recherche. L'ajout de matériel supplémentaire peut augmenter le temps de recherche et conduire à des informations moins ciblées.

    Si vous travaillez avec des collections plus importantes, pensez à utiliser Spaces pour organiser et optimiser des documents de recherche approfondis afin de meilleurs résultats.

    c. Choisissez Quick Assets pour inclure des espaces de données, des tableaux de bord, des bases de connaissances et des intégrations dans vos recherches. Pour plus d'informations sur la création et la gestion des espaces de données, consultezOrganisez et collaborez à l'aide des espaces Amazon Quick.

    d. Choisissez des données tierces pour intégrer des données provenant d'ensembles de données haut de gamme et de sources de données publiques fiables afin d'améliorer vos recherches. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called "Utilisation de données de tiers à des fins de recherche".

3. Choisissez le plan de révision pour examiner un projet de plan de recherche avant de commencer, ou choisissez Commencer la recherche pour commencer la recherche immédiatement.

Recherche sur le Web

Activez la recherche sur le Web pour permettre à Quick Research de recueillir des informations à partir de sources en ligne accessibles au public. Cela inclut les articles universitaires, les rapports sectoriels, les articles de presse et tout autre contenu Web pertinent lié à votre objectif de recherche.

Amazon Quick utilise Internet pour améliorer vos résultats. Les requêtes de recherche sur le Web peuvent être traitées dans une région différente Région AWS de celle de votre région principale. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Appels interrégionaux pour la recherche sur le Web.

Pour prioriser ou éviter certains sites Web, vous pouvez développer la section de recherche Web pour saisir une liste de sites Web préférés et une liste de sites Web à éviter. Les deux champs sont facultatifs et peuvent contenir un maximum de 3 500 caractères.

Nous vous recommandons de fournir une liste de domaines Web (tels que`example.com`), mais vous pouvez également inclure des types de sites Web tels que `government websites` ou`blogs`. Si vous entrez une adresse de site Web telle que`example.com/path/to/specific/page`, elle sera raccourcie à`example.com`, vous n'avez donc pas besoin de saisir plusieurs sites Web pour un seul domaine.

> **Note**
>
> L'ajout d'un domaine à la liste des sites Web préférés ne garantit pas que le site Web sera utilisé à des fins de recherche. Un site Web peut ne pas être utilisé notamment : le site est protégé par un paywall, le site n'autorise pas les agents à y accéder ou le contenu du site est jugé moins pertinent que celui des autres sites.

Fichiers chargés

Téléchargez des documents PDFs, des feuilles de calcul ou d'autres fichiers spécifiques que vous souhaitez que Quick Research analyse dans le cadre de vos recherches. Cela est utile lorsque vous disposez de sources ou de documents particuliers directement liés à votre objectif de recherche.

Pour charger des fichiers

1. Choisissez Upload pour ouvrir la fenêtre Uploads de fichiers.
2. Ajoutez des fichiers à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

    a. Choisissez Ajouter des fichiers pour accéder à vos fichiers dans l'explorateur de fichiers

b. Glissez et déposez jusqu'à 20 fichiers dans la zone de téléchargement

Si vous devez inclure plus de 20 fichiers dans votre recherche, pensez plutôt à les organiser dans Spaces.

3. Lorsque vous avez terminé de sélectionner les fichiers, choisissez OK.

Les formats de fichier acceptés incluent les fichiers .pdf, .txt, .doc, .xls et .csv. La limite de taille de fichier est de 25 Mo par fichier.

Actifs rapides

Connectez Quick Research à vos espaces de données existants pour inclure des documents internes, des rapports, des bases de connaissances et des intégrations dans vos recherches. Vous pouvez associer des sources Web externes aux informations exclusives de votre organisation. Quick Research peut également récupérer des données via des connecteurs Quick Action, ce qui lui permet d'extraire des données en direct des systèmes connectés pendant le processus de recherche.

Pour des résultats optimaux, pensez à sélectionner les ressources les plus pertinentes pour votre question de recherche spécifique. Choisissez Parcourir pour ajouter des ressources depuis Quick.

Pour ajouter des ressources rapides

1. Choisissez Parcourir pour ouvrir la fenêtre Ajouter des ressources dans le volet droit.
2. Sélectionnez l'un des onglets de type de ressource disponibles :

   a. Récent - Ressources récemment consultées
   b. Espace - Espaces de données disponibles (maximum de 2 sélections)
   c. Tableau de bord - Ressources du tableau de bord (maximum de 2 sélections)
   d. Sujet - Ressources thématiques (maximum de 2 sélections)
   e. Base de connaissances - Ressources de la base de connaissances
   f. Intégration - Connecteurs d'action capables de récupérer des données en direct à partir de systèmes connectés
3. Passez en revue les ressources disponibles, qui affichent le nom, le propriétaire ainsi que la date et l'heure de la dernière modification pour chaque ressource.
4. Sélectionnez les actifs que vous souhaitez inclure dans votre recherche.
5. Lorsque vous avez terminé de spécifier tous les actifs, choisissez Ajouter.

Réviser et finaliser le plan de recherche

Avant que Quick Research ne commence à recueillir et à analyser des informations, vous avez la possibilité de revoir et d'affiner votre plan de recherche. Cette étape permet de s'assurer que la recherche répondra à vos besoins et à vos attentes spécifiques.

Pour revoir et finaliser votre plan de recherche

1. Passez en revue les suggestions générées par l'IA dans le volet de révision du plan sur la droite pour améliorer votre plan de recherche.
2. (Facultatif) Pour apporter des modifications, entrez vos modifications dans la section Comment modifier le plan ? champ. Vous pouvez ajouter des commentaires et des notes pour fournir un contexte supplémentaire ou des instructions spécifiques à l'IA, par exemple en clarifiant des aspects particuliers sur lesquels vous souhaitez mettre l'accent, en spécifiant des exclusions ou en fournissant des conseils spécifiques à un domaine qui aideront à générer des résultats plus pertinents.
3. Choisissez Réviser le plan pour le mettre à jour avec vos révisions.
4. Choisissez Commencer la recherche pour démarrer le processus d'analyse.

suggestions de recherche

Quick Research analyse votre objectif de recherche et les matériaux sélectionnés afin de fournir des suggestions intelligentes pour améliorer votre plan de recherche. Ces suggestions apparaissent dans le volet Réviser le plan et peuvent inclure des sources de données supplémentaires, des termes de recherche affinés ou des approches alternatives à votre question de recherche.

Par exemple, si votre objectif de recherche porte sur les emballages durables pour l'industrie alimentaire, les suggestions peuvent inclure la spécification de régions géographiques pour l'analyse réglementaire, l'identification de types d'aliments spécifiques nécessitant un maintien de la température ou l'indication de contraintes budgétaires pour l'analyse comparative des coûts.

Historique des révisions

La section historique des révisions permet de suivre toutes les modifications apportées à votre plan de recherche au cours du processus de révision. Cela vous permet de voir quelles modifications ont été appliquées et de suivre l'évolution de votre plan de recherche.

Afficher le rapport de recherche

Une fois que vous aurez choisi de créer la recherche, Quick Research exécutera une série de tâches de recherche. La recherche prend généralement de 20 à 40 minutes. La fenêtre affiche le pourcentage d'achèvement ainsi que les tâches spécifiques sur lesquelles Quick Research travaille et les sources utilisées pour chaque tâche de recherche.

Une fois que Quick Research a terminé son analyse, vous pouvez consulter le rapport de recherche complet qui synthétise les informations provenant de toutes les sources sélectionnées. Le rapport présente les résultats dans un format structuré avec des preuves à l'appui et des références aux sources.

Vous pouvez utiliser le bouton Télécharger en haut pour télécharger le rapport au format PDF ou Word. Il existe également un bouton de synthèse en haut à droite. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called “Résumé de la recherche”. Vous pouvez également sélectionner le mode lecture pour masquer les barres latérales et vous concentrer sur le contenu du rapport.

Lorsque vous êtes prêt à partager vos recherches avec d'autres personnes, utilisez le bouton Partager. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called “Partage de la recherche”. Si vous souhaitez affiner davantage la recherche avant de la partager, vous pouvez effectuer des mises à jour et itérer le rapport. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called “Actualisation de la recherche”.

Dans le volet de gauche, sous votre objectif de recherche, vous pouvez voir un onglet Sujets qui répertorie et vous permet de parcourir les principales sections du rapport.

Le volet Recherche situé à droite de la fenêtre accepte les commentaires de 400 caractères maximum. Vous pouvez désormais ajouter des commentaires qui seront mis en file d'attente pour révision, car ils nécessitent une analyse plus approfondie de la part de Quick Research.

Afficher les citations

Tout au long du rapport, des citations numérotées sont présentes. Cliquez sur une citation pour afficher une fenêtre contextuelle contenant l'article source et un hyperlien vers la page source.

Comprendre les déclarations

Vous pouvez également cliquer sur l'icône Comprendre la déclaration (trois lignes horizontales et un plus) pour ouvrir une fenêtre d'explication qui montre comment une déclaration du rapport a été déterminée, y compris un résumé des preuves et une ventilation de la conclusion.

Actualisation de la recherche

La recherche est un processus itératif qui doit souvent être affiné et mis à jour en fonction de nouvelles découvertes ou de l'évolution des exigences. Quick Research fournit des outils flexibles pour modifier vos objectifs de recherche, intégrer des sources supplémentaires et suivre les modifications grâce à la gestion des versions.

Effectuer des mises à jour

Après avoir examiné votre rapport de recherche initial, vous pouvez effectuer des mises à jour pour affiner et améliorer les résultats. Quick Research propose plusieurs moyens de fournir des commentaires et de demander des modifications afin de mieux répondre à vos besoins.

Une fois que vous avez ajouté tous vos commentaires à la file d'attente du volet Recherche, le bouton Réviser devient disponible en haut à droite. Lorsque vous choisissez Réviser, un message indiquant que « La révision a commencé » s'affiche. Quick Research reprend ses tâches de recherche en tenant compte de vos nouveaux commentaires, en analysant la structure et le contenu du rapport existant afin de déterminer comment appliquer vos commentaires.

La version passe à la version 2 lorsque la révision est terminée.

Feedback en ligne

Fournissez des commentaires spécifiques sur les sections ou les résultats individuels de votre rapport de recherche en surlignant le mot ou la section que vous souhaitez commenter. Les commentaires en ligne vous permettent de demander des éclaircissements, des détails supplémentaires ou des corrections pour des parties spécifiques du rapport sans affecter l'ensemble du document.

Feedback de haut niveau

Soumettez des commentaires plus généraux sur l'orientation générale, l'objectif ou l'approche de votre recherche. Les commentaires de haut niveau sont utiles lorsque vous souhaitez ajuster la portée de la recherche, modifier l'orientation ou demander une analyse supplémentaire sur l'ensemble du rapport.

Versions de recherche

Quick Research gère les versions de vos rapports de recherche au fur et à mesure que vous effectuez des mises à jour et des améliorations. Ce système de contrôle de version vous permet de

suivre les modifications, de comparer différentes itérations et de revenir aux versions précédentes si nécessaire.

Chaque fois que vous soumettez des commentaires ou demandez des mises à jour, Quick Research crée une nouvelle version de votre rapport tout en préservant les versions précédentes. Vous pouvez consulter l'historique des versions, comparer les modifications entre les versions et choisir la version à utiliser comme rapport final.

La gestion des versions vous permet de conserver une piste d'audit claire de votre processus de recherche et de ne pas perdre d'informations précieuses issues des itérations précédentes de votre travail.

Résumé de la recherche

Après avoir terminé votre rapport de recherche, vous pouvez créer des résumés ciblés pour différents publics. Pour accéder à la fonction de synthèse, cliquez sur le bouton Résumer en haut à droite de votre rapport de recherche.

Quick Research propose plusieurs formats de résumé pour vous aider à présenter vos résultats dans différents contextes et pour différents publics. Choisissez le type de résumé qui correspond le mieux à votre utilisation prévue et aux besoins de votre public.

Dans l'onglet Options, vous pouvez choisir de créer un résumé personnalisé en saisissant jusqu'à 5 000 caractères sur la manière dont vous souhaitez résumer, ou de sélectionner l'un des deux styles de résumé prédéfinis :

- Résumé exécutif - ton orienté vers le vice-président, 2 pages maximum, sans citations
- Partage général - Ton favorable aux entreprises, 6 pages maximum, citations essentielles

Une fois que vous avez choisi un style de résumé, vous pouvez choisir Commencer pour commencer à produire le résumé. L'onglet Précédent affiche les rapports récapitulatifs précédents. Vous pouvez télécharger le résumé au format PDF ou Word à l'aide du bouton Télécharger situé en haut de la page.

Résumé personnalisé

Créez un résumé personnalisé en saisissant jusqu'à 5 000 caractères sur la façon dont vous souhaitez résumer votre recherche. Les résumés personnalisés vous permettent de spécifier les

points clés, la longueur et les domaines d'intérêt sur lesquels vous souhaitez mettre l'accent pour votre cas d'utilisation particulier.

Une synthèse

Générez un résumé concis sur un ton adapté aux VIP, limité à 2 pages maximum, sans citations. Ce format présente les conclusions et recommandations les plus importantes adaptées aux cadres supérieurs et aux décideurs.

Répartition générale

Créez un document de synthèse complet sur un ton favorable aux entreprises, d'une longueur maximale de 6 pages avec les citations essentielles incluses. Ce format concilie profondeur et accessibilité pour les présentations d'équipe et les séances d'information avec les parties prenantes.

Partage de la recherche

Une fois votre recherche terminée, vous pouvez le télécharger dans différents formats ou le partager avec d'autres personnes. Amazon Quick Research propose des options flexibles pour télécharger et partager les résultats de vos recherches.

Téléchargez la recherche

Vous pouvez exporter vos recherches dans plusieurs formats pour répondre à différents besoins et flux de travail.

Exporter vers PDF

Le format PDF est idéal pour partager des documents formatés qui conservent leur apparence sur différents appareils et plateformes.

Pour exporter votre recherche au format PDF :

- Accédez à votre rapport de recherche terminé
- Choisissez Télécharger dans le menu des options
- Sélectionnez le format PDF comme format d'exportation
- Le fichier PDF sera généré et téléchargé sur votre appareil

Exporter vers Word

Le format Word permet de poursuivre les modifications et la collaboration à l'aide de Microsoft Word ou d'applications compatibles.

Pour exporter votre recherche au format Word :

- Accédez à votre rapport de recherche terminé
- Choisissez Télécharger dans le menu des options
- Sélectionnez Word comme format d'exportation
- Le document Word sera généré et téléchargé sur votre appareil

Partage de la recherche avec les parties prenantes

Quick Research propose plusieurs moyens de partager vos recherches avec vos collègues et parties prenantes, permettant ainsi la collaboration et la diffusion des connaissances.

Pour partager vos recherches :

- Ouvrez le rapport de recherche que vous souhaitez partager
- Choisissez Partager dans le menu des options
- Sélectionnez votre méthode de partage préférée parmi les options disponibles
- Configurer les autorisations de partage et les niveaux d'accès selon les besoins
- Envoyez le lien de partage ou l'invitation à vos destinataires

La recherche partagée conserve toutes les mises en forme, les citations et les éléments interactifs, permettant aux bénéficiaires de visualiser l'expérience de recherche complète.

Automatiser la recherche avec Quick Flows

Amazon Quick Research peut être intégré à Quick Flows pour automatiser vos flux de travail de recherche. Cela vous permet de standardiser les processus de recherche, de planifier des rapports de recherche récurrents et de partager des méthodes de recherche éprouvées au sein de votre organisation.

Quand utiliser la recherche dans Quick Flows

Envisagez d'utiliser Quick Research comme étape de flux lorsque vous devez :

- Standardisez les processus de recherche au sein de votre équipe en créant des flux de travail réutilisables
- Planifiez des recherches automatisées qui s'exécutent à des heures précises (comme tous les lundis à 8 h)
- Déclenchez des actions en aval en fonction des résultats de recherche, telles que la mise à jour des enregistrements dans Salesforce ou la création de tâches dans Jira

Prise en main

Pour ajouter Quick Research en tant qu'étape à vos flux, vous allez configurer un agent de recherche qui définit votre objectif de recherche, sélectionne les sources de données et accepte éventuellement les entrées des utilisateurs. Les résultats de la recherche peuvent ensuite être utilisés pour piloter les actions suivantes dans votre flux de travail.

Pour obtenir des instructions complètes, consultez Recherche.

Utilisation de données tierces dans Amazon Quick Research

Amazon Quick Research s'intègre à des fournisseurs de données tiers FactSet, tels qu'IDC et S&P Global. Le tableau suivant présente la liste actuelle des fournisseurs. Les fournisseurs de données Premium ont besoin d'une licence pour accéder à leurs données, tandis que les fournisseurs de données publics n'ont pas besoin de licence.

Vous pouvez faire appel à plusieurs fournisseurs de données tiers dans le cadre de vos recherches. L'agent déterminera les sources à utiliser en fonction de leur pertinence.

Fournisseur de données	Catégorie	Description
FactSet	Prime	Les cours des actions, les actualités, les événements, les transcriptions, les fondamentaux et les estimations consensuelles fiables

Fournisseur de données	Catégorie	Description
		d'Access FactSet, fournis pour des informations basées sur l'IA.
IDC	Prime	Le connecteur IDC intègre des informations vérifiées sur le marché des technologies à Quick Research pour obtenir des informati ons plus rapides, plus approfondies et plus crédibles.
S&P Global Energy	Prime	S&P Global Energy Data fournit des informati ons de marché adaptées à l'IA sur les matières premières et l'énergie, actualisées toutes les 30 minutes grâce à de riches métadonnées.
Informations sur les marchés mondiaux de S&P	Prime	Interrogez les ensembles de données mondiaux de S&P : Capital IQ Financials, données de marché, transcriptions et titres. Gain de temps pour les équipes des services financiers
Brevets américains	Public	20 ans de brevets américains déposés par le PTO américain
PubMed	Public	Des millions d'articles biomédicaux et sur les sciences de la vie publiés dans PubMed

Rubriques

- Utilisation de données tierces dans Quick Research (FactSet)
- Utilisation de données tierces dans Quick Research (IDC)
- Utilisation de données tierces dans Quick Research (S&P Global Energy)
- Utilisation de données tierces dans Quick Research (S&P Global Market Intelligence)
- Utilisation de données tierces dans Quick Research (brevets américains)
- Utilisation de données tierces dans Quick Research (PubMed)

Utilisation de données tierces dans Quick Research (FactSet)

Les cours des actions, les fondamentaux, les événements, les actualités, les transcriptions, les prix et les estimations consensuelles fiables d'Access FactSet sont fournis de manière fluide pour des informations basées sur l'IA. Grâce à une couverture complète et à des données fiables, il FactSet permet une analyse financière, une prise de décision et une innovation plus intelligentes.

- Cours mondiaux : données End-of-day sur les cours, rendements, opérations sur titres, dividendes et actions en circulation pour les actions mondiales
- Principes fondamentaux - États financiers de l'entreprise, ratios et données business/geographic sectorielles provenant des dépôts réglementaires
- Estimations consensuelles - Estimations des bénéfices, données surprises et consensus sur buy/hold/sell les notations
- Transcriptions — Données relatives aux événements d'entreprise et transcriptions correspondantes
- StreetAccount Actualités — Des actualités et des résumés organisés en temps réel sur l'évolution du marché

Configuration de l'intégration

Cette intégration nécessite un abonnement à FactSet. FactSet devra autoriser votre compte et une personne disposant d'un abonnement Enterprise à Quick (généralement un administrateur ou la personne responsable de l'abonnement aux FactSet données de votre organisation) devra configurer l'intégration.

L'intégration peut ensuite être partagée avec les autres membres de votre organisation qui devraient y avoir accès. Les instructions ci-dessous décrivent ces étapes plus en détail.

Pour utiliser FactSet Quick, vous (ou un membre de votre organisation) devez :

1. Contactez-nous FactSet pour y accéder à AWS.QR.Partnership@factset.com.
2. Créez une intégration rapide pour FactSet.
   a. Ouvrez la page Recherche et sélectionnez Nouvelle recherche.
   b. Dans la section Documents de recherche, recherchez Données tierces et sélectionnez Parcourir pour afficher la liste des intégrations de données tierces prises en charge.
   c. Recherchez l'intégration dans la liste et sélectionnez Connect. Cela affichera une fenêtre contextuelle avec un résumé de ces étapes de configuration. Sélectionnez Continuer.

d. Entrez un nom et une description.

e. Pour l'ID client, indiquez l'ID client que vous avez obtenu FactSet.

f. Pour les autres champs liés à l'authentification, vous pouvez utiliser les suggestions visibles sous chaque champ de saisie.

3. Partagez l'intégration avec toute autre personne de votre organisation qui devrait y avoir accès.

Utilisation de l'intégration dans Quick Research

Ces instructions supposent que vous avez déjà configuré l'intégration (voir les détails ci-dessus) ou que quelqu'un de votre organisation l'a configurée et l'a partagée avec vous.

Pour utiliser cette intégration dans Quick Research :

1. Accédez à la page de recherche rapide et sélectionnez Nouvelle recherche.
2. Sur le côté gauche, sous Documents de recherche, se trouve une section intitulée Données de tiers. Cliquez sur le bouton Parcourir pour afficher la liste des intégrations prises en charge.
3. Si vous devez vous connecter, il y aura un bouton de connexion dans la colonne d'état. Cliquez sur ce bouton pour ouvrir un nouvel onglet dans lequel vous pouvez vous connecter. Une fois connecté, revenez à l'onglet avec Quick Research.
4. Cochez la case correspondant à l'intégration que vous souhaitez utiliser.

Utilisation de données tierces dans Quick Research (IDC)

Le connecteur IDC intègre les recherches technologiques de pointe et les informations de marché d'IDC directement dans Amazon Quick Research, permettant aux utilisateurs professionnels de générer des informations plus approfondies et plus crédibles en quelques minutes. Grâce à cette intégration, les utilisateurs de Quick Research peuvent accéder en toute sécurité aux données fiables d'IDC, notamment aux prévisions de marché, aux évaluations des fournisseurs et aux analyses des technologies émergentes, ainsi qu'à leurs propres données d'entreprise et à des sources Web publiques.

Configuration de l'intégration

Cette intégration nécessite un abonnement à IDC. IDC devra activer l'accès à l'API pour votre compte, et une personne disposant d'un abonnement Enterprise à Quick (généralement un administrateur ou la personne responsable de l'abonnement de votre organisation à IDC) devra

configurer l'intégration et la base de connaissances. La base de connaissances peut ensuite être partagée avec les autres membres de votre organisation qui devraient y avoir accès. Les instructions ci-dessous décrivent ces étapes plus en détail.

> **Important**
>
> La création d'une base de connaissances IDC entraîne des coûts de stockage et d'indexation. Vous ne devez créer qu'une seule base de connaissances IDC pour votre organisation afin d'éviter des coûts inutiles. Pour éviter que les utilisateurs ne créent des bases de connaissances dupliquées, nous recommandons de ne pas partager l'identifiant et le secret du client avec qui que ce soit.

Pour utiliser IDC dans Quick, vous (ou un membre de votre organisation) devez :

1. Contactez IDC pour activer l'accès à l'API sur https://www.idc.com/amazonquickresearch. IDC vous fournira un identifiant client et un secret client.
2. Créez une intégration pour IDC :
   a. Ouvrez la page Recherche et sélectionnez Nouvelle recherche.
   b. Dans la section Documents de recherche, recherchez Données tierces et sélectionnez Parcourir pour afficher la liste des intégrations de données tierces prises en charge.
   c. Recherchez l'intégration dans la liste et sélectionnez Connect. Cela affichera une fenêtre contextuelle avec un résumé de ces étapes de configuration. Sélectionnez Continuer.
   d. Entrez le nom et la description de l'intégration.
   e. Utilisez l'identifiant client et le secret client que vous avez reçus d'IDC.
3. Vous serez ensuite invité à créer une base de connaissances. Cette étape peut prendre plusieurs heures, en fonction de la quantité de données IDC à ingérer et à indexer.
4. Pour partager la base de connaissances avec d'autres personnes, faites défiler la page des intégrations vers le haut, sélectionnez l'icône du menu IDC, puis sélectionnez Partager. Vous pouvez partager avec des utilisateurs individuels ou des groupes. Assurez-vous de ne partager la base de connaissances qu'avec les utilisateurs qui devraient avoir accès aux données IDC.

Utilisation de l'intégration dans Quick Research

Ces instructions supposent que vous avez déjà configuré l'intégration et la base de connaissances (voir les détails ci-dessus), ou que quelqu'un d'autre l'a fait et l'a partagée avec vous.

Pour utiliser cette intégration dans Quick Research :

1. Accédez à la page Recherche rapide et sélectionnez Nouvelle recherche.
2. Sur le côté gauche, sous Documents de recherche, se trouve une section intitulée Données de tiers. Cliquez sur le bouton Parcourir pour afficher la liste des intégrations prises en charge.
3. Cochez la case correspondant à l'intégration que vous souhaitez utiliser.

Utilisation de données tierces dans Quick Research (S&P Global Energy)

S&P Global Energy Data regroupe une vaste gamme de contenus textuels issus de milliers de documents sur les marchés des matières premières et de l'énergie dans un format de données compatible avec l'IA, mis à jour toutes les 30 minutes. Il permet aux utilisateurs de poser des questions personnalisées sur un éventail de sujets tels que les défis réglementaires, les opportunités d'investissement et les flux commerciaux.

Les sources incluent des documents PDF, des articles de presse, des justifications, des commentaires, des analyses, etc., le tout dans un format adapté au LLM. Ce vaste ensemble de données contient des centaines de milliers de documents enrichis de métadonnées, d'intégrations et de citations. L'inventaire du contenu textuel se concentre sur différents horizons temporels (des actualités quotidiennes aux prévisions sur un an en passant par des scénarios à long terme sur plus de 20 ans) pour chacun des principaux secteurs industriels, ventilés par forfaits d'abonnement couvrant le pétrole, le gaz, l'électricité, les métaux, l'énergie propre, l'agriculture, le secteur du transport maritime, etc.

Les utilisateurs peuvent tirer parti de cette intégration pour répondre à des questions personnalisées, en tirant parti de l'expertise de S&P Global sur les marchés des matières premières et de l'énergie. Les exemples d'instructions incluent (mais sans s'y limiter) :

- Résumez les défis réglementaires actuels auxquels est confrontée l'industrie du pétrole brut et leur impact potentiel sur les stratégies de production et de fixation des prix.
- Identifiez les meilleures opportunités d'investissement dans le secteur des éoliennes en Inde en 2025 et au-delà, en mettant en évidence les technologies émergentes ou les entreprises qui innovent dans ce domaine.
- Discutez des récentes implications environnementales de l'extraction des métaux en Afrique et suggérez des pratiques durables qui pourraient être adoptées dans l'industrie.
- Résumez les défis réglementaires actuels auxquels sont confrontés les gazoducs américains en 2025 et leur impact sur la production de gaz aux États-Unis jusqu'à la fin de cette décennie.

Configuration de l'intégration

Cette intégration nécessite un abonnement à S&P Global Energy. S&P devra autoriser votre compte et une personne disposant d'un abonnement Enterprise à Quick (généralement un administrateur ou la personne responsable de l'accès de votre organisation aux données S&P) devra configurer l'intégration. Cette personne (le « propriétaire de l'intégration ») partagera ensuite l'intégration avec tous les membres de votre organisation qui devraient y avoir accès. Les instructions ci-dessous décrivent ces étapes plus en détail.

Pour utiliser S&P Global Energy dans Quick, vous (ou un membre de votre organisation) devez :

1. Contactez S&P Global à l'adresse ai.energy@spglobal.com pour vous assurer que votre organisation est abonnée à S&P Global Energy. S&P vous fournira un identifiant client et un secret client.
   a. Si votre organisation est déjà abonnée, S&P doit activer votre compte afin que vous puissiez accéder à ces données dans Quick.
   b. Si votre organisation n'est pas encore abonnée, S&P peut vous aider à démarrer avec un essai gratuit.
2. Créez une intégration rapide pour S&P Global Energy.
   a. Ouvrez la page Recherche et sélectionnez Nouvelle recherche.
   b. Dans la section Documents de recherche, recherchez Données tierces et sélectionnez Parcourir pour afficher la liste des intégrations de données tierces prises en charge.
   c. Recherchez l'intégration dans la liste et sélectionnez Connect. Cela affichera une fenêtre contextuelle avec un résumé de ces étapes de configuration. Sélectionnez Continuer.
   d. Entrez le nom et la description de l'intégration. Vous pouvez saisir tout ce que vous voulez pour vous aider à identifier cette intégration ultérieurement.
   e. Entrez l'ID client et le secret client fournis par S&P.
   f. Pour les autres champs, vous pouvez utiliser les valeurs suggérées affichées sous chaque champ de saisie.
3. Partagez l'intégration avec toute autre personne de votre organisation qui devrait y avoir accès.

Utilisation de l'intégration dans Quick Research

Ces instructions supposent que vous avez déjà configuré l'intégration (voir les détails ci-dessus) ou que quelqu'un de votre organisation l'a configurée et l'a partagée avec vous.

Pour utiliser cette intégration dans Quick Research, procédez comme suit :

1. Accédez à la page de recherche rapide et sélectionnez Nouvelle recherche.
2. Sur le côté gauche, sous Documents de recherche, se trouve une section intitulée Données de tiers. Cliquez sur le bouton Parcourir pour afficher la liste des intégrations prises en charge.
3. Si vous devez vous connecter, il y aura un bouton de connexion dans la colonne d'état. Cliquez sur ce bouton pour ouvrir un nouvel onglet dans lequel vous pouvez vous connecter. Une fois connecté, revenez à l'onglet avec Quick Research.
4. Cochez la case correspondant à l'intégration que vous souhaitez utiliser.

Utilisation de données tierces dans Quick Research (S&P Global Market Intelligence)

En utilisant le serveur MCP de S&P Global pour l'API Kensho LLM, les clients peuvent accéder aux données et informations fiables de S&P Global à l'aide de requêtes en langage naturel, permettant aux professionnels de la finance de répondre à des questions financières complexes et d'obtenir des réponses rapides et fiables basées sur des données fiables de S&P Global.

Consultez une gamme complète d'ensembles de données de S&P Global, notamment les données financières de S&P Capital IQ, les données de marché, les transcriptions des appels de bénéfices et les informations sur les titres mondiaux. Ce puissant connecteur est spécialement conçu pour économiser du temps et des ressources pour les équipes d'ingénierie, de produit et commerciales des services financiers en rationalisant l'accès aux informations critiques de l'entreprise, aux états financiers détaillés, aux données de marché historiques et à une couverture boursière mondiale complète.

Les principales fonctionnalités sont les suivantes :

- Comparez les données financières des entreprises : analysez et comparez les performances financières des entreprises et des périodes. Exemple : « Comparez les tendances des marges brutes et de l'EBITDA d'Amazon, Google et Meta au cours des 5 dernières années » pour identifier les tendances en matière de positionnement concurrentiel et d'efficacité opérationnelle.
- Résumez les appels de résultats : extrayez les informations clés des transcriptions des résultats et des commentaires de la direction. Exemple : « Résumez les principaux points à retenir du dernier appel de résultats d'Apple, en vous concentrant sur les conseils et l'allocation du capital » pour comprendre rapidement l'orientation stratégique et les priorités financières.

- Rapports de recherche financière approfondis : générez des analyses concurrentielles complètes et des rapports d'études de marché. Exemple : « Générez un tableau de synthèse pour les éditeurs de logiciels dont le chiffre d'affaires est supérieur à 1 milliard de dollars et dont le taux de croissance est supérieur à 20 % » afin d'identifier les opportunités d'investissement et le positionnement sur le marché.
- Élaborez des dossiers de due diligence : élaborez un dossier de due diligence en une fraction du temps qu'il faudrait normalement, en extrayant les données financières clés, en générant des tableaux de composition, en évaluant les pairs et en signalant les risques en quelques minutes. Exemple : « Obtenez les principaux résultats financiers de Tesla, générez une analyse de référence par les pairs et signalez les risques potentiels pour une présentation au comité d'investissement » afin de favoriser une prise de décision éclairée.

Configuration de l'intégration

Cette intégration nécessite un abonnement à S&P Global Market Intelligence. S&P devra autoriser votre compte et une personne disposant d'un abonnement Enterprise à Quick (généralement un administrateur ou la personne responsable de l'accès de votre organisation à ces données) devra configurer l'intégration. Les instructions ci-dessous décrivent ces étapes plus en détail.

Pour utiliser S&P Global Market Intelligence dans Quick, vous (ou un membre de votre organisation) devez :

1. Contactez S&P Global pour vous assurer que votre organisation est abonnée aux données de S&P Global Market Intelligence. Pour en savoir plus sur l'accès aux données de S&P Global via l'API Kensho LLM Ready, envoyez un e-mail à commercial@kensho.com pour obtenir des essais gratuits et des tarifs, ou pour en savoir plus, cliquez ici.
2. Créez une intégration rapide pour S&P Global Market Intelligence.
   a. Ouvrez la page Recherche et sélectionnez Nouvelle recherche.
   b. Dans la section Documents de recherche, recherchez Données tierces et sélectionnez Parcourir pour afficher la liste des intégrations de données tierces prises en charge.
   c. Recherchez l'intégration dans la liste et sélectionnez Connect. Cela affichera une fenêtre contextuelle avec un résumé de ces étapes de configuration. Sélectionnez Continuer.
   d. Entrez le nom et la description de l'intégration. Vous pouvez saisir ce que vous voulez ici pour vous aider à identifier l'intégration.
3. Partagez l'intégration avec toute autre personne de votre organisation qui devrait y avoir accès.

Utilisation de l'intégration dans Quick Research

Ces instructions supposent que vous avez déjà configuré l'intégration (voir les détails ci-dessus) ou que quelqu'un de votre organisation l'a configurée et l'a partagée avec vous.

Pour utiliser cette intégration dans Quick Research, procédez comme suit :

1. Accédez à la page de recherche rapide et sélectionnez Nouvelle recherche.
2. Sur le côté gauche, sous Documents de recherche, se trouve une section intitulée Données de tiers. Cliquez sur le bouton Parcourir pour afficher la liste des intégrations prises en charge.
3. Si vous devez vous connecter, il y aura un bouton de connexion dans la colonne d'état. Cliquez sur ce bouton pour ouvrir un nouvel onglet dans lequel vous pouvez vous connecter. Une fois connecté, revenez à l'onglet avec Quick Research.
4. Cochez la case correspondant à l'intégration que vous souhaitez utiliser.

Utilisation de données tierces dans Quick Research (brevets américains)

Cette intégration donne accès à 20 ans de brevets américains délivrés par l'Office américain des brevets et des marques (USPTO). Pour plus d'informations, consultez l'USPTO.

Configuration de l'intégration

Aucune configuration n'est requise puisqu'il s'agit d'un ensemble de données public.

Utilisation de l'intégration dans Quick Research

Pour utiliser cette intégration dans Quick Research :

1. Accédez à la page de recherche rapide et sélectionnez Nouvelle recherche.
2. Sur le côté gauche, sous Documents de recherche, se trouve une section intitulée Données de tiers. Cliquez sur le bouton Parcourir pour afficher la liste des intégrations prises en charge.
3. Cochez la case correspondant à l'intégration que vous souhaitez utiliser.

Utilisation de données tierces dans Quick Research (PubMed)

Cette intégration donne accès à 10 ans d' PubMed articles et de documents. Cela inclut des millions d'articles biomédicaux et sur les sciences de la vie. Pour de plus amples informations, veuillez consulter PubMed.

Configuration de l'intégration

Aucune configuration n'est requise puisqu'il s'agit d'un ensemble de données public.

Utilisation de l'intégration dans Quick Research

Pour utiliser cette intégration dans Quick Research :

1. Accédez à la page Recherche rapide et sélectionnez Nouvelle recherche.
2. Sur le côté gauche, sous Documents de recherche, se trouve une section intitulée Données de tiers. Cliquez sur le bouton Parcourir pour afficher la liste des intégrations prises en charge.
3. Cochez la case correspondant à l'intégration que vous souhaitez utiliser.

Contrôles d'administration

Les administrateurs peuvent configurer différents paramètres et contrôles pour Quick Research afin de garantir qu'il répond aux politiques organisationnelles et aux exigences de sécurité.

Activer la recherche on/off sur le Web

Les administrateurs peuvent activer ou désactiver la fonctionnalité de recherche sur le Web pour leur organisation. Lorsque la recherche sur le Web est désactivée, Quick Research n'utilise que des sources de données internes telles que les fichiers téléchargés et les espaces connectés, garantissant ainsi que la recherche reste dans l'environnement de données contrôlé de l'organisation.

Ce contrôle est utile pour les organisations appliquant des politiques de gouvernance des données strictes ou lorsqu'elles travaillent avec des informations sensibles qui ne doivent pas être complétées par des sources Web externes.

Définitions de statut

Les projets Quick Research passent par différents états d'avancement au cours de leur cycle de vie. La compréhension de ces définitions de statut vous permet de suivre l'avancement de vos recherches et de savoir quelles mesures vous pouvez prendre à chaque étape.

- Ébauche - Le projet de recherche est en cours de création et de configuration mais n'a pas encore été soumis pour traitement

- En cours - Quick Research collecte et analyse activement les informations provenant des sources que vous avez sélectionnées
- Révision - La recherche initiale est terminée et disponible pour votre examen et vos commentaires
- Mise à jour - Quick Research traite vos commentaires et génère une version mise à jour du rapport
- Terminée - La recherche est finalisée et prête à être téléchargée, partagée ou archivée
- Erreur : un problème s'est produit pendant le traitement et nécessite votre attention ou une nouvelle tentative

Vous pouvez consulter l'état actuel de tous vos projets de recherche depuis le tableau de bord principal de Quick Research.

Utilisation des automatisations Amazon Quick

Quick réunit les agents d'intelligence artificielle pour la recherche, les informations commerciales et l'automatisation au sein d'une expérience unique, aidant les utilisateurs professionnels à prendre de meilleures décisions et à les appliquer plus rapidement. Les capacités d'automatisation de Quick gèrent tout, des tâches quotidiennes individuelles aux processus critiques de l'entreprise, afin que les équipes puissent se concentrer sur des tâches à plus forte valeur ajoutée.

Types d'automatismes

Quick propose deux fonctionnalités d'automatisation conçues pour différents niveaux d'échelle et de complexité :

- Amazon Quick Flows permet à tout utilisateur professionnel d'automatiser des tâches répétitives et routinières sans avoir besoin d'expertise technique
- Amazon Quick Automate permet aux utilisateurs expérimentés d'orchestrer les processus end-to-end métier à l'échelle de l'entreprise

Choisir entre Quick Flows et Quick Automate

Le bon choix dépend de l'étendue et de la complexité de ce que vous devez automatiser.

- Modèle d'utilisateur et de propriété. Choisissez Quick Flows pour les tâches de productivité personnelles et d'équipe, exécutées par des utilisateurs individuels. Choisissez Quick Automate pour les automatisations centralisées à l'échelle de l'entreprise, en particulier celles qui doivent être exécutées indépendamment d'un utilisateur individuel.
- Étendue et durée du flux de travail. Utilisez Quick Flows pour des tâches plus courtes telles que la génération de rapports, la rédaction de contenu ou la réponse à des tickets. Utilisez Quick Automate pour les processus longs et volumineux tels que la gestion des demandes de prêt, le traitement des factures et la validation de la conformité des nouveaux fournisseurs.
- Personnalisation. Quick Flows propose un ensemble simple mais puissant de blocs de construction sans code pour vos flux de travail. Quick Automate propose des options avancées supplémentaires aux utilisateurs expérimentés, telles que la logique du flux de contrôle, la gestion des cas, la gestion des erreurs, le code personnalisé, etc.

Prise en main

- Pour commencer à utiliser Quick Flows, voirthe section called "Utilisation d'Amazon Quick Flows".
- Pour commencer à utiliser Quick Automate, voirthe section called "Utilisation d'Amazon Quick Automate".

Utilisation d'Amazon Quick Flows

Amazon Quick Flows est une fonctionnalité d'Amazon Quick qui permet à tout utilisateur de créer, de personnaliser et de partager des flux de travail qui automatisent les tâches de routine. Vous pouvez générer des flux à partir de conversations avec des agents de chat, décrire ce dont vous avez besoin en langage naturel ou les créer manuellement à l'aide de l'éditeur visuel, sans aucune compétence technique requise. Les flux peuvent également être publiés dans une bibliothèque gérée par un administrateur et partagés avec d'autres utilisateurs Amazon Quick de votre organisation.

Chaque flux est une séquence d'étapes qui permet de recueillir les informations des utilisateurs, de générer des réponses basées sur l'IA à partir de vos données ou du Web, de prendre des mesures dans des applications connectées et d'appliquer une logique pour contrôler le déroulement des étapes.

Que sont les flux ?

Un flux est une séquence d'étapes que vous définissez une seule fois et que vous exécutez chaque fois que vous en avez besoin. Vous créez des flux dans l'éditeur, puis vous les exécutez en step-by-step mode guidé ou en mode chat conversationnel, dans lequel vous pouvez affiner les résultats et poser des questions de suivi.

Chaque flux peut inclure les types d'étapes suivants :

Réponses de l'IA

- Étape d'agent de chat qui reçoit une réponse d'un agent personnalisé et peut prendre des mesures.
- Étape de recherche qui mène des recherches sur un sujet.
- Étape de recherche sur le Web qui obtient une réponse à l'aide de la recherche sur le Web.
- Étape de connaissances générales qui permet d'obtenir une réponse directement à partir des modèles d'IA de base.

- Étape de l'agent d'interface utilisateur pour effectuer des tâches sur des sites Web publics.
- Création d'une étape d'image qui génère une image à partir des entrées.

Logique de flux

- Étape de groupe de raisonnement qui ajoute des instructions d'exécution à une ou plusieurs étapes.

Informations sur les données

- Étape de traitement rapide des données qui permet d'obtenir des informations à partir d'espaces ou de bases de connaissances.
- Etape consacrée aux tableaux de bord et aux rubriques qui permet d'obtenir des réponses à partir des tableaux de bord et des rubriques.

Actions

- Étape des actions de l'application qui lit ou écrit sur les applications connectées.

Entrée utilisateur

- Étape de texte pour obtenir et utiliser le texte des utilisateurs.
- Étape relative aux fichiers pour obtenir et utiliser les fichiers des utilisateurs.

Pour des explications détaillées sur chaque composant, voirthe section called “Composants et fonctionnalités”.

Pourquoi Flows ?

Organisations sont confrontées à des processus métiers qui nécessitent à la fois un jugement humain et des interactions avec le système. Amazon Quick Flows comble cette lacune en combinant le raisonnement basé sur l'IA avec des actions commerciales directes, afin que vous puissiez automatiser des tâches telles que la génération de réponses aux demandes de propositions (RFPs), la révision des cahiers des charges (SOWs) ou la compilation des tendances du secteur dans un argumentaire de vente.

Amazon Quick Flows peut aider les différents services à :

- Ventes, marketing et opérations : qualification des prospects, génération de propositions personnalisées, création de contenu marketing, mise à jour des enregistrements de gestion de la relation client (CRM) et processus de support tels que les réponses aux appels d'offres
- Ressources humaines (RH) : traitement des demandes des employés, réponse aux questions relatives aux politiques et automatisation des étapes d'intégration
- Finances : analyse des notes de dépenses, détection des anomalies et traitement des approbations de routine
- Technologies de l'information (TI) : automatisation du dépannage, de la surveillance du système et de la gestion des accès

Commencer à utiliser Quick Flows

Cette section couvre les profils des utilisateurs, les prérequis et l'interface de la page de destination Amazon Quick Flows.

Personnas d'utilisateurs

Amazon Quick Flows s'adresse à trois types d'utilisateurs :

Créateur

Les créateurs sont des utilisateurs professionnels qui créent des flux. Ils comprennent les tâches et les processus répétitifs dans leur domaine et les traduisent en flux de travail réutilisables.

Utilisateur final

Les utilisateurs finaux exécutent des flux créés par les créateurs. Ils interagissent avec les flux pour effectuer leurs tâches quotidiennes et fournissent des informations sur le bon fonctionnement de l'automatisation.

Admin

Les administrateurs configurent et gèrent les contrôles de gouvernance pour Amazon Quick Flows dans Amazon Quick. Elles peuvent :

- Activer ou désactiver les flux rapides pour le compte
- Restreindre l'accès aux flux rapides pour des utilisateurs spécifiques
- Activer ou désactiver les modèles Bedrock pour affiner les résultats

- Exiger une approbation avant que les utilisateurs puissent partager des flux
- Dépublier les flux partagés et transférer la propriété entre les utilisateurs

Conditions requises pour Quick Flows

Avant de pouvoir créer et utiliser Amazon Quick Flows, vous devez vous assurer que votre administrateur Amazon Quick a rempli les conditions préalables suivantes.

Exigences de configuration de l'administrateur

Votre administrateur Quick doit effectuer les tâches suivantes avant que vous puissiez créer et utiliser Quick Flows :

- Configurez et configurez Quick pour votre organisation. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Configuration et connexion.
- (Facultatif) Limitez l'accès aux flux pour des utilisateurs spécifiques à l'aide d'autorisations personnalisées.

Pour connaître les exigences relatives au navigateur et à la région, consultezthe section called "Navigateurs pris en charge".

Autorisations requises

Les autorisations permettant de créer, d'exécuter, de partager et de gérer des flux sont déterminées par les abonnements des utilisateurs et par les autorisations personnalisées configurées. Pour plus d'informations, consultez the section called "Gestion des abonnements" et the section called "Gestion de l'accès des utilisateurs".

Accès au modèle Amazon Bedrock

Quick Flows utilise les modèles Amazon Bedrock pour le raisonnement basé sur l'IA dans l'étape des connaissances générales. Votre administrateur doit activer l'accès dans les autorisations personnalisées pour affiner la sortie dans les flux à l'aide des modèles Bedrock. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called "Connaissances générales".

Étapes suivantes

Après avoir vérifié que tous les prérequis sont remplis, vous pouvez :

- Découvrez les concepts clés de Quick Flows. Consultez the section called "Concepts clés".

- Créez votre premier flux. Consultez the section called "Création de flux".

Page d'accueil d'Amazon Quick Flows

Lorsque vous accédez à Amazon Quick Flows, vous êtes dirigé vers la page de destination. La page de destination comporte trois onglets de navigation :

- Bibliothèque de flux : parcourez, recherchez et gérez vos flux et les flux que d'autres personnes ont partagés avec vous.
- Mes plannings — Surveillez et gérez les cycles de flux planifiés.
- En attente d'approbation : passez en revue les flux en attente d'approbation et agissez sur ceux-ci.

Bibliothèque de flux

La bibliothèque Flows organise vos flux en trois vues :

- Utilisé récemment : flux que vous avez récemment ouverts ou modifiés, triés selon les plus récents.
- Mes flux : flux que vous possédez ou qui ont été partagés directement avec vous.
- Tous les flux : tous les flux disponibles dans votre organisation.

Utilisez la barre de recherche pour rechercher des flux par nom ou par description. Pour chaque flux, le menu contextuel vous permet de l'ouvrir, de le dupliquer ou de le supprimer. Choisissez Créer un flux pour commencer à créer un nouveau flux. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called "Création de flux".

Utilisation de flux prédéfinis

Amazon Quick Flows fournit des flux et des exemples prédéfinis pour vous aider à démarrer.

Flux prédéfinis

Les flux prédéfinis sont des ready-to-use modèles disponibles dans Mes flux sur la page d'accueil des flux. Vous pouvez les exécuter tels quels ou les dupliquer et les personnaliser en fonction de vos besoins.

- Générateur d'articles de blog : crée du contenu de blog en fonction d'un sujet, d'un public cible et des points clés que vous fournissez. Le flux produit des publications structurées avec des titres, du contenu du corps et des suggestions de ton et de style.

- Rédacteur d'e-mails — Rédige des e-mails professionnels pour des scénarios commerciaux courants tels que les annonces, les demandes et les suivis. Vous spécifiez le contexte et l'objectif du destinataire, et le flux génère un contenu au ton approprié avec une ligne d'objet.
- Récapitulateur de données : analyse les données structurées telles que les fichiers CSV ou tabulaires et extrait les principales informations, tendances et anomalies. Le flux présente les résultats sous forme de résumé que vous pouvez partager ou utiliser à d'autres étapes.
- Créateur de graphiques : génère des visualisations en fonction de vos données et de vos objectifs d'analyse. Le flux recommande des types de graphiques en fonction de vos données et vous permet de configurer la sortie pour plus de clarté.
- Récapitulateur de réunion : traite les notes ou les transcriptions des réunions et extrait les sujets de discussion, les décisions et les mesures à prendre. Le flux organise le résultat sous la forme d'un résumé structuré que vous pouvez distribuer aux participants.
- Rapport sur l'état du projet : crée des mises à jour sur l'état du projet à partir des indicateurs clés et des jalons que vous fournissez. Le flux met en évidence les risques, l'allocation des ressources et les prochaines étapes dans un rapport formaté.

Exemples de flux

Des exemples de flux sont disponibles sur la page Créer un flux. Voici des exemples d'instructions conçus pour vous aider à créer vos propres flux. Chaque exemple fournit une description détaillée en langage naturel que vous pouvez utiliser comme point de départ.

Par exemple, l'exemple « Trouvez les tendances et actualités actuelles du secteur » génère un message du type :

« Aidez-moi à préparer l'appel de mon client en consultant les dernières nouvelles de l'entreprise. Acceptez le nom du client, le secteur d'activité, la taille de l'entreprise, l'objectif de la réunion et les notes d'interaction précédentes comme entrées. Pour le nom du client et les notes d'interaction précédentes, effectuez une recherche sur le Web pour obtenir les principaux points de discussion et les tendances pertinentes du secteur. Enfin, à partir de l'analyse Web et des notes d'interaction précédentes, générez un brief de réunion que je peux utiliser comme point de discussion, ainsi que des recommandations de produits pertinentes à partir de données indexées. »

Personnalisation d'un flux prédéfini

Pour personnaliser un flux prédéfini, dupliquez-le et modifiez la copie :

1. Sélectionnez le flux prédéfini que vous souhaitez personnaliser.

2. Choisissez Dupliquer pour créer votre propre copie.
3. Ouvrez le flux dupliqué dans l'éditeur de flux.
4. Modifiez les étapes, les instructions et la configuration selon vos besoins.
5. Enregistrez votre flux personnalisé.

Pour plus d'informations sur la modification des flux, consultezthe section called “Modification des flux”.

Composants et fonctionnalités du flux

Ces rubriques fournissent des informations détaillées sur les différents types d'étapes et leurs fonctionnalités. Pour les instructions de configuration, voirthe section called “Modification des flux”.

Terminologie et concepts clés

La compréhension de la terminologie et des concepts de base vous permet de créer, d'exécuter, de partager et de gérer efficacement les flux au sein de votre organisation.

Étapes et @ références

Un flux est composé d'étapes qui exécutent chacune une fonction spécifique, telle que l'appel d'une action, l'interrogation de vos données ou la recherche sur le Web. La plupart des étapes sont contrôlées par une invite en langage naturel.

Les étapes se transmettent les données en utilisant les références @. Lorsque vous rédigez une invite dans une étape, tapez @ pour afficher le menu des étapes précédentes. Sélectionnez-en une pour inclure le résultat de cette étape en tant que contexte dans votre invite. Par exemple, si l'étape 1 collecte le problème d'un client et que l'étape 3 doit le classer, l'invite de l'étape 3 peut indiquer : « Classez le problème dans @Customer Problème par gravité (faible, moyen, élevé) ».

Les types d'étapes disponibles sont organisés dans les groupes suivants :

Réponses de l'IA

- Agent de chat : reçoit une réponse d'un agent personnalisé et peut effectuer des actions dans les applications connectées.
- Recherche : invoque Amazon Quick Research pour générer des rapports de recherche dans le cadre de votre flux de travail.

- Recherche sur le Web — Génère des réponses à partir des résultats de recherche sur Internet.
- Connaissances générales — Obtient une réponse directement à partir des modèles Amazon Bedrock, avec des préférences de réponse configurables pour des raisons de rapidité ou de polyvalence.
- Agent d'interface utilisateur : navigue sur les sites Web publics qui ne nécessitent pas de connexion et effectue des tâches telles que le défilement pour trouver des informations ou le remplissage de formulaires.
- Créer une image — Génère des images AI à partir de saisies de texte.

Logique de flux

- Groupe de raisonnement : regroupe les étapes associées ainsi que les instructions en langage naturel qui définissent les conditions, les boucles, la validation et l'ordre d'exécution.

Informations sur les données

- Données rapides : extrait les réponses des espaces et des bases de connaissances.
- Tableaux de bord et rubriques : obtient des informations à partir des tableaux de bord et des rubriques d'Amazon Quick Sight.

Actions

- Actions d'application : exécute des opérations de lecture ou d'écriture dans des applications tierces connectées via des connecteurs prédéfinis.

Entrée utilisateur

- Texte — Recueille le texte saisi librement par les utilisateurs.
- Fichiers — Accepte les téléchargements de fichiers par les utilisateurs pour le traitement des documents.

Éditeur et mode d'exécution

Le mode éditeur est l'endroit où vous créez votre flux. Toutes les étapes sont présentées et vous pouvez sélectionner chacune d'elles pour modifier sa configuration. Le mode Exécution vous permet de tester et d'exécuter votre flux, avec un panneau de discussion où vous pouvez poser des questions complémentaires ou affiner le résultat.

Étapes de réponse de l'IA

Les étapes de réponse de l'IA génèrent du contenu à l'aide de modèles d'IA. Amazon Quick Flows fournit les types d'étapes de réponse AI suivants.

Agent de chat

Amazon Quick Flows vous permet d'utiliser vos agents de chat pour générer des sorties à partir d'espaces configurés ou pour agir avec des intégrations d'actions configurées, le tout dans le cadre d'une étape de flux de travail.

Les agents de chat contiennent des connaissances spécifiques au domaine, des instructions personnalisées et des outils connectés. Lorsque vous intégrez un agent de chat dans un flux, vous pouvez appliquer automatiquement ces connaissances spécialisées à plusieurs flux de travail sans les recréer. Par exemple, si vous avez créé un agent de chat pour assistant commercial qui comprend les détails des produits et suit les directives de la marque, vous pouvez l'intégrer à votre flux de sensibilisation pour garantir une communication cohérente à grande échelle.

Pour les instructions de configuration, voirthe section called “Modification des flux”.

> **Note**
>
> L'étape de l'agent de chat est une interaction en un tour. L'agent répond à la tâche que vous lui demandez d'effectuer, mais ne prend pas en charge une back-and-forth conversation au cours de la même étape.

Recherche

L'étape de recherche fait appel à Amazon Quick Research pour générer des rapports de recherche au sein de votre flux. Cela vous permet d'intégrer la recherche directement dans des flux de travail en plusieurs étapes, par exemple en créant des plans de compte, en effectuant des révisions des politiques, en recherchant l'état de la technique en matière de brevets ou en générant des rapports sectoriels.

Pour plus de détails sur les fonctionnalités et les limites de Quick Research, consultezUtilisation d'Amazon Quick Research. Pour les instructions de configuration, voirthe section called “Modification des flux”.

Vous pouvez faire référence aux résultats de recherche ultérieurement, par exemple pour envoyer un résumé par e-mail à votre équipe.

Recherche sur le Web

L'étape de recherche sur le Web permet à vos flux de récupérer les informations actuelles sur Internet. Cela est utile lorsque vous devez accéder à des données en temps réel, vérifier des faits ou

recueillir des informations auprès de sources publiques autres que la base de connaissances interne de votre organisation.

Rédigez une invite décrivant les éléments à rechercher. Les résultats de recherche peuvent être référencés ultérieurement dans votre flux à l'aide des références @.

Pour les instructions de configuration, voirthe section called “Modification des flux”.

> **Note**
>
> Les résultats de recherche peuvent varier au fil du temps en fonction de l'évolution du contenu Internet. Certains contenus peuvent ne pas être accessibles par le biais de la recherche sur le Web.

Connaissances générales

L'étape « Connaissances générales » génère des réponses textuelles à l'aide des modèles Amazon Bedrock. Au lieu de sélectionner un modèle spécifique, vous choisissez une préférence de réponse, et Amazon Quick Flows sélectionne automatiquement le modèle le plus approprié en fonction de vos préférences et des exigences de votre flux.

Choisissez parmi :

- Réponses rapides : optimisées pour la rapidité des saisies d'images, de vidéos et de texte.
- Polyvalence et performance — Des capacités équilibrées pour diverses tâches.

Réglez éventuellement le curseur de créativité pour contrôler le caractère aléatoire de la réponse.

Si les préférences de réponse ne s'affichent pas, vérifiez que votre administrateur a activé « Activer l'utilisation du modèle de base dans l'étape des connaissances générales pour affiner la sortie » sur la page Autorisations personnalisées.

Pour les instructions de configuration, voirthe section called “Modification des flux”.

Agent d'interface utilisateur

L'étape de l'agent d'interface utilisateur (aperçu) permet à vos flux d'interagir avec des sites Web publics qui ne nécessitent pas de connexion. L'agent peut naviguer de manière autonome sur des sites Web, cliquer, taper, lire des données et produire des résultats structurés, le tout décrit en langage naturel.

Rédaction d'instructions efficaces

- Soyez clair et précis quant à la tâche que vous souhaitez effectuer.
- Utilisez une seule version complète URLs (par exemple, « Accéder à https://example.com / reports »).
- Ajoutez des contraintes pour réduire le champ d'application (par exemple, « ne regardez que la section des prix »).
- Spécifiez le moment où l'agent doit s'arrêter (par exemple, « arrêter après avoir trouvé le premier résultat correspondant »).
- Définissez le format de sortie si nécessaire (par exemple, « renvoyer les données sous forme de liste à puces »).

Pour les instructions de configuration, voirthe section called “Modification des flux”.

> **Note**
>
> L'agent d'interface utilisateur est actuellement en version préliminaire. Certains sites Web mettent en œuvre des mesures anti-automatisation, telles que les défis CAPTCHA, qui peuvent limiter les capacités des agents d'interface utilisateur. Les sites Web qui nécessitent une connexion ne sont actuellement pas pris en charge.

Créer une image

L'étape Créer une image génère des images AI à partir d'instructions textuelles. Vous pouvez configurer le niveau de créativité, les termes d'exclusion et la source de l'image dans les paramètres avancés.

Pour les instructions de configuration, voirthe section called “Modification des flux”.

Étapes de la logique de flux

Les étapes de la logique du flux contrôlent le fonctionnement de votre flux.

Groupe de raisonnement

Les groupes de raisonnement vous permettent de contrôler le fonctionnement de certaines parties de votre flux à l'aide d'instructions en langage naturel. Un groupe de raisonnement contient son propre

ensemble d'étapes, comme un flux de travail isolé au sein de votre flux de travail plus large, qui s'exécute en fonction des conditions que vous définissez. Vous pouvez ajouter la plupart des types d'étapes à un groupe de raisonnement, à l'exception des groupes de raisonnement et des étapes de recherche. Des modèles sont disponibles pour vous aider à démarrer.

Boucles

Vous pouvez répéter les étapes dans un groupe pour chaque valeur d'une liste issue de la sortie d'une étape précédente. Référez-vous à l'étape précédente dans vos instructions, et le moteur d'exécution de Flows s'occupera de l'itération à votre place. Par exemple, si une étape précédente renvoie une liste d'e-mails clients, un groupe de raisonnement peut traiter chaque e-mail à tour de rôle.

Conditions

Vous pouvez exécuter les étapes dans un groupe en fonction des conditions du langage naturel qui évaluent le résultat d'une étape précédente. Par exemple, « Run if @Customer Priority is HIGH PRIORITY » achemine uniquement les articles urgents selon les étapes du groupe.

Validation

Vous pouvez vérifier les entrées ou les sorties avant de continuer. Par exemple, un groupe de raisonnement peut vérifier la présence d'un champ obligatoire avant de transmettre des données à une étape d'action.

Pour les instructions de configuration, voirthe section called “Modification des flux”. Pour raisonner les limites de groupe, voirthe section called “Limites des flux rapides”.

Étapes d'analyse des données

Les étapes d'analyse des données permettent de récupérer des informations à partir de vos sources de données Quick.

Données rapides

L'étape Quick data permet de récupérer les réponses de vos espaces et de vos bases de connaissances. Rédigez une invite décrivant le contenu à récupérer et associez éventuellement des ressources spécifiques. Par défaut, les réponses sont générées à partir de toutes les sources de connaissances auxquelles l'utilisateur a accès.

Le système effectue des recherches dans les documents indexés de vos espaces, y compris les bases de connaissances issues de sources connectées. Pour plus d'informations sur la configuration des espaces et des bases de connaissances, consultez la section Utilisation des intégrations.

Pour les instructions de configuration, voirthe section called "Modification des flux".

Tableaux de bord et sujets

L'étape Tableaux de bord et rubriques génère des informations à partir de vos tableaux de bord et rubriques Amazon Quick Sight existants. Les réponses peuvent inclure des diagrammes, des graphiques, des tableaux et d'autres visualisations.

Sélectionnez une source Quick Sight (tableau de bord ou rubrique) et rédigez une invite décrivant les informations que vous souhaitez. Vous pouvez définir des filtres, des plages de dates et d'autres critères en langage naturel.

Pour les instructions de configuration, voirthe section called "Modification des flux".

Étapes d'action

Les étapes d'action permettent à vos flux d'effectuer des opérations de lecture ou d'écriture dans des applications connectées. Les opérations disponibles dépendent des intégrations d'actions que vous avez configurées ou qui ont été partagées avec vous. Pour connaître les prérequis, les méthodes d'authentification et les intégrations disponibles, consultez la section Utilisation des intégrations.

Paramètres d'action

Certaines actions nécessitent ou acceptent des paramètres tels que des filtres ou des valeurs d'entrée spécifiques. Pour déterminer les paramètres qu'une action accepte, vous pouvez demander à Quick, par exemple, « Quels sont les paramètres acceptés par la liste des e-mails lors du filtrage des e-mails ? »

Les paramètres peuvent être :

- Fourni directement dans l'invite (par exemple, « Répertorier les e-mails dont l'objet contient un « rapport trimestriel » »)
- Référencé à partir d'une étape précédente à l'aide de références @ (par exemple, une étape de saisie utilisateur qui collecte un terme de recherche)
- Acquis dynamiquement lors de l'exécution du flux en fonction du contexte du flux

Utilisation des résultats de liste

Lorsque vous utilisez une action qui renvoie une liste d'articles (par exemple, des e-mails de mise en vente ou des tickets), les résultats peuvent ne pas inclure tous les éléments ni tous les détails. En effet, de nombreuses applications renvoient les résultats par lots plutôt que tous en une seule fois, et Quick ne récupère que le premier lot pour garantir la rapidité et la réactivité de votre flux.

Si vous avez besoin de tous les détails de chaque élément d'une liste, vous pouvez utiliser un groupe de raisonnement pour parcourir les résultats un par un et récupérer les informations complètes pour chacun d'eux. Par exemple, vous pouvez répertorier vos tickets d'assistance ouverts en une seule étape, puis utiliser un groupe de raisonnement pour obtenir tous les détails de chaque ticket.

Ce faisant, soyez conscient du nombre d'articles que vous traitez. Un grand nombre d'éléments signifie un plus grand nombre d'étapes à exécuter, ce qui augmente le temps nécessaire à l'exécution de votre flux et la quantité de données dans vos résultats. Dans la mesure du possible, utilisez des filtres lors de l'action initiale de votre liste pour affiner les résultats avant de les traiter.

Pour les instructions de configuration, voirthe section called “Modification des flux”.

Étapes de saisie par l'utilisateur

Les étapes de saisie utilisateur collectent des informations auprès des utilisateurs lorsqu'ils exécutent un flux.

Texte

L'étape de saisie de texte permet de recueillir du texte en format libre auprès des utilisateurs. Vous pouvez définir un espace réservé, une valeur par défaut, et autoriser les utilisateurs à remplacer la valeur par défaut lors de l'exécution.

Utilisez un texte de substitution pour indiquer aux utilisateurs ce qu'ils doivent saisir. Par exemple, vous pouvez présenter un ensemble d'options telles que « Entrez 1 pour les ventes, 2 pour le marketing, 3 pour le support » afin d'aider les utilisateurs à fournir des informations structurées sur lesquelles votre flux peut agir.

Pour les instructions de configuration, voirthe section called “Modification des flux”.

Fichiers

L'étape de téléchargement du fichier accepte un document, une image ou une vidéo provenant des utilisateurs. Vous pouvez télécharger un fichier par défaut et autoriser les utilisateurs à le remplacer lors de l'exécution. Vous pouvez télécharger un fichier par étape.

Les téléchargements de fichiers sont soumis aux mêmes restrictions de taille et de format que le téléchargement de fichiers dans le chat. Si votre contenu dépasse ces limites, pensez plutôt à utiliser un espace ou une base de connaissances pour traiter la demande.

Pour les instructions de configuration, voirthe section called "Modification des flux".

Création et gestion de flux

Cette section explique comment créer, modifier, modifier et partager des flux au sein de votre organisation.

Création de flux

Vous pouvez créer des flux à l'aide du langage naturel, de l'éditeur visuel, en dupliquant un flux existant ou à partir d'une conversation avec un agent de chat.

Conditions préalables à la création de flux

Avant de créer un flux, assurez-vous que vous répondez aux exigences décrites dansthe section called "Conditions préalables".

Création d'un flux à l'aide d'une invite en langage naturel (NLP)

La méthode d'invite en langage naturel vous permet de décrire le flux souhaité en langage clair, et Amazon Quick Flows génère un flux basé sur votre description.

1. Connectez-vous à la console Quick.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Flux.
3. Choisissez Create Flow. Vous voyez une page dans laquelle vous pouvez saisir une invite en langage naturel ou utiliser un exemple d'invite.
4. Dans le champ d'invite, décrivez le flux que vous souhaitez créer. Soyez aussi précis que possible sur :
   - L'objectif du flux
   - Les entrées qu'il doit accepter
   - Le traitement qu'il doit effectuer
   - Les résultats qu'il devrait produire
   - Les mesures qu'il doit prendre
5. Choisissez Generate Flow.
6. Passez en revue le flux généré et apportez les ajustements nécessaires.

7. Passez en mode Exécution pour tester votre flux. Si le flux est prêt à être utilisé, vous pouvez le partager ou le publier.

> **Note**
>
> La qualité du flux généré dépend de la clarté et de la spécificité de votre message. Vous devrez peut-être affiner votre message ou effectuer des ajustements manuels pour obtenir le résultat souhaité.

Création d'un flux à partir de zéro (flux vide)

La création d'un flux à partir de zéro vous permet de contrôler totalement la conception et les fonctionnalités de votre flux.

1. Connectez-vous à l'expérience Web rapide.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Flux.
3. Choisissez Create Flow.
4. Créez un flux vide.
5. Entrez un nom et une description facultative pour votre flux.
6. Dans le générateur de flux, ajoutez et configurez les étapes dont vous avez besoin :
   - Ajoutez des étapes de saisie utilisateur pour collecter du texte ou des fichiers auprès des utilisateurs.
   - Ajoutez des étapes de réponse basées sur l'IA pour générer du contenu à partir d'agents de chat, de recherches sur le Web, de connaissances générales ou de génération d'images.
   - Ajoutez des étapes d'analyse des données pour obtenir des réponses à partir de données rapides ou de tableaux de bord et de rubriques.
   - Ajoutez des groupes de raisonnement pour contrôler la façon dont les étapes s'exécutent avec des conditions, des boucles ou des validations.
   - Ajoutez des étapes d'action pour lire ou écrire dans les applications connectées.
7. Cliquez sur Enregistrer pour enregistrer votre flux.

Pour plus d'informations sur les différents composants que vous pouvez utiliser dans un flux, consultezthe section called “Concepts clés”.

Création d'un flux en dupliquant un flux existant

La duplication d'un flux crée une copie que vous pouvez modifier à vos propres fins.

1. Connectez-vous à la console Quick.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Flux.
3. Trouvez le flux que vous souhaitez dupliquer.
4. Choisissez les points de suspension () à côté du nom du flux, puis choisissez Dupliquer.
5. Modifiez le nom et éventuellement la description en fonction de vos besoins.
6. Apportez les modifications nécessaires au flux.
7. Cliquez sur Enregistrer pour enregistrer votre flux.

> **Note**
>
> Lorsque vous dupliquez un flux, tous les composants, connexions et configurations sont copiés. Toutefois, il se peut que vous deviez reconfigurer certains paramètres, tels que l'authentification pour les connecteurs d'action.

Création d'un flux à partir d'une conversation avec un agent

Vous pouvez créer un flux à partir d'une conversation avec un agent de chat. Par exemple, si vous avez effectué une tâche telle que lire un e-mail, l'enrichir de connaissances internes ou Web et rédiger une réponse, vous pouvez convertir cette conversation en un flux réutilisable.

1. Connectez-vous à la console Quick.
2. Entamez une conversation avec un agent de chat.
3. Exécutez la tâche que vous souhaitez automatiser.
4. Cliquez sur l'icône Quick Flows dans la barre de discussion.
5. Choisissez Créer un flux à partir d'une conversation. Amazon Quick Flows interprète les interactions au cours de votre conversation et vous amène à l'écran Créer un flux avec une invite, un nom et une description générés en langage naturel.
6. Vérifiez et modifiez l'invite, le nom et la description selon vos besoins.
7. Choisissez Generate Flow.
8. Passez en revue le flux généré et apportez les ajustements nécessaires.

9. Cliquez sur Enregistrer pour enregistrer votre flux.

Exigences relatives à la création de flux

Lorsque vous créez un flux, tenez compte des exigences suivantes :

Nom du flux

Les noms de flux doivent être uniques dans votre compte Quick et peuvent contenir jusqu'à 128 caractères.

Composants du flux

Un flux valide doit comporter au moins une étape de sortie ou une étape d'action.

Groupes de raisonnement

Chaque groupe de raisonnement doit avoir au moins une instruction qui définit ce que le modèle d'IA doit faire avec les entrées.

Étapes d'action

Les étapes d'action nécessitent une authentification et une configuration appropriées avant de pouvoir être utilisées dans un flux.

Étapes suivantes

Après avoir créé un flux, vous pouvez :

- Testez votre flux pour vous assurer qu'il fonctionne comme prévu.
- Publiez votre flux pour le mettre à la disposition des utilisateurs. Consultez the section called "Publication des modifications".
- Partagez votre flux avec des utilisateurs ou des groupes spécifiques. Consultez the section called "Partage de flux".
- Surveillez l'utilisation et les performances de votre flux. Consultez the section called "Suivi des progrès".

Modification des flux

Après avoir créé un flux, vous pouvez le modifier et le configurer dans l'éditeur de flux.

Accès à l'éditeur Flow

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Flux.
3. Trouvez le flux que vous souhaitez modifier.
4. Choisissez la vignette de flux ou choisissez les points de suspension () et sélectionnez Ouvrir.

Configuration des types d'étapes

La plupart des étapes comportant un champ d'invite prennent en compte les références @ pour inclure les données des étapes précédentes. Consultez la configuration de chaque étape pour connaître les limites spécifiques.

Configuration des étapes de saisie de texte

En mode éditeur, ajoutez ou sélectionnez une étape de saisie de texte. Dans le panneau de configuration, définissez les paramètres suivants :

- Titre : nom de l'étape.
- Espace réservé : texte facultatif qui apparaît dans le champ de saisie lorsqu'il est vide. Ce texte n'est pas utilisé pour l'exécution du flux.
- Valeur par défaut : facultatif. La valeur fournie si l'utilisateur ne saisit aucune entrée.
- Autoriser le remplacement de la valeur par défaut : basculez pour permettre aux utilisateurs de remplacer la valeur par défaut lors de l'exécution.

Configuration des étapes de téléchargement de fichiers

En mode éditeur, ajoutez ou sélectionnez une étape de téléchargement de fichier. Dans le panneau de configuration, définissez les paramètres suivants :

- Titre : nom de l'étape.
- Fichier par défaut : facultatif. Téléchargez un document, une image ou une vidéo à utiliser si l'utilisateur n'en fournit pas. Vous pouvez télécharger un fichier par étape.
- Autoriser le remplacement de la valeur par défaut : Activez cette option pour permettre aux utilisateurs de remplacer le fichier par défaut lors de l'exécution.

Configuration des étapes de connaissances générales

En mode éditeur, ajoutez ou sélectionnez une étape de connaissances générales. Dans le panneau de configuration, définissez les paramètres suivants :

- Préférence de sortie : choisissez-en une :
  - Réponses rapides : entre les entrées d'image, de vidéo et de texte.
  - Polyvalence et performance — Des capacités équilibrées pour diverses tâches.
- Invite : écrivez l'invite qui indique au modèle ce qu'il doit générer.
- Niveau de créativité : facultatif. Réglez le curseur de bas en haut pour contrôler le caractère aléatoire de la réponse.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called “Connaissances générales”.

Configuration des étapes rapides relatives aux données

En mode éditeur, ajoutez ou sélectionnez une étape de données rapide. Dans le panneau de configuration, définissez les paramètres suivants :

- Invite : rédigez l'invite qui indique le contenu à récupérer.
- Lier des ressources spécifiques : sélectionnez des espaces et des bases de connaissances pour obtenir des informations. Par défaut, les réponses sont générées à partir de toutes les sources de connaissances auxquelles l'utilisateur a accès.

Configuration des étapes de recherche sur le Web

En mode éditeur, ajoutez ou sélectionnez une étape de recherche sur le Web. Dans le panneau de configuration, définissez les paramètres suivants :

- Invite : rédigez l'invite qui indique le contenu à rechercher sur le Web.

Configuration des étapes de recherche

En mode éditeur, ajoutez ou sélectionnez une étape de recherche. Dans le panneau de configuration, définissez les paramètres suivants :

- Titre : nom de l'étape.
- Objectif de recherche : Décrivez ce que vous souhaitez rechercher.

- Chargement de fichiers : facultatif. Téléchargez des fichiers par défaut pour vous aider à orienter vos recherches.
- Matériaux de recherche :
  - Sites Web préférés : facultatif. Spécifiez les sites Web ou les types de sites Web que l'agent doit prioriser (par exemple, sites Web gouvernementaux, revues universitaires).
  - Sites Web à éviter : facultatif. Spécifiez les sites Web ou les types de sites Web à exclure (par exemple, réseaux sociaux, blogs).
- Données et applications : sélectionnez toutes les données et applications, ou choisissez-en une en particulier.

Configuration des étapes de l'agent de chat

En mode éditeur, ajoutez ou sélectionnez une étape d'agent de chat. Dans le panneau de configuration, définissez les paramètres suivants :

- Titre : nom de l'étape.
- Agent de chat : sélectionnez l'agent à utiliser.
- Instruction rapide : rédigez l'invite qui donne des instructions à l'agent.
- Données et applications : affinez éventuellement les données et applications sélectionnées pour affiner votre cas d'utilisation.
- Recherche sur le Web : activez ou désactivez la recherche sur le Web pour l'agent.

Étapes de configuration de l'agent UI

En mode éditeur, ajoutez ou sélectionnez une étape de l'agent d'interface utilisateur. Dans le panneau de configuration, définissez les paramètres suivants :

- Titre : nom de l'étape.
- Instructions de l'agent d'interface utilisateur : rédigez les instructions pour l'agent d'interface utilisateur. Utilisez une seule version complète URLs pour obtenir des résultats plus rapides et plus précis.

Configuration des étapes de création d'image

En mode éditeur, ajoutez ou sélectionnez une étape Créer une image. Dans le panneau de configuration, définissez les paramètres suivants :

- Invite : Décrivez l'image à générer.
- Paramètres avancés : configurez le niveau de créativité, les termes d'exclusion et la source de l'image.

Étapes de configuration des tableaux de bord et des rubriques

En mode éditeur, ajoutez ou sélectionnez une étape Tableaux de bord et sujets. Dans le panneau de configuration, définissez les paramètres suivants :

- Source Quick Sight : choisissez entre le tableau de bord ou le sujet.
- Invite : Décrivez les informations que vous souhaitez obtenir de votre tableau de bord ou de votre sujet.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called “Tableaux de bord et sujets”.

Configuration des étapes d'action

En mode éditeur, ajoutez ou sélectionnez une étape d'action. Dans le panneau de configuration, définissez les paramètres suivants :

- Connecteur d'action : sélectionnez le connecteur à utiliser (par exemple, Salesforce, Jira, Slack).
- Action : Sélectionnez l'action spécifique à effectuer.
- Prompt : Rédigez des instructions rapides pour exécuter vos actions.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called “Actions”.

Configuration de groupes de raisonnement

En mode éditeur, ajoutez ou sélectionnez un groupe de raisonnement. Dans le panneau de configuration, définissez les paramètres suivants :

- Instructions : rédigez des instructions indiquant au modèle ce qu'il doit faire, telles que les conditions, les boucles ou la logique de validation. Vous pouvez référencer le résultat d'une étape précédente comme entrée d'une boucle ou d'une instruction conditionnelle.

Rédaction rapide des étapes

Lorsque vous rédigez des instructions pour les étapes à suivre, tenez compte des meilleures pratiques suivantes :

- Indiquez clairement et précisément ce que vous souhaitez que le modèle génère.
- Fournissez le contexte pour aider le modèle à comprendre la tâche.
- Spécifiez le format, le ton et le style de sortie souhaités.
- Utilisez un langage spécifique pour contrôler le résultat, par exemple « répondez en bullet points », « limitez la réponse à trois phrases » ou « utilisez un ton formel ».
- Utilisez des exemples pour illustrer le résultat attendu, le cas échéant.

Ajouter et supprimer des étapes

Ajouter des étapes

1. Dans l'éditeur Flow, choisissez Ajouter une étape dans la barre d'outils.
2. Sélectionnez le type d'étape que vous souhaitez ajouter.
3. Faites glisser l'étape vers la position souhaitée dans votre flux.
4. Configurez l'étape selon vos besoins.

Supprimer des étapes

1. Sélectionnez l'étape que vous souhaitez supprimer.
2. Choisissez Supprimer dans le menu contextuel.
3. Confirmez la suppression lorsque vous y êtes invité.

> **Note**
>
> Lorsque vous supprimez une étape, toutes les références @ à cette étape dans les autres étapes sont également supprimées. Vous devrez peut-être mettre à jour d'autres étapes pour maintenir votre flux.

Publication des modifications

Après avoir apporté des modifications à votre flux, publiez-les pour les mettre à la disposition des utilisateurs.

1. Dans l'éditeur Flow, choisissez Enregistrer pour enregistrer vos modifications.
2. Choisissez Publier.
3. Choisissez Publier pour confirmer.

Lorsque vous publiez, les modifications sont immédiatement accessibles à tous les utilisateurs ayant accès au flux.

Mettre à jour les détails du flux

Mettre à jour le titre et la description

1. Dans l'éditeur Flow, modifiez directement le titre et la description en ligne.
2. Choisissez Enregistrer.
3. Choisissez Publier.

Affichage de l'invite d'origine

Si votre flux a été créé à l'aide d'une invite en langage naturel, vous pouvez consulter l'invite d'origine :

1. Dans l'éditeur Flow, sélectionnez le menu Kebab dans l'en-tête.
2. Choisissez Afficher l'invite.

> **Note**
>
> L'invite d'origine est en lecture seule. Pour créer un nouveau flux basé sur une invite modifiée, utilisez la méthode d'invite en langage naturel.

Bonnes pratiques en matière de modification des flux

- Testez soigneusement vos modifications avant de les publier afin de vous assurer qu'elles fonctionnent comme prévu.

- Utilisez des noms clairs et descriptifs pour les étapes afin de faciliter la compréhension et la gestion de votre flux.
- Rédigez des instructions et des instructions détaillées pour obtenir les meilleurs résultats à partir des modèles d'IA.
- Utilisez les références @ pour créer des flux dynamiques qui s'adaptent aux entrées des utilisateurs.
- Tenez compte de l'expérience utilisateur lors de la conception du déroulement des étapes.
- Documentez vos modifications dans la description de la publication afin de conserver un historique clair des mises à jour.

Les configurations des étapes et les fonctionnalités disponibles peuvent changer au fil du temps. Pour obtenir les informations les plus récentes, consultez la page produit the section called “Concepts clés” et celle d'Amazon Quick Flows.

Gestion des versions

Amazon Quick Flows utilise la gestion des versions pour vous permettre de modifier un flux sans affecter la version utilisée par les autres. Vous pouvez avoir jusqu'à trois versions d'un flux à tout moment.

Fonctionnement de la gestion des versions

La configuration de votre organisation détermine les types de versions que vous voyez.

Si votre organisation utilise le contrôle des approbations

Vous travaillez avec trois types de versions :

- Brouillon — Votre copie de travail. Vous pouvez modifier et tester votre flux sans affecter la version publiée. Au fur et à mesure que vous modifiez, votre flux est automatiquement enregistré. Vous ne pouvez avoir qu'un brouillon à la fois.
- En attente d'approbation : version soumise pour révision. Vous pouvez le consulter et vérifier le statut d'approbation, mais vous ne pouvez pas le modifier. Si des modifications sont demandées, mettez à jour votre brouillon et soumettez-le à nouveau.
- Publié : version approuvée à laquelle les autres utilisateurs peuvent accéder et exécuter.

Pour plus d'informations sur les révisions des approbations, consultezthe section called “Révision de l'approbation”.

Si votre organisation n'utilise pas le contrôle des approbations

Vous travaillez avec deux types de versions :

- Brouillon — Votre copie de travail. Vous pouvez modifier et tester votre flux sans affecter la version publiée. Au fur et à mesure que vous modifiez, votre flux est automatiquement enregistré. Vous ne pouvez avoir qu'un brouillon à la fois.
- Publié : version à laquelle les autres utilisateurs peuvent accéder et exécuter. Vous pouvez publier directement lorsque votre flux est prêt.

Type de version	Vous pouvez modifier ?	Visible pour les utilisateurs ?	Étape suivante
Ébauche	Oui	Non	Publier (ou soumettre pour approbation)
En attente d'approbation*	Non	Non	Attendre l'approbation
Publié	Non	Oui	Créer un nouveau brouillon pour les modifications

*L'approbation en attente ne s'applique que si votre organisation utilise le contrôle des approbations.

Publication des modifications

Toute modification apportée au titre, à la description, aux étapes, à la logique ou aux autorisations de partage d'un flux doit être publiée. Lorsque vous publiez, la nouvelle version remplace la version publiée en cours pour tous les utilisateurs. Les utilisateurs finaux ne voient toujours que la dernière version publiée.

Si votre organisation utilise le contrôle des approbations, la publication soumet votre flux à la révision. Une fois approuvée, elle devient la nouvelle version publiée. Sans examen d'approbation, la publication rend les modifications disponibles immédiatement.

Dépublication de flux

Vous pouvez annuler la publication d'un flux partagé pour le retirer de la disponibilité générale tout en le gardant accessible aux copropriétaires. Les spectateurs n'y ont plus accès et le flux revient à l'état de brouillon. L'annulation de la publication ne nécessite pas de révision d'approbation.

Partage de flux

Lorsque vous partagez un flux, vous autorisez d'autres personnes à le consulter et à le gérer, ou à collaborer sur celui-ci en tant que copropriétaires.

Options de partage

Vous pouvez partager un flux de trois manières :

- Avec des particuliers : partagez avec des personnes spécifiques en utilisant leur adresse e-mail.
- Avec des groupes : partagez avec des groupes prédéfinis au sein de votre organisation (par exemple, des départements ou des équipes de projet).
- Avec tout le monde : mettez le flux à la disposition de tous les utilisateurs de votre instance Amazon Quick Flows.

Selon les paramètres de votre organisation, le partage peut nécessiter un examen d'approbation. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called “Révision de l'approbation”.

Comment partager un flux

1. Ouvrez votre flux.
2. Choisissez Partager.
3. Sélectionnez le mode de partage : avec des individus, des groupes ou tout le monde.
4. Pour les particuliers, entrez les adresses e-mail. Pour les groupes, recherchez et sélectionnez le groupe.
5. Choisissez le niveau d'autorisation : spectateur ou copropriétaire.
6. Choisissez Partager.

Niveaux d'autorisation

Lecteur

Les utilisateurs peuvent exécuter le flux et consulter les résultats, mais ils ne peuvent pas le modifier, le partager ou le supprimer. Les spectateurs ne voient que la version publiée.

Copropriétaire

Les copropriétaires peuvent modifier le flux, le partager avec d'autres, gérer les autorisations, publier les modifications et accéder aux versions préliminaires. Les copropriétaires ne peuvent pas destituer le propriétaire initial. Une seule personne peut effectuer des modifications à la fois.

Référence d'autorisation

Autorisations	Tu peux courir ?	Vous pouvez modifier ?	Tu peux partager ?	Est-ce que je peux supprimer ?
Lecteur	Oui	Non	Non	Non
Copropriétaire	Oui	Oui	Oui	Oui

Révision de l'approbation

Lorsque la révision des approbations est activée, les utilisateurs doivent soumettre leurs flux pour révision avant de pouvoir les partager. Cela permet aux administrateurs de contrôler les flux disponibles dans l'organisation.

Comment fonctionnent les approbations

Lorsque le contrôle des approbations est activé, le partage d'un flux suit un cycle en trois étapes :

- Soumis — Le flux est en attente de révision. Vous pouvez le consulter et vérifier son état, mais vous ne pouvez pas le modifier. Vous pouvez retirer votre demande si nécessaire.
- Rejeté — Le flux n'a pas été approuvé. Vous pouvez consulter les commentaires du réviseur, mettre à jour votre brouillon et le soumettre à nouveau.
- Approuvé — Le flux est partagé avec le public cible. Toute modification future nécessite un nouveau cycle d'approbation.

Qui peut consulter les flux

Les utilisateurs disposant d'un abonnement Amazon Quick Enterprise (rôles Author Pro ou Admin Pro) peuvent consulter et approuver les flux. Les utilisateurs abonnés à Amazon Quick Professional ne peuvent pas consulter les flux.

Les évaluateurs peuvent :

- Afficher tous les flux soumis dans l'onglet En attente d'approbation
- Approuver ou rejeter les flux individuellement ou en bloc
- Fournir des commentaires lors du rejet d'un flux

Soumission d'un flux pour approbation

1. Complétez et testez votre flux.
2. Choisissez Partager et spécifiez qui doit y avoir accès.
3. Choisissez Soumettre pour révision.
4. Surveillez le statut d'approbation dans l'onglet En attente d'approbation.

Si votre flux est rejeté, passez en revue les commentaires, mettez à jour votre brouillon et soumettez-le à nouveau.

Activation et désactivation de la révision des approbations

Les administrateurs contrôlent le contrôle des approbations via la page Permissions personnalisées.

Lorsque cette option est activée :

- Tout futur partage de flux doit être approuvé.
- Les flux partagés existants restent accessibles.
- Les utilisateurs peuvent toujours créer et modifier des flux en mode brouillon.

En cas de désactivation :

- Toutes les demandes d'approbation en attente sont automatiquement rejetées.
- Les utilisateurs peuvent partager des flux immédiatement sans approbation.

- Les flux précédemment approuvés restent partagés.

Référence aux états d'approbation

State	Vous pouvez modifier ?	Visible pour les utilisateurs ?	Actions disponibles
Ébauche	Oui	Non	Soumettre pour approbation
Soumis	Non	Non	Afficher le statut, demande de retrait
Refusée	Oui	Non	Mettre à jour et soumettre à nouveau
Approuvé	Non	Oui	Créer un nouveau brouillon pour les modifications

Flux courants

Ces rubriques expliquent comment exécuter des flux dans différents modes d'exécution, télécharger des sorties et planifier des exécutions récurrentes.

Interaction avec les flux en mode exécution

Lorsque vous ouvrez un flux, vous sélectionnez le mode Exécuter pour l'exécuter. Il existe trois manières de démarrer un flux.

Démarrer un flux avec une entrée structurée

Si le flux comporte des étapes d'entrée, entrez les informations requises et choisissez Démarrer. Le flux passe par chaque étape dans l'ordre et affiche les résultats.

Démarrer un flux avec un environnement d'exécution conversationnel

Vous pouvez fournir l'entrée du flux (facultatif) et demander à l'agent de démarrer le flux via le panneau de discussion. L'agent collecte toutes les entrées supplémentaires, exécute les étapes

et présente les résultats dans le cadre de la conversation. Vous pouvez poser des questions complémentaires ou affiner les résultats au fur et à mesure du flux.

Démarrer un flux depuis un agent de chat

Vous pouvez exécuter un flux directement à partir d'une conversation avec un agent de chat :

1. Choisissez le menu Flows dans le pied de page du chat.
2. Sélectionnez le flux que vous souhaitez exécuter.
3. Suivez les instructions pour l'exécuter.
4. Lorsque vous avez terminé, choisissez Fin pour revenir à votre conversation avec l'agent de chat.

Les détails de votre conversation peuvent automatiquement renseigner le texte saisi dans votre flux. Lorsque le flux est terminé, la sortie est partagée avec l'agent appelant.

Suivi des progrès

Le suivi de progression indique l'état de chaque étape au fur et à mesure que le flux s'exécute.

Reprendre des extraits de l'histoire

Vous pouvez consulter et reprendre les exécutions de flux précédentes à partir de l'historique du flux. Ouvrez le flux et choisissez l'icône de l'historique pour afficher les courses précédentes.

Téléchargement du résultat dans Amazon Quick Flows

Une fois l'exécution d'un flux terminée, vous pouvez télécharger une ou plusieurs sorties d'étape sous forme de document Word (.docx) ou PDF. Vous pouvez enregistrer des fichiers localement ou dans un espace Quick partagé pour la collaboration en équipe. Les fichiers téléchargés conservent le formatage d'origine, y compris la structure du markdown, les éléments visuels et les tableaux de données.

Télécharger les sorties du flux

1. En mode Exécuter, cliquez sur l'icône de téléchargement (flèche vers le bas) en haut à droite.
2. Choisissez Télécharger en tant que.
3. Sélectionnez les sorties à inclure :
   - Choisissez Tout sélectionner pour inclure toutes les étapes par ordre chronologique.
   - Utilisez les cases à cocher pour sélectionner des étapes spécifiques.

> **Note**
>
> Les étapes de saisie et de téléchargement de fichiers par l'utilisateur ne peuvent pas être téléchargées.

4. Sélectionnez le format de fichier de votre choix :
   - Word (docx) — Format de document modifiable
   - PDF — Format de document à mise en page fixe
5. Choisissez votre destination de téléchargement :
   - Téléchargez-le pour enregistrer le fichier localement.
   - Enregistrer dans un espace pour enregistrer dans un espace partagé (nécessite un accès de modification).

Planification de vos Amazon Quick Flows

Les plannings vous permettent d'automatiser les cycles de flux récurrents sans intervention manuelle. Vous pouvez planifier des flux que vous avez créés ou des flux qui ont été partagés avec vous. Tous les horaires vous sont réservés et ne peuvent pas être partagés avec d'autres utilisateurs.

Les utilisations courantes incluent la génération de rapports récurrents, le résumé des points en suspens provenant de services externes ou la préparation de réunions d'information quotidiennes.

Création d'une planification

1. Ouvrez votre flux en mode Exécuter.
2. Choisissez l'icône de planification.
3. Choisissez Créer une planification.
4. Configurez votre planning :
   - Nom du programme : nom unique du programme.
   - Description — Facultatif. Détails sur l'objectif de l'horaire.
   - Répéter la configuration : choisissez parmi les suggestions ou configurez une périodicité personnalisée (quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle) avec date de début, date de fin facultative et fuseau horaire.
5. Choisissez Suivant.

6. Fournissez des entrées par défaut pour chaque exécution planifiée.
7. Choisissez Suivant.
8. Configurez les autorisations d'action :
   - Activez Exécuter sans confirmation pour soumettre automatiquement les formulaires d'action lors des exécutions planifiées.
   - Désactivez-le pour vérifier et confirmer chaque action manuellement.
9. Choisissez Enregistrer.

> **Note**
>
> Les autorisations d'action n'apparaissent que si le flux contient des étapes d'action. La soumission automatique des formulaires est activée par défaut pour les actions d'écriture. La confirmation de l'utilisateur est recommandée pour éviter les erreurs de prédiction de l'IA.

Gestion des plannings

Vous pouvez gérer les horaires à partir de deux emplacements :

- Depuis le flux : ouvrez le flux, choisissez l'icône de planification et modifiez, suspendez, dupliquez, affichez les exécutions ou supprimez un calendrier.
- Depuis la bibliothèque de flux : cliquez sur l'onglet Mes plannings pour voir tous vos plannings dans tous les flux avec leur statut, leur fréquence, leur dernière exécution et le nom du flux associé.

Historique des horaires

Toutes les exécutions manuelles et planifiées apparaissent dans l'historique des exécutions du flux. Vous pouvez filtrer en fonction de tous les essais, des essais planifiés ou des essais ayant échoué. L'historique est conservé pendant 30 jours.

Les indicateurs visuels permettent de distinguer les types de courses :

- Tag Schedule Run pour les courses planifiées
- Point orange pour les courses terminées non visualisées
- Tag de course pour les courses en cours
- Tag défaillant en cas d'échec des exécutions

> **Note**
>
> Vous ne pouvez pas consulter une exécution planifiée en cours tant qu'elle n'est pas terminée.

Notifications

Vous recevez des notifications par e-mail lorsque :

- Une exécution planifiée se termine avec succès (avec un lien vers les résultats)
- Une course nécessite votre saisie pour continuer
- Une exécution nécessite l'authentification d'une application tierce
- Un flux contenant vos plannings n'est plus partagé avec vous (les plannings sont archivés)
- Un flux contenant vos plannings est supprimé
- Un flux contenant vos plannings est mis à jour avec une nouvelle version (les plannings continuent avec la version mise à jour)

Authentification pour les connecteurs d'action

Assurez-vous que votre authentification pour les connecteurs d'action est à jour avant de planifier. Si l'authentification expire avant une exécution planifiée, vous recevez une notification par e-mail. Pour vérifier, exécutez le flux manuellement ou rendez-vous sur la page du connecteur d'action dans Connexion rapide.

Gestion des flux rapides

En tant qu'administrateur, vous pouvez gérer le fonctionnement d'Amazon Quick Flows au sein de votre organisation, notamment les politiques de gouvernance, les autorisations des utilisateurs et la disponibilité des fonctionnalités.

Exigences relatives à l'accès administratif

Pour gérer les paramètres de Quick Flows, vous devez disposer de privilèges d'administrateur dans votre instance Amazon Quick. Les contrôles administratifs sont disponibles via l'interface de gestion de la console Amazon Quick, où vous pouvez configurer les autorisations et gérer les actifs.

Vue d'ensemble des capacités de gouvernance

Les contrôles administratifs de Quick Flows fournissent plusieurs niveaux de gouvernance :

- Activation des fonctionnalités : contrôlez si les flux sont accessibles aux utilisateurs de votre compte
- Flux de travail d'approbation - Nécessite une approbation administrative avant de pouvoir partager les flux avec les utilisateurs
- Gestion des actifs : supervisez le partage, la propriété et la visibilité des flux au sein de votre organisation

Gestion des autorisations et des actifs de Quick Flows

Les administrateurs gèrent les autorisations et les actifs de Quick Flows via deux interfaces de la console Quick : la page Permissions personnalisées et la page Gestion des actifs.

Page d'autorisations personnalisées

La page Permissions personnalisées contrôle les fonctionnalités et fonctionnalités de Quick Flows disponibles pour les utilisateurs.

Restreindre les capacités

- Activer ou désactiver les flux : contrôlez si Quick Flows est disponible pour les utilisateurs de votre compte. Lorsqu'elle est désactivée, toutes les fonctionnalités des flux rapides ne sont pas disponibles, mais les flux existants sont préservés. Quick Flows est activé par défaut pour les nouvelles instances Quick.

Restreindre les fonctionnalités

- Autoriser les créateurs à partager sans approbation : lorsque cette option est activée, les créateurs peuvent partager des flux sans révision. Lorsque cette option est désactivée, tous les utilisateurs éligibles peuvent consulter et approuver les demandes de partage de flux.
- Activer l'utilisation du modèle de base dans l'étape de connaissances générales pour affiner les résultats : contrôle si les modèles de base sont disponibles pour les étapes de connaissances générales. Activée par défaut.
- Activer l'agent d'interface utilisateur pour effectuer des tâches de navigateur (aperçu) : contrôle si les étapes de l'agent d'interface utilisateur peuvent être utilisées dans les flux.

Page de gestion des actifs

La page Gestion des actifs permet de superviser tous les flux de votre organisation.

- Partager des flux : partagez des flux pour le compte des créateurs, redistribuez des flux entre différents groupes ou gérez les autorisations de partage au sein de l'organisation.
- Transfert de propriété : transférez la propriété du flux entre utilisateurs, par exemple lorsqu'un créateur quitte l'organisation.
- Supprimer les flux de la liste : supprimez les flux de la bibliothèque partagée afin de les rendre inaccessibles aux utilisateurs tout en les préservant pour que le créateur puisse les modifier. Les flux non répertoriés peuvent être repartagés une fois les problèmes résolus.

Limites des flux rapides

Limites de débit

Les limites suivantes s'appliquent à la création et à la gestion de flux dans votre instance Quick :

- Nombre maximum de flux par instance : 10 000 flux
- Débits maximaux par utilisateur : 100 flux
- Nombre maximum d'étapes par flux : 35 étapes

Limites d'entrée

Les limites de saisie varient selon que vous utilisez des connaissances générales ou des données rapides comme source de données.

Limites de saisie de texte

- Connaissances générales : 40 000 caractères
- Données rapides : 15 000 caractères

Limites de téléchargement de fichiers

Les limites de téléchargement de fichiers dépendent de votre source de connaissances et du type de fichier :

Limites de taille de fichier :

- Connaissances générales :
  - Fichiers de documents : jusqu'à 50 Mo (les types de fichiers pris en charge dépendent des préférences de sortie)
  - Fichiers vidéo : jusqu'à 1 Go
  - Fichiers image : jusqu'à 4,5 Mo
- Données rapides :
  - Fichiers de documents : jusqu'à 50 Mo (.pdf, .txt, .rtf, .doc, .docx, .ppt, .pptx, .csv, .xls, .xlsx)
  - Fichiers image : jusqu'à 10 Mo (.png, .jpg, .jpeg)

Nombre maximum de fichiers :

- Connaissances générales : jusqu'à 5 fichiers
- Données rapides : jusqu'à 20 fichiers

Limite de caractères pour le contenu des fichiers :

- Connaissances générales :
  - Réponses plus rapides : limite de contexte totale maximale de 1 million de caractères
  - Polyvalence et performances : limite de contexte maximale de 1 million de caractères

  La limite de contexte totale inclut les caractères des invites de sortie définies au moment de la création et les caractères des étapes de saisie et de téléchargement de fichiers au moment de l'exécution.
- Données rapides : 665 000 caractères

Limites de sortie

Les limites de sortie contrôlent la taille des invites et des réponses générées :

- Taille maximale de l'invite de saisie :
  - Connaissances générales : 5 000 caractères
  - Données rapides : 5 000 caractères
- Nombre maximum de caractères de sortie affichés :

- Connaissances générales : jusqu'à 40 000 caractères
- Données rapides : 8 000 caractères

Limites des groupes de raisonnement

- Nombre maximum d'itérations par groupe de raisonnement : 50 itérations

Lors du référencement de la sortie d'un groupe de raisonnement, en particulier du contenu en boucle, la sortie est limitée par les limites de caractères d'entrée de l'étape de réception. Pour des sorties plus importantes, pensez à organiser les résultats et à les interroger ultérieurement.

Limites de calendrier

- Disponibilité régionale : les horaires des flux sont actuellement pris en charge dans l'est des États-Unis (Virginie du Nord), dans l'ouest des États-Unis (Oregon) et en Europe (Irlande)
- Nombre maximum de programmes par utilisateur : 20 programmes par utilisateur
- Nombre maximum de plannings par instance : 10 000 plannings

Disponibilité par région

Certaines fonctionnalités présentent des limites régionales :

- Génération d'images : actuellement prise en charge dans l'est des États-Unis (Virginie du Nord), dans l'ouest des États-Unis (Oregon) et en Europe (Irlande)

Utilisation d'Amazon Quick Automate

Présentation de

Amazon Quick Automate est une application basée sur l'IA qui crée des automatisations sophistiquées à l'aide du langage naturel ou de la documentation. Amazon Quick Automate révolutionne le flux de travail des entreprises en transformant les processus complexes en automatisations intelligentes et adaptatives.

Les entreprises ont du mal à automatiser les processus end-to-end métier en raison de la complexité croissante de leurs écosystèmes d'applications et des limites des outils d'automatisation traditionnels.

Amazon Quick Automate fournit aux entreprises le moyen le plus simple de créer, de déployer et de maintenir en permanence des automatisations de flux de travail avec l'ensemble des fonctionnalités nécessaires pour prendre en charge des cas d'utilisation complexes couvrant plusieurs applications, sources de données et départements.

Les clients peuvent simplement indiquer leurs exigences en matière de processus en téléchargeant des documents de processus ou en décrivant simplement leur processus commercial dans un langage naturel. À partir des documents ou de la description, Amazon Quick Automate crée un plan avec des étapes et des actions pour votre automatisation. Vous pouvez développer le plan en ajoutant des étapes ou des actions supplémentaires ou en modifiant les étapes ou actions existantes. Vous pouvez ajouter des étapes supplémentaires en faisant glisser des actions ou des étapes depuis une vaste bibliothèque d'actions.

Les agents intelligents d'Amazon Quick Automate peuvent naviguer et interagir facilement avec les applications Web, prendre des décisions contextuelles sur la base de données en temps réel, exécuter des appels d'API et même générer du code personnalisé pour gérer des scénarios complexes. Lorsqu'une supervision humaine est requise, le système peut créer des human-in-the-loop tâches à examiner ou à approuver manuellement.

Concepts clés

Groupes d'automatisation

: Les groupes d'automatisation créent des groupements logiques pour les automatisations, permettant aux organisations de gérer efficacement les autorisations et les ressources au sein des différents départements ou projets. Ces groupes permettent d'organiser vos automatisations et de configurer les autorisations en fonction des unités commerciales, des domaines fonctionnels ou des équipes de projet.

  En organisant les automatisations en groupes, vous pouvez appliquer des contrôles d'accès, des restrictions de ressources et des politiques de gouvernance cohérents. Cette structure organisationnelle permet une gestion de l'automatisation évolutive à mesure que les besoins d'automatisation de votre organisation augmentent et évoluent.

Project

: Un projet est le conteneur principal qui encapsule toutes les métadonnées, les actifs et les informations contextuelles liés à une initiative d'automatisation. Il constitue l'unité de base pour l'organisation, la création, le test, le déploiement et la maintenance des automatisations tout au long de leur cycle de vie.

Cycle de vie d'un projet

- Créez un projet : définissez le champ d'application de l'automatisation, y compris son nom, son objectif, son analyse de rentabilisation, et joignez la documentation du processus.
- Automatisation du développement : dans le cadre du projet, créez, testez et automatisez.
- Versionner et déployer : publiez des versions automatisées à des fins de test ou de production. Les projets conservent l'historique des versions et l'état du déploiement.
- Surveiller et itérer : passez en revue les journaux et les métriques pour chaque exécution et répétez l'automatisation. Chaque itération crée un historique des modifications traçable au niveau du projet.

Automatisations

Une automatisation est un artefact visuel qui représente la logique exécutable d'un processus. Il est créé à l'aide du concepteur visuel intégré, dans lequel vous définissez la séquence d'actions, de décisions et d'interactions avec les agents nécessaires pour mener à bien un processus métier. Chaque automatisation sert de modèle opérationnel pour la manière dont le travail est effectué, combinant des agents basés sur l'IA, des actions du système et des contributions humaines dans un flux unifié.

Actions

Les actions sont les éléments de base de vos automatisations. Chaque action exécute une tâche spécifique, qu'il s'agisse de lire des données ou d'interagir avec des systèmes externes.

Agents

Un agent est une action basée sur l'IA qui peut comprendre le langage naturel, raisonner à l'aide de scénarios et effectuer des tâches complexes en votre nom. Les agents apportent intelligence et adaptabilité aux automatisations en interprétant les intentions, en gérant la variabilité et en exécutant des actions de manière dynamique.

- L'agent d'interface utilisateur est un agent natif qui comprend les instructions en langage naturel pour effectuer des actions complexes sur le navigateur. Il peut naviguer de manière autonome sur des sites Web, cliquer, taper, lire des données et produire des sorties structurées optimisées pour les étapes d'automatisation en aval.
- L'agent personnalisé est une action basée sur l'IA qui traite les entrées en langage naturel pour automatiser des étapes complexes à l'aide de fonctionnalités intégrées d'appel d'outils. Il utilise principalement les intégrations comme interface d'outils, tout en offrant une extensibilité permettant d'utiliser le code comme outil et d'autres actions natives telles human-in-the-

loop que les tâches. L'agent fournit des résultats structurés et prévisibles optimisés pour une intégration parfaite dans les étapes d'automatisation en aval.

Prise en main

Amazon Quick Automate est une solution basée sur un navigateur qui ne nécessite aucune installation, présente un minimum de dépendances informatiques et est toujours à jour. Amazon Quick Automate est conçu pour les équipes techniques et les utilisateurs expérimentés qui créent, testent et gèrent des automatisations intelligentes sur l'ensemble des systèmes d'entreprise. Ces utilisateurs ont généralement une bonne compréhension des processus métier et des intégrations de systèmes, mais ne sont pas nécessairement des développeurs de logiciels. Amazon Quick Automate fournit aux utilisateurs avancés et aux équipes techniques la flexibilité, le contrôle et la profondeur nécessaires pour concevoir et faire évoluer des automatisations de niveau entreprise. Pour commencer à utiliser Amazon Quick Automate, il vous suffit d'y accéder via votre Amazon Quick et de commencer à explorer les fonctionnalités d'automatisation qui répondent le mieux à vos besoins.

Capacités clés

- Architecture multi-agents
  - L'agent de planification conçoit des automatisations à partir d'entrées en langage naturel
  - L'agent d'interface utilisateur gère les interactions d'interface
  - Agents spécialisés pour les tâches spécifiques aux processus
  - Intégration à
- Contrôles et gouvernance d'entreprise
  - Gestion granulaire du contrôle d'accès
  - Enregistrement complet des activités
  - Contrôle de version intégré
  - Fonctionnalités de gouvernance pour la conformité
- Human-in-the-loop capacités
- Gestion des dossiers
- Assistance pour la gestion des exceptions
- Surveillance en temps réel
- Évolutivité intégrée

Tâches de configuration

Effectuez ces tâches de configuration pour préparer votre environnement Amazon Quick Automate à la création d'automatisations.

S'inscrire

Avant de pouvoir utiliser Amazon Quick Automate, vous devez vous inscrire et créer votre compte. Le processus d'inscription définit votre espace de travail initial et donne accès à Amazon Quick Automate.

Configuration de groupes d'automatisation

Les groupes d'automatisation créent des groupements logiques pour les automatisations, permettant aux organisations de gérer efficacement les autorisations et les ressources au sein des différents départements ou projets. Ces groupes permettent d'organiser vos automatisations et de configurer les autorisations en fonction des unités commerciales, des domaines fonctionnels ou des équipes de projet. En organisant les automatisations en groupes, vous pouvez appliquer des contrôles d'accès, des restrictions de ressources et des politiques de gouvernance cohérents. Cette structure organisationnelle permet une gestion de l'automatisation évolutive à mesure que les besoins d'automatisation de votre organisation augmentent et évoluent. Une fois inscrit, configurez les groupes d'automatisation et les autorisations pour organiser vos automatisations et contrôler l'accès au sein de votre organisation. Cette étape garantit que les différents départements et équipes peuvent travailler avec des automatisations adaptées à leurs rôles et responsabilités.

La configuration des groupes d'automatisation et des autorisations appropriés dès le début permet de maintenir la sécurité et la conformité à mesure que votre environnement d'automatisation se développe. Vous établirez la structure organisationnelle qui permet une gestion efficace des flux de travail dans plusieurs départements ou projets.

Configuration des rôles utilisateur

Amazon Quick Automate fournit un accès granulaire basé sur les rôles : lecteur, contributeur et propriétaire. Les spectateurs peuvent soumettre de nouvelles idées de projets, interagir avec des tâches humaines en boucle et accéder à des tableaux de bord de surveillance. Les contributeurs peuvent créer, tester et déployer des automatisations. Les propriétaires peuvent contrôler l'accès automatisé aux systèmes grâce à des intégrations et à des informations d'identification sécurisées ainsi qu'à l'accès des utilisateurs.

Configuration des intégrations

- Après avoir configuré les intégrations de AWS services, vous pouvez commencer à les utiliser dans Quick Automate. Voir the section called "Connecteurs Action" pour les détails de configuration.
- Ajoutez d'abord l'intégration à un groupe d'automatisation. Cela vous permet de contrôler l'accès pour quelles automatisations peuvent utiliser cette intégration. Pour ajouter une intégration à votre groupe d'automatisation :
  - Accédez à la page Projets
  - Cliquez sur Gérer les groupes et sélectionnez le groupe auquel vous souhaitez ajouter une intégration
  - Dans les sections Ressources, cliquez sur Ajouter, puis sur Actions
  - Sélectionnez l'intégration que vous avez créée précédemment et cliquez sur Ajouter pour la lier à votre groupe d'automatisation
- Désormais, lorsque les utilisateurs créent des projets dans ce groupe d'automatisation, ils trouveront les actions associées à cette intégration et pourront sélectionner cette intégration pour s'authentifier

Configuration des connexions Virtual Private Cloud (VPC)

Amazon Quick Automate peut accéder par défaut à des points de terminaison Internet hébergés publiquement. Pour les configurations plus complexes, notamment l'accès à des sites Web hébergés par des particuliers, les tâches d'automatisation Amazon Quick Automate peuvent éventuellement être associées à votre VPC. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called "Configuration d'un VPC à utiliser avec Amazon Quick".

Une fois cette configuration en place, tout le trafic réseau sortant du navigateur géré est acheminé via un ENI dans votre VPC configuré. À partir de là, vous pouvez envoyer ce trafic vers des ressources hébergées en privé ou l'utiliser pour obtenir une adresse IP persistante pour la liste des adresses IP autorisées.

La configuration Amazon Quick Automate connectée à un VPC fournit :

- Accès direct aux ressources hébergées en privé dans le VPC connecté
- Accès étendu à d'autres ressources hébergées en privé dans Peered PrivateLinked, etc. VPCs
- Accès à Internet via votre passerelle Internet Gateway gérée

Instructions de configuration

Étape 1 : Choisissez votre VPC

Sélectionnez un VPC existant ou créez-en un nouveau qui inclut des sous-réseaux privés et publics dans une ou plusieurs zones de disponibilité, NAT et passerelles Internet.

> **Note**
>
> Si vous créez un nouveau VPC, les sélections par défaut dans les assistants de création de AWS VPC sont suffisantes.

Étape 2 : Configuration de la connectivité aux ressources cibles

Le trafic des bots sortira via un ENI dans votre VPC connecté. Choisissez la méthode de connectivité appropriée :

Pour les ressources d'un même VPC :

- Aucune configuration supplémentaire requise

Pour des ressources différentes VPCs, utilisez l'une des AWS structures suivantes :

- AWS Services de point de terminaison VPC (PrivateLink) : exposition de points de terminaison de service individuels d'un VPC à un autre
- AWS Transit Gateway - Gestion centralisée d'un cluster de réseaux homologues
- AWS Peering VPC - Connexion directe entre une paire de VPCs

Étape 3 : créer une connexion VPC rapide

Utilisez les outils d'administration rapide pour créer une connexion VPC. Cette étape en crée deux ENIs dans le sous-réseau privé du VPC que vous avez choisi.

Étape 4 : associer la connexion VPC au groupe d'automatisation

Une fois la connexion VPC créée, associez-la à votre groupe d'automatisation depuis la section Connexion VPC de la page du groupe d'automatisation. Une fois cette association configurée, toutes

les automatisations suivantes exécutées au sein du groupe spécifié utiliseront la connexion VPC pour accéder au réseau.

Création d'un projet

Cette section explique le processus de création d'un nouveau projet d'automatisation dans Amazon Quick Automate.

Pour créer un projet

1. Cliquez sur le bouton Créer un projet pour commencer.
2. Renseignez les détails du projet dans la section Fournir les détails du projet :
   - Nom : entrez un nom descriptif pour votre projet d'automatisation.
   - Groupe : sélectionnez le groupe approprié pour votre automatisation.
   - Description (facultatif) : fournissez un contexte supplémentaire sur l'objectif du projet.
   - Téléchargez des documents (facultatif) : joignez la documentation existante pour démarrer votre automatisation.
3. Cliquez sur Suivant : Analyse de rentabilisation pour passer à la section Analyse de rentabilisation.

Définition de l'analyse de rentabilisation (la section est facultative)

Cette section est facultative mais recommandée pour le suivi du retour sur investissement et la priorisation. Renseignez les champs suivants :

- Heures économisées par cas : estimez le gain de temps par instance.
- Cas par an : entrez le volume annuel prévu.
- Heures économisées par an : Cela peut être calculé automatiquement en fonction des entrées précédentes.
- Priorité du projet : définissez l'importance relative de cette automatisation.
- Date de lancement cible : définissez la date de mise en œuvre cible.

Cliquez sur Créer pour finaliser et générer votre nouveau projet d'automatisation.

> **Note**
>
> Les champs obligatoires sont marqués en conséquence dans l'interface. Les champs facultatifs fournissent un contexte supplémentaire mais peuvent être complétés ultérieurement si nécessaire.

Après avoir créé votre projet, vous pouvez accéder à une page de résumé avec la section Aperçu, objectifs de lancement et document qui sera ouverte pour révision. Cette mise en page complète vous permet de saisir rapidement les informations essentielles concernant votre projet ou votre ressource. Vous aurez les onglets Résumé (sélectionné par défaut), Versions et Déploiements.

Dans Résumé, la section Vue d'ensemble fournit une description détaillée et les objectifs de lancement. La section Documents contient les documents pertinents téléchargés. Sur le côté droit de la page, vous remarquerez un panneau de statut. Ce panneau propose des mises à jour en temps réel sur l'état actuel de votre projet. Il peut inclure des informations telles que l'état du déploiement, les bilans de santé ou tout processus en cours.

Automatisations des bâtiments

Amazon Quick Automate propose plusieurs méthodes pour créer des automatisations adaptées à différents besoins et niveaux de compétence. Cette section décrit les méthodes et outils de création disponibles.

Conditions préalables

Avant de créer une automatisation, vous devez créer un projet au sein d'un groupe d'automatisation spécifique. Le groupe d'automatisation contrôlera les intégrations et les informations d'identification mises à votre disposition lors de la création de cette automatisation. Assurez-vous que les intégrations et les informations d'identification requises sont configurées pour tous les systèmes externes avec lesquels vous prévoyez d'interagir dans le cadre de votre automatisation.

Une fois que vous avez créé un projet, cliquez sur le bouton Commencer à créer pour commencer.

> **Note**
>
> Vous devez disposer des autorisations de propriétaire pour gérer les intégrations et les informations d'identification d'un groupe d'automatisation.

Méthodes de création

Choisissez parmi trois approches pour développer votre automatisation. Si vous utilisez Amazon Quick Automate pour la première fois, nous vous recommandons de :

- Commencez par explorer des exemples d'automatisations
- Essayez de créer une automatisation simple en utilisant le langage naturel
- Expérimentez l'édition manuelle une fois que vous êtes familiarisé avec les bases

Utilisation d'exemples d'automatisations

Commencez rapidement en explorant des exemples prédéfinis illustrant les modèles d'automatisation courants. Ces exemples fournissent des exemples pratiques de différentes fonctionnalités d'automatisation et constituent des ressources d'apprentissage pour vous aider à vous familiariser avec les fonctionnalités d'Amazon Quick Automate. Pour utiliser un exemple d'automatisation :

- Effectuez une recherche pour explorer différents échantillons par secteur d'activité.
- Cliquez sur l'exemple pour voir un aperçu de l'automatisation.
  - Si des intégrations sont requises, elles seront répertoriées comme conditions préalables.
- Cliquez sur Démarrer avec un échantillon pour ouvrir l'automatisation dans le canevas.
- Vous pouvez désormais visualiser l'automatisation, la modifier et la tester.

Création avec le langage naturel

L'assistant d'automatisation propose une approche basée sur l'IA pour créer des automatisations grâce à :

- Interface de chat - Décrivez votre processus de manière conversationnelle en langage naturel
- Téléchargement de documents : importez toute documentation décrivant les étapes et les exigences de votre processus

Lorsque vous fournissez des informations par le biais de l'une ou l'autre méthode, l'assistant d'automatisation génère votre automatisation grâce à une expérience guidée en deux étapes :

- Plan de haut niveau

    - Tout d'abord, l'assistant analyse vos besoins et génère un plan d'automatisation de haut niveau. Le plan comprend des étapes de processus qui regroupent logiquement les actions associées dans le cadre de l'automatisation. Chaque étape du processus contient initialement des instructions en langage naturel.
    - Passez en revue et modifiez les instructions pour chaque étape du processus, puis cliquez sur Générer pour créer les actions de bas niveau pour cette étape.
- Actions de bas niveau
    - Ensuite, l'assistant créera les actions de bas niveau et la logique du processus en fonction des instructions des étapes.
    - Passez en revue et modifiez les actions générées. Cliquez sur Exécuter ou Déboguer pour commencer les tests.

Meilleures pratiques pour fournir des entrées en langage naturel :

- Spécifiez le processus étape par étape, comme si vous formiez une nouvelle recrue
- Incluez les détails exacts nécessaires pour effectuer chaque étape :
    - Adresse e-mail en cas d'envoi d'un message
    - Nom du fichier et emplacement d' uploading/downloading un document
    - URL si vous naviguez vers un site Web

Création à partir de zéro (automatisation vierge)

Créez des automatisations manuellement à l'aide de l'interface du concepteur visuel :

- Accédez au résumé de votre projet
- Cliquez sur Commencer à construire
- Sélectionnez Ignorer pour accéder au canevas

L'interface du concepteur fournit plusieurs composants clés :

- Canvas - Visualise l'automatisation. Vous pouvez zoomer et dézoomer, développer et réduire les étapes du processus et réorganiser les actions sur le canevas.
- Panneau d'actions : le panneau d'actions contient une liste complète de toutes les actions d'automatisation disponibles au sein de votre groupe d'automatisation. Vous pouvez effectuer des recherches et filtrer pour trouver des actions organisées par catégorie (agents, flux de processus,

navigateur Web, etc.). Drag-and-dropactions sur le canevas pour créer votre automatisation. Vous pouvez également cliquer sur le signe plus lorsque vous passez le curseur entre les actions pour ajouter une nouvelle action directement en place sur le canevas.

- Panneau des propriétés : une fois que vous avez ajouté une action ou cliqué sur une action existante dans votre processus, le panneau des propriétés vous permet de configurer les paramètres d'entrée et de sortie qui contrôlent le comportement de cette action.
- Panneau de configuration : vous permet de créer et de modifier des configurations d'exécution et d'explorer les informations d'identification disponibles pour votre automatisation.
- Panneau des variables : affiche toutes les variables utilisées dans votre automatisation. La création d'une variable se fait en toute simplicité en ajoutant une nouvelle référence directement dans votre automatisation.

Configurations et variables d'exécution

Les configurations d'exécution vous permettent de créer des paramètres facilement modifiables qui sont utilisés par votre automatisation. Voici des exemples de configurations d'exécution :

- Site Web URLs
- Noms et emplacements des fichiers
- Configurations des e-mails telles que les sujets et les listes d'expéditeurs

Les variables sont utilisées pour stocker et transmettre des informations entre les actions de votre automatisation lors de son exécution. Ajoutez une nouvelle variable à votre automatisation en fournissant simplement un nouveau nom de référence dans une propriété de sortie. Les types de variables courants incluent :

- Chaîne - Texte brut (par exemple, nom, description)
- Nombre - Valeur numérique (par exemple, quantité, score)
- Boolean - valeur True/False
- Tableau - Collection ou liste d'éléments
- Objet - Paires clé-valeur
- Dossier - Documents et médias (par exemple PDFs, images)
- Tableau de données - Données de type feuille de calcul avec lignes et colonnes

Automatisations d'édition

Une fois que vous avez créé votre automatisation, vous pouvez la modifier à l'aide de l'assistant d'automatisation ou en la modifiant directement sur le canevas.

Utilisation de l'assistant d'automatisation

L'assistant d'automatisation vous aide à apporter des modifications par le biais du langage naturel. Vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Demandez des mises à jour de l'ensemble de l'automatisation, des étapes spécifiques ou des actions spécifiques
  - Concentrez le chat sur des étapes spécifiques en les sélectionnant d'abord
- Posez des questions et obtenez de l'aide et des suggestions intégrées au produit en fonction de votre automatisation réelle
- Demandez de l'aide pour écrire des expressions et du code en fonction de vos besoins

Pour effectuer des modifications à l'aide de l'Assistant :

- Cliquez sur Créer avec l'assistant dans la barre d'outils
- Décrivez les modifications que vous souhaitez apporter
- Passez en revue et confirmez les modifications suggérées
  - Le chat inclut un résumé des modifications. Cliquez sur Refuser les modifications pour revenir à la version précédente.
- Testez l'automatisation mise à jour

Retouche sur toile

Apportez des modifications directement dans le concepteur visuel :

- Sélectionnez l'étape ou l'action à modifier
- Utilisez le panneau des propriétés pour ajuster les paramètres
- Réorganisez les étapes en utilisant drag-and-drop

> **Note**
>
> Chaque action comporte un menu d'options avec des actions communes telles que la duplication ou la suppression de l'action.

Bonnes pratiques en matière d'édition :

- Apporter des modifications incrémentielles
- Testez après chaque modification significative

> **Note**
>
> Les modifications sont enregistrées automatiquement dans la version en ligne. Si vous souhaitez déployer ces modifications, validez et déployez la version mise à jour.

> **Tip**
>
> Si vous rencontrez des problèmes lors de la création :
>
> - Utilisez l'assistant d'automatisation pour obtenir de l'aide
> - Consultez la documentation relative aux actions pour connaître les exigences spécifiques

Gestion des versions automatisées

Amazon Quick Automate fournit des fonctionnalités de contrôle de version pour vous aider à suivre et à conserver l'historique des mises à jour de vos automatisations et à restaurer facilement les versions précédentes.

Concepts clés

- Version dynamique : copie de travail actuelle de votre automatisation que vous pouvez modifier dans le canevas. Les modifications sont automatiquement enregistrées dans la version en ligne au fur et à mesure que vous les modifiez.

- Versions validées : instantanés en lecture seule de votre automatisation qui peuvent être déployés. Procédez à une nouvelle version de votre automatisation afin de suivre les mises à jour importantes et de pouvoir revenir en arrière si nécessaire.
- Versions déployées : les versions validées peuvent être déployées et activées pour être exécutées selon un calendrier.

> **Note**
>
> Chaque version conserve ses propres valeurs de configuration d'exécution. Les modifications apportées aux paramètres d'exécution de la version Live n'affectent pas les versions précédemment validées ou déployées.

Validation de versions

Pour valider une version :

- Cliquez sur Commit dans la barre d'outils du canevas
- Ajoutez une note descriptive expliquant vos modifications
- Choisissez le mode d'incrémentation du numéro de version :
  - Version mineure (par exemple, 1.05 → 1.06) pour les petites mises à jour (par défaut)
  - Version majeure (par exemple, 1.0 → 2.0) pour les modifications importantes
- Cliquez sur Valider

> **Important**
>
> Vous ne pouvez pas valider une version si l'automatisation comporte des erreurs de validation. Résolvez toutes les erreurs avant de tenter de les valider.

Lorsque vous validez une version :

- La version validée devient un instantané en lecture seule
- La configuration d'exécution actuelle est enregistrée avec la version validée
- Une nouvelle version Live est créée sur la base de cet instantané pour poursuivre l'édition

> **Important**
>
> Seules les versions validées peuvent être déployées. La version Live doit d'abord être validée avant de pouvoir être déployée.

Affichage des versions

Consultez les versions à deux endroits :

- Liste déroulante des versions dans le canevas - La version Live est sélectionnée par défaut. Choisissez une version précédente dans le menu déroulant pour l'afficher en mode lecture seule sur le canevas.
- Onglet Versions : disponible dans les détails du projet. Affiche un historique complet des versions, y compris le numéro de version, la date à laquelle la version a été validée, l'utilisateur qui a validé la version et les notes de version éventuelles. Cliquez sur le menu Actions pour afficher les détails de la version ou déployer la version.

Restauration des versions précédentes

Pour restaurer une version précédente et continuer à la modifier en tant que version Live :

- Sélectionnez la version dans le menu déroulant au-dessus du canevas
- Choisissez Restaurer la version live
- La version sélectionnée remplace votre version Live actuelle
- Continuez à modifier la version Live pour apporter les ajustements nécessaires
- Effectuez une validation en tant que nouvelle version pour prendre un instantané ou déployer les mises à jour

> **Note**
>
> La restauration d'une version crée une nouvelle copie de travail mais ne supprime aucun historique des versions.

Bonnes pratiques

- Ajoutez des notes de version claires pour suivre l'objectif des modifications
- Valider les versions après des mises à jour importantes
- Testez les modifications avant de les valider
- Vérifiez la configuration d'exécution avant de valider

Actions d'automatisation

Les actions sont les éléments de base de vos automatisations. Chaque action exécute une tâche spécifique, qu'il s'agisse de lire des données ou d'interagir avec des systèmes externes. Cette section décrit toutes les actions disponibles et explique comment les utiliser efficacement.

Catégories d'actions

- Agents : actions basées sur l'IA qui utilisent le langage naturel pour effectuer des tâches complexes telles que l'automatisation du Web et l'orchestration multi-outils
- Flux de processus : contrôlez le flux de votre automatisation à l'aide d'étapes, de boucles et de conditions
- Généralités - Actions utilitaires courantes
- Navigateur Web : interagissez avec des sites Web en cliquant, en tapant et en extrayant des données
- Microsoft Excel - Lisez, écrivez et manipulez des feuilles de calcul Excel
- Tableaux de données - Travaillez avec des données structurées en mémoire à des fins de traitement et d'analyse
- Orchestration - Gérez les éléments de travail par le biais de dossiers et coordonnez les human-in-the-loop tâches
- Gestion des exceptions : définissez la manière dont votre automatisation répond aux différents types d'erreurs
- Fichiers - Gérez les fichiers utilisés dans le cadre de votre automatisation
- PDF - Créez, modifiez et extrayez du contenu à partir de documents PDF
- Code - Écrivez du code Python personnalisé pour étendre les capacités d'automatisation
- Intégrations - Connectez-vous à des AWS services et à des applications externes tels que Salesforce et Microsoft 365 ServiceNow

Agents

- Agent d'interface utilisateur : agent d'intelligence artificielle pour les tâches du navigateur Web. Utilisé pour l'automatisation dynamique et intelligente du Web. Rédigez simplement des instructions pour lui permettre de naviguer sur des sites Web, d'extraire des données et de générer des sorties structurées.
- Agent personnalisé : agent d'intelligence artificielle pour les tâches complexes. Créez un agent capable de comprendre les instructions en langage naturel et de prendre des mesures à l'aide des outils disponibles. Utilisé pour les tâches qui nécessitent du raisonnement, du jugement et une planification dynamique.

Agents d'interface utilisateur

L'agent d'interface utilisateur est un agent natif qui comprend les instructions en langage naturel pour effectuer des actions complexes sur le navigateur. Il peut naviguer de manière autonome sur des sites Web, cliquer, taper, lire des données et produire des sorties structurées optimisées pour les étapes d'automatisation en aval. Les exemples d'utilisation incluent le résumé des produits sur une page Web ou la récupération de données en naviguant sur des sites Web.

Propriétés

Titre

Nom de l' step/UI agent

Instructions

Dans ce champ, vous écrivez l'invite pour l'agent en langage naturel. Meilleures pratiques lors de la rédaction de l'invite :

- Soyez clair et explicite quant à ce que vous voulez.
- Structurez l'invite. Commencez par mentionner la « tâche » ou le « rôle », puis les « instructions » pour réaliser la tâche avec des étapes numérotées
- Ajoutez des contraintes (par exemple, ne consultez que la section des produits) et spécifiez quand stop/end (par exemple, arrêtez lorsque vous trouvez les informations pertinentes)
- Donnez des exemples positifs et négatifs (ne faites pas cela)
- Spécifiez clairement les exigences de longueur (par exemple, moins de 100 mots) ou le format de sortie (par exemple, date dans le MM/DD/YY format)

Mettez le texte entre guillemets (« ») pour écrire des instructions multilignes. Par exemple :

```
"""Task: Locate the company's latest annual report.
* Visit the provided URL.
* Look for the annual report. The report may be titled 'Annual Report', 'Financial
 Report', 'Year in Review', or similar variations..."""
```

Sortie structurée (facultatif)

Réponse de l'agent : nom de la variable à laquelle attribuer le résultat de cette opération

Comment configurer des champs de sortie structurés

Ajouter des champs

- Cliquez sur Ajouter un champ pour créer un nouveau champ de sortie
- Entrez le nom de sortie : il devient le nom de la propriété JSON
- Sélectionnez le type dans le menu déroulant
- Cochez Obligatoire si le champ doit toujours être présent
- Ajouter une description pour guider l'agent AI

Types de champs

- Chaîne - Valeurs de texte (noms, descriptions, résumés)
- Nombre - Valeurs numériques (dénombrements, scores, pourcentages)
- Booléen : True/false valeurs (indicateurs de statut, yes/no questions)
- Objet - Structure imbriquée (groupements de données complexes)
- Tableau - Liste des éléments (tags, catégories, valeurs multiples)
- Fichier - Références de fichiers (pièces jointes de documents, images)
- Tableau de données - Données tabulaires (ensembles de données structurés, rapports)

Travailler avec des types complexes

Les objets et les tableaux peuvent contenir des champs imbriqués :

- Cliquez sur la flèche d'extension (▸) à côté des champs Objet ou Tableau
- Utiliser Ajouter un champ dans la structure imbriquée
- Maintenez la nidification à 2 ou 3 niveaux maximum pour des performances optimales

Exemple de configuration

Voici une configuration simple pour résumer les commentaires des clients :

```
{
  "orderId": "12345",
  "numberOfOrders": 3,
  "hasShipped": true,
  "orderDetails": {
    "quantity": 2,
    "productName": "ABC",
  },
  "tags": ["electronics", "urgent"]
}
```

Cette structure serait configurée comme suit :

- OrderID (chaîne, obligatoire)
- numberOfOrders (Numéro, obligatoire)
- hasShipped (booléen, obligatoire)
- Détails de la commande (objet, obligatoire)
  - quantité (nombre, obligatoire)
  - Nom du produit (chaîne, obligatoire)
- tags (tableau de chaînes, facultatif)

Bonnes pratiques

- Utilisez des noms de champs descriptifs - Aidez l'IA à comprendre les données à extraire
- Ajoutez des descriptions claires - Fournissez un contexte pour les champs complexes
- Marquez les champs critiques comme requis - Assurez-vous que les données essentielles sont toujours présentes
- Limitez la profondeur de nidification - Simplifiez les structures pour de meilleures performances
- Testez votre configuration : vérifiez que le résultat correspond à vos attentes en exécutant l'étape de l'agent et en vérifiant la réponse.

Remarques importantes

- Connaissance du JSON : vous ne connaissez pas le JSON ? Apprenez les bases sur json.org
- Aucune validation : actuellement, le système ne valide pas la structure de sortie. Assurez-vous que votre automatisation gère les données manquantes ou mal formées

Agents personnalisés

L'agent personnalisé est une action intelligente qui traite les entrées en langage naturel pour automatiser des étapes complexes à l'aide de fonctionnalités intégrées d'appel d'outils. Il utilise principalement les intégrations comme interface d'outils, tout en offrant une extensibilité permettant d'utiliser le code comme outil et d'autres actions natives telles human-in-the-loop que les tâches. L'agent fournit des résultats structurés et prévisibles optimisés pour une intégration parfaite dans les étapes d'automatisation en aval.

Propriétés

- Titre : Nom de l' step/custom agent
- Mode : un mode définit le mode de fonctionnement de l'agent en fonction de votre cas d'utilisation. Les trois modes disponibles sont les suivants : Fast, Pro et Custom. Fast est idéal pour les tâches simples telles que le résumé, la classification et les automatisations de gros volumes, tandis que Pro est idéal pour les tâches complexes impliquant le raisonnement et l'orchestration de plusieurs outils ou actions. Fast et Pro sont des modes entièrement gérés qui ne nécessitent aucune préconfiguration préalable. En mode personnalisé, vous aurez besoin d'un connecteur d'exécution Bedrock et pourrez sélectionner le modèle que vous souhaitez utiliser (expliqué ci-dessous). C'est idéal lorsque vous avez déjà une invite affinée pour un modèle Bedrock en particulier, si vous avez besoin d'un modèle Bedrock spécifique pour l'agent ou si vous souhaitez inclure votre propre modèle personnalisé ou affiné hébergé sur Bedrock. En mode personnalisé, étant donné que vous apportez votre propre modèle depuis Bedrock via une intégration, l'inférence du modèle est facturée séparément sur le compte associé à cette intégration Bedrock.
- Instructions : Dans ce champ, vous écrivez l'invite pour l'agent en langage naturel. Meilleures pratiques lors de la rédaction de l'invite :
  - Soyez clair et explicite quant à ce que vous voulez.
  - Structurez l'invite. Commencez par mentionner la « tâche » ou le « rôle », puis les « instructions » pour réaliser la tâche avec des étapes numérotées
  - Pour améliorer la précision des appels d'outils et guider l'agent, spécifiez clairement dans l'invite l'outil à utiliser à chaque étape, le cas échéant.

- Spécifiez clairement les exigences de longueur (par exemple, moins de 100 mots) ou le format de sortie (par exemple, date dans le MM/DD/YY format)
- Mettez le texte entre guillemets (« ») pour écrire des instructions multilignes. Par exemple :

```
"""You are content summarization agent.
Summarize the last two paragraphs of the provided text, focusing only on the main
 conclusion."""
```

- Actions : L'action est un outil qui permet à l'agent IA d'interagir avec des systèmes externes ou d'effectuer des tâches spécifiques. Ce nom est facultatif. Vous pouvez exécuter l'agent personnalisé sans aucune action. Vous trouverez ci-dessous les différentes actions qui peuvent être utilisées dans l'agent personnalisé
  - Actions générales
    - Créer une tâche utilisateur : s'il est activé, cet outil permet à l'agent de déclencher une tâche Human-in-the-Loop (HITL) chaque fois qu'elle est bloquée et qu'elle a besoin d'assistance lors de son exécution. L'agent fait une pause et attend l'intervention humaine. La tâche HITL est visible dans le centre de tâches. Pour de meilleurs résultats, l'auteur peut spécifier dans l'invite exactement à quel moment l'agent doit invoquer HITL. Cette option est sélectionnée par défaut. L'automatisation s'exécute jusqu'à ce que la tâche soit terminée.
    - Code - L'action Code génère et exécute du code python dans un environnement Python restreint, comme les actions de code, pour résoudre des tâches impliquant des calculs, la manipulation de données et le traitement de fichiers. Contrairement aux générateurs de code, il crée et exécute activement des scripts pour atteindre des objectifs, en travaillant avec Excel, des fichiers PDF, divers formats de données et les intégrations disponibles
      - Capacités clés :
        - Opérations sur les fichiers : traitez des fichiers Excel à onglets multiples, extrayez du contenu, effectuez des calculs de date, appliquez une mise en forme conditionnelle et téléchargez les résultats dans S3
        - Transformation des données : conversion entre le format JSON et le format de table, transpose des données, renomme des colonnes et joint des tables
        - Calculs avancés : générez des séquences numériques et effectuez une validation automatique
  - Intégrations : si vous avez ajouté des actions d'intégration spécifiques, telles que Salesforce, MS Exchange ou Bedrock, à votre groupe d'automatisation, les actions correspondantes

apparaissent ici pour être utilisées dans l'agent personnalisé. L'auteur peut ensuite sélectionner les actions pertinentes à utiliser comme outils pour l'agent.

Liste des intégrations pouvant être utilisées comme tools/actions dans l'agent personnalisé

- Amazon S3
- Amazon Bedrock Automatisation des données
- Amazon Comprehend
- Amazon Textract
- API REST personnalisée
- Connecteur MCP personnalisé
- Microsoft Outlook
- Salesforce

- Sortie structurée (facultatif)

  Configurez votre agent d'IA pour qu'il renvoie une sortie JSON structurée que les étapes en aval peuvent traiter. Cette fonctionnalité est idéale pour la synthèse de texte, la génération de rapports, la transformation des données et l'extraction de statistiques à partir de contenus non structurés. Il s'agit d'un champ facultatif. Si vous ne définissez pas de sortie structurée, l'agent renvoie la sortie en langage naturel par défaut. Utilisez une sortie structurée lorsque votre sortie possède une structure définie, telle qu'une liste, une table de données ou un fichier JSON.

  > **Note**
  >
  > La configuration de sortie structurée pour les agents personnalisés suit le même format que les agents d'interface utilisateur. Reportez-vous à la section de sortie structurée de l'agent d'interface utilisateur pour obtenir des instructions de configuration détaillées.

- Réponse de l'agent : nom de la variable à laquelle attribuer la sortie de l'agent. La réponse suit votre format de sortie structuré dans un schéma JSON s'il est défini, sinon il s'agit d'un texte de forme libre.

Utilisation de modèles personnalisés dans Custom Agent (apportez votre propre modèle de base)

Intégrez les modèles affinés de votre choix ou personnalisés hébergés dans AWS Bedrock avec les flux de travail d'automatisation de Quick Suite.

Avant de commencer, assurez-vous que vous disposez des éléments suivants :

- Un modèle affiné déployé et accessible dans Bedrock AWS
- Accès à Quick Suite Admin pour créer des connecteurs
- Un rôle IAM avec des autorisations Bedrock pour invoquer des modèles
- L'identifiant de votre modèle (par exemple,`us.anthropic.claude-3-5-sonnet-20241022-v2:0`)

Étape 1 : Créez une intégration Bedrock Runtime Action en suivant les instructions détaillées dans AWS connecteurs d'action de maintenance

Étape 2 : configurer votre groupe d'automatisation

Créez un groupe d'automatisation et connectez l'intégration :

- Créez un groupe d'automatisation - Suivez les instructions détaillées dans Tâches de configuration
- Configuration des intégrations : suivez les instructions détaillées dans Tâches de configuration
- Une fois configuré, le connecteur apparaît dans votre liste de ressources disponibles

Étape 3 : Configuration d'un agent personnalisé

Ajoutez et configurez un agent personnalisé pour utiliser votre modèle personnalisé :

- Dans votre flux de travail d'automatisation, ajoutez un agent personnalisé
- Configurez les paramètres d'agent suivants :
  - Titre de l'agent : entrez un nom descriptif pour votre agent
  - Instructions : entrez des instructions personnalisées adaptées à votre cas d'utilisation
  - Mode : Sélectionnez Personnalisé
  - Connecteur : Choisissez votre connecteur Bedrock Runtime (obligatoire lorsque le mode personnalisé est sélectionné)
  - Modèle personnalisé : entrez l'identifiant de votre modèle (par exemple,`us.anthropic.claude-3-5-sonnet-20241022-v2:0`), obligatoire lorsque le mode personnalisé est sélectionné

Étapes suivantes

Une fois configuré, votre agent personnalisé utilise le modèle affiné pour traiter les demandes conformément aux instructions que vous avez fournies. Vous pouvez désormais intégrer cet agent dans vos flux de travail Quick Automate.

> **Note**
>
> Assurez-vous que l'identifiant de votre modèle est correctement formaté et correspond au modèle déployé dans votre compte AWS Bedrock. Vous pouvez trouver l'identifiant de votre modèle dans la console AWS Bedrock sous vos modèles approvisionnés.

Tests d'agents personnalisés

Les tests d'agents personnalisés vous permettent de tester des agents individuels indépendamment de l'ensemble du flux de travail d'automatisation. Cette fonctionnalité vous permet de valider le comportement de l'agent, de déboguer les instructions et d'itérer plus efficacement sans exécuter l'intégralité du flux de travail.

Conditions préalables

- Un flux de travail d'automatisation avec au moins un agent personnalisé configuré
- Autorisations appropriées pour exécuter des automatisations dans votre espace de travail

Lancer un test

- Dans le canevas du flux de travail, survolez la carte d'agent que vous souhaitez tester
- Choisissez le bouton Test unitaire qui apparaît en haut de la carte
- Dans la fenêtre de collecte de variables qui s'ouvre, passez en revue les variables détectées automatiquement à l'invite de votre agent
  - L'aperçu rapide affiche toutes les variables détectées avec surbrillance
- Entrez une valeur pour chaque variable
  - Les valeurs doivent utiliser une syntaxe d'expression valide
  - Si une valeur contient une syntaxe non valide, un message d'erreur apparaît et empêche l'exécution du test

Surveiller l'exécution des tests

Pendant l'exécution du test, vous pouvez suivre la progression dans le panneau d'audit situé sur le côté droit de l'écran. Le test ignore toutes les étapes précédentes du flux de travail et n'exécute que l'agent sélectionné. Vous bénéficiez de la même expérience de journalisation qu'une exécution complète d'un flux de travail.

Passez en revue les résultats des tests

Une fois le test terminé, consultez les informations suivantes dans le panneau Test :

- Carte de mesures (onglet Moniteur en haut du panneau de test)
  - Temps d'exécution total
  - Nombre d'outils utilisés
  - Nombre de tâches créées
- Se connecte entre les deux
- Afficher l'onglet Variables (accordéon inférieur du panneau de test)
  - Entrée - Afficher les variables d'entrée et leurs valeurs
  - Sortie : examine les résultats de sortie de l'exécution de l'agent
  - Pour les sorties structurées, cliquez sur le bouton Afficher les détails pour choisir le visualiseur JSON pour ouvrir la boîte de dialogue Afficher la sortie :
    - Onglet Champs - Parcourez les données à l'aide de la vue arborescente
    - Champs - Mettez en évidence les valeurs correspondantes en sélectionnant des nœuds d'arborescence dans l'onglet Champs
    - Champs de sortie - Valeurs correspondantes pour les clés JSON

Utilisation d'un agent personnalisé avec Build with Assistant

Le principe actuel de l'agent personnalisé est qu'il doit être spécifiquement mentionné pour qu'il soit régulièrement invoqué. Voici les éléments nécessaires dans l'invite pour le faire apparaître :

```
- Function names: `use_inline_agent`
- Representation names: "Custom Agent", "Inline Agent" # use `use_inline_agent`
- Generic terms: "agentic skills" # default to `use_inline_agent`
```

Dans le cas contraire, le modèle est préféré pour créer le flux de travail de manière déterministe.

Cependant, dans la pratique, lorsqu'aucune action appropriée n'est disponible, le planificateur peut choisir un agent personnalisé comme solution de contournement. Mais pour invoquer systématiquement un agent personnalisé dans le flux de travail, il est recommandé d'utiliser les phrases ci-dessus dans l'invite.

Exemples de cas d'utilisation d'agents

Cas d'utilisation 1 : agent de classification et d'attribution des e-mails

Rôle : Vous êtes un agent de catégorisation et d'attribution d'e-mails

Instructions : Procédez comme suit :

- Étape 1 : Classer le courrier électronique entrant en fonction de la colonne Catégorie du tableau de référence fourni en tant que connaissance
- Étape 2 : utilisez le système de messagerie pour envoyer une notification :
  - De : [system_email]
  - À : [team_distribution_email]
  - Sujet : [Résultat du classement]
  - Corps : inclure un bref résumé expliquant le raisonnement de classification et les points clés de l'e-mail d'origine
- Étape 3 : Pour toutes les catégories valides (sauf « inconnue »), créez un nouveau dossier dans Salesforce avec :
  - Objet : [Objet de l'e-mail original]
  - Description : résumé du problème à partir du corps de l'e-mail
  - Priorité : basée sur l'urgence du contenu (High/Medium/Low)
  - Type : Sélectionnez le type approprié (Question/Problem/Feature Request/Other)
  - État : « Nouveau »
  - Catégorie : [Résultat du classement obtenu à l'étape 1]
- Étape 4 : Si vous êtes classé comme « inconnu » :
  - Transférer au superviseur pour une révision manuelle
  - Ajouter une note expliquant pourquoi la classification était incertaine
  - En fonction de la catégorie reçue du superviseur, suivez les étapes 2 et 3 et arrêtez
  - Si la catégorie reçue du superviseur est inconnue ou non valide, arrêtez

Flux de processus

- Étape du processus : regroupe les actions liées de manière logique. Utilisé pour organiser votre processus.
- En cas de décision - Vérifie une true/false condition. Le processus est divisé en deux branches en fonction du résultat.
- Parcourez les éléments en boucle : répète les actions pour chaque élément. Utilisé pour traiter plusieurs éléments tels que des e-mails, des fichiers ou des lignes de données un par un.
- Boucle lorsque la valeur est vraie : se répète tant qu'une condition est remplie. La condition est vérifiée avant chaque boucle et doit être vraie pour que la boucle continue.
- Terminer le processus : termine l'exécution en cours avec succès. Vous pouvez éventuellement fournir un message ou une valeur personnalisés comme résultat final du processus.

Général

- Enregistrer la valeur - Affecte une valeur à une variable. Utilisé pour enregistrer des informations auxquelles vous pourrez faire référence ultérieurement dans votre automatisation.
- Écrire un message dans le journal : ajoute un message aux journaux. Utile pour suivre les progrès, résoudre les problèmes ou enregistrer des événements importants.
- Attendre : interrompt l'automatisation. Après le délai spécifié, l'automatisation se poursuivra avec l'action suivante.

Navigateur Web

Présentation de

Les actions du navigateur fournissent une boîte à outils d'automatisation complète pour effectuer des interactions Web. Les sessions du navigateur sont automatiquement gérées : elles sont ouvertes, maintenues et fermées selon les besoins. Quick Automate permet une identification flexible des éléments grâce à des descriptions en langage naturel basées sur l'IA et à des sélecteurs précis XPath . Les principales fonctionnalités incluent le ciblage intelligent des éléments avec des mécanismes de secours, des fonctionnalités d'autoréparation qui gèrent automatiquement les fenêtres contextuelles et réessayent les actions ayant échoué, l'extraction de données, y compris le contenu structuré des tableaux, et une suite complète de méthodes d'interaction allant des clics et de la saisie de base aux tâches avancées en plusieurs étapes pilotées par l'IA.

Méthodes d'identification des éléments

- Méthode de description : utilise l'IA pour identifier les éléments à l'aide de descriptions en langage naturel (par exemple, « bouton de connexion »), ce qui rend les automatisations plus résilientes aux modifications de l'interface utilisateur.
- XPath méthode de sélection : utilise des XPath expressions précises pour un ciblage exact des éléments (par exemple,`//button[text()='Log in']`).
- Approche combinée : Lorsque les deux méthodes sont activées, elle XPath est d'abord essayée avant de revenir à la méthode de description, alliant précision et adaptabilité.

Fonctionnalités d'auto-guérison disponibles pour les saisies et les clics

- HandlePopups: Détecte et gère automatiquement les boîtes de dialogue, les notifications relatives aux cookies et les superpositions inattendues, empêchant ainsi les éléments bloquants d'interrompre les flux de travail.
- ValidateAndRetry: vérifie le succès de l'action en comparant les captures d'écran et réessaie si nécessaire, réduisant ainsi le nombre de faux échecs.

Gestion des sessions du navigateur

Les instances de navigateur sont automatiquement créées, maintenues tout au long des flux de travail et correctement nettoyées une fois terminées. L'`restart_browser`action permet de nouvelles sessions lorsque cela est nécessaire pour des scénarios tels que l'expiration des délais de connexion ou l'expiration des sessions.

Démarrer une session de navigateur

Ouvre une nouvelle session de navigateur. Les actions à l'intérieur de son champ d'application interagissent avec ce navigateur. Le navigateur se ferme automatiquement lorsque vous avez terminé.

Propriétés :

- Titre de l'action (texte uniquement) : titre de l'action affiché dans la visualisation du processus (par défaut : Navigateur)

> **Note**
>
> 1. Toutes les actions du navigateur doivent être placées dans le cadre d'une session de navigateur
> 2. Chaque champ d'application du navigateur correspond à une session de navigation. Le navigateur se ferme automatiquement lorsque les actions à l'intérieur d'une portée sont terminées.

Accéder à la page Web

Permet d'accéder à une URL spécifique. Utilisé pour accéder à une nouvelle page Web dans l'onglet actuel du navigateur.

Propriétés :

- URL (obligatoire) : adresse Web vers laquelle naviguer (par exemple, « exemple.com ») Remarque : veuillez fournir l'URL complète lorsque vous travaillez avec cette adresse.

Cliquez sur

Cliquez sur un élément de page Web. Utilisé pour interagir avec des boutons, des liens ou d'autres éléments cliquables.

Propriétés :

- Rechercher un élément avec une description (bouton radio) : utilisez une description en langage naturel pour identifier l'élément avec l'IA (par défaut : ON)
  - Champ de description (obligatoire) : description en langage naturel de l'élément du navigateur sur lequel cliquer (par exemple, « bouton Soumettre »). N'utilisez pas l'action dans l'élément, juste la description de l'élément
- Rechercher un élément à l'aide du sélecteur (bouton radio) : utilisez une XPath expression pour identifier l'élément (par défaut : OFF)
  - XPath Champ (obligatoire sous condition) : XPath expression (par exemple, « //input [@id ='xyz'] »)
- Auto-guérison (case à cocher) : utilisez l'IA pour gérer automatiquement les fenêtres contextuelles inattendues (par défaut : OFF, facultatif)

- Bouton de la souris (liste déroulante) : sur quel bouton cliquer : gauche, milieu ou droite (par défaut : gauche, facultatif)
- Type de clic (liste déroulante) : simple ou double clic (par défaut : simple, facultatif)
- Télécharger le fichier (bouton radio) : activé si le clic permet de télécharger un fichier (par défaut : OFF, facultatif)
- Fichier téléchargé (sortie, obligatoire sous certaines conditions) : nom de variable stockant le fichier téléchargé (par défaut : downloaded_file)

Identification de l'élément :

- Au moins une méthode d'identification des éléments doit être activée
- Lorsque les deux méthodes sont activées, le XPath sélecteur est d'abord essayé avant de revenir à la description

Entrez du texte

Tape du texte dans un champ de saisie. Utilisé pour remplir des formulaires, des champs de recherche ou d'autres saisies de texte sur des pages Web.

Propriétés :

- Texte à saisir (obligatoire) : Le texte que vous souhaitez saisir dans le champ (par exemple, « Order #12345 »)
- Rechercher un élément avec une description (bouton radio) : utilisez une description en langage naturel pour identifier l'élément avec l'IA (par défaut : ON)
  - Champ de description (obligatoire sous condition) : description en langage naturel (par exemple, « Champ du numéro de commande »)
- Rechercher un élément à l'aide du sélecteur (bouton radio) : utilisez une XPath expression pour identifier l'élément (par défaut : OFF)
  - XPath Champ (obligatoire sous condition) : XPath expression (par exemple, « //input [@id ='xyz'] »)
- Auto-guérison (case à cocher) : utilisez l'IA pour gérer automatiquement les fenêtres contextuelles inattendues (par défaut : OFF, facultatif)
- Remplacer le texte existant (case à cocher) : effacez tout texte préexistant dans le champ avant de le taper (par défaut : ON)

Identification de l'élément :

- Au moins une méthode d'identification des éléments doit être activée. Il est recommandé d'utiliser la description de l'élément et de passer au sélecteur d'éléments uniquement si nécessaire.

Entrez les informations d'identification

Entrez un nom d'utilisateur ou un mot de passe. Utilisé pour se connecter en toute sécurité à un site Web à l'aide d'informations d'identification enregistrées.

Propriétés :

- Informations d'identification (liste déroulante, obligatoire) : choisissez les informations d'identification enregistrées à utiliser dans le groupe d'automatisation
- Valeur à saisir (liste déroulante, obligatoire) : Choisissez de saisir le nom d'utilisateur ou le mot de passe (par défaut : nom d'utilisateur)
- Rechercher un élément avec une description (bouton radio) : utilisez une description en langage naturel pour identifier l'élément avec l'IA (par défaut : ON)
  - Champ de description (obligatoire sous condition) : description en langage naturel (par exemple, « Champ du nom d'utilisateur »)
- Rechercher un élément à l'aide du sélecteur (bouton radio) : utilisez une XPath expression pour identifier l'élément (par défaut : OFF)
  - XPath Champ (obligatoire sous condition) : XPath expression (par exemple, « //input [@id ='username'] »)
- Auto-guérison (case à cocher) : utilisez l'IA pour gérer automatiquement les fenêtres contextuelles inattendues (par défaut : OFF, facultatif)

Identification de l'élément :

- Au moins une méthode d'identification des éléments doit être activée

Sélectionnez dans la liste déroulante

Choisit une valeur dans une liste déroulante. Utilisé pour effectuer des sélections dans des formulaires, des filtres ou d'autres menus déroulants sur les pages Web.

Propriétés :

- Valeur à sélectionner (obligatoire) : option que vous souhaitez sélectionner dans le champ déroulant (par exemple, « Compléter »)
- Rechercher un élément avec une description (bouton radio) : utilisez une description en langage naturel pour identifier l'élément avec l'IA (par défaut : ON)
  - Champ de description (obligatoire sous condition) : description en langage naturel (par exemple, « Liste déroulante du statut de la commande »)
- Rechercher un élément à l'aide du sélecteur (bouton radio) : utilisez une XPath expression pour identifier l'élément (par défaut : OFF)
  - XPath Champ (obligatoire sous condition) : XPath expression (par exemple, « //select [@id ='xyz'] »)
- Auto-guérison (case à cocher) : utilisez l'IA pour gérer automatiquement les fenêtres contextuelles inattendues (par défaut : OFF, facultatif)

Identification de l'élément :

- Au moins une méthode d'identification des éléments doit être activée

Extraire du texte

Lit une valeur depuis une page Web. Utilisé pour capturer le texte d'un champ individuel.

Propriétés :

- Rechercher un élément avec une description (bouton radio) : utilisez une description en langage naturel pour identifier l'élément avec l'IA (par défaut : ON)
  - Champ de description (obligatoire sous condition) : description en langage naturel (par exemple, « Champ du montant total »)
- Rechercher un élément à l'aide du sélecteur (bouton radio) : utilisez une XPath expression pour identifier l'élément (par défaut : OFF)
  - XPath Champ (obligatoire sous condition) : XPath expression (par exemple, « //input [@id ='xyz'] »)
- Auto-guérison (case à cocher) : utilisez l'IA pour gérer automatiquement les fenêtres contextuelles inattendues (par défaut : OFF, facultatif)
- Texte extrait (sortie) : nom de variable stockant le texte extrait (par défaut : extracted_text)

Identification de l'élément :

- Au moins une méthode d'identification des éléments doit être activée

Extraire le tableau

Lit les données d'un tableau de page Web. Utilisé pour capturer les informations structurées présentes dans les tableaux.

Extrait intelligemment les données structurées des pages Web à l'aide du ciblage en langage naturel ou de XPath sélecteurs. Les fonctionnalités incluent l'extraction améliorée par l'IA, l'extraction de plusieurs attributs (texte, liens, etc.), la génération automatique de colonnes pour les attributs et la sortie de tables de données pour la manipulation programmatique.

Propriétés :

- Rechercher un élément avec une description (bouton radio) : utilisez une description en langage naturel pour identifier l'élément avec l'IA (par défaut : ON)
  - Champ de description (obligatoire sous condition) : description en langage naturel (par exemple, « Tableau des détails de la commande »)
- Rechercher un élément à l'aide du sélecteur (bouton radio) : utilisez une XPath expression pour identifier l'élément (par défaut : OFF)
  - XPath Champ (obligatoire sous condition) : XPath expression (par exemple, « //table [@id ='xyz'] »)
- Auto-guérison (case à cocher) : utilisez l'IA pour gérer automatiquement les fenêtres contextuelles inattendues (par défaut : OFF, facultatif)
- Extraire plusieurs pages (bouton radio) : continuer à extraire les données des pages supplémentaires si elles existent (par défaut : OFF, facultatif)
- Sélecteur de bouton de page suivante (affiché de manière conditionnelle) : XPath expression pour le bouton de page suivante (par exemple, « //* [@id ='NextButton'] », facultatif)
- Extraction intelligente des données (case à cocher) : utilisez l'IA pour extraire et structurer les données de tables complexes (par défaut : ON). Ne pas utiliser pour les grandes tables de 100 rangées ou plus. Cette option doit être utilisée pour les tables complexes ou les structures similaires à des tables, où l'extraction normale des tables depuis un navigateur Web échoue
- Données à extraire (liste déroulante à sélection multiple) : choisissez les éléments à extraire : texte, liens (Href) ou sélecteurs d'éléments (Xpath) (par défaut : texte, facultatif)

- Table extraite (sortie) : nom de la variable stockant la table de données extraite (par défaut : extracted_table)

Identification de l'élément :

- Au moins une méthode d'identification des éléments doit être activée

Remarques d'utilisation :

- Les types de données supplémentaires sont enregistrés dans des colonnes séparées (par exemple, ColumnName_HREF pour les liens)
- Désactivez l'extraction intelligente pour les tables de plus de 100 lignes pour de meilleures performances

Prendre une capture d'écran

Capture une image de la page Web. La capture d'écran est enregistrée dans un fichier qui sera utilisé ultérieurement dans le processus.

Propriétés :

- Nom du fichier (facultatif) : nom du fichier image enregistré. Généré automatiquement s'il est vide (par exemple, « Image de capture d'écran »)
- Type de fichier (liste déroulante) : Choisissez le format d'image : PNG ou JPEG (par défaut : PNG, facultatif)
- Fichier de capture d'écran (sortie) : nom de variable stockant le fichier de capture d'écran (par défaut : screenshot_file)

Questions et réponses visuelles

Répondez aux questions concernant une page Web. Utilise l'IA pour analyser visuellement la page et répondre true/false aux questions concernant le contenu.

Propriétés :

- Question (obligatoire) : Entrez votre true/false question concernant le contenu de la page Web (par exemple, « Le produit est-il en stock ? »)

- Auto-guérison (case à cocher) : utilisez l'IA pour gérer automatiquement les fenêtres contextuelles inattendues (par défaut : OFF, facultatif)
- Réponse (sortie) : nom de la variable stockant la true/false réponse (par défaut : is_true)

Cliquez et téléchargez des fichiers

Télécharge des fichiers sur une page Web. Utilisé pour automatiser les sélecteurs de fichiers en cliquant sur un bouton de téléchargement de fichiers et en choisissant les fichiers à télécharger.

Propriétés :

- Fichiers à télécharger (obligatoire) : liste des fichiers à télécharger, généralement stockée dans une variable (par exemple, [mon_fichier1, mon_fichier2])
- Rechercher un élément avec une description (bouton radio) : utilisez une description en langage naturel pour identifier l'élément avec l'IA (par défaut : ON)
  - Champ de description (obligatoire sous condition) : description en langage naturel (par exemple, « bouton de téléchargement »)
- Rechercher un élément à l'aide du sélecteur (bouton radio) : utilisez une XPath expression pour identifier l'élément (par défaut : OFF)
  - XPath Champ (obligatoire sous condition) : XPath expression (par exemple, « //input [@id ='xyz'] »)
- Auto-guérison (case à cocher) : utilisez l'IA pour gérer automatiquement les fenêtres contextuelles inattendues (par défaut : OFF, facultatif)
- Bouton de la souris (liste déroulante) : sur quel bouton cliquer : gauche, milieu ou droite (par défaut : gauche, facultatif)
- Type de clic (liste déroulante) : simple ou double clic (par défaut : simple, facultatif)

Exigences relatives aux fichiers :

- Doit être un tableau d' media/file objets

Identification de l'élément :

- Au moins une méthode d'identification des éléments doit être activée

Entrez Keystroke

Envoie un raccourci clavier ou un raccourci. Utilisé pour automatiser la saisie de touches individuelles ou de combinaisons de touches sur une page Web.

Propriétés :

- Touches spéciales (liste déroulante, obligatoire) : sélectionnez des modificateurs tels que Ctrl, Alt, Shift ou des touches uniques comme Enter, Tab, Pagedown
- Touche de commande (facultatif) : entrez la touche à utiliser en combinaison avec la touche spéciale (par exemple, « c » pour Ctrl+C)
- Rechercher un élément avec une description (bouton radio) : utilisez une description en langage naturel pour identifier l'élément avec l'IA (par défaut : ON)
  - Champ de description (obligatoire sous condition) : description en langage naturel (par exemple, « barre de recherche »)
- Rechercher un élément à l'aide du sélecteur (bouton radio) : utilisez une XPath expression pour identifier l'élément (par défaut : OFF)
  - XPath Champ (obligatoire sous condition) : XPath expression (par exemple, « //input [@id ='xyz'] »)
- Auto-guérison (case à cocher) : utilisez l'IA pour gérer automatiquement les fenêtres contextuelles inattendues (par défaut : OFF, facultatif)

Identification de l'élément :

- Les deux éléments peuvent être désactivés : la touche est envoyée au champ actif actuel si aucun élément n'est défini

Attendre Element

Vérifie l'affichage d'un élément. Utilisé pour attendre les modifications ou valider les conditions d'une page Web. Renvoie vrai si l'élément est trouvé dans le délai d'attente maximal, faux dans le cas contraire.

Propriétés :

- Titre de l'action (texte uniquement) : nom d'affichage de l'action

- Sélecteur d'élément (obligatoire) : XPath expression pour définir l'élément que vous souhaitez vérifier (par exemple, « //input [@id ='xyz'] »)
- Temps d'attente maximal (facultatif) : temps d'attente maximal en secondes pour que l'élément apparaisse (par défaut : 30)
- Elément trouvé (sortie) : nom de variable indiquant si l'élément a été trouvé (vrai/faux) (par défaut : is_found)

Validation :

- Le temps d'attente maximal doit être un entier ou un nombre décimal

Trouver les éléments correspondants

Obtient les éléments correspondant à un modèle. Utilisé pour obtenir une liste d'éléments similaires sur une page Web que vous pouvez traiter un par un.

Propriétés :

- Sélecteur d'éléments (obligatoire) : XPath expression pour définir le modèle pour les éléments que vous souhaitez obtenir (par exemple, « //div [@class ='abc'] »)
- Liste des éléments (sortie) : nom de la variable stockant la liste des éléments trouvés (par défaut : element_list)

Remarques d'utilisation :

- La liste est vide si aucun élément correspondant n'est trouvé
- À utiliser pour traiter plusieurs éléments similaires tels que les résultats de recherche ou les hyperliens

Attendre la nouvelle fenêtre

Vérifie si une nouvelle fenêtre s'ouvre. Utilisé après avoir cliqué sur un lien ou un bouton qui ouvre une nouvelle fenêtre enfant dans la session de navigateur en cours.

Propriétés :

- Temps d'attente maximal (facultatif) : temps d'attente maximal en secondes pour que la nouvelle fenêtre apparaisse (par défaut : 30)

- Identifiant de fenêtre (sortie) : nom de variable stockant l'identifiant de la nouvelle fenêtre (par défaut : window_id)

Remarques d'utilisation :

- Si le temps est dépassé et que la fenêtre est introuvable, une exception se produit
- L'identifiant de fenêtre peut être utilisé pour changer le focus ou fermer la fenêtre

Validation :

- Le temps d'attente maximal doit être un entier ou un nombre décimal

Changer de fenêtre

Modifie les fenêtres du navigateur. Une fois le focus passé sur la fenêtre spécifiée, les actions suivantes du navigateur interagissent avec cette fenêtre.

Propriétés :

- Identifiant de fenêtre (facultatif) : fenêtre vers laquelle vous souhaitez passer, généralement stockée dans une variable (par exemple, window_id). Laissez ce champ vide pour passer à la fenêtre principale

Fermer la fenêtre

Ferme une fenêtre de navigateur. Une fois fermée, l'automatisation revient à la fenêtre principale de la session de navigateur en cours.

Propriétés :

- Identifiant de fenêtre (obligatoire) : la fenêtre que vous souhaitez fermer, généralement stockée dans une variable (par exemple, window_id)

Enregistrer dans le presse-papiers

Copie le texte dans le presse-papiers. Utilisé pour enregistrer du texte que vous pourrez coller ultérieurement. Le texte existant du presse-papiers est remplacé.

Propriétés :

- Texte à enregistrer (obligatoire) : le texte que vous souhaitez copier dans le presse-papiers (par exemple, « Order #12345 »)

Coller depuis le presse-papiers

Insère du texte depuis le presse-papiers. Utilisé pour coller le texte copié dans les champs de page Web.

Propriétés :

- Rechercher un élément avec une description (bouton radio) : utilisez une description en langage naturel pour identifier l'élément avec l'IA (par défaut : ON)
  - Champ de description (obligatoire sous condition) : description en langage naturel (par exemple, « Champ du numéro de commande »)
- Rechercher un élément à l'aide du sélecteur (bouton radio) : utilisez une XPath expression pour identifier l'élément (par défaut : OFF)
  - XPath Champ (obligatoire sous condition) : XPath expression (par exemple, « //input [@id ='xyz'] »)
- Auto-guérison (case à cocher) : utilisez l'IA pour gérer automatiquement les fenêtres contextuelles inattendues (par défaut : OFF, facultatif)
- Remplacer le texte existant (case à cocher) : effacez tout texte préexistant dans le champ avant de le coller (par défaut : ON)

Identification de l'élément :

- Au moins une méthode d'identification des éléments doit être activée

Actualiser la page Web

Recharge la page Web en cours. Certaines pages peuvent être redirigées lors de l'actualisation.

Propriétés :

- Titre de l'action (texte uniquement) : nom d'affichage de l'action

Redémarrer le navigateur

Ferme et rouvre le navigateur. Une nouvelle session démarre à partir d'une page blanche.

Propriétés :

- Tout redémarrer (case à cocher) : fermez et redémarrez toutes les fenêtres du navigateur, pas seulement la fenêtre actuelle (par défaut : OFF, facultatif)

Limitations

Incertitude relative à l'identification des éléments : si l'IA ne parvient pas à identifier de manière fiable les éléments de l'interface utilisateur, les actions échouent avec des LowConfidence « » erreurs. Dans ces cas, utilisez des XPath sélecteurs ou des descriptions d'éléments plus spécifiques. Compatibilité avec le navigateur : le système fonctionne exclusivement avec les instances du navigateur Chrome et utilise Playwright comme cadre d'automatisation sous-jacent, ce qui signifie que la compatibilité est limitée aux technologies Web prises en charge par Chrome et peut ne pas fonctionner avec les fonctionnalités spécifiques au navigateur proposées par d'autres fournisseurs. Défis liés au contenu dynamique : les pages très dynamiques soumises à de fréquents changements de mise en page, JavaScript des structures lourdes ou des applications complexes d'une seule page peuvent nécessiter des temps d'attente supplémentaires, une logique de nouvelle tentative ou des approches de traitement spécialisées. Surcharge de performance : les fonctionnalités basées sur l'IA, telles que le ciblage par éléments en langage naturel et les capacités d'autoréparation, nécessitent un temps de traitement plus long que le ciblage direct. XPath

Excel

Les actions Excel vous permettent de lire, de mettre à jour et de créer des fichiers Excel dans vos automatisations. Toutes les actions Excel prennent en charge les formats de fichier .xlsx et .xlsm. Les identificateurs de classeur conservent les références pour plusieurs opérations.

> **Note**
>
> Bien que les valeurs puissent être lues à partir de fichiers .xlsm, l'exécution de macros n'est pas prise en charge.

Créer un nouveau classeur

Crée un fichier Excel vierge. Produit un identifiant de classeur que vous pouvez utiliser pour mettre à jour la feuille de calcul lors des étapes suivantes.

Propriétés :

- Identifiant du classeur (sortie) : nom de variable stockant la référence du classeur pour les actions futures (par défaut :) `workbook_id`

Ouvrir un classeur existant

Charge un fichier Excel existant. Renvoie un identifiant de classeur que vous pouvez utiliser pour mettre à jour la feuille de calcul lors des étapes suivantes. Supporte uniquement les fichiers Excel (.xlsx).

Propriétés :

- Fichier Excel (obligatoire) : le fichier .xlsx à ouvrir, généralement stocké dans une variable (par exemple,) `my_file`
- Identifiant du classeur (sortie) : nom de la variable stockant la référence du classeur (par défaut :) `workbook_id`

Exigences relatives aux fichiers :

- Doit être un fichier Excel (.xlsx) valide
- Le fichier doit être accessible en tant qu'objet de fichier multimédia

Enregistrer le classeur

Enregistre les mises à jour dans un fichier Excel. Permet de mettre à jour le nom et le type de fichier du classeur enregistré.

Propriétés :

- Nom du fichier (obligatoire) : nom du fichier enregistré sans extension (par exemple, « Rapport mensuel »)
- Type de fichier (liste déroulante) : format de sortie - supporte actuellement le format XLSX (par défaut : XLSX)

- Fichier enregistré (sortie) : variable stockant l'objet du fichier enregistré (par défaut :`saved_file`)

Lire la feuille

Obtient les données d'une série de cellules. L'action stocke la sortie dans une variable de table de données.

Propriétés :

- Identifiant du classeur (obligatoire) : Le classeur à lire (par exemple,) `workbook_id`
- Nom de la feuille (obligatoire) : nom de la feuille de travail ou de l'onglet (par défaut : « Feuille1 »)
- Plage de cellules (en option) : spécification de plage : prend en charge plusieurs formats :
  - Cellule de départ : « A2 » (lit toutes les données depuis le point d'ancrage)
  - Gamme exacte : « A1 : B10 »
  - Plage de colonnes : « A:B »
  - Plage de rangées : « 1:3 »
  - Vide : lit la feuille entière
- Inclure les en-têtes (case à cocher) : traite la première ligne comme des en-têtes de colonne lorsque cette option est activée. Lorsque cette option est désactivée, utilise le nom par défaut (Colonne0, Colonne1, etc.) (valeur par défaut : TRUE)
- Table de données (sortie) : variable stockant les données extraites (par défaut :`excel_table`)

Manipulation des formules :

- L'action calcule automatiquement les formules et stocke les résultats dans le tableau de données.

Lire la cellule

Extrait la valeur d'une cellule. Utilisé pour lire la valeur d'une cellule individuelle dans une feuille de calcul.

Propriétés :

- Identifiant du classeur (obligatoire) : Le classeur à lire (par exemple,) `workbook_id`
- Nom de la feuille (obligatoire) : nom de la feuille de travail (par défaut : « Sheet1")
- Référence de cellule (obligatoire) : emplacement de la cellule (par exemple, « A1 »)

- Valeur de cellule (sortie) : variable stockant le contenu de la cellule (par défaut :`cell_value`)

Écrire sur la feuille

Envoie un tableau de données dans une feuille. Utilisé pour écrire une série de lignes et de colonnes dans une feuille de calcul.

Propriétés :

- Table de données (obligatoire) : La table de données à écrire (par exemple,`my_table`)
- Identifiant du classeur (obligatoire) : classeur cible (par exemple,) `workbook_id`
- Nom de la feuille (obligatoire) : feuille de calcul cible (par défaut : « Sheet1")
- Commencer par la cellule (facultatif) : position de départ pour le placement des données (par défaut : « A1 »)
- Inclure les en-têtes (case à cocher) : écrit les en-têtes de colonne lorsque cette option est activée (valeur par défaut : TRUE)

Écrire dans une cellule

Envoie une valeur dans une cellule. Utilisé pour mettre à jour les cellules individuelles d'une feuille de calcul.

Propriétés :

- Valeur à écrire (obligatoire) : contenu de la cellule (par exemple, « Order #12345 »)
- Identifiant du classeur (obligatoire) : classeur cible (par exemple,) `workbook_id`
- Nom de la feuille (obligatoire) : feuille de calcul cible (par défaut : « Sheet1")
- Référence de cellule (obligatoire) : emplacement de la cellule cible (par exemple, « A1 »)

Écrire une nouvelle ligne

Ajoute une ligne de données à la feuille. La nouvelle ligne est ajoutée à la fin des données existantes.

Propriétés :

- Valeurs de ligne (obligatoire) : tableau de valeurs pour la nouvelle ligne, en commençant par la première colonne (par exemple, ["Q1 », « Sales », 100])

- Identifiant du classeur (obligatoire) : classeur cible (par exemple,) `workbook_id`
- Nom de la feuille (obligatoire) : feuille de calcul cible (par défaut : « Sheet1")

Validation des données :

- Doit fournir des valeurs sous forme de tableau
- Les valeurs sont écrites séquentiellement à partir de la première colonne

Créer une nouvelle feuille

Ajoute une feuille de calcul vide. La nouvelle feuille est ajoutée à la fin du classeur.

Propriétés :

- Identifiant du classeur (obligatoire) : classeur cible (par exemple,) `workbook_id`
- Nom de la feuille (obligatoire) : nom de la nouvelle feuille de travail (par exemple, « Données de vente »)

Feuille de copie

Crée une copie de la feuille de travail. La nouvelle feuille est créée dans le même classeur.

Propriétés :

- Identifiant du classeur (obligatoire) : classeur cible (par exemple,) `workbook_id`
- Nom de la feuille à copier (obligatoire) : nom de la feuille de calcul source (par exemple, « Feuille originale »)
- Nom de la nouvelle feuille (obligatoire) : nom de la feuille dupliquée (par exemple, « Feuille originale (copie) »)

Renommer la feuille

Met à jour le nom d'une feuille de calcul existante.

Propriétés :

- Identifiant du classeur (obligatoire) : classeur cible (par exemple,) `workbook_id`

- Nom de la feuille actuelle (obligatoire) : nom de la feuille de calcul existante (par exemple, « Sheet1 »)
- Nom de feuille mis à jour (obligatoire) : nouveau nom de la feuille de travail (par exemple, « Q1 Data »)

Supprimer la feuille

Supprime une feuille d'un classeur. Impossible de supprimer la dernière feuille restante d'un classeur.

Propriétés :

- Identifiant du classeur (obligatoire) : classeur cible (par exemple,) `workbook_id`
- Nom de la feuille à supprimer (obligatoire) : feuille de travail à supprimer (par exemple, « Feuille 1 »)

Contraintes :

- Impossible de supprimer la dernière feuille restante d'un classeur

Définir la couleur de la cellule

Actualise la couleur d'arrière-plan des cellules. Utilisé pour mettre en évidence une plage spécifique de cellules.

Propriétés :

- Couleur de la cellule (obligatoire) : format de code hexadécimal RGB (par exemple, « FF0000 » pour le rouge)
- Identifiant du classeur (obligatoire) : classeur cible (par exemple,) `workbook_id`
- Nom de la feuille (obligatoire) : feuille de travail cible (par exemple, « Feuille 1 »)
- Plage de cellules (obligatoire) : plage de formatage - prend en charge :
  - Cellule unique : « A1 »
  - Gamme exacte : « A1 : B10 »
  - Plage de colonnes : « A:B »
  - Plage de rangées : « 1:3 »

Obtenir la couleur des cellules

Lit la couleur d'arrière-plan de la cellule. Affiche la couleur au format de code hexadécimal RGB (par exemple, « FF0000 » pour le rouge).

Propriétés :

- Identifiant du classeur (obligatoire) : classeur source (par exemple,) `workbook_id`
- Nom de la feuille (obligatoire) : feuille de travail source (par exemple, « Sheet1 »)
- Référence de cellule (obligatoire) : cellule à lire (par exemple, « A1 »)
- Couleur de la cellule (sortie) : variable stockant le code hexadécimal RGB (par défaut :`cell_color`)

Masquer les lignes

Masque les lignes dans la feuille. Les données restent intactes mais ne sont pas visibles.

Propriétés :

- Identifiant du classeur (obligatoire) : classeur cible (par exemple,) `workbook_id`
- Nom de la feuille (obligatoire) : feuille de travail cible (par exemple, « Feuille 1 »)
- Ligne de départ (obligatoire) : premier numéro de ligne à masquer (la numérotation Excel commence à 1)
- Ligne de fin (facultatif) : numéro de la dernière ligne à masquer. Si elle est vide, seule la ligne de départ est masquée

Numérotation des lignes :

- Les numéros de ligne Excel commencent à 1 (et non à 0)
- Doit fournir des valeurs entières

Afficher les lignes

Rend visibles les lignes masquées. Utilisé pour afficher les lignes précédemment masquées.

Propriétés :

- Identifiant du classeur (obligatoire) : classeur cible (par exemple,) `workbook_id`
- Nom de la feuille (obligatoire) : feuille de travail cible (par exemple, « Feuille 1 »)
- Ligne de départ (obligatoire) : premier numéro de ligne à afficher (la numérotation Excel commence à 1)
- Ligne de fin (facultatif) : dernier numéro de ligne à afficher. S'il est vide, seule la ligne de départ est visible

Bonnes pratiques et limites

Gestion des identifiants des classeurs

- Stockez les identifiants de classeur dans des variables descriptives (par exemple,,`sales_workbook`) `report_file`
- Réutiliser le même identifiant pour plusieurs actions sur le même classeur
- Créez ou ouvrez toujours un classeur avant d'effectuer des opérations sur les données

Spécifications de la gamme

- Utilisez des plages exactes (« A1 : B10 ») pour des opérations de données précises
- Utilisez des plages de colonnes (« A:B ») lorsque vous travaillez avec des colonnes entières
- Utiliser des plages de lignes (« 1:3 ») pour les opérations d'en-tête ou de résumé
- Laissez la plage vide pour traiter des feuilles entières

Optimisation des performances

- Lisez des plages entières lorsque cela est possible plutôt que des cellules individuelles
- Opérations d'écriture par lots utilisant des tables de données plutôt que des écritures de cellules individuelles
- Enregistrer les classeurs uniquement lorsque toutes les modifications sont terminées

Limitation

La compatibilité des fichiers est limitée au format Excel (.xlsx) moderne uniquement ; les anciens fichiers Excel (.xls) ne sont pas pris en charge.

Tableaux de données

Les actions relatives aux tableaux de données vous permettent de travailler avec des données structurées sous forme de tableau. Ces actions vous permettent de créer, de transformer et de générer des données tabulaires dans vos automatisations.

Trier le tableau

Trie un tableau par colonne. Utilisé pour organiser vos données par ordre croissant ou décroissant.

Propriétés :

- Table de données (obligatoire) : variable de table à trier (par exemple,`my_table`)
- Nom de la colonne à trier (obligatoire) : nom de la colonne à trier (par exemple, « Montant total »)
- Ordre de tri (liste déroulante) : Choisissez « Croissant » (le plus petit en premier) ou « Décroissant » (le plus grand en premier) - par défaut : Décroissant
- Table triée (sortie) : nom de variable pour la nouvelle table triée

Tableau des filtres

Conserve les lignes correspondant à un critère. Utilisé pour extraire les lignes pertinentes d'un ensemble de données plus important.

Propriétés :

- Table de données (obligatoire) : variable de table à filtrer (par exemple,`my_table`)
- Expression de filtre (obligatoire) : expression booléenne utilisant des noms de colonnes et des opérateurs (==, >, <, ! =). Combinez les conditions avec & (AND) ou | (OR). Utilisez des guillemets simples pour les noms de colonnes contenant des espaces et des valeurs de texte (par exemple, « 'Équipe' == 'Ventes' et 'Montant total' > 100 »)
- Table filtrée (sortie) : nom de variable pour la table filtrée

Exemples de filtres :

```
# Column 'amount' is greater than 25
"amount > 25"

# Column 'team' equals text 'Sales'
```

```
"team == 'Sales'"

# Multiple conditions
"amount > 25 & status == 'active'"

# Grouped conditions
"(amount > 25 & team == 'Sales') | (amount > 50 & team == 'Marketing')"

# Column 'title' contains text 'Director'
"title.str.contains('Director')"

# Column 'Customer No' equals a variable customer_id
"`Customer No` == " + str(customer_id)

# Column 'ProfitCenter' equals variable profitCenter
"`ProfitCenter` == '" + str(profitCenter) + "'"
```

Valeur de recherche

Recherche une valeur dans une table. Utilisé pour rechercher une valeur dans une colonne et obtenir la valeur correspondante dans une autre colonne de la même ligne.

Propriétés :

- Tableau de données (obligatoire) : Le tableau dans lequel effectuer la recherche (par exemple,`my_table`)
- Nom de colonne à rechercher (obligatoire) : colonne contenant la valeur de recherche (par exemple, « ID d'employé »)
- Valeur à rechercher (obligatoire) : valeur à rechercher (par exemple, « 12345 »)
- Nom de colonne à afficher (obligatoire) : colonne à partir de laquelle récupérer le résultat (par exemple, « Date d'embauche »)
- Valeur de cellule (sortie) : variable stockant la valeur trouvée. Renvoie la première correspondance ou un champ vide s'il n'est pas trouvé.

Ajouter des colonnes

Crée de nouvelles colonnes dans un tableau. Les colonnes récemment ajoutées sont ajoutées à la fin du tableau existant.

Propriétés :

- Tableau de données (obligatoire) : Le tableau à modifier (par exemple,`my_table`)
- Noms de colonnes à ajouter (obligatoire) : tableau de nouveaux noms de colonnes (par exemple, ["Nom », « Adresse"])
- Valeur par défaut (facultatif) : valeur initiale pour toutes les cellules des nouvelles colonnes (par exemple, « N/A »)
- Table mise à jour (sortie) : nom de variable pour la table modifiée

Supprimer des colonnes

Supprime les colonnes d'un tableau. Affiche un tableau avec toutes les colonnes restantes.

Propriétés :

- Tableau de données (obligatoire) : Le tableau à modifier (par exemple,`my_table`)
- Colonnes à supprimer (obligatoire) : tableau de noms de colonnes ou de numéros d'index. Les numéros d'index commencent à 0 et peuvent être des nombres spécifiques (par exemple, [0,1,2]) ou des plages (par exemple, range (0,2))
- Table mise à jour (sortie) : nom de variable pour la table modifiée

Conserver les colonnes

Supprime des colonnes supplémentaires d'un tableau. Utilisé pour sélectionner un sous-ensemble spécifique de colonnes que vous souhaitez conserver.

Propriétés :

- Tableau de données (obligatoire) : Le tableau à modifier (par exemple,`my_table`)
- Colonnes à conserver (obligatoire) : tableau de noms de colonnes à conserver (par exemple, ["Nom », « Adresse"])
- Table mise à jour (sortie) : nom de variable pour la table modifiée

Ajouter une nouvelle ligne

Ajoute une nouvelle ligne à un tableau. La nouvelle ligne peut être créée avec des valeurs spécifiques ou sous forme de ligne vide et est ajoutée au bas du tableau.

Propriétés :

- Tableau de données (obligatoire) : Le tableau à modifier (par exemple,`my_table`)
- Valeurs de ligne (facultatif) : tableau de valeurs pour la nouvelle ligne, en commençant par la première colonne (par exemple, ["Q1 », « Sales », 100]). S'il est vide, ajoute une ligne vide. Les valeurs manquantes génèrent des cellules vides.
- Table mise à jour (sortie) : nom de variable pour la table modifiée

Supprimer des lignes

Supprime des lignes d'un tableau. Affiche un tableau avec toutes les lignes restantes.

Propriétés :

- Tableau de données (obligatoire) : Le tableau à modifier (par exemple,`my_table`)
- Lignes à supprimer (obligatoire) : tableau des positions des lignes (indexation basée sur 0). Les numéros d'index commencent à 0 et peuvent être des nombres spécifiques (par exemple, [0,1,2]) ou des plages (par exemple, range (0,2))
- Table mise à jour (sortie) : nom de variable pour la table modifiée

Supprimer les doublons

Supprime les lignes dupliquées. Utilisé pour créer un ensemble de données de lignes uniques basé sur des colonnes spécifiques.

Propriétés :

- Tableau de données (obligatoire) : Le tableau à nettoyer (par exemple,`my_table`)
- Colonnes à vérifier (facultatif) : tableau de noms de colonnes pour la détection des doublons (par exemple, ["Nom », « Adresse"]). S'il est vide, vérifie l'unicité des lignes entières. Les doublons sont identifiés par des valeurs combinées dans des colonnes spécifiées.
- Dupliquer la ligne à conserver (liste déroulante) : Choisissez « Première » ou « Dernière » occurrence à conserver (par défaut : Première)
- Table mise à jour (sortie) : nom de variable pour la table modifiée

Ajouter des tables

Combine les rangées de deux tables. Permet d'ajouter des données d'une table à une autre.

Propriétés :

- Tableau à ajouter (obligatoire) : tableau principal recevant des lignes supplémentaires (par exemple,`main_table`)
- Table à ajouter (obligatoire) : table source fournissant des lignes à ajouter (par exemple,`new_data`)
- Gérer les différences entre les colonnes (liste déroulante) :
  - « Ajouter » : conserver toutes les colonnes des deux tables
  - « Ignorer » : ne conserver que les colonnes correspondant à la table principale
  - « Erreur » : nécessite des correspondances exactes entre les colonnes
- Table combinée (sortie) : nom de variable pour la table fusionnée

Créer une nouvelle table

Crée une table vide. Utilisé pour configurer un tableau avec les colonnes requises auxquelles ajouter des lignes lors des étapes suivantes. Le nouveau tableau ne comporte aucune ligne.

Propriétés :

- Noms de colonnes (facultatif) : tableau de noms de colonnes pour la nouvelle table (par exemple, ["Nom », « Adresse"]). S'il est vide, crée un tableau sans colonnes.
- Nouvelle table (sortie) : nom de variable pour la table nouvellement créée

Convertir le texte en tableau

Transforme le texte délimité en tableau structuré.

Propriétés :

- Texte à convertir (obligatoire) : texte délimité contenant les données du tableau (par exemple, « Année, quantité 2001, 100 »)
- Séparateur de valeurs (facultatif) : caractères séparant les valeurs dans les lignes (par défaut : «, »)
- Séparateur de nouvelles lignes (facultatif) : lignes séparant les caractères (par défaut : "«)
- Dispose d'en-têtes (case à cocher) : indique si la première ligne contient des noms de colonnes. Si True, utilise la première ligne comme en-têtes ; si False, génère des noms par défaut (Column0, Column1, etc.)

- Nouvelle table (sortie) : nom de variable pour la table nouvellement créée

Convertir un tableau en HTML

Crée un tableau au format HTML. Utilisé pour générer votre tableau sous forme de texte formaté pour un document, un e-mail, etc.

Propriétés :

- Tableau de données (obligatoire) : Le tableau à formater (par exemple,`my_table`)
- Texte de tableau formaté (sortie) : variable stockant le texte au format HTML

Exemples

Parcourez les lignes d'un tableau en boucle

Pour parcourir les lignes d'une table de données, utilisez l'action « Boucler les éléments » sous « Flux de processus ». Fournissez la variable de table de données comme entrée pour « Collection d'éléments ». Mettez à jour la « Référence d'élément » pour `row` que chaque élément représente une seule ligne du tableau.

Utiliser ou mettre à jour les valeurs des cellules d'une ligne

Lorsque vous parcourez les lignes d'un tableau, faites référence aux valeurs de chaque cellule en utilisant la syntaxe selon `row["column name"]` laquelle le nom de colonne est remplacé par le nom de la colonne correspondant à la cellule en question.

Pour mettre à jour la valeur d'une cellule dans une ligne, utilisez l'action « Enregistrer la valeur » sous « Général ». La « Valeur à enregistrer » est la valeur avec laquelle vous souhaitez mettre à jour la cellule. Le « Nom de la variable » est la référence à la cellule en utilisant la même syntaxe que ci-dessus`row["column name"]`.

Orchestration

L'orchestration vous permet d'automatiser des end-to-end processus complexes, en coordonnant les tâches automatisées avec les décisions humaines, le cas échéant. Les fonctionnalités d'orchestration d'Amazon Quick Automate incluent la gestion des dossiers pour le suivi des tâches et human-in-the-loop l'intégration pour intégrer le jugement humain.

Gestion des dossiers

Les dossiers permettent de suivre les différents éléments de travail à traiter par votre automatisation, tels qu'une nouvelle réclamation, un ticket d'assistance informatique, une plainte client ou une nouvelle facture. Chaque étui contient :

- Un nom de référence unique (par exemple, « Order-12345 »)
- Un type de dossier pour regrouper des travaux connexes (par exemple, « Commandes de vente »)
- Données personnalisées stockées sous forme de paires clé-valeur
- Un cycle de vie défini avec suivi de l'état et piste d'audit
- human-in-the-loopTâches associées, le cas échéant

Cycle de vie du statut des dossiers

Pour suivre l'avancement du travail grâce à votre automatisation, les dossiers suivent un cycle de vie défini avec des transitions de statut spécifiques :

- `Ready`- Le dossier a été créé et attend d'être récupéré pour traitement. Il s'agit de l'état initial de tous les nouveaux cas.
- `In Progress`- Le dossier est activement traité par l'automatisation. Vous pouvez suivre les progrès en temps réel grâce aux journaux.
- `Pending Resolution`- Le dossier attend qu'une human-in-the-loop tâche soit terminée avant que le traitement puisse continuer. Les dossiers repassent automatiquement à l'état Prêt une fois les tâches résolues.
- `Successful`- Le dossier a terminé toutes les étapes de traitement sans aucune exception.
- `Failed`- Le cas a rencontré l'un des types d'exceptions suivants :
  - Exception commerciale : le dossier a rencontré une violation des règles métier traitée et son traitement a été interrompu. Des informations détaillées sur les exceptions sont disponibles dans les journaux.
  - Exception système : le dossier a rencontré une erreur technique et son traitement a été interrompu. Des informations détaillées sur les erreurs sont disponibles dans les journaux.

Actions

Amazon Quick Automate propose les actions suivantes pour créer, traiter et gérer les dossiers tout au long de leur cycle de vie.

Créer un nouveau dossier

Crée un dossier unique pour suivre le travail. Chaque dossier possède un nom de référence (par exemple, « Order-12345 ») et stocke des données personnalisées sous forme de paires clé-valeur. Les dossiers sont regroupés par type (par exemple, « commandes client ») à des fins d'organisation et de reporting. Propriétés :

- `Title`(facultatif) - Nom de l'action affiché dans la visualisation du processus (par exemple, « Créer un dossier de commande client »)
- `Reference name`(obligatoire) - Identifiant commercial utilisé pour rechercher et suivre les cas dans les tableaux de bord de surveillance (par exemple, « Order-12345 »)
- `Case type`(obligatoire) - Étiquette qui regroupe les cas connexes par objectif commercial. Fournit un suivi organisationnel et métrique (par exemple, « Commandes de vente », « Tickets de support »)
- `Custom data`(obligatoire) - Informations supplémentaires sur le dossier stockées sous forme de paires clé-valeur. Ces données sont visibles par les utilisateurs et peuvent être récupérées, mises à jour ou ajoutées pendant le traitement des demandes (par exemple, {"Product » : « ABC-12345", « Qty » : « 100 », « Priority » : « High"})

Création de plusieurs dossiers

Bulk crée des dossiers à partir d'une table de données. Chaque ligne devient un nouveau cas, héritant du type de cas spécifié et utilisant une colonne désignée pour les noms de référence. Toutes les autres colonnes deviennent des champs de données personnalisés. Propriétés :

- `Title`(facultatif) - Nom de l'action affiché dans la visualisation du processus (par exemple, « Créer des dossiers à partir d'un lot de factures »)
- `Case type`(obligatoire) - Étiquette qui regroupe les dossiers connexes par objectif commercial (par exemple, « Traitement des factures »)
- `Cases data table`(obligatoire) - Tableau de données où chaque ligne crée un nouveau cas. Toutes les colonnes sont stockées sous forme de données personnalisées (par exemple, cases_table)
- `Reference column name`(obligatoire) - Nom de la colonne contenant l'identifiant du nom de référence pour chaque cas (par exemple, « Numéro de facture »)

Cas de processus

Parcourt les dossiers dont le statut est « Prêt ». Gère automatiquement l'état des dossiers en les déplaçant vers « En cours » pendant le traitement et en les marquant comme réussis ou échoués en fonction de leur achèvement. Lorsque vous ajoutez des actions dans la boucle Process

Cases, les exceptions non détectées sont gérées pour vous, en marquant le dossier comme ayant échoué avec les détails de l'erreur associés et en passant au cas suivant. L'action permet également d'accéder aux données du dossier pendant le traitement. Propriétés :

- `Title`(facultatif) - Nom de l'action affiché dans la visualisation du processus (par exemple, « Traiter les factures en attente »)
- `Case type`(obligatoire) - Type de dossiers à traiter (par exemple, « Traitement des factures »)
- `Current case`(sortie) - Variable contenant le cas traité dans chaque boucle. Accédez aux données du dossier à l'aide de current_case ["custom_data"] ["key_name"]

Mettre à jour les données du dossier

Enregistre les modifications apportées aux informations du dossier pendant le traitement. Peut ajouter de nouveaux champs ou modifier des données existantes. Disponible uniquement lorsqu'un dossier est « en cours ». Utilisé pour suivre les résultats du traitement et gérer le cycle de vie des dossiers. Propriétés :

- `Title`(facultatif) - Nom de l'action affiché dans la visualisation du processus (par exemple, « Mettre à jour le statut du dossier »)
- `Case ID`(obligatoire) - Identifiant unique du dossier à mettre à jour (par exemple, current_case ["case_id"])
- `Data to update`(obligatoire) - Informations nouvelles ou modifiées à stocker sous forme de paires clé-valeur (par exemple, {"Status » : « Approved », "« : ProcessedDate « 2024-01-20"})
- `Updated case`(sortie) - Variable contenant le cas modifié. Accédez aux données mises à jour à l'aide de updated_case ["custom_data"] ["key_name"]

Cas de recherche

Récupère les cas à des fins de reporting et d'analyse. Filtrez par type de dossier, statut ou nom de référence. Renvoie les résultats sous forme de tableau de données contenant des informations sur le dossier et des données personnalisées. Propriétés :

- `Title`(facultatif) - Nom de l'action affiché dans la visualisation du processus (par exemple, « Rechercher les cas en retard »)
- `Case type`(obligatoire) - Type de cas à rechercher (par exemple, « Tickets de support »)
- `Filter by status`(facultatif) - Filtrez les cas en fonction de leur statut actuel (par exemple, « En attente de résolution »)
- `Filter by reference name`(facultatif) - Filtre pour les dossiers portant un nom de référence spécifique (par exemple, « Ticket-12345 »)

- `Maximum results`(facultatif) - Limite le nombre de cas à renvoyer. Laissez ce champ vide pour renvoyer toutes les caisses jusqu'à 10 000 (par exemple, 100)
- `Search results`(output) - Nom de variable qui stockera le tableau de données des cas récupérés par la recherche (par exemple, cases_table)

Human-in-the-Loop (HITL)

Bien que de nombreuses décisions puissent être automatisées, certains scénarios nécessitent un jugement humain. Les fonctionnalités HITL d'Amazon Quick Automate vous permettent d'intégrer facilement la prise de décision humaine dans vos processus automatisés. Il existe deux méthodes pour créer des tâches HITL :

- Utilisation de l'action Créer une tâche utilisateur
- Utiliser le chat HITL via un agent personnalisé

Créer une tâche utilisateur

Crée une tâche pour une intervention humaine. Les tâches apparaissent dans une liste que les utilisateurs peuvent consulter, prendre des décisions ou fournir des informations. Les tâches ne peuvent être créées que dans une boucle de traitement de dossier pendant que le dossier est en cours. La création d'une tâche fait passer le dossier au statut « Tâche en attente » et l'automatisation se poursuit avec le dossier suivant. Une fois la tâche résolue, le dossier revient à l'état « Prêt » pour un traitement ultérieur. Propriétés :

- `Title`(obligatoire) - Ligne d'objet qui apparaît dans la liste des tâches de l'utilisateur. Doit décrire clairement ce qui doit être fait (par exemple, « Examiner la demande de prêt », « Approuver le rapport de dépenses »)
- `Description`(obligatoire) - Instructions détaillées et contexte fournis aux utilisateurs effectuant la tâche (par exemple, « Veuillez consulter les détails de la demande ci-jointe et approuver ou rejeter en fonction des critères suivants... »)
- `Form`(obligatoire) - Interface pour recueillir des informations structurées auprès des utilisateurs
- `Severity`(obligatoire) - Niveau de priorité pour aider les utilisateurs à trier les tâches :
  - Critique : attention urgente requise, priorité absolue
  - Modéré - Priorité normale (par défaut)
  - Faible - Tâche non urgente
- `Due in`(obligatoire) :

- Nombre - Quantité d'unités de temps (par exemple, 24)
- Unité : heures ou jours

- `Case ID`(obligatoire) - Identifiant unique du cas auquel cette tâche est destinée (par exemple, current_case ["case_id"])

> **Important**
>
> Lors de la création d'une tâche HITL :
>
> - La boucle « Traiter les dossiers » met automatiquement à jour le statut du dossier en « En attente de résolution » et passe au cas suivant.
> - N'ajoutez pas d'actions après avoir créé une tâche dans la boucle Process Cases, car elles ne s'exécuteront pas dans le cas en cours

Formulaires de construction

Lorsque vous créez une tâche HITL, vous pouvez créer des formulaires personnalisés pour recueillir exactement les informations nécessaires auprès des réviseurs humains. Les composants suivants sont disponibles pour la conception de formulaires :

- Champ de texte - Saisie de texte sur une ou plusieurs lignes pour recueillir les entrées des utilisateurs (par exemple, « Veuillez fournir en détail le motif du rejet »)
- Liste déroulante - Sélection parmi les options prédéfinies (par exemple, ["Approuver », « Rejeter », « Escalate"])
- Sélecteur de date/heure - Saisie basée sur le calendrier
- Médias - Afficher des images ou des documents pour révision
- Afficher le texte - Informations en lecture seule pour fournir un contexte (par exemple, détails du cas, références politiques)

Chat HITL

Pour les scénarios nécessitant une interaction plus dynamique, Amazon Quick Automate prend également en charge le chat HITL via des agents personnalisés. Cela permet une conversation en langage naturel entre l'agent et le réviseur humain. L'agent peut créer des tâches HITL lorsqu'il a

besoin d'une intervention humaine. Le dossier restera en cours pendant que l'agent discute avec le réviseur humain. Une fois que suffisamment d'informations auront été fournies, l'agent continuera.

```
# Example agent prompt for HITL chat
"""
Review the data and if any values are outside normal ranges,
create a HITL task for human review. Include the specific
values and acceptable ranges in the task description.
"""
```

> **Note**
>
> Les tâches de chat HITL auront une gravité par défaut (modérée) et seront dues dans les 24 heures.

Résolution des tâches et réinscription du dossier

Une fois qu'un humain a terminé une tâche HITL, votre automatisation doit gérer le retour au traitement du dossier. Comprendre comment utiliser les données de résolution des tâches est essentiel pour mettre en œuvre des human-in-the-loop flux de travail efficaces. Lorsqu'une tâche est résolue :

- Le dossier associé revient automatiquement à l'état Prêt
- Le dossier est à nouveau disponible pour être traité via Process cases
- Le champ latest_task_resolution contient toutes les entrées et décisions du formulaire

Exemple de vérification de la résolution HITL et de traitement du dossier en conséquence :

```
# Example handling HITL resolution
if current_case["latest_task_resolution"]:
    # Handle case returning from HITL
    resolution_data = current_case["latest_task_resolution"]["form_data"]
    if resolution_data["decision"] == "Approve":
        # Process approved case
    else:
        # Handle rejected case
else:
    # First time processing this case
```

Meilleures pratiques pour gérer la résolution HITL :

- Vérifiez toujours latest_task_resolution lors du traitement des dossiers
- Structurez votre logique pour gérer à la fois les nouveaux cas et ceux qui reviennent de HITL
- Envisagez de mettre en œuvre différents chemins de traitement basés sur des décisions humaines
- Inclure la gestion des erreurs pour les données de résolution manquantes ou non valides

Gestion des exceptions

La gestion des exceptions vous permet de gérer les erreurs et les situations inattendues dans vos automatisations. Amazon Quick Automate fournit des fonctionnalités permettant de créer, de déclencher et de gérer les exceptions de manière appropriée afin de garantir une gestion robuste des erreurs et la continuité des processus.

Types d'exceptions

Amazon Quick Automate prend en charge deux types d'exceptions :

- Exceptions commerciales : utilisées pour les erreurs attendues liées à des violations des règles de gestion, telles que :
  - Données requises manquantes
  - Valeurs d'entrée non valides
  - Violations des politiques
- Exceptions système : utilisées pour des erreurs techniques ou d'infrastructure telles que :
  - Défaillances de connexion
  - Délais de service
  - Erreurs d'authentification

Actions

Soulever une exception

Interrompt le flux du processus avec une exception. Utilisé pour déclencher ou lancer une exception afin de mettre fin au processus ou de prendre des mesures spécifiques pour gérer le scénario d'exception. Si vous ne souhaitez pas mettre fin au processus immédiatement, ajoutez un flux d'exceptions à votre étape de processus pour gérer l'exception. Propriétés :

- Titre (facultatif) - Nom de l'action affiché dans la visualisation du processus (par exemple, « Raise validation error »)
- Créer une exception personnalisée (obligatoire) - Lorsque cette option est sélectionnée, créez une nouvelle exception avec des détails personnalisés. Lorsque cette option est désactivée, déclenchez ou relancez une exception existante stockée dans une variable
- Type d'exception (obligatoire) - Catégorie de l'exception (par exemple, « Exception commerciale », « Exception système »)
- Motif de l'exception (obligatoire) - Identifiant court utilisé pour classer les exceptions similaires à des fins de signalement (par exemple, « REQUIRED_FIELD_MISSING », « INVALID_FORMAT »)
- Message d'exception (obligatoire) - Description détaillée qui vous aidera à résoudre les problèmes (par exemple, « L'adresse e-mail du client est requise mais n'est pas fournie »)
- Exception à lever (obligatoire lorsque l'option Créer une exception personnalisée est désactivée) - L'exception que vous souhaitez déclencher ou relancer, généralement stockée sous forme de variable (par exemple, new_exception)

Créer une exception personnalisée

Crée une exception sans la déclencher. Utilisé pour préparer une variable d'exception qui peut être déclenchée ultérieurement lors des étapes suivantes. Propriétés :

- Titre (facultatif) - Nom de l'action affiché dans la visualisation du processus (par exemple, « Créer une exception de validation »)
- Type d'exception (obligatoire) - Catégorie de l'exception (par exemple, « Exception commerciale », « Exception système »)
- Motif de l'exception (obligatoire) - Identifiant court utilisé pour classer les exceptions similaires à des fins de signalement (par exemple, « REQUIRED_FIELD_MISSING »)
- Message d'exception (obligatoire) - Description détaillée qui vous aidera à résoudre les problèmes (par exemple, « L'adresse e-mail du client est requise mais n'est pas fournie »)
- Code d'erreur (facultatif) - Code numérique utilisé pour distinguer les différents types d'erreurs (par exemple, 404 pour une erreur introuvable, 503 pour un service indisponible)
- Causé par (facultatif) - Référence à une autre exception qui a déclenché celle-ci, généralement stockée sous forme de variable (par exemple, original_exception)
- Nouvelle exception (sortie) - Variable qui stockera l'exception nouvellement créée (par exemple, new_exception)

Flux d'exceptions

Définit comment gérer les exceptions survenant au cours d'une étape du processus. Utilisé pour créer un chemin alternatif à suivre lorsque des exceptions se produisent dans votre processus. Une fois qu'une exception est traitée, le processus passe à l'étape suivante. Déclenchez à nouveau l'exception si vous souhaitez mettre fin au processus. Ajoutez un flux d'exceptions en cliquant sur le bouton Flux d'exceptions plus situé à l'étape Processus. Propriétés :

- Titre (facultatif) - Nom de l'action affiché dans la visualisation du processus (par exemple, « Gérer les erreurs de validation »)
- Référence d'exception (obligatoire) : nom de variable faisant référence à l'exception dans le flux d'exceptions. Accédez aux détails des exceptions à l'aide de la variable ["property"] où la propriété peut être : type, raison, message, code ou caused_by (par exemple, erreur)

> **Note**
>
> Les flux d'exceptions ne peuvent être ajoutés qu'aux étapes du processus. Ils ne se trouvent pas autrement dans le panneau Actions.

Travailler avec des exceptions

Propriétés d'exception

Lorsque vous gérez des exceptions, vous pouvez accéder aux propriétés suivantes :

- type - Catégorie de l'exception (« Exception commerciale » ou « Exception système »)
- reason - Identifiant court pour l'exception
- message - Description détaillée de l'erreur
- code - Code d'erreur numérique s'il est fourni
- caused_by - Exception d'origine qui a déclenché celle-ci le cas échéant

Bonnes pratiques

- Utilisez des raisons d'exception descriptives pour faciliter la catégorisation et la création de rapports
- Incluez des messages détaillés pour le dépannage
- Implémenter une logique de nouvelle tentative pour les exceptions système temporaires

- Envisagez une intervention humaine pour les exceptions commerciales
- Tenez compte de l'impact sur le statut du dossier lors de la gestion des exceptions
- Assurez-vous que les opérations de nettoyage critiques ont lieu même après des exceptions telles que le redémarrage d'un navigateur
- Surveillez les fréquences et les modèles d'exception
- Consultez régulièrement les journaux d'exceptions
- Relancez les exceptions une fois traitées si vous ne souhaitez pas passer aux étapes restantes

Fichiers

- Dupliquer un fichier : crée une copie d'un fichier. Utilisé pour créer une nouvelle version du même fichier.
- Fichiers zip : crée un fichier zip compressé. Utilisé pour combiner plusieurs fichiers connexes dans un seul package.
- Décompressez le fichier : extrait les fichiers d'un fichier zip. Utilisé pour décompresser des fichiers individuels à partir d'un seul fichier zip.

PDF

- Créer un fichier PDF - Génère un fichier PDF à partir de texte. Utilisé pour créer un nouveau document PDF avec un contenu formaté.
- Lire le texte d'un PDF : extrait le texte d'un fichier PDF. Utilisé pour obtenir le contenu de documents PDF sous forme de texte. N'extrait pas le texte des documents numérisés et ne préserve pas la structure du texte extrait.
- Diviser un fichier PDF : extrait des pages d'un PDF. Utilisé pour créer un nouveau PDF à partir de pages sélectionnées d'un fichier original.
- Fusionner des fichiers PDF : combine plusieurs fichiers PDF. Utilisé pour créer un seul PDF à partir de plusieurs documents en ajoutant leurs pages.
- Obtenir le nombre de pages : obtient le nombre de pages d'un PDF. Le nombre de pages peut être utilisé dans les étapes suivantes pour extraire le texte de pages spécifiques ou diviser le PDF.

Code

Les actions de code dans Quick Automate vous permettent d'implémenter une logique personnalisée à l'aide de blocs de code Python, allant au-delà de ce que les actions d'automatisation standard prennent en charge. Ils sont parfaitement adaptés aux transformations de données et aux calculs complexes, et s'exécutent dans un environnement Python restreint pour garantir la sécurité.

Deux types d'actions de code :

- Expressions sur une seule ligne : opérations rapides sur une ligne qui modifient des variables sans renvoyer de valeurs
- Blocs de code personnalisés : fonctions Python multilignes pour une logique complexe avec paramètres et valeurs de retour

Quand utiliser les actions de code :

Utilisez des blocs de code lorsque vous devez :

- Réaliser des transformations de données complexes non disponibles dans les actions standard
- Mettre en œuvre une logique métier ou des calculs personnalisés
- Traiter ou manipuler des structures de données (listes, dictionnaires, JSON)
- Travaillez avec les dates, les heures et les fuseaux horaires de manière personnalisée
- Analyser ou formater des chaînes avec des modèles complexes
- Optimisez les performances d'automatisation en consolidant plusieurs actions dans un seul bloc de code

Quand ne pas utiliser les actions de code :

Évitez les blocs de code lorsque :

- Une action d'automatisation standard existe déjà pour votre cas d'utilisation
- L'opération est assez simple pour les actions intégrées
- Vous devez interagir avec des applications externes APIs (utilisez plutôt l'intégration de l'API REST)
- Vous devez accéder à des systèmes de fichiers ou à des bases de données (utiliser les intégrations appropriées)

Comment accéder aux actions du code :

Les blocs de code sont disponibles via plusieurs interfaces :

- Panneau d'actions (recommandé) :
  - Ouvrez votre automatisation dans le générateur d'automatisation
  - Cliquez sur le panneau d'actions sur le côté droit
  - Localisez « Bloc de code personnalisé » dans la section Actions de code
  - Glissez et déposez le bloc de code dans votre flux de travail d'automatisation
- Construisez avec Assistant :
  - Disponible lors de la génération du plan lorsque l'assistant détermine qu'un code personnalisé est nécessaire
  - L'assistant suggère automatiquement des blocs de code pour les opérations complexes
  - Vous pouvez demander des blocs de code en décrivant vos besoins logiques personnalisés

Actions disponibles :

Expressions sur une seule ligne

Les expressions d'une seule ligne exécutent des instructions Python d'une ligne qui effectuent des opérations sans renvoyer de valeur. Elles sont idéales pour modifier rapidement des variables existantes, par exemple pour les ajouter à des listes, mettre à jour des dictionnaires ou effectuer des calculs simples qui modifient l'état.

Propriétés :

- Expression (obligatoire) : L'expression Python à exécuter (par exemple, « my_list.append ('new item') »)

Exemples :

- Ajouter à la liste

```
my_list.append("1")
my_list.append(new_item)
```

- Supprimer des éléments de la liste

```
task_list.remove(completed_task)
```

Bloc de code personnalisé

Les blocs de code personnalisés sont des fonctions Python multilignes qui exécutent une logique complexe, acceptent des paramètres et renvoient des valeurs. Elles constituent l'option de secours lorsque les actions d'automatisation standard et les expressions unifilaires ne sont pas suffisantes pour répondre à vos besoins.

Propriétés :

- Titre de la fonction (obligatoire) : identifiant du nom du bloc de code (par exemple, « Calculate_Total »)
- Fonction (obligatoire) : bloc de code Python contenant votre logique personnalisée.
  - Étape 1 : définir les paramètres
    - Cliquez sur le bouton « Modifier » pour ouvrir l'éditeur de code
    - Dans le panneau Paramètres, cliquez sur « Ajouter » pour créer de nouveaux paramètres
    - Entrez les noms des paramètres qui correspondent à vos variables d'automatisation
    - Les paramètres sont disponibles sous forme d'arguments de fonction
  - Étape 2 : Écrivez votre code Python
- Valeur de retour (facultatif) : nom de variable pour stocker la sortie de la fonction
  - Suivez la structure de bloc de code requise (voir ci-dessous)
  - Implémentez votre logique personnalisée dans la fonction
  - Utilisez uniquement des bibliothèques approuvées et des fonctions intégrées
  - Incluez une déclaration de retour si vous devez générer des données

Structure des blocs de code

Tous les blocs de code doivent respecter ce format spécifique :

```
@code_block()
def your_function_name(parameter1, parameter2, parameter3):
--------------------------------------------------------------------------------
    """
```

```
    Optional: Add a docstring describing what your function does
    """
    # Your custom logic here
    result = parameter1 + parameter2 + parameter3

    return result
```

Fonctions et importations Python intégrées

Toutes les fonctions intégrées standard de Python sont disponibles sans importation (len, str, int, etc.)

Bibliothèques standard approuvées (sécurité restreinte)

Les blocs de code peuvent UNIQUEMENT importer ces bibliothèques standard :

- `base64`- Encodage/décodage Base64
- `datetime`- Opérations relatives à la date et à l'heure
- `json`- Analyse et génération de fichiers JSON
- `math`- Fonctions mathématiques
- `re`- Expressions régulières
- `zoneinfo`- Gestion des fuseaux horaires

> **Note**
>
> - Impossible d'importer des bibliothèques standard autres que celles répertoriées ci-dessus.
> - Impossible d'installer ou d'importer des bibliothèques tierces. `pip installn`'est pas pris en charge dans les blocs de code.

Limites

- Environnement Python restreint avec accès limité aux bibliothèques. L'environnement d'exécution est basé sur RestrictedPython un sous-ensemble de Python 3.10.
- Les blocs de code ne peuvent pas invoquer d'autres blocs de code ou d'autres actions

Bonnes pratiques

- Gardez les blocs de code simples et ciblés
- Utiliser des noms de fonctions descriptifs
- Privilégiez toujours les actions prédéfinies lorsqu'elles sont disponibles
- Testez soigneusement vos blocs de code (car les options de débogage ciblées sont limitées)

Exemples de cas d'utilisation

- Opérations mathématiques (Calculer les propriétés du cercle - rayon en tant que paramètre)

```
def function
(radius):

    return {
        "radius": radius,
        "diameter": 2 * radius,
        "circumference": round(2 * math.pi * radius, 2),
        "area": round(math.pi * radius ** 2, 2)
    }
```

- Obtenir la date et l'heure actuelles

```
def function
():

    now = datetime.datetime.now()

    return {
        "current_date": now.strftime("%Y-%m-%d"),
        "current_time": now.strftime("%H:%M:%S"),
        "formatted": now.strftime("%B %d, %Y at %I:%M %p"),
        "iso_format": now.isoformat(),
        "timestamp": now.timestamp()
    }
```

- Calcul des différences de dates - Date de début et date de fin en tant que paramètres

```
def function
_(start_date_str, end_date_str):

# Parse date strings (format: YYYY-MM-DD)_
    start = datetime.datetime.strptime(start_date_str, "%Y-%m-%d")
```

```
    end = datetime.datetime.strptime(end_date_str, "%Y-%m-%d")

    _# Calculate difference_
    difference = end - start
    return {
        "days": difference.days,
        "weeks": difference.days // 7,
        "start": start_date_str,
        "end": end_date_str    }
```

- Correspondance de modèles et manipulation de texte à l'aide d'expressions régulières (validation d'adresses e-mail, de numéros de téléphone, etc.)

```
def function
(email, phone, zip_code):

    email_pattern = r'^[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}$'
    phone_pattern = r'^\d{3}-\d{3}-\d{4}$'
    zip_pattern = r'^\d{5}(-\d{4})?$'

    return {
        "email_valid": bool(re.match(email_pattern, email)),
        "phone_valid": bool(re.match(phone_pattern, phone)),
        "zip_valid": bool(re.match(zip_pattern, zip_code))
    }
```

- Opérations de liste (liste de filtrage et de transformation)

```
def function
(numbers, threshold):

    # Filter numbers above threshold and calculate statistics
    filtered = [n for n in numbers if n > threshold]

    if filtered:
        return {
            "filtered_numbers": filtered,
            "count": len(filtered),
            "sum": sum(filtered),
            "average": sum(filtered) / len(filtered),
            "min": min(filtered),
            "max": max(filtered)
        }
```

```
    else:
        return {
            "filtered_numbers": [],
            "count": 0,
            "message": "No numbers above threshold"
        }
```

Intégrations

AWS Des services

Amazon S3

Les actions Amazon S3 vous permettent de stocker et de récupérer des fichiers et des données.

Actions disponibles

- Télécharger le fichier : télécharge un fichier depuis Amazon S3 et renvoie un descripteur d'objet de fichier.
- Charger un fichier : télécharge un descripteur d'objet de fichier sur Amazon S3.
- Copier un objet : crée une copie d'un objet déjà stocké dans Amazon S3 à partir d'un fichier source vers un emplacement de destination.
- Supprimer l'objet : supprime un objet spécifié d'un compartiment S3.
- Lister les objets : répertorie tous les objets d'un compartiment donné. Peut être filtré à l'aide d'un préfixe.

Amazon Bedrock

Les actions Amazon Bedrock vous permettent de vous connecter aux modèles de base (FMs) des principales sociétés d'IA via une API unique.

- Modèle de base inverse - Envoie une invite à un modèle d'IA. Utilisez le langage naturel pour générer du texte, analyser du contenu et obtenir des réponses basées sur l'IA.
- Modèle Converse avancé - Affiche le modèle avec plus d'options. Les options avancées incluent des formats de message personnalisés, des intégrations d'outils et un contrôle granulaire du comportement du modèle.

Agents Amazon Bedrock

Les actions d'Amazon Bedrock Agent vous permettent d'invoquer des assistants IA capables de se connecter à vos sources de données et à vos systèmes principaux. APIs

- Invocation d'un agent de base : envoie une demande à un agent d'intelligence artificielle. À utiliser pour des interactions simples qui ne nécessitent pas de pièces jointes, de saisie par l'utilisateur ou de configurations personnalisées.
- Invocation avancée de l'agent : appelle un agent avec plus d'options. Utilisé pour les interactions avancées qui nécessitent des pièces jointes, des entrées utilisateur ou des configurations personnalisées.

Automatisation des données Amazon Bedrock

Bedrock Data Automation (BDA) simplifie le processus d'extraction d'informations précieuses à partir de contenus non structurés à l'aide de l'IA générative.

Actions disponibles

- Invoquez Data Automation Async : traitez les données avec un projet d'automatisation des données ou des plans. Lance le traitement asynchrone des données et renvoie un ID d'appel.
- Obtenir l'état de l'automatisation des données - Permet d'obtenir des informations sur l'état d'un appel d'automatisation des données et son emplacement de sortie.

Amazon Textract

Amazon Textract vous aide à intégrer la détection et l'analyse du texte des documents à vos automatisations.

- Requête documentaire de base : extrait les données en fonction des questions. Chaque requête contient la question que vous souhaitez poser et l'alias que vous souhaitez associer. Textract fournit la réponse textuelle à chaque question ainsi qu'un score de confiance.
- Analyse documentaire de base : extrait les données des documents. Détecte et extrait automatiquement les formulaires (paires clé-valeur), les tableaux (données structurées) et le texte tout en préservant la mise en page du document et les relations entre les données.

Amazon Comprehend

Amazon Comprehend est un service de traitement du langage naturel (NLP) qui permet de mieux comprendre le contenu des documents. Il permet d'analyser le texte pour extraire les phrases clés, identifier les sentiments et classer les documents.

Actions disponibles

- Classifier un document : crée une demande de classification pour analyser un seul document en temps réel à l'aide d'un point de terminaison de modèle personnalisé. Prend en charge la saisie de texte ou les fichiers de documents (PDF, Word ou image).
- Détecter les phrases clés : détecte les phrases nominales clés présentes dans le texte, en identifiant les concepts et les sujets importants du contenu.

Applications externes

Microsoft Outlook

Les actions Microsoft Outlook permettent à vos automatisations de gérer les e-mails et les calendriers.

- E-mail
  - Envoyer un e-mail à l'utilisateur - Envoyez un e-mail au nom d'un utilisateur spécifique.
  - Répondre à un e-mail : répondez à l'expéditeur d'un message.
  - Répertorier les messages du dossier : permet de récupérer les messages dans un dossier spécifique de la boîte aux lettres de l'utilisateur connecté.
  - Répertorier les e-mails des utilisateurs - Récupérez les messages dans la boîte aux lettres de l'utilisateur connecté (y compris les dossiers Éléments supprimés et Clutter).
  - Afficher le courrier électronique - Récupérez les propriétés et les relations d'un objet de message spécifique.
  - Mettre à jour l'e-mail : met à jour les propriétés d'un objet de message.
  - Supprimer un e-mail : supprime un message dans la boîte aux lettres de l'utilisateur spécifié.
  - Répertorier les pièces jointes d'un e-mail - Récupérez la liste des pièces jointes à un message.
  - Obtenir une pièce jointe - Lisez les propriétés, les relations ou le contenu brut d'une pièce jointe.
- Dossiers

  - Répertorier les dossiers de courrier : accédez à la collection de dossiers de courrier directement sous le dossier racine de l'utilisateur connecté.
  - Déplacer un e-mail vers un dossier - Déplace un message vers un autre dossier de la boîte aux lettres de l'utilisateur spécifié.
  - Obtenir les paramètres de la boîte aux lettres - Obtenez les paramètres de la boîte aux lettres de l'utilisateur, tels que les réponses automatiques, le format de date et le fuseau horaire.
- Calendrier
  - Répertorier les événements du calendrier - Récupère une liste des événements du calendrier pour l'utilisateur ou la ressource spécifié dans Microsoft Outlook.
  - Créer un événement de calendrier - Créez un événement dans le calendrier par défaut de l'utilisateur ou dans le calendrier spécifié.
  - Mettre à jour un événement du calendrier : met à jour les propriétés d'un objet d'événement existant.
- Autre
  - Lister les lieux : obtenez une collection d'objets de lieux (pièces ou listes de pièces) définis chez le locataire.
  - Lister les utilisateurs : récupérez une liste des utilisateurs de l'organisation dans Microsoft Outlook avec leurs informations de base.
  - Répertorier les contacts - Obtenez une collection de contacts à partir du dossier de contacts par défaut de l'utilisateur connecté.

Microsoft Teams

Les actions Microsoft Teams permettent à vos automatisations de communiquer avec les membres de l'équipe par le biais de canaux et de messages de chat, ainsi que de gérer des réunions.

- Messages
  - Répertorier les chats - Afficher toutes les conversations
  - Créer un chat - Démarrer une nouvelle conversation par chat
  - Bénéficiez d'un chat individuel - Afficher les détails d'un chat spécifique
  - Répertorier tous les messages de chat - Afficher les messages d'une conversation de chat
  - Envoyer un message de chat - Envoyer un nouveau message dans un chat
- Équipes

- Répertorier les équipes - Afficher toutes les équipes accessibles à l'utilisateur authentifié
- Get Team - Afficher des informations détaillées sur une équipe spécifique
- Répertorier tous les membres de l'équipe - Afficher les membres d'une équipe
- Inviter un utilisateur à rejoindre l'équipe - Ajouter un nouveau membre à une équipe

- Canaux
  - Répertorier toutes les chaînes - Afficher toutes les chaînes d'une équipe spécifique
  - Créer une chaîne : créer une nouvelle chaîne au sein d'une équipe
  - Obtenir une chaîne - Afficher des informations détaillées sur une chaîne spécifique
  - Répertorier tous les messages de la chaîne - Afficher les messages publiés dans une chaîne
  - Envoyer un message de chaîne - Publier un nouveau message sur une chaîne
  - Répondre au message de la chaîne - Ajouter une réponse à un message de chaîne existant
  - Inviter un membre de la chaîne - Ajouter un membre à une chaîne spécifique
- Réunions
  - Créer une réunion d'équipe en ligne - Planifier une nouvelle réunion en ligne
  - Organiser une réunion d'équipe en ligne - Afficher les détails d'une réunion spécifique
  - Répertorier tous les enregistrements - Afficher les enregistrements d'une réunion
  - Répertorier toutes les transcriptions - Afficher les transcriptions d'une réunion
- Utilisateurs
  - Lister les utilisateurs - Afficher la liste des utilisateurs de l'organisation

Microsoft SharePoint

Microsoft vous SharePoint permet de stocker, de gérer et de partager des documents et des informations de manière centralisée grâce à vos automatisations.

- Listes et articles
  - Obtenir la liste - Obtenir la liste des opérations associées à une liste
  - Créer un élément - Créer une nouvelle liste Élément d'une liste
  - Mettre à jour un élément - Mettre à jour les propriétés d'un objet ListItem
  - Supprimer un élément - Supprime un élément d'une liste
  - Obtenir un élément : renvoie les métadonnées d'un élément d'une liste
  - Élément de liste - Obtenez la collection d'éléments dans une liste

- Feuilles et dossiers
  - Ajouter une feuille : ajoute une nouvelle feuille de calcul au classeur
  - Supprimer la feuille - Supprimer la feuille de calcul du classeur
  - Mettre à jour la feuille - Modifier les propriétés de la feuille de calcul (renommer, visibilité)
  - Feuilles de liste - Récupère une liste d'objets de feuille de calcul
  - Lire la feuille - Récupère les propriétés d'une feuille de calcul
  - Télécharger un fichier : crée ou met à jour un fichier de classeur
- Gammes et cellules
  - Read Range - Récupère les valeurs d'une plage spécifiée
  - Supprimer la plage : supprime les cellules d'une plage spécifiée
  - Plage d'écriture : met à jour les valeurs d'une plage spécifiée
  - Get Used Range - Renvoie la plage utilisée de la feuille de calcul donnée
  - Effacer la plage - Efface les valeurs de plage, y compris le format, le remplissage et la bordure
  - Lire la cellule - Récupère la valeur d'une cellule spécifique
  - Écrire une cellule - Définit la valeur d'une cellule spécifique

Microsoft OneDrive

OneDrive Les actions Microsoft vous permettent de stocker, de synchroniser et de partager des fichiers. Vous pouvez interagir directement avec les fichiers Microsoft Excel enregistrés dans des feuilles de calcul OneDrive pour effectuer des actions.

- Gestion de fichiers
  - Obtenir un élément - Afficher les détails d'un fichier ou d'un dossier spécifique
  - Télécharger Drive - Afficher les détails OneDrive du compte et les informations de stockage
  - Éléments de liste - Afficher tous les fichiers et dossiers d'un lecteur
  - Créer un élément/Créer un dossier - Créez un nouveau dossier ou un nouvel élément dans OneDrive
  - Lister les enfants - Afficher les éléments contenus dans un dossier spécifique
  - Supprimer un élément : supprimer un fichier ou un dossier
  - Mettre à jour un élément/Déplacer un élément - Mettre à jour les métadonnées ou déplacer des fichiers entre des dossiers
  - Copier un élément : créer une copie d'un fichier ou d'un dossier dans un autre emplacement

- Ajouter des autorisations - Configurer les autorisations de partage et d'accès pour les fichiers
- Charger un fichier - Ajoutez de nouveaux fichiers à OneDrive

- Excel
  - Ajouter une feuille : créer une nouvelle feuille de calcul dans un classeur Excel
  - Effacer la plage - Supprimer le contenu et le formatage d'une plage de cellules
  - Supprimer une plage : supprimer des cellules, des lignes ou des colonnes d'une feuille de calcul
  - Supprimer une feuille - Supprimer une feuille de calcul d'un classeur
  - Feuilles de liste - Afficher toutes les feuilles de calcul d'un classeur
  - Lire la cellule - Obtenir la valeur d'une cellule spécifique
  - Read Range - Obtenez des valeurs à partir d'une plage de cellules
  - Lire la feuille - Afficher le contenu d'une feuille de travail complète
  - Lire la plage utilisée - Obtenez la plage de cellules contenant des données
  - Mettre à jour la feuille - Modifier les propriétés de la feuille de calcul
  - Écrire une cellule - Définissez la valeur d'une cellule spécifique
  - Plage d'écriture - Définissez les valeurs d'une plage de cellules

Salesforce

Les actions Salesforce vous permettent d'automatiser le processus de gestion des relations clients en fonction des cas, des opportunités, des prospects, des campagnes, des contacts, etc.

- Étuis
  - Obtenir la liste des cas : permet d'obtenir une liste des demandes d'assistance client auprès de Salesforce, y compris leurs métadonnées et les éléments récents.
  - Obtenir un dossier - Afficher les détails d'un dossier spécifique
  - Créer un dossier - Créer un nouveau dossier de support
  - Supprimer le dossier - Supprimer un dossier existant
  - Mettre à jour le dossier - Modifier les détails et les informations du dossier
- Opportunités
  - Obtenir des opportunités - Afficher la liste des opportunités de vente
  - Obtenir une opportunité spécifique - Afficher les détails d'une opportunité spécifique
  - Créer une opportunité - Créez une nouvelle opportunité de vente

- Mettre à jour l'opportunité - Modifier les détails de l'opportunité
- Supprimer une opportunité - Supprimer une opportunité existante

- Prospects
  - Mettre à jour le prospect - Modifier les détails et les informations du prospect
- Campagnes
  - Mettre à jour la campagne - Modifier les détails et les informations de la campagne
- Articles d'alimentation
  - Mettre à jour un élément de fil - Modifier le contenu et les propriétés de l'élément de fil
- Contacts
  - Obtenir la liste des contacts - Afficher tous les contacts du système
  - Obtenir un contact - Récupérez les détails d'un contact spécifique
  - Mettre à jour le contact - Modifier les informations de contact
- Utilisateurs
  - Obtenir la liste des utilisateurs - Récupérez la liste des utilisateurs de Salesforce
- Système
  - Décrire SObject - Obtenez les métadonnées des objets et les détails des champs pour tout type d'objet Salesforce

Jira

Les actions Jira vous permettent d'automatiser la gestion des problèmes, des projets, des sprints, etc.

- Problèmes
  - Créer un problème : créez un problème dans un projet.
  - Modifier le problème : modifiez un problème existant dans un projet.
  - Mettre à jour le statut du problème (faire la transition) : permet de modifier le statut de la tâche d'un problème.
  - Supprimer le problème - Supprime un problème dans un projet.
  - Obtenir un problème : permet d'afficher les détails d'un problème dans un projet.
  - Problèmes de recherche - Recherche les problèmes à l'aide de JQL
  - Statuts de recherche - Recherchez les statuts des problèmes.

  - Télécharger la pièce jointe au problème : affichez le contenu d'une pièce jointe.
  - Ajouter une pièce jointe - Ajoutez une pièce jointe à un problème.
  - Afficher toutes les étiquettes - Afficher toutes les étiquettes.
- Commentaires
  - Ajouter un commentaire - Ajoutez un nouveau commentaire à un problème.
  - Supprimer le commentaire - Supprimer le commentaire d'un numéro.
  - Mettre à jour le commentaire : modifiez un commentaire existant sur un problème.
  - Obtenir des commentaires - Afficher les commentaires sur les problèmes.
- Projets
  - Créer un projet : créez un nouveau projet dans Jira.
  - Mettre à jour le projet : modifiez les détails du projet.
  - Supprimer le projet : supprimez le projet de Jira.
  - Obtenir le projet - Afficher les détails du projet.
  - Obtenir les types de problèmes pour le projet - Afficher les types de problèmes du projet.
  - Rechercher des projets - Trouvez des projets visibles.
- Sprints
  - Créer un sprint : créez un sprint dans un projet.
  - Mettre à jour le sprint : met à jour les détails du sprint.
  - Supprimer le sprint : supprime un sprint dans un projet.
  - Obtenir un sprint : permet d'afficher les détails d'un sprint dans un projet.
  - Déplacer les problèmes vers le sprint et le classer : assignez un problème à un sprint.
  - Déplacer les problèmes vers le backlog - Déplacer les problèmes vers le backlog.
- Utilisateurs
  - Rechercher des utilisateurs : recherchez un utilisateur Jira.
  - Rechercher des utilisateurs assignables : renvoie une liste des utilisateurs qui peuvent être affectés à un problème.
  - Afficher tous les utilisateurs : liste tous les utilisateurs de Jira.

ServiceNow

ServiceNow les actions vous permettent d'automatiser la gestion des services informatiques en cas d'incidents, de demandes de modification, etc.

- Incidents
  - Créer un incident : crée un nouvel enregistrement d'incident.
  - Lire l'incident : récupère les détails d'un incident spécifique.
  - Mettre à jour l'incident : modifie un enregistrement d'incident existant.
  - Supprimer l'incident : supprime un enregistrement d'incident spécifique.
- Demandes de modification
  - Créer une demande de modification : crée un nouvel enregistrement de demande de modification.
  - Lire la demande de modification : récupère les détails d'une demande de modification spécifique.
  - Mettre à jour la demande de modification : modifie un enregistrement de demande de modification existant.
  - Supprimer la demande de modification : supprime un enregistrement de demande de modification spécifique.
- Articles de la base de connaissances
  - Mettre à jour l'article de la base de connaissances : modifie un article de la base de connaissances existant.
- Enregistrements de problèmes
  - Mettre à jour l'enregistrement du problème : modifie un enregistrement du problème existant.
- Pièces jointes
  - Télécharger une pièce jointe binaire : télécharge un fichier sous forme de pièce jointe à un enregistrement spécifié.
  - Télécharger une pièce jointe de formulaire en plusieurs parties : télécharge une pièce jointe de formulaire dans un enregistrement.
  - Récupérer le contenu d'une pièce jointe : obtient le contenu binaire d'une pièce jointe spécifique.
  - Récupérer les métadonnées d'une pièce jointe : obtient les métadonnées d'une pièce jointe spécifique.
  - Supprimer la pièce jointe : supprime une pièce jointe du système.

  - Récupérer les métadonnées des pièces jointes : obtient les métadonnées de plusieurs pièces jointes.
- Système
  - Lister les utilisateurs : extrait tous les enregistrements existants de la table des utilisateurs du système.
  - Choix de liste - Récupère les valeurs de la liste de choix du système.

SAP

Les actions SAP vous permettent d'automatiser les processus impliquant les données des partenaires commerciaux, les stocks de matériaux, les nomenclatures, les modèles de produits et l'inventaire physique.

- Partenaires commerciaux SAP
  - Get Business Partner - Récupère les données générales des partenaires commerciaux, fournissant une vue complète des informations sur les partenaires.
  - Obtenir un partenaire commercial par identifiant - Récupère les données détaillées des partenaires commerciaux en utilisant un numéro de partenaire commercial spécifique comme identifiant.
  - Obtenir l'adresse du partenaire commercial - Récupère les adresses associées aux partenaires commerciaux, y compris les adresses postales et les coordonnées.
  - Obtenir le rôle du partenaire commercial - Récupère les informations relatives aux rôles des partenaires commerciaux, en indiquant leurs relations et leurs fonctions au sein du système.
  - Obtenir le rôle du partenaire commercial par identifiant - Récupère les données de rôle spécifiques d'un partenaire commercial à l'aide de champs d'identification clés.
- Stock de matériel SAP
  - Collection de modèles Get Material Stock in Account - Permet d'obtenir les niveaux de stock de matériaux avec des détails tels que le lot, le lieu de stockage et des indicateurs de stock spéciaux.
- Nomenclature SAP
  - Get Material BOM Item - Récupère les détails des matériaux utilisés dans les nomenclatures, y compris les quantités, les catégories et les relations.
- Maître de produit SAP

  - Obtenir les dossiers principaux du produit - Afficher les détails généraux du produit principal. Renvoie les dossiers principaux complets du produit avec des options permettant de filtrer, de trier et de sélectionner des données spécifiques.
  - Obtenir les données de l'usine dans le dossier principal du produit - Afficher les détails de l'usine du produit. Accédez à des informations détaillées spécifiques à l'usine pour un produit donné, notamment les données de fabrication, de stockage et de logistique.
  - Obtenez des données de planification des approvisionnements par numéro de produit et par usine - Consultez les détails de la planification des approvisionnements par numéro de produit et par usine. Récupère les paramètres de planification détaillés, notamment la taille des lots, les niveaux de stock de sécurité et les données d'approvisionnement.
- Inventaire physique SAP
  - Get Phys Inventory Doc Item - Récupère les éléments des documents d'inventaire physiques, y compris les résultats du comptage et les différences d'inventaire.

Intégration de l'API REST

L'intégration de la connexion à l'API REST permet à Quick Automate d'interagir avec les services Web APIs et REST personnalisés, ce qui vous permet d'étendre les capacités d'automatisation aux systèmes externes. Cette intégration prend en charge l'exécution d'actions pour les méthodes HTTP GET, POST, DELETE, PATCH et PUT.

Cas d'utilisation courants :

- Envoi de notifications à des systèmes externes
- Récupération de données auprès de services tiers
- Mise à jour des enregistrements dans des bases de données externes
- Déclenchement de workflows dans les applications connectées

Conditions préalables

Avant de créer des automatisations avec l'intégration de l'API REST, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

- Intégration d'API REST configurée
  - Accéder à la console Quick Suite
  - Accédez à Intégrations > Connexion à l'API REST

  - Configurez votre point de terminaison d'API REST avec une URL de base
  - Configuration complète de l'authentification (voir la section Authentification ci-dessous)
  - Tous les détails : Intégration de la connexion à l'API REST
- Intégration connectée à Automation Group
  - Liez votre intégration d'API REST configurée à votre groupe d'automatisation
  - Vérifiez que l'intégration apparaît dans les actions disponibles
  - Step-by-step guide : AWS connecteurs d'action de maintenance
- Authentification configurée
  - OAuth Informations d'identification 2.0 obtenues auprès de votre fournisseur d'API

Authentification

Pour Quick Automate, cette intégration prend en charge l'authentification OAuth 2.0. Vous devez configurer les OAuth informations d'identification avant de créer des automatisations.

OAuth Étapes de configuration 2.0 :

- Obtenez des OAuth informations d'identification (ID client et secret client) auprès de votre fournisseur d'identité
- Dans la console Quick Suite, accédez aux paramètres d'intégration de votre API REST
- Sélectionnez OAuth 2.0 comme méthode d'authentification
- Entrez votre identifiant client et votre secret client
- Configurez l'URL d'autorisation et l'URL du jeton fournies par votre fournisseur d'API
- Complétez le OAuth flux pour autoriser Quick Suite
- Testez la connexion pour vérifier l'authentification

Remarques importantes :

- Quick Automate ne prend pas en charge l'authentification par jeton porteur dans les en-têtes de demande. Utilisez plutôt OAuth la configuration.
- Configurer l'authentification au niveau de l'intégration, et non par action d'automatisation

Configuration

Configuration de l'intégration de votre API REST

Étape 1 : Création d'une configuration d'URL de base

Étape 2 : Se connecter au groupe d'automatisation

Étape 3 : accéder aux actions de l'API REST

- Ouvrez le panneau d'actions dans votre automatisation
- Localiser l'action de l'API REST
- Faites glisser et déposez des actions dans votre flux de travail d'automatisation
-

> **Note**
>
> Les actions de l'API REST doivent être ajoutées via le panneau Actions ; elles ne sont pas disponibles dans l'interface Build with Assistant

Référence des propriétés

- ID du connecteur Q Action (obligatoire)
  - Description : identifiant unique qui lie l'action de l'API REST à votre intégration configurée, y compris l'URL de base et les paramètres d'authentification.
  - Format : renseigné automatiquement à partir de votre intégration connectée
  - Exemple : `rest-api-connector-abc123`
- URI (facultatif)
  - Description : chemin supplémentaire ajouté à l'URL de base pour spécifier le point de terminaison exact de l'API.
  - Format : chaîne de chemin avec ou sans barre oblique (dépend du format d'URL de base)
  - Comment ça marche :
    - URL de base : `https://api.example.com`
    - URI : `/users/123`
    - URL finale : `https://api.example.com/users/123`
  - Exemples :

```
/users/123
prod/send-email
/v2/orders
customers/search
```

- En-têtes supplémentaires (facultatif)
  - Description : en-têtes HTTP personnalisés à inclure dans la demande d'API sous forme de paires clé-valeur.
  - Format :

```
Key: Value
```

  - Exemples courants :

```
Content-Type: application/json
Accept: application/json
X-Custom-Header: custom-value
X-API-Version: 2.0
```

  - Limitations importantes :
    - N'incluez pas les en-têtes d'autorisation ; l'authentification est gérée via OAuth la configuration
    - Chaque en-tête doit figurer sur une ligne distincte
    - Les en-têtes font la distinction majuscules/minuscules
- Demande (obligatoire)
  - Description : données au format JSON à envoyer avec des requêtes POST ou PUT.
  - Format : objet JSON valide. {} pour les demandes vides
  - Exemple de requête POST (création d'une ressource) :

```
{
  "title": "My New Post",
  "body": "This is the content of my new post.",
  "userId": 1,
  "tags": ["automation", "api"],
  "published": true
}
```

  - Exemple de demande PUT (mise à jour d'une ressource) :

```
{
  "status": "completed",
  "completedDate": "2026-01-27",
  "notes": "Task finished successfully"
}
```

- Variable de sortie (facultatif)
  - Description : nom de variable pour stocker la réponse JSON de l'appel d'API afin de l'utiliser dans les actions d'automatisation suivantes.
  - Format : nom de variable alphanumérique (sans espaces)
  - Exemple :`apiResponse`,`userData`, `orderDetails`

Exemple d'utilisation de l'API

Exemple 1 : Demande GET - Récupérer les détails du ticket

Scénario : récupérer les détails d'un ticket d'assistance existant à partir d'un système de billetterie externe

Configuration :

- Identifiant du connecteur Q Action : rest-api-connector-tickets
- Méthode HTTP : GET
- URI : /billets/ `ticketId`
- En-têtes supplémentaires :

```
Accept: application/json
```

- Corps de la demande : {} (vide pour les requêtes GET)
- Variable de sortie : TicketDetails

Exemple 2 : Requête POST - Création d'un nouvel enregistrement

Scénario : Soumettre un nouveau ticket d'assistance à un système de billetterie externe

Configuration :

- Identifiant du connecteur Q Action : rest-api-connector-tickets

- Méthode HTTP : POST
- URI : `/tickets`
- En-têtes supplémentaires :

```
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

- Organisme de la demande :

```
{
  "title": "{{ticketTitle}}",
  "description": "{{ticketDescription}}",
  "priority": "{{ticketPriority}}",
  "requestedBy": "{{userEmail}}",
  "category": "technical_support"
}
```

- Variable de sortie : `ticketResponse`

Automatisations de test

Amazon Quick Automate fournit des fonctionnalités complètes pour tester vos automatisations. Cette section décrit les outils et fonctionnalités disponibles pour valider votre comportement d'automatisation.

Modes de test

Choisissez entre deux modes pour tester votre automatisation :

- Mode d'exécution : exécute l'automatisation du début à la fin sans s'arrêter. Tous les points d'arrêt de l'automatisation seront ignorés. Ce mode est idéal pour tester le flux complet de votre automatisation.
- Mode de débogage : exécute l'automatisation et s'arrête à tous les points d'arrêt que vous avez définis ou en cas d'exception. Cela vous permet d'inspecter l'état de l'automatisation, de surveiller les variables et de valider le comportement à des moments spécifiques de votre processus.

Volet de test

Le volet Test comprend deux onglets principaux qui vous aident à surveiller et à contrôler votre test d'automatisation :

Onglet Configuration

L'onglet Configuration fournit des outils pour gérer votre configuration de test :

- Gestionnaire de points d'arrêt : répertorie tous les points d'arrêt actuellement définis dans votre automatisation. Supprimez les points d'arrêt directement de cette vue sans retourner dans le canevas.
- Tester la navigation - Liens d'accès rapide pour afficher :
  - Afficher les essais - Voir tous les essais d'automatisation issus des tests
  - Afficher les cas - Afficher les cas créés lors des tests
  - Afficher les tâches - Passez en revue toutes human-in-the-loop les tâches générées

Onglet Moniteur

L'onglet Moniteur affiche des informations en temps réel sur votre automatisation en cours d'exécution :

- Streaming de l'interface utilisateur : regardez les actions d'automatisation du navigateur s'exécuter en temps réel
- Observateur de variables - Surveillez et modifiez les valeurs des variables
- Journaux - Suivez les progrès détaillés de l'automatisation

Statuts des tests

Pendant les tests, votre automatisation aura l'un des statuts suivants :

- Exécution : l'automatisation exécute activement des actions
- En pause (point d'arrêt) : l'exécution s'est arrêtée à un point d'arrêt défini par l'utilisateur
- Suspendu (exception) - L'exécution s'est arrêtée en raison d'une erreur
- Terminé - L'automatisation a terminé toutes les étapes avec succès
- Échec : l'automatisation a rencontré une erreur irrécupérable et s'est arrêtée

Exécution et débogage

Définition des points d'arrêt

Les points d'arrêt vous permettent de suspendre votre automatisation à des moments précis :

Pour ajouter un point d'arrêt :

- Survolez une action ou une étape sur le canevas
- Cliquez sur Ajouter un point d'arrêt
- L'icône du point d'arrêt apparaît sur l'action ou l'étape

Pour supprimer un point d'arrêt :

- Cliquez sur Supprimer le point d'arrêt sur l'action
- Ou utilisez le gestionnaire de points d'arrêt dans l'onglet Configuration

> **Note**
>
> Configurez les points d'arrêt avant de démarrer le mode de débogage.

Contrôles de débogage

Lorsque votre automatisation est suspendue, plusieurs options de contrôle s'offrent à vous :

- Suivant - Exécutez l'action suivante dans votre automatisation et faites une nouvelle pause
- Continuer - Reprenez la course jusqu'à ce que le point d'arrêt suivant soit atteint
- Arrêter - Fin du test en cours
- Ignorer : si une exception est suspendue, cette opération efface l'exception et se poursuit comme si l'action avait été couronnée de succès. Cela est utile si l'exception ne bloque pas le reste de votre test et que vous souhaitez continuer.
- Réessayer : si une exception est interrompue, l'action en cours sera réexécutée. Cela est utile si le problème est temporaire ou si vous souhaitez modifier la valeur d'une variable et réessayer avec la nouvelle valeur

Étapes de désactivation

Pour désactiver temporairement des actions ou des étapes sans les supprimer, vous pouvez les désactiver avant de commencer votre test. Les actions ou étapes désactivées seront ignorées pendant le test.

- Sélectionnez l'étape à désactiver
- Cliquez sur les options du menu
- Choisissez Désactiver
- La marche apparaît grisée

Pour réactiver :

- Sélectionnez l'étape désactivée
- Cliquez sur les options du menu
- Choisissez Activer

Observateur variable

L'observateur de variables dans l'onglet Moniteur fournit une visibilité permettant d'inspecter les données utilisées par votre automatisation pendant le test. Pour inspecter une variable :

- Ouvrez l'observateur de variables dans l'onglet Moniteur pendant que le test est suspendu
- Cliquez sur Ajouter pour rechercher et sélectionner les variables à inspecter
- Afficher la valeur actuelle de la variable
- Modifiez les valeurs pour tester différents scénarios :
  - Cliquez sur l'icône en forme de crayon à côté de n'importe quelle variable
  - Entrez une nouvelle valeur à tester
  - Continuez l'exécution pour continuer avec la nouvelle valeur

Cette fonctionnalité est particulièrement utile pour :

- Tester différentes conditions de données
- Validation de la gestion des erreurs
- Simulation de cas extrêmes

Résolution des problèmes

Corriger avec Assistant

Lorsque votre automatisation rencontre une exception, l'assistant d'automatisation peut vous aider à identifier et à résoudre les problèmes :

- Cliquez sur Corriger avec l'assistant lorsque vous êtes en pause suite à une erreur
- L'assistant va :
  - Analyser le message d'erreur
  - Consultez les journaux d'exécution
  - Consultez sa base de connaissances sur le dépannage
  - Expliquez clairement le problème
  - Suggérer des solutions potentielles
- Discutez avec l'assistant pour :
  - Posez des questions sur l'erreur
  - Mettez à jour l'automatisation en fonction des modifications recommandées

Métriques de test

Une fois votre test terminé, Amazon Quick Automate fournit des mesures de test complètes pour vous aider à comprendre les performances de l'automatisation et à valider la couverture des tests. Consultez les indicateurs clés concernant votre exécution de tests :

- Durée totale : durée du test du début à la fin
- Nombre de dossiers terminés - Nombre de dossiers dont le traitement a été terminé (à l'exception de ceux créés ou en attente)
- Durée moyenne par dossier - Durée moyenne de traitement pour chaque dossier traité
- Taux de réussite des dossiers - Pourcentage de dossiers terminés sans exception
- Nombre de tâches créées - Nombre de human-in-the-loop tâches générées pendant le test
- Couverture des actions : pourcentage d'actions de votre automatisation exécutées pendant le test, ce qui permet d'identifier les chemins non testés

Déploiement d'automatisations

Après avoir créé et testé vos automatisations dans Amazon Quick Automate, l'étape suivante consiste à les déployer afin qu'elles puissent s'exécuter régulièrement sur un déclencheur. Le déploiement rend l'automatisation opérationnelle et prête à être exécutée. Vous pouvez ajouter un déclencheur à une automatisation déployée pour l'exécuter selon un calendrier prédéfini. Le déploiement implique la configuration des paramètres d'exécution, l'affectation des utilisateurs aux human-in-the-loop tâches, la vérification des informations d'identification et des intégrations.

Cette section explique chaque étape du processus de déploiement et explique comment configurer votre automatisation pour garantir fiabilité, sécurité et performances optimales.

Conditions préalables

Avant de déployer votre automatisation, assurez-vous que les étapes suivantes sont terminées :

- L'automatisation est testée de manière approfondie : validez votre automatisation par end-to-end des tests pour confirmer que toutes les logiques, actions et interactions avec les agents fonctionnent comme prévu.
- Version validée pour le déploiement : seules les versions automatisées validées peuvent être déployées. Passez en revue vos modifications, finalisez la version et validez-la avant de continuer.
- Intégrations configurées : si votre automatisation interagit avec des applications externes telles que Salesforce ou Jira via APIs, assurez-vous que toutes les intégrations nécessaires sont configurées.
  - Accédez à Connexions → Intégrations dans le panneau de gauche pour créer de nouvelles intégrations.
  - Actuellement, seules les intégrations disponibles sous l'onglet Actions sont prises en charge dans Amazon Quick Automate.
  - Une fois qu'une action d'intégration est créée, associez-la au groupe d'automatisation dans lequel elle sera utilisée.
  - Les actions associées apparaîtront alors dans le canevas. Pendant le déploiement, vous pouvez sélectionner la connexion appropriée à utiliser par l'automatisation déployée.
- Informations d'identification configurées : vérifiez que toutes les informations d'identification requises par votre automatisation sont correctement configurées.

Déploiement d'une automatisation

Vous pouvez déployer une automatisation directement depuis le Canvas en cliquant sur Déployer ou en accédant à l'onglet Déploiement sur la page d'accueil de l'automatisation. Une fois que vous avez lancé le déploiement, le système vous guide à travers une série d'étapes pour terminer le processus de configuration et de publication.

Détails de la version

Sur la page Détails de la version, sélectionnez la version de l'automatisation que vous souhaitez déployer. Seules les versions validées sont disponibles pour le déploiement et apparaîtront dans la liste déroulante.

Réglages supplémentaires

Les paramètres supplémentaires incluent :

- Configuration de l'exécution
- Tâches (pour les missions HITL)
- Accès

Configuration de l’exécution

Les configurations d'exécution sont des paramètres qui peuvent différer selon les environnements tels que le développement, les tests et la production.

Par exemple, une étape d'automatisation qui envoie un e-mail peut utiliser votre adresse e-mail personnelle pendant les tests, mais doit passer à une adresse d'équipe partagée en production. Ces valeurs dépendantes de l'environnement peuvent être définies en tant que configurations d'exécution lors de la création de l'automatisation.

Au moment du déploiement, vous pouvez revoir et remplacer ces configurations pour vous assurer que l'automatisation fonctionne correctement dans l'environnement prévu. Les paramètres d'exécution peuvent inclure :

- Adresses e-mail ou destinataires des notifications
- Chemins de fichiers ou URLs spécifiques à l'environnement

Cette flexibilité permet de conserver une définition d'automatisation unique dans tous les environnements tout en adaptant les paramètres clés selon les besoins.

Tâches

Sélectionnez les utilisateurs ou les groupes d'utilisateurs du résolveur pour chacune des tâches requises human-in-the-loop.

Accès (informations d'identification et connexions)

Les automatisations doivent souvent se connecter à des systèmes, des bases de données ou des services externes. Amazon Quick Automate fournit des méthodes sécurisées pour gérer les informations d'identification et les connexions sans intégrer d'informations sensibles dans votre logique d'automatisation.

Les données de connexion et d'identification sont stockées et cryptées de manière sécurisée, et mises à la disposition des flux de travail lors de l'exécution sans les exposer aux auteurs ou aux utilisateurs finaux. Cette conception garantit une séparation étroite entre les secrets et les définitions d'automatisation, améliorant à la fois la sécurité et la maintenabilité.

Vous pouvez stocker et utiliser deux principaux types d'informations d'identification :

- Informations d'identification du site Web : utilisées pour les étapes d'automatisation de l'interface utilisateur qui nécessitent des connexions au site Web (nom d'utilisateur et mot de passe).
- Identifiants d'action (intégrations) : utilisés pour connecter des AWS services (par exemple S3) ou des systèmes externes via des intégrations configurées (par exemple, Salesforce, Jira).

Lors du déploiement, assurez-vous que les informations d'identification et les connexions appropriées sont sélectionnées afin que l'automatisation puisse accéder à tous les systèmes requis en toute sécurité et avec succès.

Configuration des déclencheurs

Les déclencheurs déterminent quand et comment vos automatisations s'exécutent. Vous pouvez configurer les automatisations pour qu'elles démarrent selon un calendrier prédéfini. Pour configurer un déclencheur :

- Sur la page de déploiement, cliquez sur « Créer un déclencheur » et configurez les règles.
- Sélectionnez la fréquence

- Sélectionnez la date et l'heure de début (notez que l'exécution proprement dite débutera dans les 15 minutes suivant l'heure de début sélectionnée)
- Sélectionnez la date et l'heure de fin
- Sélectionnez le fuseau horaire
- Amazon Quick Automate a fourni une évolutivité intégrée. Sélectionnez le nombre d'exécutions parallèles de l'automatisation (vous pouvez sélectionner un maximum de 10 exécutions parallèles par déclencheur et 50 pour toutes les automatisations d'un compte). Veuillez contacter AWS)
- Pour les besoins de planification complexes, vous pouvez utiliser des expressions cron pour définir des modèles de course précis. Par exemple, pour exécuter une automatisation à 2 h 30 tous les lundis, mercredis et vendredis, vous devez utiliser l'expression cron :. `30 2 * * 1,3,5`

Surveillance des performances

Amazon Quick Automate fournit des fonctionnalités de surveillance complètes qui vous aident à suivre les performances, à auditer et à résoudre les problèmes liés à vos automatisations. Cette section explique comment utiliser les fonctionnalités de surveillance des performances d'Amazon Quick Automate.

Conditions préalables

Avant d'utiliser le tableau de bord des performances, vous devez :

- Automatisations actives - Au moins une automatisation doit être exécutée pour voir les métriques
- Accès aux groupes d'automatisation : autorisation de consulter les groupes d'automatisation que vous souhaitez surveiller

Tableau de bord récapitulatif d'automatisation

L'onglet Automatisations fournit des mesures de haut niveau et des indicateurs de performance clés pour l'ensemble de votre portefeuille d'automatisation.

Tableaux récapitulatifs de l'automatisation

Le tableau de bord comprend trois principales visualisations des performances :

- Distribution de l'automatisation : indique le nombre d'automatisations déployées organisées par groupe d'automatisation, ce qui vous aide à comprendre l'empreinte de l'automatisation au sein de l'organisation

- Taux de réussite : affiche le pourcentage de dossiers terminés avec succès par rapport à ceux ayant rencontré des exceptions, ce qui donne un aperçu de la fiabilité de l'automatisation
- Gains de temps : calcule le nombre total d'heures économisées en fonction du traitement réussi des dossiers multiplié par le gain de temps estimé configuré pour chaque projet d'automatisation

Tableau des détails de l'automatisation

Chaque automatisation est répertoriée avec des indicateurs clés et des informations d'état :

- Nom de l'automatisation : nom et version de l'automatisation déployée
- Dernière exécution - État d'exécution et horodatage les plus récents
- Indicateurs relatifs aux cas : nombre de cas traités, ventilé par :
  - Affaires réglées avec succès
  - Cas comportant des exceptions commerciales
  - Cas comportant des exceptions au système
- Tâches : nombre de human-in-the-loop tâches créées par l'automatisation

exécute le tableau de bord

L'onglet Exécutions fournit une visibilité détaillée sur les différentes exécutions d'automatisation et leurs résultats.

Statuts d'exécution

Les automatisations peuvent avoir l'un des statuts d'exécution suivants :

- En attente : l'automatisation est en file d'attente et attend les ressources système disponibles pour commencer son exécution. Il s'agit généralement d'un bref état de transition.
- En cours : l'automatisation exécute activement les étapes configurées. Vous pouvez suivre les progrès en temps réel grâce aux journaux.
- Terminé - L'automatisation a terminé toutes les étapes avec succès.
- Échec : l'automatisation a rencontré une erreur dont elle n'a pas pu se remettre et a arrêté l'exécution. Des informations détaillées sur les erreurs sont disponibles dans les journaux.
- Arrêté : un utilisateur a interrompu manuellement l'exécution de l'automatisation à l'aide de l'action Exit ou Terminate.

> **Note**
>
> Le nombre de courses incomplètes inclut les séries en attente et en cours.

Tableau des détails de l'exécution

Chaque exécution fournit des informations d'exécution complètes dans les colonnes suivantes :

- État - État d'exécution actuel (tel que défini dans Types d'état d'exécution)
- Automation : nom de l'automatisation en cours d'exécution
- Version : numéro de version spécifique de l'automatisation exécutée
- Heure de début : date à laquelle l'automatisation a commencé
- Heure de fin : date à laquelle l'automatisation est terminée ou arrêtée
- Durée : durée totale de fonctionnement de l'automatisation
- Indicateurs relatifs aux cas : nombre de cas traités, ventilé par :
  - Affaires réglées avec succès
  - Cas comportant des exceptions commerciales
  - Cas comportant des exceptions au système
- Tâches : nombre de human-in-the-loop tâches créées lors de l'exécution

> **Note**
>
> Les données sont actualisées lors de la première navigation sur la page. Cliquez sur le bouton d'actualisation pour récupérer les données les plus récentes à tout moment.

Tableau de bord des cas

L'onglet Dossiers permet de suivre les dossiers individuels tout au long de leur cycle de vie.

Tableaux de cas

Le tableau de bord inclut deux principales visualisations des performances :

- Nombre total de cas créés : indique le nombre de cas créés au fil du temps, ce qui vous aide à comprendre vos volumes d'automatisation.

- Principales exceptions : affiche les 5 principales raisons d'exception et le nombre relatif de chacune d'entre elles, afin de vous aider à hiérarchiser vos efforts d'optimisation afin d'améliorer les taux de réussite.

État des dossiers

Les dossiers peuvent avoir l'un des statuts de traitement suivants :

- Prêt - Le dossier a été créé et attend d'être retiré pour être traité. Il s'agit de l'état initial de tous les nouveaux cas.
- En cours - Le dossier est activement traité par l'automatisation. Vous pouvez suivre les progrès en temps réel grâce aux journaux.
- En attente de résolution - Le dossier attend qu'une human-in-the-loop tâche soit terminée avant que le traitement puisse continuer. Les dossiers repassent au statut Prêt une fois les tâches résolues.
- Réussite : le dossier est terminé sans aucune exception.
- Échec : le cas a rencontré l'un des types d'exceptions suivants :
  - Exception commerciale : le dossier a rencontré une violation des règles métier traitée et son traitement a été interrompu. Des informations détaillées sur les exceptions sont disponibles dans les journaux.
  - Exception système : le dossier a rencontré une erreur technique et son traitement a été interrompu. Des informations détaillées sur les erreurs sont disponibles dans les journaux.

Pour des informations détaillées sur le traitement des dossiers et les modèles d'orchestration, consultez la section Actions d'orchestration.

Recherche et filtrage

Le tableau de bord des performances inclut des fonctionnalités de recherche et de filtrage disponibles dans toutes les vues de surveillance pour vous aider à trouver des informations spécifiques. Filtrer par :

- Plage horaire
- Statut
- Groupe d'automatisation
- Automatisation

> **Note**
>
> Vous pouvez également effectuer une recherche sur la page des cas par nom de référence ou par motif d'exception.

Sélection de l'environnement

Passez d'un affichage à l'autre des statistiques à partir de :

- Test - Données issues des tests d'automatisation dans un environnement de développement
- Déployé : données issues des automatisations déployées

> **Note**
>
> L'environnement sélectionné s'applique à tous les onglets du tableau de bord jusqu'à ce qu'il soit modifié.

Human-in-the-loop centre de tâches

Human-in-the-loop Les tâches (HITL) vous permettent d'intégrer le jugement humain aux points critiques de vos processus automatisés. Le Task Center fournit une interface centralisée pour gérer les tâches HITL. Les utilisateurs peuvent examiner, résoudre et suivre les tâches qui nécessitent une intervention humaine.

Présentation de

Le centre de tâches affiche les tâches nécessitant une attention humaine et fournit des indicateurs sur le traitement des tâches.

Métriques des tâches

Le tableau de bord présente les indicateurs de performance clés :

- Tâches ouvertes : nombre total de tâches en attente d'achèvement
- Tâches critiques - Nombre de tâches hautement prioritaires nécessitant une attention particulière
- Tâches en retard : nombre de tâches ayant dépassé leur date d'échéance

Tableau des détails des tâches

Chaque tâche fournit des informations complètes dans les colonnes suivantes :

- Titre - Brève description de ce qui doit être fait
- État : état actuel de la tâche (ouverte, terminée, archivée)
- Date d'échéance : date à laquelle la tâche doit être terminée (inclut un avertissement de retard)
- Gravité : priorité des tâches (faible, modérée, critique)
- Personne assignée : utilisateur ou groupe responsable de la tâche
- Heure de création : date de création de la tâche
- Délai d'exécution : date à laquelle la résolution de la tâche a été soumise par un utilisateur

Conditions préalables

Avant de travailler sur des tâches, vous devez :

- Autorisations relatives aux tâches : accès accordé via les paramètres de déploiement automatisés
- Automatisations actives - Au moins une automatisation avec des tâches HITL doit être exécutée

Types de tâches

Tâches de chat

Conversations interactives au cours desquelles les agents de l'IA recueillent des informations par le biais du langage naturel. Pour participer à une tâche de chat :

- Sélectionnez la tâche
- Consulter l'historique des conversations
- Répondez aux questions des agents dans l'interface de chat
- L'agent clôturera la tâche une fois qu'il aura suffisamment d'informations

> **Note**
>
> Les tâches de chat sont fermées automatiquement par l'agent AI. Vous pouvez archiver les tâches non résolues, que l'agent traitera comme des exceptions.

Tâches de formulaire

Tâches nécessitant une saisie structurée via des champs de formulaire. Pour effectuer une tâche de formulaire :

- Sélectionnez la tâche
- Remplissez les champs du formulaire obligatoires
- Cliquez sur Soumettre lorsque vous avez terminé

> **Note**
>
> Activez « Ouvrir automatiquement la tâche suivante » pour rationaliser le traitement de plusieurs tâches. Utilisez « Enregistrer en tant que brouillon » pour conserver une progression partielle.

Gestion des tâches

Statuts des tâches

Les tâches peuvent être dans l'un des états suivants :

- Ouvert - En attente d'une intervention humaine
- Terminé - Soumis avec succès
- Archivé - Supprimé de la vue active

Actions relatives aux tâches

Gérez les tâches à l'aide des actions disponibles suivantes :

- Soumettre : terminer une tâche de formulaire
- Enregistrer en tant que brouillon - Conserver la progression partielle du formulaire
- Archive - Supprimer la tâche de la vue active
- Désarchiver - Restaurer la tâche archivée

> **Note**
>
> Seules les tâches ouvertes peuvent être archivées.

Affectation des tâches

Répartissez le travail en attribuant des tâches :

- Sélectionnez une tâche
- Cliquez sur le champ du destinataire
- Recherchez et sélectionnez des utilisateurs ou des groupes
- Cliquez sur Supprimer le destinataire pour effacer l'attribution

> **Note**
>
> Les utilisateurs doivent disposer des autorisations appropriées pour se voir attribuer des tâches.

Informations connexes

Accédez aux ressources connectées via le menu Sources :

- Dossier - Afficher les détails du dossier associé (le cas échéant)
- Automatisation - Voir l'automatisation qui a créé la tâche

> **Note**
>
> L'accès à la source nécessite les autorisations appropriées.

Recherche et filtrage

Localisez des tâches spécifiques à l'aide de :

- Rechercher - Trouvez des tâches par titre

- Filtres :
  - Statut
  - Date d'échéance
  - Sévérité
  - Cessionnaire
  - Date de création

> **Note**
>
> Cliquez sur Actualiser pour mettre à jour les données des tâches à tout moment.

Sélection de l'environnement

Passez d'une tâche à l'autre depuis :

- Test - Tâches issues des tests d'automatisation
- Déployé - Tâches issues des automatisations déployées

Travaillez avec des intégrations dans Amazon Quick

Les intégrations d'Amazon Quick vous connectent à des applications et services externes pour une analyse et une automatisation basées sur l'IA. Grâce aux intégrations, vous pouvez effectuer des actions dans des applications externes et importer des données provenant d'applications externes pour améliorer vos agents d'intelligence artificielle et vos expériences de chat.

Vous pouvez créer trois types d'intégrations :

Connecteurs Action

Lancez des appels en temps réel pour effectuer des actions dans des services externes. Utilisez des connecteurs d'action pour répondre aux demandes de chat en langage naturel des utilisateurs, automatiser les flux de travail, envoyer des notifications, and/or déclencher des processus dans les applications connectées.

Intégrations d'accès aux données

Connect Quick à des applications externes pour accéder aux données. Les intégrations d'accès aux données servent de base à la création de bases de connaissances. Vous ne pouvez pas utiliser ces intégrations directement à des fins d'analyse.

Bases de connaissances

Connectez-vous aux intégrations d'accès aux données pour rendre le contenu spécifique accessible à des fins d'analyse par IA. Choisissez les données ou connaissances à inclure à partir d'applications externes. Ajoutez des bases de connaissances aux espaces ou utilisez-les directement avec les agents de chat.

Utilisez l'onglet Intégrations de la console Amazon Quick pour créer ces connexions. Vous pouvez vous connecter aux serveurs MCP (Model Context Protocol), à Google Drive, à Amazon S3, aux robots d'exploration Web et à d'autres OneDrive applications prises en charge.

> **Note**
>
> Toutes les applications ne prennent pas en charge tous les types d'intégration. Les options disponibles dépendent des capacités de chaque application.

Rubriques

- Intégrations prises en charge
- Configuration des intégrations dans la console
- Workflows d'intégration
- Bases de connaissances
- Connecteurs Action
- Guides spécifiques à l'intégration
- Apportez votre propre indice Amazon Q Business (BYOI)

Intégrations prises en charge

Amazon Quick prend en charge les intégrations avec divers services et applications tiers. Chaque intégration prend en charge différentes combinaisons d'actions et de capacités de création de bases de connaissances. Le tableau suivant présente les intégrations prises en charge et leurs fonctionnalités.

Fonctionnalités d'intégration prises en charge

Integration	Actions	Base de connaissances
Amazon S3	✓	✓
Asana	✓	—
Cloud Atlassian Confluence	✓	✓
BambooHR	✓	—
Box	✓	—
Canva	✓	—
GitHub	✓	—
Google Drive	—	✓
HubSpot	✓	—

Integration	Actions	Base de connaissances
HuggingFace	✓	—
Intercom	✓	—
Cloud Atlassian Jira	✓	—
Linéaire	✓	—
Microsoft Outlook	✓	—
Microsoft OneDrive	✓	✓
Microsoft SharePoint Cloud	✓	✓
Microsoft Teams	✓	—
Protocole de contexte du modèle (MCP)	✓	—
Monday.com	✓	—
Notion	✓	—
Spécification OpenAPI	✓	—
PagerDuty	✓	—
API REST	✓	—
Salesforce	✓	—
Nomenclature SAP	✓	—
Partenaire commercial SAP	✓	—
Stock de matériel SAP	✓	—
Documents sur l'inventaire physique SAP	✓	—
Maître de produit SAP	✓	—

Integration	Actions	Base de connaissances
ServiceNow	✓	—
Slack	✓	—
Smartsheet	✓	—
Robot Web	—	✓
Suite Zendesk	✓	—

> **Note**
>
> Toutes les applications ne prennent pas en charge tous les types d'intégration. Les options disponibles dépendent des capacités de chaque application spécifique et de votre rôle d'utilisateur.

Définitions des capacités d'intégration

Actions

Appelez APIs et effectuez des actions dans des applications externes directement depuis Amazon Quick. Vous pouvez partager des connecteurs d'action avec d'autres utilisateurs et les utiliser dans des flux de travail automatisés.

Base de connaissances

Créez des référentiels consultables d'informations provenant de sources externes. Les bases de connaissances sont issues des intégrations d'accès aux données. Ajoutez-les aux espaces ou utilisez-les directement dans les agents de chat.

Définitions des méthodes d'authentification

Authentification utilisateur

OAuth Authentification personnalisée basée sur l'utilisateur nécessitant une URL de base, un identifiant client, un secret client, une URL de jeton, une URL d'authentification et une URL de redirection.

Authentification du service

Service-to-service authentification à l'aide d'une clé API (avec URL de base et e-mail) ou service-to-service OAuth (avec URL de base, ID client, secret client et URL du jeton).

Géré OAuth 2.0

Flux d'authentification OAuth 2.0 géré avec interface de connexion spécifique au fournisseur.

AWS credentials

AWS-authentification spécifique à l'aide de clés AWS d'accès et d'autorisations.

Authentification de base

Authentification par nom d'utilisateur et mot de passe

Authentification par formulaire/SAML

Authentification basée sur un formulaire ou SAML avec sélecteurs de champs configurables.

Schéma JSON

Authentification basée sur un schéma pour les spécifications OpenAPI.

Configuration des intégrations dans la console

La console Integrations fournit une interface rationalisée pour créer et gérer des intégrations. Lorsque vous accédez à l'onglet Intégrations, vous voyez toutes les applications disponibles dans une grille unifiée. Le processus de configuration de la console s'adapte en fonction de l'intégration que vous sélectionnez, de votre niveau d'utilisateur et des intégrations existantes.

Choisissez les options d'intégration

Lorsque vous sélectionnez une intégration dans la grille principale, la console se branche en fonction de plusieurs facteurs :

- Capacités d'intégration : chaque application prend en charge différentes combinaisons d'actions et la création de bases de connaissances. Par exemple, Google Drive prend en charge l'ingestion de données et non les actions. OneDrive prend en charge à la fois l'ingestion de données et les actions.
- Abonnement : la configuration des intégrations nécessite un abonnement Enterprise. Cela inclut la création de connecteurs d'action, la mise en place de bases de connaissances et la gestion des paramètres d'intégration. Les utilisateurs disposant d'un abonnement professionnel peuvent utiliser les intégrations qui ont été partagées avec eux.
- Intégrations existantes : la console affiche d'abord les intégrations existantes avant de proposer d'en créer de nouvelles.

Afficher des exemples de processus de configuration

Les exemples suivants montrent comment les différentes intégrations vous guident dans les différents processus de configuration de la console :

Google Drive - Apportez des données pour les questions-réponses

Google Drive prend en charge les intégrations d'accès aux données et la création de bases de connaissances.

1. Dans la console, choisissez Integrations.
2. Dans la grille d'intégration, choisissez Google Drive, puis sélectionnez l'icône d'ajout.
3. La OAuth fenêtre contextuelle apparaît. Terminez le OAuth processus et accordez-lui toutes les autorisations nécessaires. Sélectionnez Continuer.
4. Vous êtes redirigé vers la page Créer une base de connaissances. Sélectionnez les fichiers que vous souhaitez attribuer à votre base de connaissances, puis sélectionnez Sélectionner.
5. Entrez un nom et une description. Choisissez Créer.

OneDrive - Réalisez des actions et apportez des données pour les questions-réponses

OneDrive prend en charge les fonctionnalités permettant à la fois d'effectuer des actions et d'apporter des données pour les questions-réponses. La console fournit des options pour les deux fonctionnalités lors de la configuration.

1. Dans la console, choisissez Integrations.

2. Dans la grille d'intégration, choisissez OneDrive.
3. Dans la boîte de dialogue Créer une intégration, sélectionnez votre type d'intégration :
   - Effectuer des actions dans OneDrive : active des actions telles que la création, la mise à jour ou la gestion de OneDrive fichiers.
   - Importez des données depuis OneDrive : vous permet de poser des questions sur votre OneDrive contenu et d'en tirer des enseignements.
   - Les deux : combine les fonctionnalités de tâches et d'ingestion de données.
4. Entrez les détails de l'intégration et configurez l'authentification Microsoft 365.
5. Si vous avez sélectionné « Importer des données depuis OneDrive », sélectionnez les fichiers que vous souhaitez ajouter à votre base de connaissances à l'aide de l'interface de sélection de fichiers.
6. Choisissez Create pour terminer la configuration.

Utilisation des intégrations existantes

Lorsque vous sélectionnez un type d'intégration que vous avez déjà utilisé, la console affiche d'abord vos intégrations existantes.

1. Dans la console, choisissez Integrations.
2. Choisissez un type d'intégration que vous avez déjà utilisé (par exemple, OneDrive).
3. La console affiche un tableau des intégrations existantes avec des colonnes pour :
   - Nom - Nom de l'intégration
   - État - Le statut de l'intégration (ex. (Disponible, terminé avec des problèmes)
   - Visibilité - Le niveau de visibilité de l'intégration (ex. Personnel, partagé)
   - Propriétaire - Le créateur de l'intégration
   - Dernière modification - Dernière mise à jour
   - Actions - Un menu déroulant pour effectuer des actions sur les intégrations existantes
4. Choisissez une intégration existante pour afficher les détails, ou choisissez Ajouter + pour configurer une connexion supplémentaire.

Options de gestion de l'intégration

Après avoir créé des intégrations, vous pouvez les gérer via plusieurs options de console :

- Modifier l'intégration : modifiez les paramètres d'intégration, les détails d'authentification et les options de configuration
- Supprimer l'intégration : supprimez les intégrations à l'aide de boîtes de dialogue de confirmation pour éviter toute suppression accidentelle
- Gestion des bases de connaissances : flux séparés pour créer, modifier et supprimer les bases de connaissances associées à vos intégrations

Workflows d'intégration

Les procédures suivantes décrivent les flux de travail généraux permettant de créer et de gérer différents types d'intégrations dans Amazon Quick.

Création d'une base de connaissances à partir de zéro

Les intégrations d'accès aux données établissent la connexion à des systèmes externes en créant des bases de connaissances à partir de sources de données externes.

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez l'onglet Bases de connaissances.
3. Dans la grille d'intégration, choisissez l'application à laquelle vous souhaitez vous connecter (par exemple OneDrive, Google Drive ou S3).
4. Dans la section Détails de l'intégration, sélectionnez l'option « Ajouter » (+). Si nécessaire, terminez le processus d'authentification dans la fenêtre contextuelle qui s'affiche.
5. Renseignez les informations appropriées, en fonction de l'intégration que vous avez choisie. Par exemple, pour Amazon S3, sélectionnez votre AWS compte et l'URL de votre compartiment Amazon S3.
6. Entrez un nom pour votre intégration.
7. Entrez les informations de connexion requises pour l'application que vous avez choisie.
8. Si nécessaire, choisissez Create et continuez pour passer à la création de la base de connaissances.
9. Donnez un nom à votre base de connaissances.

10. Spécifiez les fichiers que vous souhaitez inclure dans votre base de connaissances à l'aide du sélecteur de fichiers ou des options de synchronisation appropriées (par exemple, S3 vous permet de choisir d'ajouter tout le contenu d'un contenu spécifique).
11. Choisissez Créer.

    La synchronisation de votre contenu débutera automatiquement après la création de la base de connaissances.

Création d'un connecteur d'action

Les connecteurs d'action vous permettent d'effectuer des actions dans des applications externes directement depuis Amazon Quick.

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez l'onglet Actions.
3. Dans la grille d'intégration, choisissez une application qui prend en charge les connecteurs d'action (par exemple OneDrive, Confluence ou Slack).
4. Dans la section Détails de l'intégration, sélectionnez l'option « Ajouter » (+).
5. Entrez un nom pour votre connecteur d'action.
6. Configurez les paramètres spécifiques à la tâche pour l'application que vous avez choisie.
7. Choisissez Next pour terminer le processus d'authentification et de configuration.

Une fois la création réussie, votre connecteur d'action peut être utilisé dans les flux de travail Amazon Quick et peut être déclenché à partir d'analyses, de tableaux de bord ou de processus automatisés.

Gestion des intégrations existantes

Vous pouvez modifier, supprimer, partager et gérer les intégrations existantes depuis la console Intégrations. Vous pouvez accéder aux options de gestion depuis la liste des intégrations ou depuis la page de détails d'une intégration.

Pour modifier une intégration

Dans la liste des intégrations :

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.

2. Choisissez l'onglet Bases de connaissances ou Actions.
3. Cliquez sur l'icône Ouvrir le menu dans la ligne de l'intégration que vous souhaitez modifier.
4. Choisissez Modifier.
5. Modifiez les paramètres d'intégration selon vos besoins et choisissez Enregistrer les modifications.

Vous pouvez également effectuer des modifications depuis la page des détails de l'intégration en choisissant le nom de l'intégration, puis en choisissant l'icône du menu () et en sélectionnant Modifier.

Pour supprimer une intégration

Dans la liste des intégrations :

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez l'onglet Bases de connaissances ou Actions.
3. Cliquez sur l'icône Ouvrir le menu sur la ligne de l'intégration que vous souhaitez supprimer.
4. Sélectionnez Delete (Supprimer).
5. Dans la boîte de dialogue de confirmation, passez en revue les détails de l'intégration et choisissez Supprimer pour confirmer.

Vous pouvez également effectuer une suppression depuis la page des détails de l'intégration en choisissant le nom de l'intégration, puis en choisissant l'icône du menu () et en sélectionnant Supprimer.

L'intégration est définitivement supprimée de votre compte. Toutes les ressources dépendantes (telles que les bases de connaissances) qui reposent sur cette intégration seront affectées.

Pour partager une intégration

Dans la liste des intégrations, cliquez sur l'icône Ouvrir le menu dans la ligne de l'intégration, puis sélectionnez Partager. Vous pouvez également choisir Partager sur la page des détails de l'intégration.

Gestion des connecteurs d'action

Les intégrations Action Connector comportent des options de gestion supplémentaires disponibles sur la page de détails de l'intégration.

Connectez-vous ou reconnectez-vous

Pour les intégrations qui utilisent l' OAuth authentification basée sur l'utilisateur, vous devez vous connecter au serveur avant de pouvoir utiliser ses actions. Si vous n'êtes pas encore connecté, un bouton de connexion apparaît en haut de la page de détails. Une fois connecté, le bouton devient Reconnexion, que vous pouvez utiliser pour vous authentifier à nouveau si votre session expire ou si la connexion est interrompue.

Action de test APIs

Choisissez Tester l'action APIs dans la section Actions de la page de détails pour tester les actions individuelles fournies par l'intégration. Cela vous permet de vérifier que la connexion fonctionne correctement et que le serveur répond comme prévu.

> **Note**
>
> L' APIsoption Tester l'action est disponible uniquement pour les connecteurs d'action. Les intégrations de bases de connaissances ne prennent pas en charge les tests d'action.

Bases de connaissances

Une base de connaissances est une collection organisée et indexée de documents ou de contenus provenant de sources de données optimisées pour la récupération et la réponse aux questions basées sur l'IA générative. Que votre équipe stocke de la documentation dans Confluence, collabore via SharePoint ou gère des fichiers dans le cloud, vous pouvez regrouper toutes ces informations dans une expérience de recherche unifiée en créant des bases de connaissances.

Les intégrations intégrées peuvent être configurées en quelques clics pour synchroniser vos données dans Quick et vous permettre d'exploiter facilement les connaissances de votre organisation via Google Drive, Confluence OneDrive SharePoint, S3 et Web Crawler. Que votre équipe stocke de la documentation dans Confluence, collabore via SharePoint ou gère des fichiers dans le cloud, vous pouvez regrouper toutes ces informations dans une expérience de recherche unifiée à l'aide de bases de connaissances.

Fonctionnement des bases de connaissances

La base de connaissances est une collection indexée de documents ou de contenus provenant de sources de données telles que Google Drive, optimisée pour la récupération générative basée sur

l'IA et la réponse aux questions. Plusieurs bases de connaissances peuvent être créées à partir de la même source, et elles peuvent toutes résider dans un index rapide partagé. Par exemple, si vous synchronisez deux dossiers depuis Google Drive et que vous créez deux bases de connaissances, l'une pour les « Documents de politique » pour répondre à des questions telles que « Quelle est notre politique de remboursement » et l'autre pour les « Commentaires des clients » pour répondre à des questions telles que « Quelles sont les plaintes courantes des clients », les deux peuvent faire partie du même index. Quick les distingue à l'aide de l'identifiant de la base de connaissances, de sorte que les requêtes peuvent être filtrées pour récupérer uniquement les documents pertinents de la base de connaissances souhaitée. Cela permet aux utilisateurs d'organiser, de sécuriser et de récupérer des informations pertinentes pour différents domaines ou cas d'utilisation, même si les données sous-jacentes sont indexées ensemble.

Vos bases de connaissances peuvent être utilisées individuellement ou partagées avec les membres de l'équipe via Amazon Quick Spaces. Notre contrôle d'accès détaillé assure la sécurité au niveau de la base de connaissances, en veillant à ce que les utilisateurs reçoivent uniquement les informations des bases de connaissances auxquelles ils sont autorisés à accéder.

Processus de création

Vous pouvez créer des bases de connaissances lors de la configuration d'une nouvelle intégration d'accès aux données et utiliser les intégrations existantes pour créer des bases de connaissances supplémentaires :

1. Configuration de l'intégration de l'accès aux données - Connectez-vous à votre source de données externe
2. Sélection du contenu : choisissez le contenu à inclure via les filtres et les paramètres de portée
3. Indexation : Amazon Quick traite et indexe le contenu sélectionné
4. Disponibilité - La base de connaissances devient disponible pour être utilisée dans les espaces et par les agents de l'IA

Fonctionnalités

Chaque base de connaissances fournit les fonctionnalités suivantes :

- Indexation du contenu : traite le texte, les documents et les données structurées provenant de sources externes
- Recherche sémantique : permet une recherche basée sur l'IA dans le contenu indexé

- Synchronisation automatique : conserve le contenu up-to-date grâce à des calendriers de synchronisation configurables
- Contrôle d'accès détaillé : garantit que les utilisateurs reçoivent uniquement les informations des bases de connaissances auxquelles ils sont autorisés à accéder.
- Utilisation de plusieurs espaces - Peut être utilisé dans plusieurs espaces et par différents agents d'IA

Flux de travail général

Le flux de travail typique pour travailler avec les bases de connaissances suit les étapes suivantes :

1. Configurez l'intégration des sources de données : connectez-vous à votre application externe (telle que SharePoint Google Drive ou Confluence) avec l'authentification appropriée. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called “Guides spécifiques à l'intégration”.
2. Création d'une base de connaissances : vous pouvez créer une base de connaissances lors de la configuration de votre nouvelle intégration. Configurez vos filtres de contenu en configurant des filtres d'inclusion, des restrictions de type de fichier et des sélections de dossiers afin de vous concentrer sur le contenu pertinent.
3. Définir le calendrier de synchronisation - La fréquence d'actualisation des données est définie sur une fréquence quotidienne par défaut. Vous pouvez modifier la fréquence de synchronisation pour configurer la fréquence à laquelle la base de connaissances doit être mise à jour avec le nouveau contenu provenant de la source.
4. Surveiller et gérer : vérifiez l'état de synchronisation, gérez les autorisations d'accès.

Paramètres de configuration courants

Les bases de connaissances partagent des modèles de configuration communs aux différentes intégrations de sources de données. La compréhension de ces paramètres vous permet d'optimiser l'indexation du contenu et de gérer efficacement le comportement de synchronisation.

> **Note**
>
> Bien que ces options de configuration soient disponibles dans la plupart des intégrations, les paramètres spécifiques et les options disponibles peuvent varier en fonction de l'intégration de source de données que vous avez choisie.

Limites de taille et de contenu des fichiers

Configurez les limites de taille des fichiers pour optimiser les performances de traitement et gérer les coûts de stockage. Les limites spécifiques varient selon le type de contenu et sont affichées dans la console lorsque vous configurez votre base de connaissances.

Documents texte standard

S'applique aux documents tels que PDFs les fichiers Word et les fichiers texte. La limite de taille de fichier est de 500 Mo.

Fichiers vidéo

Disponible lorsque le traitement vidéo est activé. Les formats pris en charge incluent `.mp4`, `.mov`, `.m4v`. La limite de taille de fichier est de 10 Go (10240 Mo). Quick Index prend en charge jusqu'à 10 fichiers vidéo par Go de stockage. Si votre cas d'utilisation nécessite des volumes vidéo plus importants, veuillez ouvrir un ticket auprès de l' AWS assistance pour étendre cette limite.

Fichiers audio

Disponible lorsque le traitement audio est activé. Les formats pris en charge incluent `.mp3` `.wav` `.m4a`, `.flac`, et `.ogg`. La limite est de 2 Go (2 048 Mo) pour les fichiers audio.

> **Note**
>
> Les fichiers dont le texte extrait dépasse la limite système de 30 Mo ne sont pas indexés, quelle que soit la taille du fichier d'origine. La quantité maximale de texte pouvant être extraite d'un seul document est de 30 Mo.

Images

Quick Index applique les limites suivantes aux images :

- Limite par document : 500 images par document
- Limite par Go : 10 000 images par Go de stockage d'index
- Limite par index : 2 millions d'images par index

Si votre cas d'utilisation nécessite des volumes d'images plus importants, veuillez ouvrir un ticket auprès de l' AWS assistance pour étendre ces limites.

Calendrier de synchronisation et mesures de protection

Configurez la fréquence de mise à jour de votre base de connaissances et protégez-vous contre la suppression involontaire de contenu :

Fréquence de synchronisation

La fréquence d'actualisation des données est définie sur quotidienne par défaut. Vous pouvez modifier la fréquence de synchronisation pour configurer la fréquence à laquelle la base de connaissances doit être mise à jour avec le nouveau contenu provenant de la source

Protection contre la suppression de documents

Protégez votre contenu indexé contre les suppressions massives accidentelles en définissant un seuil de pourcentage de suppression maximal. Si une tâche de synchronisation supprime plus de documents que votre seuil ne le permet, la phase de suppression est ignorée, préservant ainsi votre contenu indexé existant.

Cette protection protège contre les problèmes réseau temporaires, les modifications d'autorisation ou les problèmes du système source susceptibles de rendre le contenu temporairement indisponible.

Bonnes pratiques de gestion ACLs dans les bases de connaissances

Lorsque vous utilisez des bases de connaissances avec des listes de contrôle d'accès (ACLs), vous êtes responsable de l'exactitude des identités et des autorisations des utilisateurs. Cela garantit que les bonnes personnes peuvent accéder aux bons documents. Quick synchronise automatiquement les modifications d'identité et d'ACL au niveau du document toutes les 24 heures par défaut. Toute mise à jour des utilisateurs ou des autorisations prendra jusqu'à un jour pour apparaître dans le système, sauf si vous avez configuré un calendrier d'actualisation différent pour vos bases de connaissances.

Pour plus d'informations sur la configuration ACLs d'une source de données spécifique, consultezthe section called “Intégration S3”.

> **Note**
>
> Quick traite toutes les adresses e-mail sans distinction majuscules/majuscules. `JohnDoe@example.com`, `johndoe@example.com`, et `JOHNDOE@example.com` sont tous considérés comme le même utilisateur.

Scénarios de gestion des utilisateurs importants

Comprendre la liaison par e-mail

Les adresses e-mail sont liées dynamiquement aux utilisateurs de Quick lorsque les utilisateurs initient des interactions par chat. Cette reliure suit une first-come-first-serve approche. Le premier utilisateur à discuter avec une adresse e-mail donnée établit le lien pour cette identité dans l'espace de noms.

Lorsqu'un employé quitte votre organisation

Lorsqu'un employé part, nettoyez rapidement son accès :

1. Mettez à jour les fichiers de configuration des ACL pour supprimer les références à leur adresse e-mail. Par exemple, dans Amazon S3, mettez à jour le fichier ACL global ou les fichiers de métadonnées.
2. Actualisez les bases de connaissances pour appliquer les modifications.

Cela permet d'éviter les problèmes de sécurité potentiels si l'e-mail est ultérieurement réattribué à quelqu'un d'autre.

Lorsqu'une adresse e-mail est réattribuée à un nouvel employé

- L'accès à la base de connaissances compatible ACL est automatiquement verrouillé pour l'adresse e-mail réattribuée afin de protéger la sécurité des données.
- Contactez l'assistance rapide pour nettoyer l'accès de l'utilisateur précédent avant que le nouvel employé puisse accéder aux documents associés à cet e-mail.

Limitations

Lorsque vous configurez au niveau du document ACLs pour vos bases de connaissances, tenez compte des limites suivantes :

- La configuration des ACL au niveau du document est permanente : vous ne pouvez pas l'activer ACLs sur les bases de connaissances créées sans le support des ACL. Vous ne pouvez pas non plus le désactiver ACLs une fois activé. Pour modifier la configuration de l'ACL, créez une nouvelle base de connaissances avec les paramètres souhaités dès le départ.
- Adresses e-mail partagées au sein d'un espace de noms : si plusieurs utilisateurs de Quick partagent la même adresse e-mail au sein d'un espace de noms, le système refuse l'accès à toutes les personnes utilisant cet e-mail partagé. Cette protection empêche d'accorder accidentellement l'accès au document à la mauvaise personne.
- Champ de résolution des ACL : tous ACLs sont résolus dans l'espace de noms Quick du créateur de la base de connaissances. Cela s'applique qu'ils ACLs soient spécifiés par adresse e-mail ou par nom de groupe. Quick recherche les identités dans le contexte organisationnel du créateur afin de garantir une résolution cohérente des identités.
- Délai de recyclage des adresses e-mail — Si votre organisation réattribue une adresse e-mail d'un employé à un autre, il est important de prendre en compte le calendrier. Si l'ancien employé n'a jamais utilisé Quick pour le chat ou les interactions avec l'IA, et que l'e-mail est réattribué avant la prochaine actualisation de l'ACL, le nouvel employé peut accéder temporairement aux documents destinés à l'ancien employé.

  Pour éviter cela, procédez comme suit dans l'ordre :

  1. Mettez à jour votre ACLs (le cas échéant, comme dans Amazon S3) pour supprimer l'ancien utilisateur et ajouter le nouvel utilisateur.
  2. Actualisez manuellement votre base de connaissances ou attendez l'actualisation quotidienne automatique.
  3. Attribuez l'adresse e-mail au nouvel employé.

  Cela garantit que les autorisations d'accès sont correctement synchronisées avant que le nouvel utilisateur ne commence à utiliser Quick.
- Compatibilité avec la recherche — Les bases de connaissances dans lesquelles le niveau du document ACLs est activé ne sont actuellement pas compatibles avec Quick Research. Si vous devez utiliser des documents issus d'une base de connaissances compatible ACL à des fins de recherche, créez une base de connaissances distincte sans ACLs ces documents.

Bases de connaissances sur le dépannage

Lorsque vous rencontrez des problèmes avec votre base de connaissances Quick, vous pouvez utiliser ce guide de dépannage pour identifier et résoudre les problèmes courants. Les problèmes liés

à la base de connaissances concernent généralement la synchronisation de documents, des échecs de tâches d'actualisation ou des autorisations d'accès.

Les documents n'apparaissent pas dans votre base de connaissances

Lorsque les documents que vous vous attendez à voir n'apparaissent pas dans votre base de connaissances, plusieurs facteurs peuvent être à l'origine de ce problème.

Causes courantes :

- Synchronisation en cours — Les documents sont peut-être encore en cours de traitement. Vérifiez l'état de l'actualisation pour confirmer que l'actualisation est terminée.
- Format de fichier non pris en charge — Vérifiez que vos documents sont dans des formats compatibles : Word, Excel PowerPoint, PDF, CSV, TXT, RTF, JSON, XML, HTML
- Taille de fichier trop importante — Chaque fichier doit être inférieur à 50 Mo.
- Autorisations d'accès insuffisantes : vérifiez que la base de connaissances dispose des autorisations appropriées pour accéder à la source du document.
- Filtrage des documents — Vérifiez si les filtres ou les règles d'exclusion empêchent l'indexation de certains documents.

Pour résoudre les problèmes, procédez comme suit :

1. Consultez l'historique d'actualisation pour détecter les messages d'erreur liés à des documents spécifiques qui n'ont pas pu être synchronisés.
2. Vérifiez que les formats de documents et les tailles de fichiers répondent aux exigences.
3. Vérifiez vos autorisations d'accès et vos paramètres de connexion.

Échec de la tâche d'actualisation

Une tâche d'actualisation échoue généralement en cas d'erreur de configuration dans la base de connaissances ou dans la connexion à la source de données.

Causes courantes :

- Problèmes d'autorisation : l'intégration ne dispose pas d'autorisations suffisantes pour accéder à la source de données.
- Erreurs de configuration : paramètres de connexion incorrects URLs ou à la source de données.

- Limitations de ressources — Limitation du débit depuis le système source.

Pour résoudre le problème :

1. Vérifiez les détails de l'historique d'actualisation pour détecter des messages d'erreur spécifiques.
2. Vérifiez que tous les paramètres de connexion et toutes les autorisations sont correctement configurés.
3. Effectuez l'action recommandée en fonction du message d'erreur.

La tâche d'actualisation se termine avec des problèmes

Lorsqu'une tâche d'actualisation se termine avec des problèmes, elle a été traitée avec succès, mais certains documents ont rencontré des problèmes.

Ce que cela signifie :

- Succès partiel : certains documents ont été synchronisés avec succès, tandis que d'autres ont échoué.
- Erreurs au niveau du document : certains fichiers peuvent présenter des problèmes de formatage, de corruption ou d'accès.
- Problèmes liés aux métadonnées : problèmes liés aux métadonnées des documents ou aux informations associées.
- Violations de taille ou de format : certains fichiers peuvent dépasser les limites de taille ou être dans des formats non pris en charge.

Pour résoudre le problème :

1. Consultez les rapports d'actualisation détaillés pour identifier les documents qui ont rencontré des problèmes.
2. Résolvez les problèmes liés aux documents individuels.
3. Exécutez une autre actualisation après avoir résolu les problèmes.

La tâche d'actualisation réussit mais aucun document n'apparaît

Si une tâche d'actualisation s'avère réussie mais qu'aucun document n'apparaît dans votre base de connaissances, vérifiez ces causes potentielles.

Causes courantes :

- Source vide : l'emplacement de la source de données configuré ne contient aucun document.
- Configuration de chemin incorrecte : le chemin source ou les paramètres de connexion ne pointent pas vers le bon emplacement.
- Filtres de documents : les critères d'inclusion ou d'exclusion peuvent filtrer tous les documents.
- Autorisations de lecture manquantes : la tâche s'est connectée correctement, mais les autorisations nécessaires à la lecture des documents étaient insuffisantes.

Pour résoudre le problème :

1. Vérifiez que la configuration de votre source de données pointe vers le bon emplacement.
2. Vérifiez que les documents sont présents à l'emplacement indiqué.
3. Vérifiez que les autorisations d'accès appropriées sont configurées.
4. Passez en revue tous les filtres de document susceptibles d'exclure du contenu.

Problèmes de format de fichier lors de l'actualisation

Les bases de connaissances rapides prennent en charge des formats de fichiers spécifiques. Les fichiers doivent respecter les exigences relatives au format, à la taille et à la limite de caractères.

Prérequis:

- Formats pris en charge : Word, Excel PowerPoint, PDF, CSV, TXT, RTF, JSON, XML, HTML
- Limite de taille de fichier : 50 Mo par fichier
- État du fichier : Non endommagé ou protégé par mot de passe

Pour résoudre les problèmes de format, procédez comme suit :

1. Vérifiez que vos fichiers répondent aux exigences de format et de taille.
2. Convertissez les formats non pris en charge en formats compatibles.
3. Supprimez la protection par mot de passe des fichiers.
4. Vérifiez que les fichiers ne sont pas corrompus.

Erreurs d’accès refusé

Les erreurs de refus d'accès sont généralement dues à des problèmes d'authentification ou d'autorisation.

Causes courantes :

- Informations d'identification non valides : les jetons d'authentification ou les mots de passe ont peut-être expiré.
- Autorisations insuffisantes : le compte utilisé dans le cadre de l'intégration ne dispose pas d'un accès en lecture à la source de données.
- Restrictions réseau : les politiques de pare-feu ou de sécurité bloquent l'accès.
- Problèmes SSL/TLS — Problèmes de certificat liés aux connexions sécurisées.

Pour résoudre le problème :

1. Vérifier les informations d'authentification : vérifiez que les informations d'authentification sont à jour et valides. Modifiez l'intégration pour vous authentifier à nouveau et générer un nouveau jeton.
2. Pour les sources de données des robots d'exploration Web : vérifiez que les connexions sécurisées sont correctement configurées et que les certificats SSL sont correctement configurés et fiables.
3. Contactez votre administrateur système : si vous rencontrez toujours des problèmes d'accès, contactez votre administrateur système. Ils devront peut-être ajuster les autorisations ou les paramètres de sécurité.

Connecteurs Action

Les connecteurs d'action utilisent des connexions sécurisées à des services externes et exécutent des actions en fonction de votre niveau d'authentification et de vos autorisations.

Comment fonctionnent les connecteurs d'action

Les connecteurs d'action d'Amazon Quick créent des connexions sécurisées entre Amazon Quick et des services externes. Lorsque vous configurez ces intégrations, vous pouvez effectuer des actions en fonction de votre niveau d'authentification et de vos autorisations.

Composants de base

Connecteurs Action

Les ressources de base qui s'intègrent aux services externes. Amazon Quick prend en charge 15 intégrations tierces et 5 intégrations AWS de services. Pour plus d'informations sur la configuration des connecteurs Service Action AWS intégrés, consultezAWS connecteurs d'action de maintenance.

Méthodes d'authentification

Les connecteurs d'action prennent en charge plusieurs méthodes d'authentification, notamment les méthodes gérées (3LO), les méthodes personnalisées basées sur l'utilisateur, les clés API et les méthodes 2LO. Pour obtenir des informations détaillées sur chaque méthode d'authentification, consultezthe section called “Méthodes d’authentification”.

Types de mise en œuvre

- Actions à la demande pour des opérations immédiates déclenchées par l'utilisateur - Opérations en temps réel qui s'exécutent immédiatement lorsque vous les déclenchez. Vous pouvez lancer des actions via des interfaces de chat, des tableaux de bord ou des applications Amazon Q. Les exemples incluent la création de tickets, l'envoi de messages ou l'interrogation de données.
- Flux de travail automatisés pour les tâches planifiées ou déclenchées par le système - Opérations gérées par le système qui s'exécutent en fonction de calendriers ou de déclencheurs. Ils s'exécutent en arrière-plan sans intervention de l'utilisateur. Les exemples incluent la synchronisation des données, la génération de rapports ou la maintenance du système.

Modèles d'autorisation

- Autorisations d'accès personnelles via 3LO : vous pouvez accorder des autorisations spécifiques à Amazon Quick via Three-Legged OAuth, tout en gardant le contrôle de l'accès à vos services. Les autorisations sont liées à votre identité et à vos informations d'identification dans le service cible.
- Autorisations de niveau de service pour les flux de travail automatisés - Appliquées aux flux de travail automatisés, ces autorisations prennent en charge les system-to-system interactions sans intervention de l'utilisateur. Ils sont configurés au niveau du service et utilisent généralement des clés d'API ou des informations d'identification de compte de service.
- Contrôles d'accès au niveau de l'entité : régissez l'accès aux actions dans Amazon Quick, en déterminant quels utilisateurs ou groupes peuvent exécuter des actions spécifiques. Ces

contrôles s'intègrent au système d'autorisation plus large d'Amazon Quick pour une gestion cohérente des accès sur l'ensemble de la plateforme.

Types d'actions

Amazon Quick prend en charge deux méthodes d'appel d'actions, chacune répondant à des cas d'utilisation et à des modèles d'authentification différents.

Actions à la demande

Les actions à la demande s'exécutent immédiatement lorsque vous les déclenchez. Ces actions prennent en charge les opérations interactives qui nécessitent une réponse en temps réel.

Caractéristiques principales :

- Exécution initiée par l'utilisateur : vous déclenchez des actions en langage naturel dans l'interface de chat.
- Remplissage de formulaires interactifs : vous remplissez les formulaires avec les paramètres requis avant l'exécution de l'action.
- Réponse immédiate : les actions sont exécutées en temps réel et fournissent un feedback instantané en cas de réussite ou d'échec.
- Authentification personnelle (3LO) : utilise vos informations d'identification et autorisations individuelles du service cible.

Cas d’utilisation courants :

- Création de tickets dans Jira.
- Envoyer des messages dans Slack.
- Mettre à jour les enregistrements Salesforce.
- Récupération d'informations à partir de. SharePoint

Flux de travail automatisés

Les flux de travail automatisés exécutent des actions selon un calendrier ou en réponse à des déclencheurs spécifiques. Ils sont utiles pour les opérations en arrière-plan et au niveau du système.

Caractéristiques principales :

- Exécution au niveau du système : les actions s'exécutent automatiquement sans intervention de l'utilisateur sur la base de déclencheurs prédéfinis.
- Programmé ou déclenché par un événement : exécutez selon des plannings temporels ou en réponse à des événements spécifiques du système.
- Fonctionnement non interactif : s'exécute en arrière-plan sans que l'utilisateur n'ait à saisir de données ni à remplir de formulaire.
- Authentification au niveau du service : utilisez les informations d'identification du système plutôt que l'authentification utilisateur individuelle.

Cas d’utilisation courants :

- Synchronisation régulière des données.
- Génération de rapports planifiée.
- Mises à jour automatisées des tickets.
- Contrôles de santé du système.

Agents limités et illimités

Amazon Quick propose deux types d'agents offrant différents niveaux d'accès et de fonctionnalités : les agents limités et illimités. Comprendre les différences entre ces types d'agents vous permet de mettre en œuvre la solution adaptée à votre cas d'utilisation.

Agents limités

Les agents délimités fonctionnent selon des paramètres définis, spécifiquement liés à un ou plusieurs espaces dans Amazon Quick. Ces agents ne peuvent accéder et effectuer des actions que sur les ressources qui sont explicitement connectées aux espaces qui leur sont assignés. Par exemple, un agent limité configuré pour l'espace RH peut uniquement accéder aux documents et aux ensembles de données liés aux ressources humaines et exécuter des actions liées aux ressources humaines.

Utilisez des agents limités pour :

- Flux de travail spécifiques au département (RH, finances, informatique).
- Collaborations avec les équipes de projet.
- Traitement des données sensibles.
- Opérations axées sur la conformité.

La nature limitée fournit une sécurité renforcée en garantissant que l'agent ne peut pas accéder aux ressources en dehors de ses espaces désignés. Cela le rend idéal pour les scénarios dans lesquels l'isolation des données est importante.

Agents illimités

Les agents illimités disposent de capacités d'accès étendues et peuvent travailler sur toutes les actions et ressources configurées au sein de l'environnement Amazon Quick. Ces agents ne sont pas limités à des espaces spécifiques et peuvent accéder à n'importe quel connecteur d'action correctement configuré disponible dans le système.

Utilisez des agents illimités pour :

- Assistance à l'échelle de l'organisation.
- Flux de travail interdépartementaux.
- Actions à usage général.
- Scénarios nécessitant l'accès à plusieurs systèmes.

Conditions préalables

Avant d'utiliser des actions dans Amazon Quick, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

Exigences en matière de licence

L'une des licences Amazon Quick suivantes :

- Reader Pro - Fournit un accès en lecture aux données et la possibilité d'exécuter des actions dans les services connectés.
- Auteur : inclut les fonctionnalités de Reader Pro ainsi que la possibilité de créer et de modifier du contenu et des configurations.
- Author Pro : accès à toutes les fonctionnalités, y compris la configuration avancée des actions et les fonctionnalités administratives.

Exigences en matière de service

Pour les services tiers (tels que Jira ou Salesforce), assurez-vous d'avoir :

- Autorisations appropriées dans les services cibles.
- Informations d'authentification pour chaque service.

Pour les connecteurs AWS d'action, vous devez disposer d'un accès administrateur aux services concernés.

AWS exigences relatives au compte

- AWS Compte actif - Un AWS compte valide avec facturation activée et en règle.
- Autorisations IAM appropriées : rôles et politiques IAM qui permettent à Amazon Quick d'accéder aux services requis. AWS
- Quotas de service requis : limites de service suffisantes pour les AWS services que vous prévoyez d'intégrer à vos actions.

Types de connecteurs d'action pris en charge et actions disponibles

Amazon Quick prend en charge plusieurs types de connecteurs, chacun proposant des actions spécifiques :

Connecteurs de service externes

- Salesforce - Créez des enregistrements, mettez à jour les opportunités, recherchez des comptes, gérez les prospects.
- JIRA - Créez des problèmes, mettez à jour les tickets, recherchez des projets, gérez les flux de travail.
- Microsoft Outlook - Envoyez des e-mails, gérez les événements du calendrier, accédez aux contacts.
- Slack - Envoyez des messages, créez des chaînes, gérez les notifications.
- ServiceNow- Créez des incidents, mettez à jour les demandes, gérez les flux de travail.
- Zendesk - Créez des tickets, mettez à jour des cas, recherchez dans la base de connaissances.
- PagerDuty- Créez des incidents, gérez les escalades, mettez à jour les horaires des astreintes.
- Asana : créez des actions, mettez à jour des projets, gérez les flux de travail d'équipe.
- BambooHR - Accédez aux données des employés, gérez les demandes de congé.
- Box - Gérez des fichiers, des dossiers et collaborez sur des documents.

- Canva - Créez et modifiez des designs, gérez des modèles et des ressources.
- FactSet- Accédez aux données financières, générez des rapports.
- GitHub- Gérez les référentiels, les problèmes, les pull requests et la collaboration en matière de code.
- HuggingFace- Accédez à des modèles d'IA, à des ensembles de données et à des flux de travail d'apprentissage automatique.
- HubSpot- Gérez les contacts, les offres, les campagnes marketing et les données CRM.
- Intercom - Gérez les conversations avec les clients, les tickets d'assistance et les messages.
- Linéaire - Créez et gérez les problèmes, les projets et les flux de travail de développement.
- Lundi - Gérez les projets, les tâches et les flux de travail de collaboration en équipe.
- Notion - Créez et gérez des pages, des bases de données et des espaces de travail collaboratifs.
- Smartsheet - Mettez à jour les feuilles, gérez les données du projet.
- Confluence : créez, mettez à jour et gérez des pages, des espaces et d'autres objets Confluence.
- SharePoint- Effectuez des actions sur SharePoint des listes, des éléments et des fichiers Excel avec 19 actions disponibles pour créer, mettre à jour, supprimer et récupérer SharePoint du contenu.
- OneDrive- Créez, mettez à jour, supprimez et gérez OneDrive des fichiers et des dossiers.
- SAP - Accédez aux systèmes SAP S/4HANA pour effectuer des opérations en lecture seule sur les données de l'entreprise.

AWS connecteurs de service

- Amazon S3 - Chargez des fichiers, gérez des compartiments, récupérez des objets.
- Amazon Bedrock - Générez du contenu, analysez les données, traitez les demandes.
- Amazon Textract - Extrayez du texte et des données à partir de documents.
- Amazon Comprehend - Traitement du langage naturel et analyse des sentiments.
- Amazon Comprehend Medical - Analyse de textes médicaux et extraction d'entités.

Matrice de compatibilité des connecteurs Action

Le tableau suivant indique les fonctionnalités Amazon Quick prises en charge par chaque type de connecteur d'action :

Compatibilité des fonctionnalités du connecteur Action

Connecteur Action	Agents de chat	Flux	Visuels du tableau de bord	Alertes du tableau	Automatisations	Compagnons
AWS Services intégrés						
AWS Temps d'exécution de l'agent Bedrock	—	—	—	—	✓	—
AWS Runtime d'automatisation des données Bedrock	—	—	—	—	✓	—
AWS Bedrock Runtime	—	—	—	—	✓	—
Amazon Comprehend	—	—	—	—	✓	—
Amazon Comprehend Medical	—	—	—	—	—	—
Amazon S3	—	—	—	—	✓	—
Amazon Textract	—	—	—	—	✓	—
Connecteurs de service externes						
Asana	✓	✓	—	—	—	✓
Cloud Atlassian Confluence	✓	✓	—	—	✓	✓
Cloud Atlassian Jira	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Connecteur Action	Agents de chat	Flux	Visuels du tableau de bord	Alertes du tableau	Automatisations	Compagnons
BambooHR	✓	✓	—	—	—	✓
Box	✓	✓	—	—	—	—
Canva	✓	✓	—	—	—	—
FactSet	✓	✓	—	—	—	—
GitHub	✓	✓	—	—	—	—
HuggingFace	✓	✓	—	—	—	—
HubSpot	✓	✓	—	—	—	—
Intercom	✓	✓	—	—	—	—
Linéaire	✓	✓	—	—	—	—
Lundi	✓	✓	—	—	—	—
Notion	✓	✓	—	—	—	—
Microsoft OneDrive	✓	✓	—	—	✓	✓
Microsoft Outlook	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft SharePoint	✓	✓	—	—	✓	✓
Microsoft Teams	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PagerDuty	✓	✓	—	—	✓	✓
Salesforce	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SAP	✓	—	—	—	✓	✓

Connecteur Action	Agents de chat	Flux	Visuels du tableau de bord	Alertes du tableau	Automatisations	Compagnons
ServiceNow	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Slack	✓	✓	✓	—	—	✓
Smartsheet	✓	✓	—	—	—	✓
Zendesk	✓	✓	—	—	—	✓
Types de connecteurs personnalisés						
Protocole de contexte du modèle (MCP)	✓	✓	—	—	✓	—
OpenAPI	✓	✓	—	—	—	—
API REST	—	—	—	—	✓	—

Support d'authentification :

- Agents de chat et compagnons - Support de l'authentification des utilisateurs (3LO, Basic)
- Visuels du tableau de bord - Support de l'authentification des utilisateurs (3LO)
- Alertes du tableau de bord - Support de l'authentification du système (2LO ou clé API)
- Automatisations - Support de l'authentification du système (2LO)

Connecteur Action APIs

Le connecteur Action APIs vous permet de créer et de gérer par programmation des connexions entre Amazon Quick et des services externes. Ils APIs prennent en charge la fonctionnalité d'intégration des actions qui permet aux utilisateurs d'effectuer des actions dans des applications tierces directement à partir des interfaces de chat Amazon Quick et des flux de travail automatisés.

Qu'est-ce qu'un connecteur d'action APIs ?

Les connecteurs d'action constituent les ressources de base qui permettent l'intégration aux applications propriétaires et tierces. Vous pouvez ainsi vous authentifier auprès des applications, gérer les autorisations et contrôler les actions disponibles pour les utilisateurs dans vos applications Amazon Quick. APIs

Comment les connecteurs d'action APIs prennent en charge les intégrations d'actions

Le connecteur Action APIs fournit l'infrastructure principale pour les intégrations Amazon Quick Action. Lorsque vous créez un connecteur d'action via l'API, vous établissez une connexion sécurisée qui vous permet de :

- Exécutez des actions dans des services externes via des interfaces de chat.
- Exécutez des flux de travail automatisés dans le cadre de processus en arrière-plan.
- Intégrez des services tiers aux applications Amazon Quick.
- Gérez l'authentification et les autorisations d'accès aux services.

Ils APIs gèrent les flux d'authentification complexes, la gestion des informations d'identification et les contrôles d'autorisation nécessaires pour connecter en toute sécurité Amazon Quick à des services externes.

Méthodes d’authentification

Le connecteur Action APIs prend en charge plusieurs méthodes d'authentification pour répondre aux différents cas d'utilisation et aux exigences de sécurité :

Authentification gérée (3LO)

Three-Legged OAuth fournit la configuration la plus simple pour un accès personnel à des services tiers :

- Aucune configuration initiale n'est requise.
- Authentification spécifique à l'utilisateur via la connexion au fournisseur de services.
- Actualisation automatique des jetons avec un cycle de vie de 90 jours.
- Stockage sécurisé des informations d'identification géré par Amazon Quick.

Service-to-service authentification (2LO)

Pour les intégrations d'entreprise complexes :

- Supporte le OAuth flux d'informations d'identification des clients.
- Permet system-to-system les interactions.
- Nécessite la configuration de l'ID client, du secret client et de l'URL du jeton.
- Convient aux flux de travail automatisés nécessitant une sécurité sophistiquée.
- OAuth - Enregistrement dynamique des clients (DCR, applicable uniquement à certains serveurs MCP).

Authentification par clé d'API

Authentification simplifiée pour les flux de travail automatisés :

- Authentification basée sur un jeton unique.
- Autorisations de niveau de service.
- Idéal pour les processus en arrière-plan et les actions planifiées.
- Nécessite une clé d'API valide provenant du service cible.

Authentification de base

L'authentification de base fournit une méthode username/password d'authentification simple :

- Utilise les en-têtes d'authentification HTTP de base standard.
- Les informations d'identification sont codées en base64.
- Convient aux services qui ne prennent pas en charge les clés OAuth d'API.
- Nécessite une connexion HTTPS sécurisée.
- Non recommandé pour les services destinés au public.

Aucune

Aucune authentification requise :

- Utilisé pour le public APIs et les services.
- Aucune information d'identification ou jeton n'est nécessaire.

- Limité aux opérations en lecture seule ou publiques.
- Généralement utilisé pour les flux de données publics et la documentation.
- Ne doit pas être utilisé pour des opérations sensibles.

Autorisations et contrôle d'accès

Action Connector APIs implémente des contrôles d'autorisation complets via des listes de contrôle d'accès (ACLs) :

Autorisations de niveau ressource

- Propriétaire : contrôle total, y compris la gestion des suppressions et des autorisations.
- Contributeur - Peut utiliser et modifier les paramètres du connecteur.
- Afficheur : peut afficher les détails du connecteur et utiliser les actions activées.

Opérations d'API pour la gestion des autorisations

- `DescribeActionConnectorPermissions`- Récupère les paramètres d'autorisation actuels.
- `UpdateActionConnectorPermissions`- Accordez ou révoquez les autorisations des utilisateurs.

Catégories de connecteurs prises en charge

Connecteurs à double usage

Ces connecteurs prennent en charge à la fois les intégrations d'actions et la création de bases de connaissances :

- Amazon S3 : utilisez la console d'administration pour créer des actions pour les opérations sur les fichiers, utilisez l'application Web pour créer des bases de connaissances à partir du contenu S3.
- Microsoft SharePoint - Actions de gestion des documents, indexation du contenu.
- OneDrive- Opérations sur les fichiers, capacités de recherche de documents.
- Confluence - Actions de création de contenu, intégration de bases de connaissances.

Connecteurs actionnels uniquement

Spécialisé pour l'exécution d'actions sans fonctionnalités de base de connaissances :

- Salesforce - Intégration CRM d'entreprise prenant en charge les opérations relatives aux comptes et aux contacts, les opérations CRUD sur les objets personnalisés, l'automatisation des processus de vente.
- JIRA - Suivi des problèmes et gestion de projet.
- Microsoft Outlook - Envoyez des e-mails, gérez les événements du calendrier, accédez aux contacts.
- Slack : flux de travail de communication et de notification.
- ServiceNow- Opérations de gestion des services informatiques.
- Zendesk - Créez des tickets, mettez à jour des cas, recherchez dans la base de connaissances.
- PagerDuty- Créez des incidents, gérez les escalades, mettez à jour les horaires des astreintes.
- Asana : créez des actions, mettez à jour des projets, gérez les flux de travail d'équipe.
- BambooHR - Accédez aux données des employés, gérez les demandes de congé.
- Smartsheet - Mettez à jour les feuilles, gérez les données du projet.
- FactSet- Accédez aux données financières, générez des rapports.
- SAP - Accédez aux systèmes SAP, exécutez des fonctions commerciales et gérez les données de l'entreprise.

Connecteurs basés uniquement sur la base de connaissances

Axé sur l'intégration de la base de connaissances sans capacités d'action :

- Google Drive - Indexation et recherche de documents.
- Web Crawler - Découverte et indexation de contenu.

Gestion du cycle de vie des API

Gestion des informations d’identification

- Gestion automatique des jetons d'actualisation pour les connecteurs OAuth d'action.
- Stockage sécurisé des informations d'authentification à l'aide de AWS KMS.
- Support pour la rotation et les mises à jour des informations d'identification.
- Accès entre comptes pour les connecteurs Amazon S3.

mises à jour de connexion

Utilisez l'`UpdateActionConnector`API pour :

- Modifiez les informations d'authentification.
- Mettez à jour les paramètres de configuration du service.
- Modifiez les métadonnées du connecteur d'action.

Surveillance et résolution des problèmes

- Suivez l'utilisation des API grâce à CloudWatch des métriques.
- Surveillez l'état de la connexion et l'état de l'authentification.
- Implémentez la gestion des erreurs pour les scénarios de défaillance courants.
- Utilisez la validation APIs pour diagnostiquer les problèmes de configuration.

Limitation des taux et quotas

Le connecteur Action APIs implémente une limitation de débit d' AWS API standard :

- La régulation standard de l' AWS API s'applique à toutes les opérations.
- La validation de la connexion peut comporter des limites supplémentaires.
- Les taux d'exécution des actions dépendent des capacités du service cible.
- Implémentez un ralentissement exponentiel pour la logique des nouvelles tentatives.

Prise en charge intercompte

Pour les connecteurs Amazon S3, ils APIs prennent en charge l'accès entre comptes :

- Spécifiez un AWS compte différent IDs lors de la création du connecteur.
- Configurez les autorisations IAM appropriées pour l'accès entre comptes.
- AWS KMS À utiliser pour une gestion sécurisée des informations d'identification entre les comptes.
- Validez les autorisations avant d'activer les connexions entre comptes.

Gestion des erreurs et résolution des problèmes

Le connecteur Action APIs renvoie des réponses AWS d'erreur standard :

Types d'erreurs courants

- `AccessDeniedException`- Autorisations insuffisantes pour l'opération.
- `InvalidParameterValueException`- Une ou plusieurs valeurs de paramètres ne sont pas valides pour l'opération.
- Paramètres de configuration non valides - Les valeurs de configuration spécifiques au service sont incorrectes ou manquantes.
- `ResourceNotFoundException`- Connecteur ou ressource introuvable.
- `ThrottlingException`- Limite de débit dépassée.
- `ConflictException`- Conflit de ressources ou noms dupliqués.
- `InternalFailureException`- Une erreur de service interne s'est produite lors du traitement de la demande.
- `ResourceExistsException`- Essayez de créer une ressource qui existe déjà.
- `InvalidNextTokenException`- Le jeton de pagination fourni n'est pas valide ou a expiré.
- `AccessTokenNotFoundException`- L'utilisateur doit autoriser la connexion (c'est-à-dire le bouton de signature). Cette exception est utilisée par l'UX pour demander l'autorisation des utilisateurs.
- `TokenResponseException`- La configuration de l'action n'est pas valide.

Mettez en œuvre une gestion appropriée des erreurs dans vos applications afin de gérer ces scénarios avec élégance et de fournir des commentaires pertinents aux utilisateurs.

Utilisation d'Action Connector APIs avec une AWS CLI

Vous pouvez utiliser la AWS CLI pour gérer les connecteurs d'action par programmation. Les exemples suivants illustrent les opérations courantes utilisant des valeurs d'espace réservé génériques.

Création d'un connecteur d'action

Utilisez la `create-action-connector` commande pour créer un nouveau connecteur d'action à intégrer à des services externes.

```
aws quicksight create-action-connector \
```

```
  --aws-account-id "123456789012" \
  --name "MyS3Connector" \
  --action-connector-id "my-s3-connector-id" \
  --type "AMAZON_S3" \
  --authentication-config '{
    "AuthenticationType": "IAM",
    "AuthenticationMetadata": {
      "IamConnectionMetadata": {
        "RoleArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/MyConnectorRole"
      }
    }
  }' \
  --enabled-actions "CreateBucket" "ListBuckets" \
  --description "S3 connector for automation workflows" \
  --region "us-east-1"
```

Liste des connecteurs d'action

Utilisez la `list-action-connectors` commande pour récupérer tous les connecteurs d'action de votre compte.

```
aws quicksight list-action-connectors \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --max-results 10 \
  --region "us-east-1"
```

Décrire un connecteur d'action

Utilisez la `describe-action-connector` commande pour obtenir des informations détaillées sur un connecteur d'action spécifique.

```
aws quicksight describe-action-connector \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --action-connector-id "my-s3-connector-id" \
  --region "us-east-1"
```

Mettre à jour un connecteur d'action

Utilisez la `update-action-connector` commande pour modifier la configuration d'un connecteur d'action existant.

```
aws quicksight update-action-connector \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --action-connector-id "my-s3-connector-id" \
  --name "UpdatedS3Connector" \
  --authentication-config '{
    "AuthenticationType": "IAM",
    "AuthenticationMetadata": {
      "IamConnectionMetadata": {
        "RoleArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/UpdatedConnectorRole"
      }
    }
  }' \
  --enabled-actions "CreateBucket" "ListBuckets" "DeleteBucket" \
  --region "us-east-1"
```

Recherche de connecteurs d'action

Utilisez la `search-action-connectors` commande pour rechercher des connecteurs d'action en fonction de critères spécifiques.

```
aws quicksight search-action-connectors \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --max-results 5 \
  --filters '[{
    "Name": "ACTION_CONNECTOR_NAME",
    "Operator": "StringLike",
    "Value": "S3"
  }]' \
  --region "us-east-1"
```

Gestion des autorisations du connecteur d'action

Utilisez la `update-action-connector-permissions` commande pour accorder ou révoquer des autorisations pour un connecteur d'action.

```
aws quicksight update-action-connector-permissions \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --action-connector-id "my-s3-connector-id" \
  --grant-permissions '[{
    "Actions": [
      "quicksight:DescribeActionConnector",
      "quicksight:UpdateActionConnector",
      "quicksight:DeleteActionConnector"
    ],
    "Principal": "arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:user/default/myuser"
  }]' \
  --region "us-east-1"
```

Afficher les autorisations du connecteur Action

Utilisez la `describe-action-connector-permissions` commande pour afficher les autorisations actuelles pour un connecteur d'action.

```
aws quicksight describe-action-connector-permissions \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --action-connector-id "my-s3-connector-id" \
  --region "us-east-1"
```

Supprimer un connecteur d'action

Utilisez la `delete-action-connector` commande pour supprimer un connecteur d'action de votre compte.

```
aws quicksight delete-action-connector \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --action-connector-id "my-s3-connector-id" \
  --region "us-east-1"
```

Étapes suivantes

Après avoir compris Action Connector APIs, vous pouvez :

- Consultez la documentation de référence complète de l'API pour connaître les spécifications détaillées des paramètres.
- Consultez les guides de configuration des connecteurs spécifiques à vos services cibles.
- Mettez en œuvre des flux d'authentification adaptés à votre cas d'utilisation.
- Configurez la surveillance et la gestion des erreurs pour les déploiements de production.
- Configurez les autorisations et les contrôles d'accès pour votre organisation.

Méthodes d’authentification

Amazon Quick prend en charge plusieurs méthodes d'authentification, chacune étant conçue pour des cas d'utilisation et des exigences de sécurité spécifiques.

Authentification gérée (3LO)

La méthode d'authentification à trois pattes OAuth (3LO) est recommandée pour l'accès personnel à des services tiers.

Principales fonctionnalités de 3LO :

- Aucune configuration initiale n'est requise.
- Authentification spécifique à l'utilisateur.
- Stockage sécurisé des informations d'identification.
- Actualisation automatique des jetons.
- Cycle de vie du jeton d'actualisation de 90 jours.

Processus de configuration 3LO :

1. Sélectionnez le connecteur.
2. Choisissez l'authentification gérée.
3. Connexion complète au fournisseur de services.
4. Accordez les autorisations demandées.
5. Confirmez la connexion.

Authentification personnalisée basée sur l'utilisateur

Pour les scénarios nécessitant un contrôle organisationnel spécifique ou une configuration personnalisée.

Informations requises :

- ID client.
- Secret du client.
- URL du domaine.
- URL d'autorisation.
- URL du jeton.
- URL de redirection.

Étapes de configuration :

1. Obtenez des informations d'identification auprès du fournisseur de services.
2. Configurez les paramètres d'authentification.
3. Validez la connexion.
4. Testez les autorisations d'accès.

Lorsque vous configurez l'authentification basée sur l'utilisateur dans la console Amazon Quick, obtenez les informations d'identification appropriées auprès de votre fournisseur de services et configurez vos paramètres d'authentification. Validez ensuite la connexion et testez vos autorisations d'accès.

Authentification par clé d'API

Utilisé principalement pour les flux de travail automatisés et l'accès au niveau du système.

Caractéristiques principales :

- Authentification simple basée sur des jetons.
- Gestion unique des informations d'identification.
- Autorisations au niveau du service.
- Convient aux processus automatisés.

Exigences de configuration :

Lorsque vous configurez l'authentification par clé d'API, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

- Clé d'API valide émise par le service.
- Autorisations de service appropriées.
- Configuration de stockage secrète.

Service-to-service authentication

Pour les flux de travail automatisés qui nécessitent une authentification complexe.

Exigences de configuration :

- ID client.
- Secret du client.
- URL du domaine.
- URL du jeton.
- Paramètres spécifiques au service.

Méthodes d'exécution des actions

Amazon Quick propose plusieurs méthodes pour exécuter des actions, en s'adaptant à différents cas d'utilisation et à différentes préférences d'interaction.

Interface de chat

Vous pouvez exécuter des actions implicites dans le chat Amazon Quick.

Actions implicites

Amazon Quick prend également en charge l'exécution d'actions implicites par le biais d'une conversation naturelle avec les agents. Grâce à un traitement avancé du langage naturel, le système peut identifier les moments où votre conversation indique la nécessité d'actions spécifiques. Les conversations sont analysées afin de déterminer les actions nécessaires pour répondre à votre demande.

Une seule demande peut nécessiter plusieurs actions. Lorsque cela se produit, le système gère ces actions de manière séquentielle, en vous guidant à chaque étape. Pour chaque action identifiée, le système vous présente le formulaire approprié à remplir. Une fois chaque action terminée, vous recevez une confirmation avant de passer à l'action suivante de la séquence.

Par exemple, si vous demandez « Créez un ticket Jira pour ce problème et prévenez l'équipe dans Slack », le système devra :

1. Présentez d'abord le formulaire de création de tickets Jira.
2. Une fois la création du ticket terminée, affichez le formulaire de message Slack.
3. Effectuez les deux actions dans l'ordre.

Tout au long du processus, vous pouvez suivre vos progrès grâce à plusieurs actions. Lorsque toutes les actions sont terminées, le système fournit un résumé complet indiquant toutes les actions exécutées et leurs résultats. Vous pouvez accéder à la documentation associée si nécessaire et consulter tous les états d'erreur survenus au cours du processus.

Surveillance et maintenance

La surveillance de vos connecteurs d'action permet de garantir des performances fiables et d'identifier les problèmes avant qu'ils n'affectent les utilisateurs. Une surveillance régulière vous permet de suivre les habitudes d'utilisation, d'optimiser les performances et de maintenir des connexions saines avec les services externes.

Surveillance des performances

Vous pouvez évaluer les performances du connecteur Action à l'aide des mesures et analyses suivantes.

CloudWatch métriques

- Taux de réussite de l'exécution des actions : suivez le pourcentage d'exécutions d'actions réussies pour identifier les problèmes de fiabilité.
- Temps de réponse : surveillez le temps nécessaire à l'exécution des actions et identifiez les goulots d'étranglement liés aux performances.
- Fréquences d'erreur - Suivez les modèles d'erreur pour identifier les points de défaillance courants et les domaines à améliorer.

- Utilisation des quotas d'API : surveillez l'utilisation par rapport aux limites du service afin d'éviter toute limitation et de planifier la capacité.

Analyses d'utilisation

Les analyses d'utilisation suivantes sont collectées pour les connecteurs d'action :

- Utilisateurs actifs : suivez le nombre d'utilisateurs qui utilisent activement des connecteurs d'action pour comprendre les modèles d'adoption et d'utilisation.
- Actions populaires : identifiez les actions les plus fréquemment utilisées pour hiérarchiser les efforts d'optimisation.
- Modèles d'exécution : analysez quand et à quelle fréquence les actions sont exécutées afin d'optimiser l'allocation des ressources.
- Tendances en matière d'erreurs - Surveillez les modèles d'erreur au fil du temps pour identifier les problèmes systémiques et les opportunités d'amélioration.

État de la connexion

Vous pouvez évaluer l'état du connecteur Action à l'aide des outils d'état de connexion suivants :

Surveillance de l'état

- État de la connexion - Vérifiez si les connecteurs sont connectés activement et fonctionnent correctement.
- Validité de l'authentification : suivez l'état des jetons d'authentification et des informations d'identification pour éviter les échecs d'accès.
- Suivi de l'expiration des jetons : surveillez le moment où les jetons d'authentification expireront et devront être renouvelés.
- Disponibilité des services : suivez la disponibilité et l'état de réponse des services externes connectés.

Maintenance automatisée

- Gestion de l'actualisation des jetons
- Restauration de la connexion.
- Erreur dans la logique de nouvelle tentative.

- Optimisation des performances.

CloudWatch référence des métriques

CloudWatch Métriques disponibles

Métrique	Description	Unit
ActionSuccess	Exécutions réussies	Nombre
ActionLatency	Durée d’exécution	Millisecondes
AuthFailures	Authentifications échouées	Nombre
APIThrottling	événements de limitation de l'API	Nombre

Bonnes pratiques

Le respect des meilleures pratiques relatives aux connecteurs d'action permet de garantir des opérations sécurisées, fiables et efficaces. Ces pratiques vous aident à maintenir des performances optimales, à protéger les données sensibles et à minimiser les problèmes opérationnels.

Sécurité

Gestion de l'authentification

- Rotation régulière des identifiants : mettez à jour les clés d'API et les OAuth jetons de manière planifiée pour garantir la sécurité.
- Révisions périodiques des autorisations - Vérifiez les autorisations des utilisateurs et des services tous les trimestres pour garantir un accès avec le moindre privilège.
- Surveillance du cycle de vie des jetons : suivez les dates d'expiration des jetons et configurez des alertes avant l'expiration des informations d'identification.
- Journalisation des audits d'accès : activez une journalisation complète pour savoir qui a accédé à quels services et quand.

Contrôle d’accès

- Implémenter l'accès avec le moindre privilège : accordez uniquement les autorisations minimales nécessaires au bon fonctionnement de chaque action.
- Audits d'autorisation réguliers : vérifiez et validez que les autorisations actuelles correspondent aux modèles d'utilisation réels et aux besoins de l'entreprise.
- Modèles d'accès aux documents - Conservez une documentation claire indiquant qui a accès à quels connecteurs et pourquoi.
- Surveillez les anomalies d'utilisation : configurez des alertes pour détecter les modèles d'accès inhabituels susceptibles d'indiquer des problèmes de sécurité.

Performance

Configuration des actions

- Optimisation des valeurs par défaut des formulaires : préremplissez les valeurs fréquemment utilisées pour réduire le temps de saisie et les erreurs par l'utilisateur.
- Configurez les délais d'expiration appropriés - Définissez des valeurs de délai d'expiration réalistes en fonction des temps de réponse habituels pour chaque service.
- Configuration de la gestion des erreurs : implémentez une gestion des erreurs robuste avec des messages utilisateur clairs et une logique de nouvelle tentative le cas échéant.
- Dépendances des documents : documentez clairement les conditions préalables ou les dépendances entre les différentes actions.

Gestion des ressources

- Surveillez les quotas d'API.
- Suivez les habitudes d'utilisation.
- Optimisez les programmes d'actualisation.
- Nettoyage régulier des connecteurs non utilisés.

Maintenance

Actions régulières

- Vérifiez l'état du connecteur.

- Mettez à jour les configurations.
- Validez les connexions.
- Modifications apportées aux documents.

Résolution des problèmes

- Surveillez les modèles d'erreur.
- Consultez CloudWatch les journaux.
- Suivez les temps de résolution.
- Solutions documentaires.

Résolution des problèmes

Lorsque les connecteurs d'action rencontrent des problèmes, le dépannage systématique vous aide à identifier et à résoudre rapidement les problèmes. Ce guide couvre les problèmes courants et leurs solutions pour minimiser les temps d'arrêt et restaurer les fonctionnalités.

Problèmes courants et solutions correspondantes

Problèmes d'authentification

Expiration des jetons

```
Symptom: "Authentication token expired" error
Resolution:
```

1. Choisissez « Reconnecter » dans la console.
2. Flux d'authentification complet.
3. Réessayez l'action.

Erreurs d'autorisation

```
Symptom: "Insufficient permissions" message
Resolution:
```

1. Vérifiez les autorisations de service.

2. Vérifiez la configuration du connecteur.
3. Passez en revue les exigences d'action.

Défaillances de connexion

```
Symptom: "Unable to connect to service" error
Resolution:
```

1. Vérifiez la disponibilité du service.
2. Vérifiez la connectivité réseau.
3. Validez les informations d'identification
4. Passez en revue les quotas du service .

Problèmes spécifiques à l'action

Échecs de soumission de formulaires

Erreurs de validation

- Vérifiez les champs obligatoires.
- Vérifiez les formats de données.
- Vérifiez les limites des champs.
- Vérifiez la présence de caractères spéciaux.

Problèmes liés au délai d'expiration

- Réduisez la complexité des formulaires.
- Vérifiez la latence du réseau.
- Vérifiez les temps de réponse du service.
- Envisagez de vous lancer dans plusieurs actions.

Problèmes de synchronisation et de performance

Temps de réponse lents

```
Resolution:
```

1. Vérifiez les limites de débit des API.
2. Passez en revue les exécutions simultanées.
3. Surveillez l'état du service.
4. Optimisez la configuration des actions.

Exécutions ayant échoué

```
Resolution:
```

1. Consultez CloudWatch les journaux.
2. Vérifiez les messages d'erreur.
3. Vérifiez l'état du service.
4. Testez l'état de la connexion.

Messages d'erreur courants

Codes d'erreur et résolutions

Code d'erreur	Description	Résolution
AUTH_001	Échec de l'authentification	Vérifiez les informations d'identif ication et réessayez
CONN_002	Délai de connexion	Vérifiez l'état du réseau et du service
PERM_003	Autorisations insuffisantes	Vérifiez les autorisations requises
JETON 004	Jeton expiré	Réinitialisez l'authentification

Guides spécifiques à l'intégration

Utilisez ces guides pour configurer les intégrations avec des applications spécifiques. Chaque guide inclut des instructions de configuration pour les fonctionnalités d'action et d'ingestion de données lorsque l'intégration les prend en charge.

Intégration Amazon S3

Grâce à l'intégration d'Amazon S3 dans Amazon Quick, vous pouvez créer des bases de connaissances à partir de documents stockés dans des compartiments S3. Cette intégration prend en charge les fonctionnalités d'ingestion de données pour l'indexation et la recherche de contenu S3.

> **Note**
>
> Ce guide couvre l'intégration de l'ingestion de données Amazon S3 pour la création de bases de connaissances. Pour les connecteurs d'action Amazon S3 qui exécutent des opérations Amazon S3 telles que le chargement, le téléchargement et la suppression de fichiers, consultezthe section called “AWS connecteurs d'action de maintenance”. Les actions Amazon S3 ne sont prises en charge que pour Quick Automate.

Actions possibles

Les utilisateurs d'Amazon S3 peuvent poser des questions sur le contenu stocké dans leurs compartiments Amazon S3. Par exemple, les utilisateurs peuvent se renseigner sur les principaux résultats des documents, rechercher des informations spécifiques dans plusieurs types de fichiers ou analyser des modèles de données.

L'intégration permet aux utilisateurs d'accéder rapidement aux informations contenues dans leur contenu Amazon S3 et de les comprendre, quels que soient l'emplacement ou le type de fichier. Il fournit également des détails contextuels tels que les dates de modification et les métadonnées des fichiers, ce qui contribue à une découverte plus efficace des informations et à une prise de décision plus éclairée.

Avant de commencer

Avant de configurer l'intégration avec Amazon S3, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

- AWS compte avec accès Amazon S3.

- Compartiment Amazon S3 contenant les documents à indexer.
- Abonnement Amazon Quick Enterprise.
- Autorisations nécessaires pour créer des intégrations Amazon S3.
- Votre administrateur doit accorder à Amazon Quick l'accès aux compartiments Amazon S3 que vous souhaitez utiliser. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called "Accorder à Amazon Quick l'accès aux compartiments Amazon S3".

> **Note**
>
> L'accès entre comptes Amazon S3 n'est pris en charge que dans la même AWS région.

Configuration d'administrateur

Avant que les utilisateurs puissent créer des intégrations et des bases de connaissances Amazon S3, un administrateur Amazon Quick doit effectuer les tâches de configuration suivantes.

Accorder à Amazon Quick l'accès aux compartiments Amazon S3

Accordez à Amazon Quick l'accès aux compartiments Amazon S3 dont votre organisation a besoin. Cela s'applique que les buckets se trouvent sur le même AWS compte ou sur un compte différent.

1. Dans la console d'administration Amazon Quick, sous Autorisations, sélectionnez AWS les ressources.
2. Sous Autoriser l'accès et la découverte automatique pour ces ressources, cochez la case Amazon S3.
3. Choisissez Sélectionner les compartiments S3.
4. Dans la boîte de dialogue Select Amazon S3 buckets, choisissez l'onglet correspondant à l'emplacement de votre bucket :

    - Compartiments S3 liés à un compte Quick : sélectionnez les compartiments dans la liste auxquels vous souhaitez qu'Amazon Quick accède. Les compartiments sélectionnés disposent d'autorisations en lecture seule par défaut.
    - Compartiments S3 auxquels vous pouvez accéder AWS— Pour les compartiments multicomptes, assurez-vous que le propriétaire du compte a autorisé votre compte. Choisissez Utiliser un compartiment différent, entrez le nom du compartiment, puis choisissez Ajouter un compartiment S3.

5. (Facultatif) Pour les buckets multi-comptes, sélectionnez Restreindre l'accès au bucket au créateur de la base de connaissances pour limiter l'accès afin que seul l'utilisateur qui crée la base de connaissances puisse utiliser le bucket.
6. Choisissez Finish (Terminer).

Les compartiments sélectionnés sont désormais accessibles aux utilisateurs lors de la création de la base de connaissances.

Préparation de la configuration des rôles et des politiques IAM

L'intégration Amazon S3 utilise AWS l'authentification pour accéder à vos compartiments Amazon S3. Préparez la configuration de votre rôle et de votre politique IAM avant que les utilisateurs ne configurent l'intégration.

Autorisations IAM requises

Assurez-vous que votre AWS compte dispose des autorisations minimales suivantes pour le compartiment Amazon S3 :

- `s3:GetObject`— Lit des objets depuis le compartiment.
- `s3:ListBucket`— Répertoriez le contenu du bucket.
- `s3:GetBucketLocation`— Obtenez des informations sur la région du bucket.
- `s3:GetObjectVersion`— Récupère les versions des objets.
- `s3:ListBucketVersions`— Répertorie les versions des compartiments.

Configurer les autorisations du compartiment Amazon S3 pour l'accès entre comptes

Si vous accédez aux compartiments Amazon S3 via un autre AWS compte, vous devez configurer les politiques IAM dans le compte source AWS .

Pour configurer les autorisations du compartiment Amazon S3 pour l'accès entre comptes

1. Connectez-vous à la console AWS de gestion du compte qui contient le compartiment Amazon S3.
2. Ouvrez la console Amazon S3 à l'adresse https://console.aws.amazon.com/s3/.
3. Choisissez le bucket auquel vous souhaitez accorder l'accès.

4. Choisissez Autorisations, puis Stratégie de compartiment.
5. Ajoutez une politique de compartiment contenant les éléments suivants :

   - `Version`— Réglé sur « 2012-10-17"
   - `Statement`— Tableau contenant des déclarations de politique avec :
     - `Sid`— « Accès AllowQuickSuite S3 »
     - `Effect`— « Autoriser »
     - `Principal`— AWS ARN pour le rôle de service Amazon Quick dans votre compte. Par exemple, le principal devrait ressembler à ceci : `"Principal": { "AWS": "arn:aws:iam::<quick_account_id>:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0" }`
     - `Action`— Tableau des autorisations Amazon S3 : s3 :GetObject, s3 :ListBucket, s3 :GetBucketLocation, s3 :GetObjectVersion, s3 : ListBucketVersions
     - `Resource`— « * » (s'applique à la clé actuelle), le chemin du compartiment Amazon S3 doit ressembler à ce qui suit : `"Resource": [ "arn:aws:s3:::bucket_name"]`
6. Sélectionnez Enregistrer les modifications.

Configurer les autorisations relatives aux clés KMS (si votre compartiment utilise le chiffrement)

Si votre compartiment Amazon S3 utilise le chiffrement AWS KMS, procédez comme suit.

Pour configurer les autorisations clés KMS

1. Ouvrez la console du service de gestion des AWS clés (AWS KMS) à l'adresse https://console.aws.amazon.com/kms.
2. Choisissez la clé KMS utilisée pour chiffrer votre compartiment Amazon S3.
3. Choisissez Key policy (Stratégie de clé), puis Edit (Modifier).
4. Ajoutez une déclaration à la politique clé avec les éléments structurels suivants :

   - `Sid` – "AllowQuickSuiteKMSAccess"
   - `Effect`— « Autoriser »
   - `Principal`— AWS ARN pour le rôle de service Amazon Quick dans votre compte. Par exemple, le principal devrait ressembler à ceci : `"Principal": { "AWS": "arn:aws:iam::<quick_account_id>:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0" }`

- `Action`— Tableau d'autorisations KMS : kms: Déchiffrer, kms: DescribeKey
- `Resource`— « * » (s'applique à la clé actuelle), le chemin du compartiment Amazon S3 doit ressembler à ce qui suit : `"Resource": [ "arn:aws:s3:::bucket_name"]`

5. Sélectionnez Enregistrer les modifications.
6. Attendez 2 à 3 minutes pour que les modifications de politique se propagent.

Configurer l'accès VPC pour le connecteur Amazon S3 dans Amazon Quick

Les autorisations VPC garantissent qu'Amazon Quick ne peut accéder à votre compartiment Amazon S3 que par le biais de connexions VPC ou de point de terminaison VPC sécurisées.

Modification de politique requise

Ajoutez cette déclaration à votre politique d'accès au compartiment pour permettre à Amazon Quick d'accéder à votre compartiment via des points de terminaison VPC :

```
{
  "Sid": "Allow-Quick-access"       ,
  "Principal": "arn:aws:iam::Quick Account:role/service-role/aws-quicksight-service-
role-v0",
  "Action": "s3:*",
  "Effect": "Allow",
  "Resource": [
    "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
    "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*"
  ],
  "Condition": {
    "Null": {
      "aws:SourceVpce": "false"
    }
  }
}
```

- `amzn-s3-demo-bucket`Remplacez-le par le nom de votre compartiment.
- `Quick Account`Remplacez-le par votre compte Amazon Quick.

Cette `"aws:SourceVpce": "false"` condition garantit qu'Amazon Quick ne peut accéder à votre compartiment que via des points de terminaison VPC, tout en respectant vos exigences de sécurité.

Politiques de refus

Si votre compartiment dispose d'une politique qui restreint le trafic vers un VPC ou un point de terminaison VPC spécifique via une politique de refus, vous devez inverser cette politique car les politiques de refus ont priorité sur les politiques d'autorisation.

Par exemple :

```
{
   "Version":"2012-10-17"       ,
   "Id": "Policy1415115909152",
   "Statement": [
     {
       "Sid": "Access-to-specific-VPCE-only",
       "Principal": "*",
       "Action": "s3:*",
       "Effect": "Deny",
       "Resource": ["arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
                    "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*"],
       "Condition": {
         "StringNotEquals": {
           "aws:SourceVpce": "vpce-0abcdef1234567890"
         }
       }
     }
   ]
}
```

Doit être inversé en :

```
{
   "Version":"2012-10-17"       ,
   "Id": "Policy1415115909152",
   "Statement": [
     {
       "Sid": "Access-to-specific-VPCE-only",
       "Principal": "*",
       "Action": "s3:*",
       "Effect": "Allow",
       "Resource": ["arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
                    "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*"],
       "Condition": {
         "StringEquals": {
```

```
            "aws:SourceVpce": "vpce-0abcdef1234567890"
          }
        }
      }
    ]
}
```

Bonnes pratiques

Restreindre l'accès à votre rôle Amazon Quick

Les politiques d'accès doivent garantir que l'appelant est l'ARN de votre rôle Amazon Quick ou, au minimum, votre compte Amazon Quick. Cela garantit que, malgré l'autorisation du trafic VPC, les appels proviennent uniquement des sources attendues.

Recommandations en matière de sécurité

- Limitez les politiques à votre rôle Amazon Quick pour un trafic plus sécurisé
- Passez régulièrement en revue vos politiques relatives aux compartiments pour vous assurer qu'elles respectent le principe du moindre privilège

Restreindre l'accès au compartiment Amazon S3 avec des attributions de politiques IAM

Vous pouvez contrôler les compartiments Amazon S3 que vos utilisateurs Amazon Quick peuvent utiliser pour créer des bases de connaissances en créant des politiques IAM et en les attribuant à des utilisateurs spécifiques, à des groupes ou à tous les utilisateurs via les attributions de politiques Amazon Quick IAM. Cela vous permet de limiter les personnes autorisées à créer des bases de connaissances par rapport à des compartiments spécifiques, y compris les bases de connaissances compatibles ACL.

> **Note**
>
> Les politiques IAM attribuées via Amazon Quick ont priorité sur les politiques au niveau des AWS ressources. Pour vous assurer que vos exigences d'accès sont satisfaites, configurez vos politiques IAM de manière appropriée.

Par exemple, vous pouvez attribuer une politique restrictive à des utilisateurs spécifiques qui ont besoin d'accéder à des compartiments compatibles ACL, tout en assignant une politique plus large à tous les utilisateurs pour les compartiments non ACL.

Étape 1 : créer une politique d'accès Amazon S3 dans IAM

Créez une politique IAM dans la console AWS IAM qui définit les compartiments Amazon S3 auxquels les utilisateurs peuvent accéder pour créer une base de connaissances. L'exemple de politique suivant accorde l'accès à deux compartiments spécifiques :

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "s3:ListAllMyBuckets",
            "Resource": "arn:aws:s3:::*"
        },
        {
            "Action": [
                "s3:ListBucket"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket-1",
                "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket-2"
            ]
        },
        {
            "Action": [
                "s3:GetObject",
                "s3:GetObjectVersion"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket-1/*",
                "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket-2/*"
            ]
        },
        {
            "Action": [
                "s3:ListBucketMultipartUploads",
                "s3:GetBucketLocation"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket-1",
```

```
                "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket-2"
            ]
        },
        {
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:AbortMultipartUpload",
                "s3:ListMultipartUploadParts"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket-1/*",
                "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket-2/*"
            ]
        }
    ]
}
```

Remplacez `amzn-s3-demo-bucket-1` et `amzn-s3-demo-bucket-2` par les noms des compartiments Amazon S3 auxquels vous souhaitez accorder l'accès.

Étape 2 : attribuer la politique dans Amazon Quick

Après avoir créé la politique IAM, attribuez-la aux utilisateurs ou aux groupes Amazon Quick.

1. Dans la console d'administration Amazon Quick, sous Autorisations, choisissez les attributions de politiques IAM.
2. Choisissez Ajouter une nouvelle mission.
3. Entrez le nom de l'assignation.
4. Sur la page Sélectionnez une stratégie IAM, recherchez et sélectionnez la stratégie IAM que vous avez créée à l'étape 1. Choisissez Suivant.
5. Sur la page Attribuer des utilisateurs et des groupes, sélectionnez l'une des options suivantes :

   - Sélectionnez Attribuer à tous les utilisateurs et groupes pour appliquer la politique à tous les utilisateurs actuels et futurs.
   - Recherchez et sélectionnez des utilisateurs ou des groupes spécifiques auxquels attribuer la politique.

   Choisissez Suivant.

6. Sur la page Vérifier et activer les modifications, vérifiez les détails de votre affectation et choisissez Enregistrer et activer.

Les utilisateurs auxquels l'accès n'est pas explicitement accordé par le biais d'une attribution de politique IAM ne pourront pas accéder aux compartiments Amazon S3 restreints pour créer des intégrations ou des bases de connaissances.

Au niveau du document ACLs

Vous pouvez activer les listes de contrôle d'accès (ACLs) au niveau de la base de connaissances Amazon S3 en utilisant l'une des deux méthodes de configuration, chacune optimisée pour différents cas d'utilisation.

> **Important**
>
> La configuration de l'ACL au niveau du document est permanente. Vous ne pouvez pas ACLs l'activer sur les bases de connaissances créées sans le support ACL, et vous ne pouvez pas le désactiver ACLs une fois activé. Pour modifier la configuration de l'ACL, créez une nouvelle base de connaissances avec les paramètres souhaités dès le départ.

> **Note**
>
> Pour les bases de connaissances compatibles ACL, les documents sans entrée ACL associée ne sont pas ingérés. Assurez-vous que chaque document possède une ACL définie soit dans le fichier ACL global, soit dans son fichier de métadonnées.

Fichier de configuration ACL global

Créez un fichier centralisé unique qui définit les autorisations d'accès au niveau du dossier. Cela fournit un moyen simplifié de gérer les autorisations dans de grandes hiérarchies de documents. Cette méthode est idéale pour les organisations dotées de structures d'autorisation stables. Toute modification apportée au fichier global nécessite de réindexer l'intégralité du préfixe concerné, ce qui peut prendre des heures pour les bases de connaissances contenant des dizaines de millions de documents. Pour le format de fichier, consultez the section called “Structure de fichier ACL globale”.

Fichiers de métadonnées au niveau du document

> Chaque document possède son propre fichier de métadonnées contenant des informations de contrôle d'accès spécifiques. Cette approche vous oblige à créer et à gérer des fichiers de métadonnées individuels pour chaque document. Il permet des mises à jour d'index nettement plus rapides lorsque les autorisations changent, car seuls les documents concernés doivent être réindexés plutôt que les structures de dossiers complètes. Pour plus d'informations sur la configuration ACLs dans les fichiers de métadonnées, consultezthe section called "Métadonnées du document".

Choisissez la méthode qui répond le mieux à vos besoins opérationnels : gestion centralisée avec le fichier ACL global pour une administration simplifiée, ou fichiers de métadonnées au niveau du document pour des mises à jour plus rapides des autorisations et un contrôle plus précis.

Maintenez le niveau de votre document à ACLs jour en mettant régulièrement à jour la configuration de l'ACL Amazon S3 afin de répondre aux exigences d'accès de votre organisation. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques courantes, consultezthe section called "Bonnes pratiques de gestion ACLs dans les bases de connaissances".

Structure de fichier ACL globale

Le fichier global fournit une gestion centralisée du contrôle d'accès au niveau des dossiers. Chaque entrée du fichier fait correspondre un préfixe de clé Amazon S3 à un ensemble d'entrées ACL qui s'appliquent à tous les documents sous ce préfixe.

Le fichier ACL json global utilise la structure suivante :

```
[
    {
        "keyPrefix": "s3://BUCKETNAME/prefix1/",
        "aclEntries": [
            {
                "Name": "user1@example.com",
                "Type": "USER",
                "Access": "ALLOW"
            },
            {
                "Name": "group1",
                "Type": "GROUP",
                "Access": "DENY"
```

```
            }
        ]
    },
    {
        "keyPrefix": "s3://BUCKETNAME/prefix1/document_1.txt",
        "aclEntries": [
            {
                "Name": "user1@example.com",
                "Type": "USER",
                "Access": "ALLOW"
            },
            {
                "Name": "group1",
                "Type": "GROUP",
                "Access": "DENY"
            }
        ]
    },
    {
        "keyPrefix": "s3://BUCKETNAME/prefix2/",
        "aclEntries": [
            {
                "Name": "user2@example.com",
                "Type": "USER",
                "Access": "ALLOW"
            },
            {
                "Name": "user1@example.com",
                "Type": "USER",
                "Access": "DENY"
            },
            {
                "Name": "group1",
                "Type": "GROUP",
                "Access": "DENY"
            }
        ]
    }
]
```

Chaque entrée du tableau contient les champs suivants :

`keyPrefix`

Le préfixe de chemin Amazon S3 auquel s'appliquent les entrées ACL. Tous les documents dotés de ce préfixe héritent des autorisations spécifiées.

`aclEntries`

Un tableau d'entrées de contrôle d'accès, chacune contenant les champs suivants :

- `Name`— Pour le `USER` type, l'adresse e-mail de l'utilisateur dans Quick. Pour le `GROUP` type, le nom du groupe dans Quick.
- `Type` – Soit `USER` ou `GROUP`.
- `Access` – Soit `ALLOW` ou `DENY`.

Métadonnées du document

Vous pouvez ajouter des métadonnées aux documents de votre compartiment Amazon S3 afin de personnaliser les résultats du chat et de contrôler l'accès au niveau des documents. Les métadonnées sont des informations supplémentaires sur un document, telles que son titre, sa date de création et ses autorisations d'accès.

Amazon Quick prend en charge l'attribution des sources par le biais de citations. Si vous spécifiez le champ de `_source_uri` métadonnées, les liens d'attribution de source dans les résultats du chat dirigent les utilisateurs vers l'URL configurée. Si vous ne spécifiez pas un`_source_uri`, les utilisateurs peuvent toujours accéder aux documents sources via des liens de citation cliquables qui téléchargent le fichier au moment de la requête.

Emplacement des métadonnées du document

Dans Amazon S3, chaque fichier de métadonnées peut être associé à un document indexé. Vos fichiers de métadonnées doivent être stockés dans le même compartiment Amazon S3 que vos fichiers indexés. Vous pouvez spécifier un emplacement dans le compartiment Amazon S3 pour vos fichiers de métadonnées lors de la configuration de votre intégration Amazon S3 dans Amazon Quick.

Si vous ne spécifiez pas de préfixe Amazon S3, vos fichiers de métadonnées doivent être stockés au même endroit que vos documents indexés. Si vous spécifiez un préfixe Amazon S3 pour vos fichiers de métadonnées, ceux-ci doivent figurer dans une structure de répertoire parallèle à celle de vos documents indexés. Amazon Quick recherche uniquement vos métadonnées dans le répertoire indiqué. Si les métadonnées ne sont pas lues, vérifiez que l'emplacement du répertoire correspond à celui de vos métadonnées.

Les exemples suivants illustrent la manière dont l'emplacement du document indexé est mappé à l'emplacement du fichier de métadonnées. La clé Amazon S3 du document est ajoutée au préfixe Amazon S3 des métadonnées, puis suffixée `.metadata.json` pour former le chemin Amazon S3 du fichier de métadonnées.

> **Note**
>
> La clé Amazon S3 combinée, le préfixe Amazon S3 des métadonnées et le `.metadata.json` suffixe ne doivent pas comporter plus de 1 024 caractères au total. Nous recommandons que votre clé Amazon S3 comporte moins de 1 000 caractères afin de prendre en compte les caractères supplémentaires lorsque vous combinez votre clé avec le préfixe et le suffixe.

Example Exemple 1 : aucun chemin de métadonnées spécifié

```
Bucket name:
     s3://bucketName
Document path:
     documents
Metadata path:
     none
File mapping
     s3://bucketName/documents/file.txt ->
        s3://bucketName/documents/file.txt.metadata.json
```

Example Exemple 2 : chemin de métadonnées spécifié

```
Bucket name:
     s3://bucketName
Document path:
     documents/legal
Metadata path:
     metadata
File mapping
     s3://bucketName/documents/legal/file.txt ->
        s3://bucketName/metadata/documents/legal/file.txt.metadata.json
```

Structure des métadonnées du document

Vous définissez les métadonnées de votre document elles-mêmes dans un fichier JSON. Le fichier doit être un fichier texte UTF-8 sans marqueur BOM. Le nom du fichier JSON doit être `<document>.<extension>.metadata.json`. Dans cet exemple, `document` il s'agit du nom du document auquel s'appliquent les métadonnées et `extension` de l'extension de fichier du document. L'ID de document doit être unique dans `<document>.<extension>.metadata.json`.

Le contenu du fichier JSON utilise le modèle suivant :

```
{
    "DocumentId": "document ID",
    "Attributes": {
        "_authors": ["author of the document"],
        "_category": "document category",
        "_created_at": "ISO 8601 encoded string",
        "_last_updated_at": "ISO 8601 encoded string",
        "_source_uri": "document URI",
        "_version": "file version",
        "_view_count": number of times document has been viewed
    },
    "AccessControlList": [
        {
            "Name": "user1@example.com",
            "Type": "GROUP | USER",
            "Access": "ALLOW | DENY"
        }
    ],
    "Title": "document title",
    "ContentType": "PDF | HTML | MS_WORD | PLAIN_TEXT | PPT | RTF | XML | XSLT |
 MS_EXCEL | CSV | JSON | MD"
}
```

Si vous indiquez un chemin de métadonnées, assurez-vous que la structure du répertoire de métadonnées correspond exactement à celle du fichier de données.

Par exemple, si l'emplacement du fichier de données est dans `s3://bucketName/documents/legal/file.txt`, l'emplacement du fichier de métadonnées doit être à `s3://bucketName/metadata/documents/legal/file.txt.metadata.json`.

Tous les attributs et champs sont facultatifs, il n'est donc pas nécessaire d'inclure tous les attributs. Cependant, vous devez fournir une valeur pour chaque attribut que vous souhaitez inclure ; la valeur ne peut pas être vide.

Les champs de métadonnées `_created_at` et `_last_updated_at` sont des dates codées ISO 8601. Par exemple, 2012-03-25T12:30:10+01:00 est le format de date et d'heure ISO 8601 pour le 25 mars 2012 à 12 h 30 (plus 10 secondes) dans le fuseau horaire de l'heure d'Europe centrale.

Le `AccessControlList` champ est un tableau facultatif qui définit le contrôle d'accès au niveau du document. Chaque entrée du tableau contient les champs suivants :

- `Name`— Pour le `USER` type, l'adresse e-mail de l'utilisateur dans Quick. Pour le `GROUP` type, le nom du groupe dans Quick.
- `Type` – Soit `USER` ou `GROUP`.
- `Access` – Soit `ALLOW` ou `DENY`.

> **Note**
>
> Pour utiliser ce `AccessControlList` champ, vous devez activer le niveau du document ACLs lors de la création de la base de connaissances. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called "Au niveau du document ACLs".

Configuration et gestion de l'intégration avec Amazon S3

Configuration de l'intégration avec Amazon S3

Une fois que votre administrateur a terminé les tâches de configuration, suivez ces étapes pour créer votre base de connaissances Amazon S3.

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Sous Amazon S3, choisissez Ajouter (le bouton plus +).
3. Sur la page du compartiment Connect S3, choisissez votre source de données :
   - Pour réutiliser une source de données Amazon S3 existante, sélectionnez-la dans le menu déroulant. Choisissez ensuite Next pour passer à l'étape des détails de la base de connaissances.

- Pour connecter un nouveau compartiment Amazon S3, choisissez + Ajouter un compte dans la liste déroulante.

4. Si vous connectez un nouveau bucket, renseignez les informations de connexion :

   - Nom : nom descriptif de votre intégration Amazon S3.
   - Emplacement du compartiment S3 : choisissez le compte d'instance Quick Suite pour accéder aux compartiments Amazon S3 dans le même AWS compte où Amazon Quick est activé, ou choisissez Autre AWS compte pour accéder aux compartiments d'un autre compte.
   - URL du compartiment S3 : chemin du compartiment Amazon S3 contenant vos documents. Votre compartiment Amazon S3 doit se trouver dans la même région que votre région Amazon Quick.

   Choisissez Suivant. Le système valide votre configuration. Si des erreurs se produisent, consultez le message d'erreur pour connaître les étapes de correction spécifiques.

   > **Note**
   >
   > Si vous recevez une erreur d'accès, contactez votre administrateur pour vérifier que votre utilisateur dispose des autorisations requises pour le compartiment Amazon S3.

5. Sur la page Créer une base de connaissances, effectuez les opérations suivantes :

   - Nom : entrez un nom descriptif pour votre base de connaissances.
   - Description — Décrivez l'objectif de cette base de connaissances (facultatif).
   - Contenu : choisissez Ajouter tout le contenu pour synchroniser tout ce qui se trouve dans le compartiment, ou choisissez Ajouter un contenu spécifique pour spécifier les préfixes S3 pour les dossiers et les fichiers que vous souhaitez inclure. Les filtres font la distinction majuscules/minuscules.

6. Choisissez Next : paramètres supplémentaires pour configurer les options ACL et de métadonnées, ou choisissez Create pour créer la base de connaissances avec les paramètres par défaut.

7. Sur la page Paramètres supplémentaires, configurez la gestion des ACL et les métadonnées :

> **Important**
>
> La décision d'activer ou de désactiver ACLs doit être prise lors de la création de la base de connaissances. Vous ne pouvez pas modifier cette option après cette étape. Pour plus d'informations sur ACLs, voirthe section called “Au niveau du document ACLs”.

- Pour activer le niveau du document ACLs, sélectionnez Contrôler l'accès aux documents avec. ACLs Lorsque cette option est activée, les options suivantes apparaissent :
  - Emplacement du fichier ACL global — Entrez le chemin Amazon S3 vers votre fichier ACL global (par exemple acl.json) si vous utilisez un fichier de configuration ACL global pour une gestion centralisée du contrôle d'accès au niveau des dossiers.
  - Emplacement du dossier des fichiers de métadonnées : entrez le chemin Amazon S3 vers votre dossier de métadonnées si vous utilisez des fichiers de métadonnées au niveau du document qui incluent des entrées ACL.
  - Si vos fichiers de métadonnées utilisent la méthode des sidecars (stockés dans le même dossier que les documents originaux), vous pouvez laisser les deux champs vides.
- Vous pouvez éventuellement spécifier l'emplacement d'un dossier de fichiers de métadonnées même si ACLs cette option n'est pas activée.

8. Choisissez Créer.

Une fois que vous avez choisi Créer, la synchronisation des données démarre automatiquement.

Gérer les bases de connaissances

Après avoir configuré votre intégration Amazon S3, vous pouvez créer et gérer des bases de connaissances à partir de votre contenu Amazon S3.

Modifier les bases de connaissances existantes

Vous pouvez modifier vos bases de connaissances Amazon S3 existantes :

1. Dans la console Amazon Quick, sélectionnez Knowledge bases.
2. Sélectionnez votre base de connaissances Amazon S3 dans la liste.
3. Cliquez sur l'icône à trois points sous Actions, puis sélectionnez Modifier la base de connaissances.

4. Mettez à jour vos paramètres de configuration selon vos besoins et choisissez Enregistrer.

Création de bases de connaissances supplémentaires

Vous pouvez créer plusieurs bases de connaissances à partir de la même intégration Amazon S3 :

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations, puis sélectionnez l'onglet Data.
2. Choisissez votre intégration Amazon S3 existante dans la liste.
3. Cliquez sur l'icône à trois points sous Actions, puis choisissez Créer une base de connaissances.
4. Configurez les paramètres de votre base de connaissances et choisissez Create.

Pour des informations détaillées sur les options de configuration de la base de connaissances, consultezthe section called “Paramètres de configuration courants”.

> **Note**
>
> Lorsque vous créez une base de connaissances dans Amazon Quick, par défaut, vous êtes le seul à pouvoir obtenir des informations à partir de cette base de connaissances. Pour le contenu partagé, vous pouvez donner accès à différents utilisateurs et groupes en mettant à jour les autorisations de la base de connaissances. Pour contrôler l'accès au niveau des documents au sein d'une base de connaissances, voir. the section called “Au niveau du document ACLs”

Résolution des problèmes d'intégration d'Amazon S3

Si vous rencontrez des problèmes pour vous connecter à votre compartiment Amazon S3, examinez les causes courantes et les solutions suivantes.

Documents n'apparaissant pas dans la base de connaissances activée par ACL

Problème : les documents ne sont pas intégrés dans une base de connaissances compatible ACL.

Solution : Pour les bases de connaissances compatibles ACL, les documents sans entrée ACL associée ne sont pas ingérés. Vérifiez que chaque document possède une ACL définie soit par le biais du fichier ACL global, soit dans son fichier de métadonnées. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called “Au niveau du document ACLs”.

Accès entre comptes non configuré

Problème : Votre administrateur n'a pas autorisé l'accès aux compartiments Amazon S3 à partir d'autres AWS comptes dans Amazon Quick.

Solution : demandez à votre administrateur d'accorder un accès multicompte à Amazon S3. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called “Accorder à Amazon Quick l'accès aux compartiments Amazon S3”.

Le compartiment ne figure pas dans la liste approuvée

Problème : Le bucket auquel vous essayez d'accéder n'a pas été autorisé par votre administrateur.

Solution :

- Vérifiez que le nom du compartiment est correctement orthographié.
- Vérifiez auprès de votre administrateur que le bucket est inclus dans la liste approuvée.
- Demandez à votre administrateur d'ajouter le bucket à la liste des buckets autorisés si nécessaire.

Autorisations IAM insuffisantes

Problème : votre rôle ou utilisateur IAM ne dispose pas des autorisations nécessaires pour accéder au compartiment Amazon S3.

Solution :

- Vérifiez que votre politique IAM inclut les autorisations Amazon S3 requises :
  - `s3:GetObject`
  - `s3:ListBucket`
  - `s3:GetBucketLocation`
  - `s3:GetObjectVersion`
  - `s3:ListBucketVersions`
- Vérifiez vos propres compartiments pour détecter toute déclaration de refus explicite susceptible de bloquer l'accès.

> **Note**
>
> L'ARN `arn:aws:iam::account-id:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0` est le rôle de service par défaut utilisé lorsqu'aucun rôle personnalisé n'a été créé. S'il existe un rôle de service personnalisé, contactez votre administrateur pour obtenir l'ARN du rôle de service personnalisé et utilisez-le à la place de l'ARN par défaut.

Restrictions interrégionales

Problème : Le compartiment Amazon S3 se trouve dans une AWS région différente de celle de votre compte ou service Amazon Quick.

Solution :

- Vérifiez que la région du compartiment correspond à votre région de service Amazon Quick.
- Vérifiez la région du bucket à l'aide de la AWS CLI : `aws s3api get-bucket-location --bucket bucket-name`
- Utilisez un bucket situé dans la même région que votre service.

Étapes de dépannage supplémentaires

- Testez l'accessibilité du bucket à l'aide de la AWS CLI :

```
aws s3 ls s3://bucket-name --profile your-profile
```

- Consultez CloudTrail les journaux pour détecter AccessDenied les erreurs afin d'identifier le problème d'autorisation spécifique.
- Vérifiez les paramètres de blocage de l'accès public d'Amazon S3. Bien qu'ils n'affectent généralement pas l'accès authentifié, vérifiez qu'ils n'interfèrent pas avec votre cas d'utilisation spécifique.
- Vérifiez la propriété du bucket : assurez-vous que le bucket existe et que vous avez le bon nom de bucket.

Limitations

Lorsque vous utilisez les intégrations Amazon S3 dans Amazon Quick, tenez compte des limites suivantes :

- Le compartiment Amazon S3 doit se trouver dans la même AWS région que votre application Amazon Quick.
- Chaque document peut comporter un maximum de 2 500 entrées ACL individuelles ou de groupes.
- Taille maximale du fichier de configuration ACL globale : 100 Mo.
- Taille maximale du fichier de métadonnées du document : 5 Mo.

Pour plus d'informations sur les limites des ACL au niveau du document, consultez. the section called "Limitations"

Intégration à Asana

Connectez Amazon Quick à votre espace de travail Asana pour gérer les projets, les tâches et la collaboration en équipe. Vous pouvez créer, mettre à jour et gérer du contenu Asana sans quitter votre environnement Amazon Quick. Cette intégration nécessite le niveau Amazon Quick Pro ou supérieur.

Actions possibles

Grâce à l'intégration d'Asana, vous pouvez effectuer des actions dans vos espaces de travail Asana via l'API Asana.

Connecteur Action

Créez, mettez à jour et gérez des projets, des tâches et des affectations d'équipe via l'API Asana.

Configurer l'intégration d'Asana

Suivez ces étapes pour connecter Amazon Quick à votre espace de travail Asana.

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Cliquez sur Ajouter (plus le bouton « + »).
3. Renseignez les informations suivantes :

- Nom : entrez un nom descriptif pour votre intégration Asana.
- Description : décrivez l'objectif de cette intégration.

4. Choisissez le type de connexion et configurez les paramètres du type de réseau.
5. Configurez les paramètres d'authentification en fonction de la méthode d'authentification que vous avez choisie.
6. Sélectionnez Créer et continuer.
7. Ajoutez des utilisateurs avec lesquels partager l'intégration.
8. Cliquez sur Suivant.

Configuration de l'authentification

L'intégration d'Asana utilise une authentification personnalisée basée sur l'utilisateur OAuth . Configurez les champs d'authentification suivants :

- URL de base : URL de base de l'API Asana.
- ID client : l'identifiant client de votre OAuth application Asana.
- Secret du client : le secret du client de votre OAuth application Asana.
- URL d'autorisation : point de terminaison OAuth d'autorisation Asana.
- URL de OAuth redirection : URL de redirection pour votre application.

OAuth Champs d'application requis

Lorsque vous créez votre OAuth application Asana, configurez les étendues suivantes :

- `tasks:write`- Créez et modifiez des tâches.
- `tasks:read`- Lisez les informations relatives aux tâches.
- `workspaces:read`- Accédez aux informations de l'espace de travail.
- `workspaces.typeahead:read`- Effectuez des recherches dans les espaces de travail.
- `stories:read`- Lisez des histoires de tâches et des commentaires.
- `users:read`- Accédez aux informations de l'utilisateur.
- `projects:read`- Lisez les informations sur le projet.
- `project_templates:read`- Accédez aux modèles de projets.

Gérez les intégrations d'Asana

Vous pouvez effectuer les tâches de gestion suivantes pour vos intégrations Asana :

- Modifier les paramètres d'intégration : mettez à jour les paramètres d'authentification ou la configuration d'Asana.
- Partagez l'accès à l'intégration : mettez l'intégration à la disposition des autres utilisateurs.
- Supprimer l'intégration : supprimez l'intégration et révoquez l'authentification.

Intégration avec Atlassian Confluence Cloud

Utilisez l'intégration Atlassian Confluence Cloud pour effectuer des actions sur le contenu de Confluence ou pour créer des bases de connaissances à partir des espaces, des pages et des articles de blog de Confluence pour des recherches et des questions-réponses basées sur l'IA.

Capacités d'intégration

Connecteur Action

Créez et mettez à jour des pages Confluence, et recherchez du contenu Confluence via des appels d'API Atlassian.

Base de connaissances

Indexez les pages Confluence, les articles de blog et le contenu de l'espace. Les agents Amazon Quick peuvent ensuite effectuer des recherches sur le contenu et y répondre.

Intégration des actions d'Atlassian Confluence Cloud

Utilisez le connecteur d'action Atlassian Confluence Cloud pour créer, mettre à jour et gérer les pages et les espaces Confluence directement dans Amazon Quick via le langage naturel.

Pour configurer cette intégration, vous devez d'abord créer une application OAuth 2.0 (3LO) dans l'Atlassian Developer Console et configurer ses autorisations. Ensuite, vous créez l'intégration dans Amazon Quick et vous la connectez à votre application Atlassian. Pour plus d'informations sur les méthodes d'authentification prises en charge par Amazon Quick, consultezthe section called "Méthodes d'authentification".

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer des éléments suivants avant de configurer l'intégration.

- Cloud Atlassian Confluence.
- Accès à l'Atlassian Developer Console pour créer ou gérer une OAuth application.
- Pour les conditions d'abonnement, voirthe section called “Configuration des intégrations dans la console”.

Configuration de l'Atlassian Developer Console

Si vous prévoyez d'utiliser l'authentification utilisateur (3LO), créez une application OAuth 2.0 dans l'Atlassian Developer Console avant de configurer Amazon Quick. Effectuez toutes les étapes suivantes avant de passer à la console Amazon Quick.

Si vous prévoyez d'utiliser uniquement l'authentification de service (clé API), vous pouvez ignorer cette section et passer àthe section called “Préparer l'authentification”.

Pour plus d'informations sur les applications OAuth 2.0 (3LO), consultez la section Applications OAuth 2.0 (3LO) dans la documentation Atlassian destinée aux développeurs.

Création d'une OAuth application 2.0 (3LO)

Amazon Quick utilise une application Atlassian OAuth 2.0 (3LO) pour s'authentifier auprès de votre produit Atlassian Cloud au nom de vos utilisateurs. Créez cette application dans l'Atlassian Developer Console avant de configurer Amazon Quick.

1. Ouvrez l'Atlassian Developer Console et connectez-vous avec votre compte Atlassian.
2. Choisissez Create, puis choisissez OAuth 2.0 integration.
3. Dans Nom, entrez un nom descriptif pour votre intégration, par exemple*your-app-name* `connector`.
4. Consultez et acceptez les conditions d'utilisation d'Atlassian destinées aux développeurs.
5. Choisissez Créer.

Configurer les autorisations

Après avoir créé l'application OAuth 2.0, ajoutez les autorisations d'API dont Amazon Quick a besoin pour interagir avec votre produit Atlassian.

1. Depuis votre application dans l'Atlassian Developer Console, choisissez Permissions dans le menu de navigation de gauche.
2. Recherchez l'API de votre produit Atlassian (par exemple, l'API Jira ou l'API Confluence) et choisissez Ajouter. Le bouton devient Configurer une fois l'API ajoutée.
3. Choisissez Configurer. La page Étendue s'ouvre avec les onglets Étendue classique et Étendue granulaire.
4. Dans l'onglet Étendues classiques, choisissez Modifier les étendues. Sélectionnez les portées classiques requises, puis cliquez sur Enregistrer.
5. Choisissez l'onglet Étendues granulaires, puis sélectionnez Modifier les étendues. Sélectionnez les étendues granulaires requises, puis cliquez sur Enregistrer.

Pour connaître les étendues spécifiques requises pour votre intégration, consultez la section sur les étendues qui suit.

Champs d'application requis pour Confluence

Ajoutez les étendues suivantes à votre application OAuth 2.0 pour l'intégration des actions Confluence Cloud.

Lunette classique

Dans l'onglet Étendue classique, choisissez Modifier les étendues, puis sélectionnez l'étendue suivante.

Intégration des actions Confluence — portée classique

Scope	Description
`search:confluence`	Recherchez des résumés de contenu et d'espace dans Confluence.

Oscopes granulaires

Choisissez l'onglet Étendues granulaires, puis sélectionnez Modifier les étendues. Sélectionnez les étendues suivantes.

Intégration des actions Confluence — scopes granulaires

Scope	Description
`read:page:confluence`	Afficher le contenu de la page.
`write:page:confluence`	Créez et mettez à jour des pages.
`read:space:confluence`	Accédez aux informations relatives à l'espace.

Configuration de l'autorisation

Définissez l'URL de rappel afin qu'Atlassian puisse rediriger les utilisateurs vers Amazon Quick après avoir autorisé l'application.

1. Depuis votre application dans l'Atlassian Developer Console, sélectionnez Autorisation dans le menu de navigation de gauche.
2. À côté de OAuth 2.0 (3LO), choisissez Ajouter.
3. Pour Callback URLs, entrez`https://`*`region`*`.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`. *`region`*Remplacez-le par la AWS région dans laquelle votre instance Amazon Quick est déployée, par exemple`us-east-1`.
4. Sélectionnez Enregistrer les modifications.

Enregistrez vos informations d'identification

Avant de quitter l'Atlassian Developer Console, vérifiez que vous disposez des valeurs suivantes. Vous en avez besoin pour la configuration d'Amazon Quick.

1. Depuis votre application dans l'Atlassian Developer Console, choisissez Paramètres dans le menu de navigation de gauche.
2. Sous Détails de l'authentification, copiez l'ID client et les valeurs secrètes.

Informations d'identification requises depuis l'Atlassian Developer Console

Value	Où le trouver
ID de client	Page des paramètres, sous Détails de l'authentification
Secret	Page des paramètres, sous Détails de l'authentification

Préparer l'authentification

Les connecteurs d'action Confluence Cloud prennent en charge deux méthodes d'authentification. Rassemblez les informations d'identification requises avant de configurer Amazon Quick.

Authentification utilisateur (3LO)

Si vous avez terminé la configuration de l'Atlassian Developer Console dans la section précédente, les valeurs suivantes devraient être prêtes. Entrez-les lorsque vous configurez l'intégration dans Amazon Quick.

- URL de base : URL de votre instance Confluence pour les appels d'API. Il ne s'agit pas de l'URL à laquelle les utilisateurs se connectent. Cela ressemble à ce qui suit :`https://api.atlassian.com/ex/confluence/`*`yourInstanceId`*. Pour trouver l'ID de votre instance, accédez à`https://`*`your-domain`*`.atlassian.net/_edge/tenant_info`.
- ID client : depuis la page Paramètres de votre application Atlassian OAuth .
- Secret du client : depuis la page des paramètres de votre application Atlassian OAuth .
- URL du jeton — `https://auth.atlassian.com/oauth/token`
- URL d'autorisation — `https://auth.atlassian.com/authorize`
- URL de redirection — `https://`*`region`*`.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

Authentification du service (clé API)

Rassemblez les informations suivantes auprès de votre administrateur Confluence Cloud :

- Clé d'API : jeton d'API Confluence.
- URL de base : URL de votre instance Confluence pour les appels d'API.
- E-mail : adresse e-mail du compte utilisateur associé.

Configurer l'intégration dans Amazon Quick

Après avoir préparé vos informations d'authentification, créez l'intégration dans Amazon Quick.

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez l'onglet Actions.
3. Sous Configurer une nouvelle intégration d'applications pour Actions, recherchez Atlassian Confluence Cloud et cliquez sur le bouton Ajouter (plus « + »).
4. Sur la page Type d'intégration, sélectionnez Effectuer des actions dans Atlassian Confluence Cloud, puis choisissez Next.
5. Dans le formulaire Créer une intégration, renseignez les champs suivants :
   - Nom : nom descriptif de votre intégration Confluence.
   - Description (facultatif) — Remarques sur la façon dont cette connexion sera utilisée.
   - Type de connexion — Choisissez Réseau public.
6. Dans Paramètres d'authentification, choisissez votre méthode d'authentification et renseignez les champs obligatoires :
   a. Pour l'authentification de l'utilisateur, configurez les champs suivants :
      - URL de base : URL de votre instance Confluence pour les appels d'API, au format`https://api.atlassian.com/ex/confluence/`*`yourInstanceId`*. Pour trouver l'ID de votre instance, accédez à`https://`*`your-domain`*`.atlassian.net/_edge/tenant_info`.
      - ID client : ID client depuis la page Paramètres de votre application Atlassian OAuth .
      - Secret client : secret depuis la page des paramètres de votre application Atlassian OAuth .
      - URL du jeton — `https://auth.atlassian.com/oauth/token`
      - URL d'autorisation — `https://auth.atlassian.com/authorize`
      - URL de redirection : ce champ est prérempli avec votre URL de rappel Amazon Quick.
   b. Pour l'authentification du service, configurez les champs suivants :
      - Clé d'API : jeton d'API Confluence.
      - URL de base : URL de votre instance Confluence pour les appels d'API.
      - E-mail : adresse e-mail du compte utilisateur associé.
7. Choisissez Créer et continuer.

8. (Facultatif) Sur la page Partager l'intégration, choisissez les utilisateurs avec lesquels partager l'intégration.

Actions disponibles

Après avoir configuré l'intégration, les actions suivantes sont disponibles.

Actions disponibles dans Confluence Cloud

Action	Description
Créer une page	Créez une nouvelle page.
Obtenir des pages	Afficher toutes les pages.
Recherche	Recherchez du contenu à l'aide de CQL.
Mettre à jour la page	Mettez à jour le contenu de la page.

Gestion et résolution des problèmes

Pour modifier, partager ou supprimer votre intégration, consultezthe section called "Gestion des intégrations existantes".

Problèmes d'authentification

- Configuration d'application incorrecte : vérifiez que l' OAuth application dans l'Atlassian Developer Console inclut les champs d'application requis et que l'URI de redirection correspond à votre configuration Amazon Quick.
- Jeton d'API expiré : si vous utilisez l'authentification de service, vérifiez que le jeton d'API n'a pas expiré et générez-en un nouveau si nécessaire.
- URL de base incorrecte : l'URL de base pour les appels d'API n'est pas la même que l'URL de connexion à Confluence Cloud. Vérifiez que vous utilisez le format d'URL de l'API :`https://api.atlassian.com/ex/confluence/`*`yourInstanceId`*. Pour trouver l'ID de votre instance, accédez à`https://`*`your-domain`*`.atlassian.net/_edge/tenant_info`.

Messages d'erreur courants

- **`Access denied. You do not have permission to perform this action`**— L'utilisateur authentifié ne dispose pas des autorisations requises dans Confluence Cloud. Contactez votre administrateur Confluence Cloud pour vérifier et accorder les autorisations appropriées.
- **`OAuth 2.0 authorization failed`**— Vérifiez que l'ID client, le secret du client et OAuth les étendues sont correctement configurés dans l'Atlassian Developer Console et Amazon Quick.

Intégration à la base de connaissances Atlassian Confluence Cloud

Utilisez l'intégration de la base de connaissances Atlassian Confluence Cloud pour indexer le contenu Confluence afin que les agents Amazon Quick puissent effectuer des recherches et répondre à des questions à ce sujet.

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer des éléments suivants avant de configurer l'intégration.

- Cloud Atlassian Confluence.
- Pour les conditions d'abonnement, voirthe section called "Configuration des intégrations dans la console".

Authentification

Pour les intégrations de bases de connaissances, Amazon Quick gère l'authentification par le biais d'un flux contextuel lors de la configuration. Procédez comme suit :

1. Complétez la fenêtre contextuelle d'authentification Confluence Cloud qui s'affiche.
2. Autorisez Amazon Quick à accéder à votre contenu Confluence.
3. Passez en revue et terminez le processus d'authentification.

Configuration de l'intégration de la base de connaissances

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez Atlassian Confluence Cloud et cliquez sur le bouton Ajouter (plus « + »).

3. Dans la boîte de dialogue Créer une base de connaissances Confluence, sous Compte connecté, renseignez les champs suivants :
   - Nom : nom descriptif de votre intégration d'accès aux données.
   - URL de confluence : URL de votre site Atlassian (par exemple,). *your-site*.atlassian.net
4. Choisissez Se connecter et terminez le flux d'authentification Confluence Cloud dans la fenêtre contextuelle.
5. Sous Créer une base de connaissances, renseignez les champs suivants :
   - Nom : nom de votre base de connaissances.
   - Description (facultatif) — Remarques sur la manière dont la base de connaissances sera utilisée.
6. Sous Contenu, collez URLs les espaces, blogs ou pages Confluence que vous souhaitez inclure. Choisissez Ajouter après chaque URL.

   > **Note**
   >
   > URLs qui suivent la structure `https://company.atlassian.net/wiki/spaces/space-key/overview` sont traitées comme des pages URLs.

7. Choisissez Créer.

Types de contenu pris en charge

- Pages et articles de blog de Confluence
- Contenu des espaces
- Pièces jointes à des pages et à des blogs

Contrôles d'accès

> **Important**
>
> Amazon Quick ne synchronise pas les listes de contrôle d'accès (ACLs) issues des sources de données. Lorsque vous créez une base de connaissances dans Amazon Quick, par défaut, vous êtes le seul à pouvoir obtenir des informations à partir de cette base de

connaissances. Pour le contenu partagé, vous pouvez donner accès à différents utilisateurs et groupes en mettant à jour les autorisations de la base de connaissances.

Gérer les bases de connaissances

Modifier les bases de connaissances existantes

1. Dans la console Amazon Quick, sélectionnez Knowledge bases.
2. Sélectionnez votre base de connaissances Confluence Cloud dans la liste.
3. Cliquez sur l'icône à trois points sous Actions, puis sélectionnez Modifier la base de connaissances.
4. Mettez à jour vos paramètres de configuration selon vos besoins et choisissez Enregistrer.

Dépannage

Pour modifier, partager ou supprimer votre intégration, consultezthe section called “Gestion des intégrations existantes”.

Pour la résolution des problèmes généraux liés à la base de connaissances, notamment les problèmes de synchronisation et les documents manquants, consultezthe section called “Bases de connaissances sur le dépannage”.

Autorisation des OAuth applications bloquées

Symptômes :

- Message d'erreur : « L'administrateur de votre site doit autoriser cette application pour le site *instance-name* .atlassian.net avant que l'application puisse accéder à votre compte. »
- Le fait de cliquer sur Accepter dans la boîte de dialogue de consentement n'a aucun effet.

Cause :

L'administrateur de votre site Atlassian a bloqué les applications installées par les utilisateurs OAuth . Lorsque ce paramètre est activé, seul un administrateur de site ou d'organisation peut autoriser de nouvelles applications tierces.

Étapes de résolution :

Utilisez l'une des options suivantes pour résoudre ce problème.

- Option 1 (recommandée) : l'administrateur autorise directement l'application

  1. Un administrateur de site Atlassian accède à Amazon Quick et lance une nouvelle configuration de base de connaissances avec Confluence Cloud.
  2. Étant donné que l'administrateur dispose d'autorisations au niveau du site, un écran de consentement clair s'affiche sans le message d'erreur.
  3. L'administrateur choisit Accepter pour installer l'application.

  Une fois que l'administrateur a autorisé l'application, tous les autres utilisateurs du site peuvent se connecter sans problème.
- Option 2 : autoriser temporairement les applications installées par l'utilisateur : un administrateur accède à Apps**`admin.atlassian.com`**, Atlassian Apps, puis choisit le lien vers les applications tierces et Marketplace. Sous Paramètres, recherchez Applications installées par l'utilisateur et activez l'option Autoriser les applications utilisateur. Une fois que l'utilisateur a autorisé Amazon Quick, rétablissez le paramètre pour bloquer les applications utilisateur.

> **Important**
>
> L'autorisation d'administrateur s'applique par site Atlassian, et non par organisation. Si votre entreprise possède plusieurs sites (par exemple, `team-a.atlassian.net` et`team-b.atlassian.net`), chaque site nécessite une autorisation distincte.

> **Note**
>
> Lorsque les applications installées par l'utilisateur sont débloquées (option 2), tout utilisateur du site peut autoriser n'importe quelle OAuth application. Réactivez le blocage rapidement une fois que l'utilisateur s'est connecté.

La fenêtre contextuelle d'authentification échoue

Symptômes :

- La fenêtre contextuelle d'authentification ne s'affiche pas ou se ferme immédiatement.

- Une fenêtre contextuelle apparaît mais ne parvient pas à terminer le OAuth flux.

Étapes de résolution :

1. Vérifiez que votre navigateur autorise les fenêtres contextuelles provenant du domaine de la console Amazon Quick.
2. Vérifiez que votre instance Confluence Cloud est accessible depuis votre réseau.
3. Essayez d'utiliser un autre navigateur ou de vider le cache de votre navigateur.

Contenu manquant dans la base de connaissances

Symptômes :

- La synchronisation de la base de connaissances est terminée mais le contenu attendu n'est pas indexé.
- Les résultats de recherche n'incluent pas le contenu provenant d'espaces ou de pages spécifiques.
- Un seul document est indexé pour un espace entier.

Étapes de résolution :

1. Vérifiez que l'utilisateur de Confluence Cloud qui s'est authentifié a accès aux espaces et aux pages que vous avez sélectionnés lors de la configuration.
2. Vérifiez que les types de contenu sélectionnés sont pris en charge (pages, articles de blog et pièces jointes).
3. Passez en revue la sélection de contenu dans la configuration de votre base de connaissances pour vous assurer que les espaces et les pages appropriés sont inclus.
4. Vérifiez la présence du `/overview` suffixe dans votre Confluence URLs . URLs qui se terminent par `/wiki/spaces/`*`space-key`*`/overview` sont traités comme une URL de page unique, et non comme un espace complet. Si vous aviez l'intention d'indexer la totalité de l'espace, utilisez l'URL de l'espace sans `/overview` (par exemple,`https://`*`company`*`.atlassian.net/wiki/spaces/`*`space-key`*).

Intégration avec Atlassian Jira Cloud

Utilisez le connecteur d'action Atlassian Jira Cloud pour créer, mettre à jour, rechercher et gérer les problèmes, les projets, les sprints et les utilisateurs de Jira directement dans Amazon Quick via le langage naturel.

La configuration de cette intégration comporte deux étapes. Vous devez d'abord créer une application OAuth 2.0 (3LO) dans l'Atlassian Developer Console et configurer ses autorisations. Ensuite, vous créez l'intégration dans Amazon Quick et vous la connectez à votre application Atlassian. Pour plus d'informations sur les méthodes d'authentification prises en charge par Amazon Quick, consultezthe section called "Méthodes d'authentification".

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer des éléments suivants avant de configurer l'intégration.

- Cloud Atlassian Jira.
- Accès à l'Atlassian Developer Console pour créer ou gérer une OAuth application.
- Pour les conditions d'abonnement, voirthe section called "Configuration des intégrations dans la console".

Configuration de l'Atlassian Developer Console

Si vous prévoyez d'utiliser l'authentification utilisateur (3LO), créez une application OAuth 2.0 dans l'Atlassian Developer Console avant de configurer Amazon Quick. Effectuez toutes les étapes suivantes avant de passer à la console Amazon Quick.

Si vous prévoyez d'utiliser uniquement l'authentification de service (clé API), vous pouvez ignorer cette section et passer àthe section called "Configurer l'intégration dans Amazon Quick".

Pour plus d'informations sur les applications OAuth 2.0 (3LO), consultez la section Applications OAuth 2.0 (3LO) dans la documentation Atlassian destinée aux développeurs.

Création d'une OAuth application 2.0 (3LO)

Amazon Quick utilise une application Atlassian OAuth 2.0 (3LO) pour s'authentifier auprès de votre produit Atlassian Cloud au nom de vos utilisateurs. Créez cette application dans l'Atlassian Developer Console avant de configurer Amazon Quick.

1. Ouvrez l'Atlassian Developer Console et connectez-vous avec votre compte Atlassian.
2. Choisissez Create, puis choisissez OAuth 2.0 integration.
3. Dans Nom, entrez un nom descriptif pour votre intégration, par exemple*your-app-name* `connector`.
4. Consultez et acceptez les conditions d'utilisation d'Atlassian destinées aux développeurs.
5. Choisissez Créer.

Configurer les autorisations

Après avoir créé l'application OAuth 2.0, ajoutez les autorisations d'API dont Amazon Quick a besoin pour interagir avec votre produit Atlassian.

1. Depuis votre application dans l'Atlassian Developer Console, choisissez Permissions dans le menu de navigation de gauche.
2. Recherchez l'API de votre produit Atlassian (par exemple, l'API Jira ou l'API Confluence) et choisissez Ajouter. Le bouton devient Configurer une fois l'API ajoutée.
3. Choisissez Configurer. La page Étendue s'ouvre avec les onglets Étendue classique et Étendue granulaire.
4. Dans l'onglet Étendues classiques, choisissez Modifier les étendues. Sélectionnez les portées classiques requises, puis cliquez sur Enregistrer.
5. Choisissez l'onglet Étendues granulaires, puis sélectionnez Modifier les étendues. Sélectionnez les étendues granulaires requises, puis cliquez sur Enregistrer.

Pour connaître les étendues spécifiques requises pour votre intégration, consultez la section sur les étendues qui suit.

Configurer les autorisations d'API

Ajoutez les étendues suivantes à votre application OAuth 2.0 pour l'intégration des actions Jira Cloud.

oscilloscopes classiques

Dans l'onglet Étendues classiques, choisissez Modifier les étendues et sélectionnez les étendues suivantes.

Intégration d'actions Jira — scopes classiques

Scope	Description
`read:jira-work`	Lisez les données relatives aux projets et aux problèmes Jira, recherchez les problèmes et les objets associés à des problèmes, tels que les pièces jointes et les journaux de travail.
`manage:jira-project`	Créez et modifiez les paramètres du projet et créez de nouveaux objets au niveau du projet (par exemple, des versions et des composants).
`manage:jira-configuration`	Effectuez des actions d'administration Jira (par exemple, créez des projets et des champs personnalisés, consultez les flux de travail, gérez les types de liens de problème).
`read:jira-user`	Affichez les informations utilisateur auxquelles l'utilisateur a accès dans Jira, notamment les noms d'utilisateur, les adresses e-mail et les avatars.
`write:jira-work`	Créez et modifiez des problèmes dans Jira, publiez des commentaires en tant qu'utilisateur, créez des journaux de travail et supprimez des problèmes.
`manage:jira-webhook`	Récupérez, enregistrez, actualisez et supprimez les webhooks Jira déclarés dynamiquement.

Oscopes granulaires

Choisissez l'onglet Étendues granulaires, puis sélectionnez Modifier les étendues. Utilisez la barre de recherche pour trouver les champs d'application ci-dessous. Par exemple, recherchez pour trouver des `sprint:jira-software` oscilloscopes liés au sprint.

Intégration des actions Jira — portées granulaires

Scope	Description
`read:board-scope:jira-software`	Lisez les configurations des cartes.

Scope	Description
`read:sprint:jira-software`	Lisez les informations relatives au sprint.
`write:sprint:jira-software`	Créez et modifiez des sprints.
`delete:sprint:jira-software`	Supprimez les sprints.
`write:board-scope:jira-software`	Gérez les configurations des cartes.
`read:project:jira`	Lisez les détails du projet.

Configuration de l'autorisation

Définissez l'URL de rappel afin qu'Atlassian puisse rediriger les utilisateurs vers Amazon Quick après avoir autorisé l'application.

1. Depuis votre application dans l'Atlassian Developer Console, sélectionnez Autorisation dans le menu de navigation de gauche.
2. À côté de OAuth 2.0 (3LO), choisissez Ajouter.
3. Pour Callback URLs, entrez`https://`*`region`*`.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`. *`region`*Remplacez-le par la AWS région dans laquelle votre instance Amazon Quick est déployée, par exemple`us-east-1`.
4. Sélectionnez Enregistrer les modifications.

Enregistrez vos informations d'identification

Avant de quitter l'Atlassian Developer Console, vérifiez que vous disposez des valeurs suivantes. Vous en avez besoin pour la configuration d'Amazon Quick.

1. Depuis votre application dans l'Atlassian Developer Console, choisissez Paramètres dans le menu de navigation de gauche.
2. Sous Détails de l'authentification, copiez l'ID client et les valeurs secrètes.

Informations d'identification requises depuis l'Atlassian Developer Console

Value	Où le trouver
ID de client	Page des paramètres, sous Détails de l'authentification
Secret	Page des paramètres, sous Détails de l'authentification

Configurer l'intégration dans Amazon Quick

Après avoir préparé vos informations d'authentification, créez l'intégration dans Amazon Quick.

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez l'onglet Actions.
3. Sous Configurer une nouvelle intégration d'applications pour Actions, recherchez Atlassian Jira Cloud et cliquez sur le bouton Ajouter (plus « + »).
4. Dans l'assistant de création d'intégration, renseignez les champs suivants :
   - Nom : nom descriptif de votre intégration Jira.
   - Description (facultatif) — Remarques sur la façon dont cette connexion sera utilisée.
   - Type de connexion — Choisissez Réseau public.
5. Dans Paramètres d'authentification, choisissez votre méthode d'authentification et renseignez les champs obligatoires :
   a. Pour l'authentification utilisateur, configurez les champs suivants :
      - URL de base : URL de votre instance Jira pour les appels d'API. Il ne s'agit pas de l'URL à laquelle les utilisateurs se connectent. Cela ressemble à ce qui suit :`https://api.atlassian.com/ex/jira/`*`yourInstanceId`*. Pour trouver l'ID de votre instance, accédez à`https://`*`your-domain`*`.atlassian.net/_edge/tenant_info`.
      - ID client : ID client depuis la page Paramètres de votre application Atlassian OAuth .
      - Secret client : secret depuis la page des paramètres de votre application Atlassian OAuth .
      - URL du jeton — `https://auth.atlassian.com/oauth/token`
      - URL d'autorisation — `https://auth.atlassian.com/authorize`
      - URL de redirection : ce champ est prérempli avec votre URL de rappel Amazon Quick.
   b. Pour l'authentification du service, configurez les champs suivants :

- Clé d'API : jeton d'API Jira.
- URL de base : URL de votre instance Jira pour les appels d'API.
- E-mail : adresse e-mail du compte utilisateur associé.

6. Choisissez Créer et continuer.
7. (Facultatif) Sur la page Partager l'intégration, choisissez les utilisateurs avec lesquels partager l'intégration.

> **Important**
>
> Jira Cloud peut renvoyer des réponses de réussite HTTP 200 même lorsque les jetons d'API sont révoqués ou mal configurés. Pour plus d'informations, consultez JRACLOUD-82932. Si votre intégration semble réussir mais que les actions échouent de manière inattendue, vérifiez que votre jeton d'API est valide et qu'il n'a pas été révoqué.

Actions disponibles

Après avoir configuré l'intégration, les actions suivantes sont disponibles.

Actions disponibles dans Jira Cloud

Action	Description
Ajouter une pièce jointe	Ajoutez une pièce jointe à un problème.
Ajouter un commentaire	Ajoutez un nouveau commentaire.
Modifier le statut du problème	Modifier le statut de la tâche d'un problème.
Créer un problème	Créez un nouveau numéro ou une nouvelle sous-tâche.
Créer un projet	Créez un nouveau projet.
Créer un sprint	Créez un sprint dans un projet.
Supprimer le commentaire	Supprimer le commentaire.
Supprimer le problème	Supprimez un problème dans un projet.

Action	Description
Supprimer le projet	Supprimer le projet.
Supprimer le sprint	Supprimer un sprint dans un projet.
Modifier le problème	Modifier le problème.
Trouver des utilisateurs	Recherchez un utilisateur Jira.
Obtenez toutes les étiquettes	Afficher toutes les étiquettes.
Obtenir tous les utilisateurs	Répertoriez tous les utilisateurs de Jira.
Obtenir le contenu des pièces jointes	Afficher le contenu d'une pièce jointe.
Obtenir des commentaires	Afficher les commentaires relatifs aux problèmes.
Obtenir un problème	Afficher les détails d'un problème dans un projet.
Obtenir les types de problèmes pour le projet	Afficher les types de problèmes liés aux projets.
Obtenez des priorités	Afficher les priorités des problèmes.
Obtenir le projet	Afficher les détails du projet.
Obtenez Sprint	Afficher les détails d'un sprint dans un projet.
Transférer les problèmes vers le backlog	Transférez les problèmes vers le backlog.
Déplacer les problèmes vers Sprint and Rank	Assignez un problème à un sprint.
Problèmes de recherche	Recherchez des problèmes.
Rechercher des projets	Trouvez des projets visibles.
Statuts de recherche	Rechercher les statuts des problèmes.

Action	Description
Mettre à jour le commentaire	Modifier le commentaire.
Mettre à jour le projet	Modifiez le projet.
Mettre à jour Sprint	Mettez à jour les détails du sprint.

> **Note**
>
> Les actions que vous pouvez utiliser dépendent des autorisations configurées dans votre instance Jira Cloud et de votre méthode d'authentification.

Gestion et résolution des problèmes

Pour modifier, partager ou supprimer votre intégration, consultezthe section called "Gestion des intégrations existantes".

Problèmes d'authentification

- Configuration d'application incorrecte : vérifiez que l' OAuth application dans l'Atlassian Developer Console inclut les champs d'application requis et que l'URI de redirection correspond à votre configuration Amazon Quick.
- Jeton d'API expiré ou révoqué : si vous utilisez l'authentification de service, vérifiez que le jeton d'API n'a pas expiré ou n'a pas été révoqué. En raison d'un comportement connu de Jira Cloud (JRACLOUD-82932), l'intégration peut sembler se connecter correctement même avec des jetons non valides.
- URL de base incorrecte : l'URL de base pour les appels d'API n'est pas la même que l'URL de connexion à Jira Cloud. Vérifiez que vous utilisez le format d'URL de l'API :`https://api.atlassian.com/ex/jira/`*`yourInstanceId`*. Pour trouver l'ID de votre instance, accédez à`https://`*`your-domain`*`.atlassian.net/_edge/tenant_info`.

Messages d'erreur courants

- **`Access denied. You do not have permission to perform this action`**— L'utilisateur authentifié ne dispose pas des autorisations requises dans Jira Cloud. Contactez votre administrateur Jira Cloud pour vérifier et accorder les autorisations appropriées.
- **`OAuth 2.0 authorization failed`**— Vérifiez que l'ID client, le secret du client et OAuth les étendues sont correctement configurés dans l'Atlassian Developer Console et Amazon Quick.

Intégration à BambooHR

Connectez Amazon Quick à votre système BambooHR pour gérer les données des employés, les demandes de congé et les processus RH. Vous pouvez créer, mettre à jour et gérer du contenu RH sans quitter votre environnement Amazon Quick. Cette intégration nécessite le niveau Amazon Quick Pro ou supérieur.

Actions possibles

Grâce à l'intégration de BambooHR, vous pouvez effectuer des actions dans vos systèmes BambooHR via l'API BambooHR.

Connecteur Action

Créez, mettez à jour et gérez les dossiers des employés, les demandes de congé et les autres processus RH via l'API BambooHR.

Configurer l'intégration de BambooHR

Suivez ces étapes pour connecter Amazon Quick à votre système BambooHR.

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Cliquez sur Ajouter (plus le bouton « + »).
3. Complétez les détails de l'intégration :
   - Nom - Entrez un nom descriptif pour votre intégration BambooHR.
   - Description (facultatif) - Décrivez l'objectif de cette intégration.
4. Choisissez le type de connexion (authentification de l'utilisateur ou du service).
5. Complétez les paramètres de connexion en fonction de la méthode d'authentification :

- Pour l'authentification de l'utilisateur (OAuth) :
  - URL de base : URL de votre instance BambooHR.
  - ID client : identifiant OAuth du client.
  - Secret du client - secret OAuth du client.
  - URL du jeton : point de terminaison OAuth du jeton.
  - URL d'authentification : point de terminaison OAuth d'autorisation.
  - URL de redirection - URL de OAuth rappel.

  Étendue requise OAuth : Lorsque vous créez votre OAuth application BambooHR, configurez les étendues dont vous avez besoin pour votre cas d'utilisation. Les domaines d'application courants incluent :

  - `employee`- Accédez aux informations sur les employés.
  - `employee.write`- Rédigez les informations sur les employés.
  - `time_off`- Accédez aux informations sur les congés.
  - `time_off.write`- Rédigez les informations relatives aux congés.
  - `company:info`- Accédez aux informations de l'entreprise.
  - `payroll`- Accédez aux données de paie.

  > **Note**
  >
  > Des étendues supplémentaires peuvent être nécessaires en fonction des actions spécifiques de BambooHR que vous prévoyez d'utiliser. Consultez votre administrateur BambooHR pour obtenir la liste complète des scopes disponibles.

- Pour l'authentification du service (clé API) :
  - URL de base : URL de votre instance BambooHR.
  - Clé d'API - Votre clé d'API BambooHR.
  - E-mail : adresse e-mail associée à la clé d'API.

6. Sélectionnez Créer et continuer.
7. Sélectionnez les utilisateurs avec lesquels partager l'intégration.
8. Cliquez sur Suivant.

Gérer l'intégration de BambooHR

Vous pouvez effectuer les tâches de gestion suivantes pour votre intégration à BambooHR :

Modifier les paramètres d'intégration

Pour modifier les paramètres d'intégration de BambooHR :

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez BambooHR dans la grille d'intégration.
3. Sélectionnez votre intégration dans la liste et choisissez Modifier.
4. Modifiez vos paramètres d'intégration selon vos besoins.
5. Sélectionnez Enregistrer les modifications.

Partage l'intégration

Vous pouvez partager votre connecteur d'action BambooHR avec d'autres utilisateurs de votre organisation.

1. Sur la page des détails de l'intégration de BambooHR, choisissez Partager.
2. Configurez vos options de partage et vos niveaux d'autorisation.
3. Choisissez Partager l'intégration.

Supprimer l'intégration

Pour supprimer définitivement votre intégration BambooHR :

1. Sur la page des détails de l'intégration de BambooHR, choisissez Supprimer.
2. Vérifiez l'impact de la suppression, y compris les flux de travail ou les automatisations utilisant cette intégration.
3. Entrez le nom de l'intégration pour confirmer la suppression.
4. Choisissez Supprimer l'intégration.

Quelle est l'étape suivante ?

Une fois la configuration terminée, votre intégration BambooHR apparaît dans la liste des intégrations. Vous pouvez l'utiliser dans les flux de travail Amazon Quick, les automatisations et les agents d'intelligence artificielle pour effectuer des tâches liées aux ressources humaines.

Résoudre les problèmes d'intégration de BambooHR

Si vous rencontrez des problèmes avec votre intégration à BambooHR, essayez les solutions suivantes :

Authentication failures (Échecs d’authentification)

Vérifiez que vos informations d'identification BambooHR sont correctes et que la clé API ou l' OAuth application dispose des autorisations nécessaires.

Délai d’expiration de connexion

Vérifiez que l'URL de votre instance BambooHR est correcte et accessible depuis Amazon Quick.

Erreurs d'autorisation

Assurez-vous que l'utilisateur authentifié ou la clé d'API dispose des autorisations requises pour effectuer les opérations RH demandées dans BambooHR.

Échec de l'exécution des actions

Vérifiez les paramètres d'action et assurez-vous qu'ils correspondent au format attendu pour les appels d'API BambooHR.

Intégration de Box

Grâce à l'intégration de Box dans Amazon Quick, vous pouvez gérer des fichiers, des dossiers et collaborer sur des documents directement depuis votre environnement Amazon Quick via la connectivité au serveur MCP (Model Context Protocol).

Actions possibles

L'intégration de The Box fournit des capacités d'action via la connectivité au serveur MCP, vous permettant de :

- Charger et télécharger des fichiers
- Création et gestion de dossiers

- Partage de fichiers et de dossiers
- Recherche de contenu
- Gérer les autorisations relatives aux fichiers
- Utilisez des outils basés sur l'IA pour poser des questions, extraire des informations et analyser le contenu des fichiers et des hubs.

Outils disponibles

Le serveur Box MCP fournit généralement les outils suivants :

- `who_am_i`- Renvoie des informations détaillées sur l'utilisateur Box actuellement authentifié.
- `get_file_content`- Renvoie le contenu d'un fichier stocké dans Box.
- `get_file_details`- Obtient des informations complètes sur les fichiers depuis Box, notamment les métadonnées, les autorisations et les détails de version.
- `update_file_properties`- Met à jour les propriétés des fichiers, notamment le nom, la description, les balises et les collections.
- `upload_file`- Télécharge un nouveau fichier dans Box.
- `upload_file_version`- Télécharge une nouvelle version du fichier en fournissant l'intégralité du contenu du fichier pour mettre à jour un fichier existant dans Box.
- `create_folder`- Crée un nouveau dossier dans Box.
- `get_folder_details`- Récupère des informations complètes sur les dossiers, notamment les métadonnées, les autorisations et les paramètres de collaboration.
- `list_folder_content_by_folder_id`- Répertorie les fichiers, les dossiers et les liens Web d'un dossier.
- `update_folder_properties`- Met à jour les propriétés du dossier, notamment le nom, la description, les balises et les collections.
- `search_files_keyword`- Recherche des fichiers à l'aide de mots clés. Prend en charge les filtres de métadonnées, le filtrage des extensions de fichiers et la sélection de champs.
- `search_folders_by_name`- Recherche des dossiers dans Box par nom à l'aide de la correspondance de mots clés.
- `ai_qa_hub`- Pose une question à un Box Hub à l'aide de Box AI.
- `ai_qa_single_file`- Pose une question à un seul fichier à l'aide de Box AI.
- `ai_qa_multi_file`- Pose une question à plusieurs fichiers à l'aide de Box AI.

- `ai_extract_freeform`- Extrait les métadonnées des fichiers à l'aide de Box AI au format libre sans nécessiter de structures de modèles prédéfinies.
- `ai_extract_structured`- Extrait les métadonnées structurées des fichiers à l'aide de Box AI en fonction d'une définition de champs personnalisés ou d'un modèle de métadonnées existant.
- `create_file_comment`- Crée un nouveau commentaire sur un fichier spécifique.
- `list_file_comments`- Répertorie tous les commentaires relatifs à un fichier spécifique.
- `list_tasks`- Répertorie toutes les tâches associées à un fichier spécifique, y compris le statut, le message et les dates d'échéance.
- `add_items_to_hub`- Ajoute des fichiers, des dossiers ou des liens Web vers un hub spécifique.
- `create_hub`- Crée un nouveau hub.
- `get_hub_details`- Récupère des informations détaillées sur un hub spécifique.
- `get_hub_items`- Récupère les éléments (fichiers et dossiers) associés à un hub spécifique.
- `list_hubs`- Répertorie tous les hubs accessibles à l'utilisateur authentifié.
- `update_hub`- Met à jour le titre et la description d'un hub spécifique.

> **Note**
>
> Les outils et fonctionnalités spécifiques disponibles via ce serveur MCP peuvent changer au fil du temps. Pour obtenir les informations les plus récentes sur les outils pris en charge, les fonctionnalités et les détails de mise en œuvre, consultez la documentation officielle de Box et le référentiel du serveur MCP.

Configurations d'installation requises

Pour configurer l'intégration de Box, vous devez :

- Compte Box avec les autorisations appropriées
- Informations d'identification de l'API Box (ID client et secret client)
- Amazon Quick avec intégration MCP activée

Compatibilité

L'intégration de Box prend en charge :

- Agents de chat : Oui
- Flux : Oui
- Base de connaissances : Non

Intégration à Canva

Grâce à l'intégration de Canva dans Amazon Quick, vous pouvez créer, modifier et gérer des designs et du contenu visuel via la connectivité au serveur MCP. Cette intégration fournit des fonctionnalités d'action pour les opérations de conception et la création de contenu.

Actions possibles

L'intégration de Canva fournit des fonctionnalités de connecteur d'action via la connectivité au serveur MCP :

- Créez de nouveaux designs à partir de modèles
- Modifier des designs et des présentations existants
- Gérez les ressources de conception et les médias
- Exportez des designs dans différents formats
- Partagez des designs et collaborez avec les membres de l'équipe

Outils disponibles

Le serveur Canva MCP fournit généralement les outils suivants :

- `comment-on-design`- Ajoutez un commentaire sur un design Canva. Vous devez fournir l'identifiant du design et le texte du message. Le commentaire sera ajouté au design et visible par tous les utilisateurs ayant accès au design.
- `create-design-from-candidate`- Créez un nouveau design Canva à partir d'un identifiant de candidat de génération. Cela convertit un candidat de conception généré par l'IA en un design Canva modifiable. En cas de succès, renvoie un résumé de conception contenant un ID de conception qui peut être utilisé avec le editing_transaction_tools. Pour apporter des modifications à la conception, appelez d'abord cet outil avec le candidate_id issu des résultats de generate-design, puis utilisez le design_id renvoyé avec les outils d'édition suivants. start-editing-transaction
- `create-folder`- Créez un nouveau dossier dans Canva. Vous pouvez le créer à la racine ou dans un autre dossier.

- `export-design`- Exportez un design Canva, un document, une présentation, un tableau blanc, des vidéos et d'autres types de contenu Canva vers différents formats (PDF, JPG, PNG, PPTX, GIF,). MP4 Vous devez d'abord utiliser l' get-export-formatsoutil pour vérifier quels formats d'exportation sont pris en charge pour la conception. Cet outil fournit une URL de téléchargement pour le fichier exporté que vous pouvez partager avec les utilisateurs. Affichez toujours cette URL de téléchargement aux utilisateurs afin qu'ils puissent accéder à leur contenu exporté.
- `generate-design`- Générez des designs avec l'IA. Utilisez le paramètre « query » pour indiquer à l'IA ce que vous souhaitez créer.
- `get-design`- Obtenez des informations détaillées sur un design Canva, telles qu'un document, une présentation, un tableau blanc, une vidéo ou une feuille. Cela inclut les informations sur le propriétaire du design, le titre, URLs pour l'édition et l'affichage, la miniature, l' created/updated heure et le nombre de pages. Cet outil ne fonctionne pas sur les dossiers ou les images. Vous devez fournir l'identifiant du design, que vous pouvez trouver à l'aide des modèles ou list-folder-items des outils de recherche.
- `get-design-content`- Obtenez le contenu textuel d'un document, d'une présentation, d'un tableau blanc, d'une publication sur les réseaux sociaux, d'une feuille et d'autres designs dans Canva. Utilisez-le lorsque vous devez uniquement lire le contenu du texte sans apporter de modifications. IMPORTANT : Si l'utilisateur souhaite modifier, mettre à jour, modifier, traduire ou corriger du contenu, utilisez-le start-editing-transaction plutôt car il affiche le contenu ET permet de le modifier. Vous devez fournir l'ID de conception, que vous pouvez trouver à l'aide de l'outil de recherche de conceptions. Lorsque l'URL d'un design Canva vous est attribuée, vous pouvez extraire l'ID du design de l'URL. N'utilisez pas la recherche sur le Web pour obtenir le contenu d'un design, car le contenu n'est pas accessible au public. Exemple d'URL : https://www.canva.com/design/ {design_id}.
- `get-design-pages`- Obtenez une liste de pages dans un design Canva, par exemple une présentation. Chaque page inclut son index et sa miniature. Cet outil ne fonctionne pas sur les designs qui ne comportent pas de pages (par exemple, les documents Canva). Vous devez fournir l'identifiant du design, que vous pouvez trouver à l'aide d'outils tels que search-designs ou. list-folder-items Vous pouvez utiliser « offset » et « limit » pour paginer les pages. Utilisez get-design pour connaître le nombre total de pages, si nécessaire.
- `get-export-formats`- Obtenez les formats d'exportation disponibles pour un design Canva. Cet outil répertorie les formats (PDF, JPG, PNG, PPTX, GIF MP4) pris en charge pour l'exportation du dessin. Utilisez cet outil avant d'appeler export-design pour vous assurer que le format souhaité est pris en charge.

- `import-design-from-url`- Importer un fichier depuis une URL en tant que nouveau design Canva
- `list-comments`- Obtenez une liste de commentaires pour un design Canva en particulier. Les commentaires sont des discussions associées aux designs qui aident les équipes à collaborer. Chaque commentaire peut contenir des réponses, des mentions et peut être marqué comme résolu ou non résolu. Vous devez fournir l'identifiant du design, que vous pouvez trouver à l'aide de l'outil de recherche de modèles. Utilisez le jeton de continuation pour accéder à la page de résultats suivante, si nécessaire. Vous pouvez filtrer les commentaires en fonction de leur statut de résolution (résolu ou non résolu) à l'aide du paramètre comment_resolution.
- `list-folder-items`- Répertoriez les éléments d'un dossier Canva. Un élément peut être un dessin, un dossier ou une image. Vous pouvez filtrer par type d'élément et trier les résultats. Utilisez le jeton de continuation pour obtenir la page de résultats suivante si nécessaire.
- `list-replies`- Obtenez une liste de réponses pour un commentaire spécifique sur un design Canva. Les commentaires peuvent contenir plusieurs réponses provenant de différents utilisateurs. Ces réponses aident les équipes à collaborer en autorisant la discussion sur un commentaire spécifique. Vous devez fournir l'ID du design et l'ID du commentaire. Vous pouvez trouver l'ID du design à l'aide de l'outil search-designs et l'ID du commentaire à l'aide de l'outil list-comments. Utilisez le jeton de continuation pour accéder à la page de résultats suivante, si nécessaire.
- `move-item-to-folder`- Déplacer des éléments (dessins, dossiers, images) vers un dossier Canva spécifique
- `reply-to-comment`- Répondre à un commentaire existant sur un design Canva. Vous devez fournir l'identifiant du design, l'identifiant du commentaire et votre message de réponse. La réponse sera ajoutée au commentaire spécifié et visible par tous les utilisateurs ayant accès au design.
- `resize-design`- Redimensionnez un dessin Canva à une taille prédéfinie ou personnalisée. L'outil fournira un résumé du nouveau design redimensionné, y compris ses métadonnées.
- `search-designs`- Recherchez des documents, des présentations, des vidéos, des tableaux blancs, des feuilles et d'autres modèles dans Canva. Utilisez le paramètre « query » pour effectuer une recherche par titre ou par contenu. Si « query » est utilisé, « SortBy » doit être défini sur « pertinence ». Filtrez par « n'importe quel » propriétaire, sauf indication contraire. Trier par pertinence, sauf indication contraire. Utilisez le jeton de continuation pour accéder à la page de résultats suivante, si nécessaire.
- `search-folders`- Effectuez des recherches dans les dossiers de l'utilisateur et dans les dossiers partagés avec l'utilisateur en fonction des noms de dossiers et des balises. Renvoie une liste des dossiers correspondants avec support de pagination.

- `upload-asset-from-url`- Téléchargez une ressource (par exemple une image, une vidéo) depuis une URL dans Canva Si l'appel d'API renvoie « Missing scopes : [asset:write] », vous devez demander à l'utilisateur de se déconnecter et de reconnecter son connecteur. Cela générera un nouveau jeton d'accès avec l'étendue requise pour cet outil.

Configuration de l'intégration à Canva

L'intégration de Canva utilise la connectivité au serveur MCP pour fournir des fonctionnalités d'action. Pour des instructions de configuration détaillées, voirthe section called “Intégration MCP”.

Vous aurez besoin de :

- Compte Canva avec les autorisations appropriées

Compatibilité

L'intégration de Canva prend en charge :

- Agents de chat : Oui
- Flux : Oui
- Base de connaissances : Non

GitHub intégration

Grâce à GitHub l'intégration dans Amazon Quick, vous pouvez gérer des référentiels, créer et examiner des pull requests, suivre les problèmes et collaborer sur le code via la connectivité au serveur MCP. Cette intégration fournit des fonctionnalités d'action pour les opérations de flux de travail de développement.

Actions possibles

GitHub l'intégration fournit des fonctionnalités de connecteur d'action via la connectivité au serveur MCP :

- Création et gestion de référentiels
- Créez, examinez et fusionnez des pull requests
- Suivez et gérez les problèmes

- Gérez les branches et les commits
- Vérifiez le code et faites part de vos commentaires
- Gérez les tableaux de projets et les jalons

Outils disponibles

Le serveur GitHub MCP fournit généralement les outils suivants :

- `create_repository`- Créez de nouveaux référentiels
- `get_repository`- Obtenir des informations sur le référentiel
- `list_issues`- Répertorier les problèmes de dépôt
- `create_issue`- Créez de nouveaux numéros
- `create_pull_request`- Créez des pull requests
- `list_pull_requests`- Lister les pull requests
- `get_file_contents`- Lire le contenu du fichier
- `create_commit`- Créer des commits
- `search_repositories`- Recherche de référentiels

> **Note**
>
> Les outils et fonctionnalités spécifiques disponibles via ce serveur MCP peuvent changer au fil du temps. Pour obtenir les informations les plus récentes sur les outils pris en charge, les fonctionnalités et les détails de mise en œuvre, consultez la GitHub documentation officielle et le référentiel du serveur MCP.

Configuration de GitHub l'intégration

GitHub l'intégration utilise la connectivité du serveur MCP pour fournir des fonctionnalités d'action. Pour des instructions de configuration détaillées, voirthe section called “Intégration MCP”.

Vous aurez besoin de :

- GitHub compte avec les autorisations de dépôt appropriées
- Jeton d'accès personnel ou informations d'identification de GitHub l'application

Compatibilité

GitHub l'intégration prend en charge :

- Agents de chat : Oui
- Flux : Oui
- Base de connaissances : Non

Intégration à la base de connaissances Google Drive

Grâce à l'intégration de la base de connaissances Google Drive, vous pouvez indexer votre contenu Google Drive. Vos agents Amazon Quick peuvent ensuite effectuer des recherches dans ce contenu et répondre aux questions le concernant.

Amazon Quick prend en charge deux méthodes d'authentification pour la connexion à Google Drive :

- Configuration gérée par l'utilisateur : vous vous connectez directement à Google Drive pour autoriser la connexion. C'est le moyen le plus simple de commencer. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called “Configuration gérée par l'utilisateur”.
- Configuration gérée par l'administrateur (informations d'identification du service) : un administrateur Google Workspace crée un compte de service avec délégation à l'échelle du domaine pour autoriser la connexion. L'un des principaux avantages de la configuration gérée par l'administrateur est le contrôle d'accès intégré au niveau du document (ACL). Amazon Quick synchronise automatiquement les listes de contrôle d'accès depuis Google Drive. Il vérifie les autorisations de chaque utilisateur au moment de la requête, de sorte que les utilisateurs ne voient les réponses que dans les documents auxquels ils sont autorisés à accéder. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called “Configuration de la base de connaissances Google Drive gérée par l'administrateur”.

Une fois connecté, Amazon Quick indexe vos fichiers et dossiers Google Drive dans une base de connaissances. Vos agents Amazon Quick peuvent ensuite rechercher ce contenu et générer des réponses basées sur vos données Google Drive.

Conditions préalables

Avant de configurer l'intégration de Google Drive, assurez-vous que vous disposez des éléments suivants :

- Un compte Google avec accès à Google Drive.
- Pour les conditions d'abonnement, voirthe section called "Configuration des intégrations dans la console".

Pour la configuration gérée par l'administrateur, des conditions préalables supplémentaires s'appliquent. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called "Configuration de la base de connaissances Google Drive gérée par l'administrateur".

Types de contenu pris en charge

Le connecteur Google Drive prend en charge tous les types de fichiers courants pris en charge par les bases de connaissances Amazon Quick. Il s'agit notamment des fichiers PDF, Word PowerPoint, Excel et texte. Le connecteur prend également en charge les formats spécifiques à Google Workspace suivants :

- Google Docs
- Google Sheets
- Google Slides

Pour plus d'informations sur les types de fichiers pris en charge, les limites de taille et les options de traitement de contenu, consultezParamètres de configuration courants.

Configuration gérée par l'utilisateur

Avec la configuration gérée par l'utilisateur, vous vous connectez directement à Google Drive pour autoriser la connexion. Amazon Quick gère l'authentification via un OAuth flux géré. Aucun projet Google Cloud, aucun compte de service ou aucune délégation à l'échelle du domaine n'est requis.

Conditions préalables

Avant de configurer une base de connaissances Google Drive gérée par les utilisateurs, vérifiez les points suivants :

- Vous disposez d'un compte Google avec accès à Google Drive.
- Votre administrateur Google Workspace autorise l'accès aux applications tierces ou peut autoriser l'application Amazon Quick en votre nom.
- Votre navigateur autorise les fenêtres contextuelles provenant du domaine de la console Amazon Quick.

> **Note**
>
> Si votre organisation restreint l'accès aux applications tierces dans Google Workspace, votre administrateur Google Workspace devra peut-être autoriser l'application Amazon Quick pour que les utilisateurs puissent se connecter. Contactez votre administrateur Google Workspace si vous rencontrez une erreur lors de la connexion.

> **Note**
>
> La configuration gérée par l'utilisateur ne prend pas en charge le contrôle d'accès au niveau du document (ACL). L'ACL est un mécanisme qui contrôle quels utilisateurs peuvent accéder à des documents spécifiques. Si vous avez besoin d'un contrôle d'accès au niveau du document, Configuration de la base de connaissances Google Drive gérée par l'administrateur utilisez-le plutôt.

Autorisations accordées lors du consentement

Lorsque vous autorisez la connexion, Amazon Quick demande les autorisations suivantes à votre compte Google :

Consultez et téléchargez tous vos fichiers Google Drive

- Permet à Amazon Quick de voir vos fichiers Google Drive
- Permet à Amazon Quick de télécharger vos fichiers
- Permet à Amazon Quick de voir les noms et adresses e-mail des personnes avec lesquelles vous partagez des fichiers

Afficher les informations relatives à vos fichiers Google Drive

- Permet à Amazon Quick de voir les titres et les descriptions de vos fichiers
- Permet à Amazon Quick de voir les noms et adresses e-mail des personnes avec lesquelles vous partagez des fichiers
- Permet à Amazon Quick de voir vos dossiers et la façon dont les fichiers sont organisés

> **Note**
>
> Vous pouvez consulter et supprimer cet accès à tout moment dans les paramètres d'autorisation de votre compte Google.

Configurez une base de connaissances Google Drive

Pour créer une base de connaissances Google Drive gérée par les utilisateurs, procédez comme suit dans la console Amazon Quick.

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Recherchez Google Drive et cliquez sur l'icône Ajouter (+).
3. Dans la boîte de dialogue Créer une base de connaissances Google Drive, sous Méthode d'authentification, choisissez Se connecter à Google Drive et terminez le flux de connexion et de consentement Google.
4. Sous Créer une base de connaissances, entrez un nom et une description facultative pour votre base de connaissances.
5. Dans la section Contenu, choisissez Ajouter du contenu et sélectionnez les fichiers et dossiers Google Drive que vous souhaitez indexer. Vous pouvez parcourir le contenu de votre disque personnel, des fichiers partagés avec vous et des disques partagés au sein de votre organisation.
6. Choisissez Créer.

Une fois que vous avez sélectionné Create, la synchronisation des données démarre automatiquement.

Contrôles d'accès

> **Important**
>
> Lorsqu'Amazon Quick indexe le contenu de Google Drive via une configuration gérée par l'utilisateur, il ne synchronise pas les listes de contrôle d'accès (ACLs) depuis Google Drive. Tout le contenu indexé est accessible à tous les utilisateurs ayant accès à la base de connaissances d'Amazon Quick, quelles que soient leurs autorisations dans Google

Drive. Vérifiez attentivement le contenu que vous incluez lorsque vous créez une base de connaissances.

Si vous avez besoin d'un contrôle d'accès au niveau du document, utilisez plutôt leConfiguration de la base de connaissances Google Drive gérée par l'administrateur.

Gérez et résolvez les problèmes liés à votre intégration

Pour obtenir des instructions sur la modification, le partage ou la suppression de votre intégration, consultezthe section called “Gestion des intégrations existantes”.

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes liés à la base de connaissances, notamment les problèmes de synchronisation et les documents manquants, consultezthe section called “Bases de connaissances sur le dépannage”.

Problèmes spécifiques à Google Drive

- Application bloquée par l'administrateur : si votre administrateur Google Workspace restreint l'accès aux applications tierces, un message d'erreur peut s'afficher lorsque vous tentez de vous connecter. Contactez votre administrateur Google Workspace pour autoriser l'application Amazon Quick.
- Échec de la fenêtre contextuelle d'authentification : vérifiez que votre navigateur autorise les fenêtres contextuelles provenant du domaine de la console Amazon Quick. Essayez d'utiliser un autre navigateur ou de vider le cache de votre navigateur.
- Autorisations révoquées — Si vous avez précédemment révoqué l'accès à Amazon Quick depuis les paramètres d'autorisation de votre compte Google, vous devez vous authentifier à nouveau en modifiant l'intégration et en vous reconnectant.
- Contenu manquant : vérifiez que le compte Google que vous avez utilisé pour l'authentification a accès aux fichiers et dossiers que vous avez sélectionnés. Le contenu qui a été partagé avec vous après la synchronisation initiale nécessite une resynchronisation pour être indexé.
- Limitation du débit de l'API Google : Google Drive peut limiter les demandes pendant les périodes de forte utilisation. Si les synchronisations échouent ou sont incomplètes, réessayez pendant les heures creuses.

Limitations connues

- Le contrôle d'accès au niveau du document (ACL) n'est pas pris en charge avec la configuration gérée par l'utilisateur. Si vous avez besoin d'un contrôle d'accès au niveau du document, utilisez. Configuration de la base de connaissances Google Drive gérée par l'administrateur
- La synchronisation des commentaires de fichiers n'est pas prise en charge.

Configuration de la base de connaissances Google Drive gérée par l'administrateur

Dans le cadre de la configuration gérée par l'administrateur, un administrateur Google Workspace crée un compte de service et délègue l'accès à l'ensemble du domaine. Les utilisateurs individuels n'ont pas besoin d'autorisation par le biais de la connexion.

La configuration gérée par l'administrateur inclut la prise en charge intégrée des listes de contrôle d'accès (ACL) au niveau du document. Amazon Quick se synchronise automatiquement ACLs depuis Google Drive et vérifie les autorisations de chaque utilisateur au moment de la requête.

Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière d'ACL, consultezthe section called "Bonnes pratiques de gestion ACLs dans les bases de connaissances".

Conditions préalables

Assurez-vous de disposer des éléments suivants avant de configurer l'intégration.

- Accès administrateur à Google Workspace de votre organisation.
- Un compte utilisateur Amazon Quick Enterprise. L'accès administrateur n'est pas requis.
- Un compte Google Workspace avec un domaine de messagerie correspondant au domaine de messagerie utilisé pour votre identité Amazon Quick.
- Pour les conditions d'abonnement, voirthe section called "Configuration des intégrations dans la console".

Présentation de la configuration

La configuration comprend les phases suivantes :

1. Configuration de Google Workspace : créez un compte de service Google Cloud avec accès à l'API en lecture seule et délégation à l'échelle du domaine. Créez ensuite un utilisateur administrateur dédié pour que le compte de service se fasse passer pour lui. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called "Configuration de Google Workspace".

2. Création de la base de connaissances dans Amazon Quick : créez une base de connaissances Google Drive en utilisant les informations d'identification du compte de service de la phase 1. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called “Création d'une base de connaissances dans Amazon Quick”.

Le contrôle d'accès au niveau des documents est automatiquement activé pour toutes les bases de connaissances gérées par l'administrateur. Pour plus d'informations sur le fonctionnement des contrôles d'accès, consultezthe section called “Contrôles d'accès au niveau des documents”.

Configuration de Google Workspace

Pour connecter Amazon Quick à Google Drive, effectuez les tâches suivantes dans la console Google Cloud et dans la console d'administration Google Workspace. Vous créez un projet Google Cloud, activez les paramètres requis APIs, générez les informations d'identification du compte de service et configurez la délégation à l'échelle du domaine. Vous créez également un utilisateur administrateur dédié pour que le compte de service se fasse passer pour lui.

⚠ Conditions préalables

Avant de commencer, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

- Un compte Google Workspace avec accès administrateur
- Autorisation de créer des projets dans la console Google Cloud

Création d'un projet Google Cloud

1. Ouvrez la console Google Cloud.
2. Dans le sélecteur de projet en haut de la page, choisissez Nouveau projet.
3. Entrez le nom du projet, puis choisissez Create.
4. Une fois le projet créé, choisissez Sélectionner un projet pour y accéder. Cela peut prendre quelques instants.

Activer le requis APIs

Amazon Quick nécessite trois Google APIs. Activez chacune d'entre elles depuis la bibliothèque d'API.

1. Dans le menu de navigation, choisissez APIs & Services, puis Bibliothèque.
2. Recherchez chacune des options suivantes, APIs puis sélectionnez Activer :
   - API Google Drive
   - API d'activité Google Drive
   - API du SDK d'administration

Création du compte de service

1. Dans le menu de navigation, choisissez APIs & Services, puis Credentials.
2. Choisissez Create Credentials, puis choisissez Service account.
3. Entrez un nom et une description facultative pour le compte de service, puis choisissez OK.

Génération d'une clé privée

1. Sur la page Informations d'identification, choisissez le compte de service que vous avez créé.
2. Choisissez l'onglet Clés, puis choisissez Ajouter une clé, Créer une nouvelle clé.
3. Vérifiez que JSON est sélectionné, puis choisissez Create.

Le navigateur télécharge un fichier JSON contenant la clé privée. Stockez ce fichier en toute sécurité. Vous le chargez sur Amazon Quick ultérieurement.

> **Note**
>
> Si vous recevez un message d'erreur indiquant que la création de clés de compte de service est désactivée par une politique de l'entreprise, consultezthe section called “Résolution des restrictions liées aux politiques de l'organisation”.

Enregistrement de l'identifiant unique du compte de service

1. Sur la page détaillée du compte de service, choisissez l'onglet Détails.
2. Copiez la valeur dans le champ ID unique. Vous avez besoin de cette valeur lorsque vous configurez la délégation à l'échelle du domaine.

Configuration de la délégation à l'échelle du domaine

La délégation à l'échelle du domaine permet au compte de service d'accéder aux données de Google Workspace au nom des utilisateurs de votre organisation.

1. Sur la page détaillée du compte de service, développez les paramètres avancés.
2. Choisissez Afficher la console d'administration Google Workspace. La console d'administration s'ouvre dans un nouvel onglet.
3. Dans le volet de navigation de la console d'administration, choisissez Security, Access and data control, API controls.
4. Choisissez Gérer la délégation à l'échelle du domaine, puis sélectionnez Ajouter un nouveau.
5. Dans le champ ID client, entrez l'identifiant unique que vous avez copié précédemment.
6. Pour les OAuth étendues, entrez les valeurs suivantes séparées par des virgules :

```
https://www.googleapis.com/auth/drive.readonly,https://www.googleapis.com/
auth/drive.metadata.readonly,https://www.googleapis.com/auth/
admin.directory.user.readonly,https://www.googleapis.com/auth/
admin.directory.group.readonly,https://www.googleapis.com/auth/cloud-
platform,https://www.googleapis.com/auth/forms.body.readonly
```

7. Choisissez Authorize (Autoriser).

Création d'un utilisateur administrateur délégué

Le compte de service agit pour le compte d'un utilisateur administrateur de Google Workspace. Créez un utilisateur dédié à cet effet et attribuez les rôles minimaux requis.

1. Dans la console d'administration Google Workspace, sélectionnez Annuaire, puis Utilisateurs.
2. Choisissez Ajouter un nouvel utilisateur.
3. Entrez le prénom, le nom de famille et l'adresse e-mail principale du nouvel utilisateur, puis choisissez Ajouter un nouvel utilisateur.
4. Sélectionnez Exécuté.
5. Dans la liste des utilisateurs, sélectionnez l'utilisateur que vous avez créé. Si l'utilisateur n'apparaît pas, actualisez la page.
6. Sur la page détaillée de l'utilisateur, développez la section Rôles et privilèges d'administrateur.
7. Sous Rôles, attribuez les rôles suivants :

- Lecteur de groupes
- Administrateur de la gestion des utilisateurs
- Administrateur du stockage

8. Choisissez Enregistrer.

Enregistrez l'adresse e-mail de cet utilisateur. Vous en avez besoin lorsque vous créez la base de connaissances dans Amazon Quick.

Résolution des problèmes liés à la configuration de Google Workspace

Résolution des restrictions liées aux politiques de l'organisation

Si le message d'erreur suivant s'affiche lors de la création d'une clé de compte de service :

```
The organization policy constraint iam.disableServiceAccountKeyCreation
is enforced on your organization.
```

> **Note**
>
> Pour les organisations Google Cloud créées le 3 mai 2024 ou après cette date, cette contrainte est appliquée par défaut.

Vous devez annuler la politique de votre projet.

1. Ouvrez la console Google Cloud et vérifiez que le bon projet est sélectionné.
2. Dans le menu de navigation, choisissez IAM & Admin, puis choisissez Organization Policies.
3. Dans le champ Filtre, entrez`iam.disableServiceAccountKeyCreation`. Ensuite, dans la liste des politiques, choisissez Désactiver la création de clés de compte de service.
4. Choisissez Gérer la politique.

> **Note**
>
> Si l'option Gérer la politique n'est pas disponible, vous avez besoin du rôle d'administrateur des politiques d'organisation (`roles/orgpolicy.policyAdmin`) au

niveau de l'organisation. Consultez the section called “Octroi du rôle d'administrateur des politiques de l'organisation”.

5. Dans la section Source de la politique, assurez-vous que l'option Remplacer la politique du parent est sélectionnée.
6. Sous Application, désactivez l'application de cette contrainte de politique d'organisation.
7. Choisissez Définir une politique.

La propagation de la modification peut prendre plusieurs minutes.

Octroi du rôle d'administrateur des politiques de l'organisation

Le rôle d'administrateur des politiques de l'organisation (`roles/orgpolicy.policyAdmin`) doit être accordé au niveau de l'organisation, et non au niveau du projet. Il n'apparaît pas dans la liste des rôles lors de l'attribution de rôles à un projet.

Pour attribuer ce rôle, sélectionnez votre organisation (et non un projet) dans le sélecteur de projets de la console Google Cloud. Choisissez ensuite IAM & Admin, IAM et attribuez le rôle à votre compte. Pour obtenir des instructions détaillées, consultez la section Gérer l'accès aux projets, aux dossiers et aux organisations dans la documentation de Google Cloud.

La propagation de l'attribution du rôle peut prendre plusieurs minutes.

Création d'une base de connaissances dans Amazon Quick

Au cours de cette phase, vous créez une base de connaissances dans Amazon Quick et vous fournissez les informations d'identification du compte de service à partir de la configuration de Google Workspace. N'importe quel utilisateur d'entreprise peut effectuer cette phase. L'accès administrateur Amazon Quick n'est pas requis.

Si un administrateur de Google Workspace a effectué la configuration de Google Workspace en votre nom, vous avez besoin du fichier clé JSON et de l'adresse e-mail de l'administrateur délégué avant de continuer.

Configuration de la base de connaissances

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Dans Bases de connaissances, recherchez Google Drive, puis cliquez sur l'icône Ajouter (+).

3. Dans la boîte de dialogue Créer une base de connaissances Google Drive, sélectionnez Avez-vous des informations d'identification d'administrateur ? Configurez le contrôle d'accès au niveau du document.
4. Dans le menu déroulant Compte connecté, choisissez Ajouter un compte.
5. Dans Nom, indiquez le nom de la connexion. Utilisez un nom descriptif tel que votre domaine Google Workspace.

   > **Important**
   >
   > Vous ne pouvez pas modifier le nom de la connexion après l'avoir enregistrée.

6. Choisissez Upload .JSON key, puis choisissez le fichier JSON que vous avez téléchargé lors de la configuration de Google Workspace.
7. Pour l'e-mail d'administrateur de Google Workspace, entrez l'adresse e-mail de l'utilisateur administrateur délégué que vous avez créé lors de la configuration de Google Workspace.
8. Choisissez Suivant.

Choix du contenu à synchroniser

1. Entrez un nom et une description facultative pour votre base de connaissances.
2. Choisissez le contenu Google Drive à inclure :
   - Mon Drive (tous les utilisateurs) : inclut les fichiers provenant de My Drive de tous les utilisateurs de votre organisation.
   - Partagé avec moi (tous les utilisateurs) : inclut les fichiers partagés avec vos utilisateurs.
   - Disques partagés : tous les disques partagés sont synchronisés par défaut. Pour inclure ou exclure des lecteurs spécifiques, utilisez le menu déroulant Type de filtre et le IDs champ Ajouter un lecteur partagé. Vous pouvez saisir 1 à 100 disques partagés IDs.
3. Choisissez Next pour configurer les paramètres avancés.

Configuration des paramètres avancés

À l'étape Paramètres avancés, vous pouvez configurer des paramètres facultatifs pour la base de connaissances.

Filtrer le contenu par date

Limitez les documents analysés en fonction de leur date de dernière modification. La date de début est par défaut un an avant aujourd'hui. Vous pouvez modifier ou effacer la date de début, et éventuellement définir une date de fin.

Contenu multimédia, taille de fichier et modèles de fichiers

Choisissez les types de contenu à inclure dans la base de connaissances.

- Contenu visuel des documents : extrait et indexe les éléments visuels des formats de document pris en charge. Cette option est activée par défaut.
- Fichiers audio — Transcrit et indexe les fichiers audio.
- Fichiers vidéo — Transcrit et indexe les fichiers vidéo.

Choisissez Créer pour créer la base de connaissances. Une fois que vous avez sélectionné Create, la synchronisation des données démarre automatiquement.

Gestion et résolution des problèmes

Pour modifier, partager ou supprimer votre intégration, consultezthe section called “Gestion des intégrations existantes”.

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes liés à la base de connaissances, notamment les problèmes de synchronisation et les documents manquants, consultezthe section called “Bases de connaissances sur le dépannage”.

Problèmes de configuration gérés par l'administrateur

- Limitation du débit de l'API Google : Google Drive peut limiter les demandes pendant les périodes d'utilisation intense. Si les synchronisations échouent ou sont incomplètes, réessayez en dehors des heures de pointe.
- Erreurs de certificat SSL : si vous recevez une erreur concernant des erreurs de certificat SSL lorsque vous créez votre base de connaissances, vérifiez les OAuth étendues que vous avez configurées lors de la délégation à l'échelle du domaine.

Contrôles d'accès au niveau des documents

Les bases de connaissances Google Drive gérées par l'administrateur incluent un contrôle d'accès intégré au niveau des documents. Amazon Quick synchronise les listes de contrôle d'accès (ACLs)

de Google Drive lors de chaque exploration et vérifie les autorisations de chaque utilisateur au moment de la requête, afin que les utilisateurs ne voient que les réponses des documents auxquels ils sont autorisés à accéder.

Comment ça marche

Lorsqu'un utilisateur envoie une requête à un agent Amazon Quick qui utilise une base de connaissances Google Drive gérée par un administrateur, le système applique les contrôles d'accès en deux étapes :

1. Filtrage préalable à la récupération : Amazon Quick effectue une recherche sémantique dans l'index vectoriel pour trouver les passages les plus pertinents du document. Le système applique des listes de contrôle d'accès déjà enregistrées dans l'index. Cela produit un ensemble préliminaire de documents candidats. Cette étape est nécessaire car les appels d'API en temps réel pour chaque document de l'index seraient trop coûteux à grande échelle.
2. Vérification en temps réel — Le système vérifie les documents des candidats en temps réel en appelant le Google Drive APIs. Il utilise les informations d'identification du compte de service fournies par l'administrateur pour générer des jetons d'accès spécifiques à l'utilisateur par emprunt d'identité. Google Drive conserve la source de vérité pour les listes de contrôle d'accès associées à chaque document. Le système supprime du jeu de résultats tous les documents auxquels l'utilisateur n'est pas autorisé à accéder.

Le système transmet uniquement les passages de document vérifiés et autorisés au modèle en tant que contexte. Le modèle utilise ces connaissances pour générer une réponse. Cette approche en deux étapes fournit des garanties de contrôle d'accès au niveau des documents et maintient les performances à grande échelle.

Activer la gestion des ACL

Le contrôle d'accès au niveau des documents est automatiquement activé pour toutes les bases de connaissances gérées par l'administrateur. Aucune configuration supplémentaire n'est requise.

Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière d'ACL, consultezthe section called "Bonnes pratiques de gestion ACLs dans les bases de connaissances".

Limitations connues

- La synchronisation des commentaires de fichiers n'est pas prise en charge.

Pour plus d'informations sur les limites générales des ACL et les meilleures pratiques, consultezthe section called "Bonnes pratiques de gestion ACLs dans les bases de connaissances".

HubSpot intégration

Grâce à HubSpot l'intégration dans Amazon Quick, vous pouvez gérer les contacts, les offres, les campagnes marketing et les relations avec les clients via la connectivité au serveur MCP. Cette intégration fournit des fonctionnalités d'action pour les opérations CRM et marketing.

Actions possibles

HubSpot l'intégration fournit des fonctionnalités de connecteur d'action via la connectivité au serveur MCP :

- Création et gestion de contacts et d'entreprises
- Suivez et mettez à jour les offres dans le pipeline des ventes
- Créez et gérez des campagnes marketing
- Enregistrez et suivez les interactions avec les clients
- Générez des rapports et des analyses
- Gérez les tickets et les dossiers d'assistance client

Outils disponibles

Le serveur HubSpot MCP fournit généralement les outils suivants :

- `create_contact`- Créez de nouveaux contacts
- `get_contact`- Récupérez les informations de contact
- `update_contact`- Mettre à jour les coordonnées
- `create_deal`- Créez de nouvelles offres
- `update_deal`- Mettre à jour les informations sur les offres
- `list_deals`- Liste des offres en cours
- `create_ticket`- Créez des tickets d'assistance
- `search_contacts`- Rechercher des contacts
- `create_company`- Créer des dossiers d'entreprise

> **Note**
>
> Les outils et fonctionnalités spécifiques disponibles via ce serveur MCP peuvent changer au fil du temps. Pour obtenir les informations les plus récentes sur les outils pris en charge, les fonctionnalités et les détails de mise en œuvre, consultez la HubSpot documentation officielle et le référentiel du serveur MCP.

Configuration de HubSpot l'intégration

HubSpot l'intégration utilise la connectivité du serveur MCP pour fournir des fonctionnalités d'action. Pour des instructions de configuration détaillées, voirthe section called "Intégration MCP".

Vous aurez besoin de :

- HubSpot compte avec les autorisations appropriées
- HubSpot Clé API ou informations d'identification d'une application privée

Compatibilité

HubSpot l'intégration prend en charge :

- Agents de chat : Oui
- Flux : Oui
- Base de connaissances : Non

HuggingFace intégration

Grâce à HuggingFace l'intégration dans Amazon Quick, vous pouvez accéder à des modèles d'apprentissage automatique, à des ensembles de données et à des espaces via la connectivité au serveur MCP. Cette intégration fournit des fonctionnalités d'action pour les opérations de flux de travail ML et la gestion des modèles.

Actions possibles

HuggingFace l'intégration fournit des fonctionnalités de connecteur d'action via la connectivité au serveur MCP :

- Parcourez et téléchargez des modèles depuis HuggingFace Hub
- Accédez aux ensembles de données et gérez-les
- Interagissez avec HuggingFace Spaces
- Téléchargez et gérez vos propres modèles
- Exécuter l'inférence sur des modèles hébergés
- Gérer les référentiels et les versions de modèles

Outils disponibles

Le serveur HuggingFace MCP fournit généralement les outils suivants :

- `search_models`- Rechercher des modèles sur HuggingFace Hub
- `get_model_info`- Obtenez des informations détaillées sur le modèle
- `download_model`- Téléchargez les modèles localement
- `list_datasets`- Liste des ensembles de données disponibles
- `get_dataset_info`- Obtenir des informations sur les jeux de données
- `run_inference`- Exécutez une inférence sur des modèles hébergés
- `upload_model`- Téléchargez des modèles sur Hub
- `list_spaces`- HuggingFace Espaces de liste

> **Note**
>
> Les outils et fonctionnalités spécifiques disponibles via ce serveur MCP peuvent changer au fil du temps. Pour obtenir les informations les plus récentes sur les outils pris en charge, les fonctionnalités et les détails de mise en œuvre, consultez la HuggingFace documentation officielle et le référentiel du serveur MCP.

Configuration de HuggingFace l'intégration

HuggingFace l'intégration utilise la connectivité du serveur MCP pour fournir des fonctionnalités d'action. Pour des instructions de configuration détaillées, voirthe section called “Intégration MCP”.

Vous aurez besoin de :

- HuggingFace compte avec les autorisations appropriées
- HuggingFace Jeton d'API pour l'authentification

Compatibilité

HuggingFace l'intégration prend en charge :

- Agents de chat : Oui
- Flux : Oui
- Base de connaissances : Non

Intégration de l'interphone

Grâce à l'intégration d'Intercom dans Amazon Quick, vous pouvez gérer les conversations avec les clients, les tickets d'assistance et l'engagement des utilisateurs via la connectivité au serveur MCP. Cette intégration fournit des capacités d'action pour le support client et les opérations de communication.

Actions possibles

L'intégration de l'interphone fournit des fonctionnalités de connecteur d'action via la connectivité au serveur MCP :

- Gérez les conversations et les messages des clients
- Création et mise à jour de tickets d'assistance
- Gestion des profils d'utilisateurs et des informations de contact
- Envoyez des messages et des campagnes ciblés
- Suivez l'engagement et l'activité des clients
- Gérez les tâches et les flux de travail des équipes

Outils disponibles

Le serveur Intercom MCP fournit généralement les outils suivants :

- `create_conversation`- Démarrez de nouvelles conversations

- `reply_to_conversation`- Répondre aux conversations existantes
- `list_conversations`- Répertoriez les conversations des clients
- `create_user`- Créez de nouveaux profils d'utilisateurs
- `update_user`- Mettre à jour les informations utilisateur
- `send_message`- Envoyer des messages aux utilisateurs
- `create_ticket`- Créez des tickets d'assistance
- `search_users`- Recherche d'utilisateurs

> **Note**
>
> Les outils et fonctionnalités spécifiques disponibles via ce serveur MCP peuvent changer au fil du temps. Pour obtenir les informations les plus récentes sur les outils pris en charge, les fonctionnalités et les détails de mise en œuvre, consultez la documentation officielle d'Intercom et le référentiel du serveur MCP.

Configuration de l'intégration d'Intercom

L'intégration de l'interphone utilise la connectivité du serveur MCP pour fournir des fonctionnalités d'action. Pour des instructions de configuration détaillées, voirthe section called “Intégration MCP”.

Vous aurez besoin de :

- Compte d'intercom avec les autorisations appropriées
- Jeton d'accès à l'API Intercom

Compatibilité

L'intégration de l'interphone prend en charge :

- Agents de chat : Oui
- Flux : Oui
- Base de connaissances : Non

Intégration linéaire

Grâce à l'intégration linéaire dans Amazon Quick, vous pouvez gérer les problèmes, suivre les projets et rationaliser les flux de travail de développement grâce à la connectivité au serveur MCP. Cette intégration fournit des fonctionnalités d'action pour la gestion de projet et les opérations de suivi des problèmes.

Actions possibles

L'intégration linéaire fournit des fonctionnalités de connecteur d'action via la connectivité au serveur MCP :

- Création et gestion des problèmes et des tâches
- Suivez l'avancement et les étapes du projet
- Gérez les flux de travail et les tâches des équipes
- Mettre à jour le statut et les priorités du problème
- Création et gestion des cycles de projet
- Générez des rapports et suivez les métriques

Outils disponibles

Le serveur Linear MCP fournit généralement les outils suivants :

- `create_issue`- Créez de nouveaux numéros
- `update_issue`- Mettre à jour les détails du problème
- `list_issues`- Lister les problèmes de l'équipe
- `search_issues`- Recherche de problèmes spécifiques
- `create_project`- Créez de nouveaux projets
- `list_projects`- Lister les projets de l'équipe
- `assign_issue`- Attribuez les problèmes aux membres de l'équipe
- `create_cycle`- Créez des cycles de projet

> **Note**
>
> Les outils et fonctionnalités spécifiques disponibles via ce serveur MCP peuvent changer au fil du temps. Pour obtenir les informations les plus récentes sur les outils pris en charge, les fonctionnalités et les détails de mise en œuvre, consultez la documentation officielle de Linear et le référentiel du serveur MCP.

Configuration de l'intégration linéaire

L'intégration linéaire utilise la connectivité du serveur MCP pour fournir des capacités d'action. Pour des instructions de configuration détaillées, voirthe section called "Intégration MCP".

Vous aurez besoin de :

- Compte linéaire avec les autorisations d'équipe appropriées
- Clé API linéaire pour l'authentification

Compatibilité

L'intégration linéaire prend en charge :

- Agents de chat : Oui
- Flux : Oui
- Base de connaissances : Non

Intégration du protocole MCP (Model Context Protocol)

Le Model Context Protocol (MCP) est un standard ouvert qui définit la manière dont les applications d'IA communiquent avec des outils et des sources de données externes. MCP utilise une architecture client-serveur. Les applications d'intelligence artificielle agissent comme des clients qui se connectent aux serveurs MCP. Chaque serveur MCP expose un ensemble d'outils. Ces outils sont des opérations structurées que l'application d'IA peut invoquer pour effectuer des tâches, telles que l'interrogation de bases de données, l'appel APIs ou l'interaction avec des services tiers.

Grâce à l'intégration de MCP dans Amazon Quick, vous pouvez vous connecter à des serveurs MCP distants afin que votre assistant AI puisse utiliser les outils fournis par ces serveurs. Par exemple,

vous pouvez vous connecter à un serveur MCP qui donne accès à votre système de gestion de projet. Cette connexion permet à l'assistant de créer des tickets, de rechercher des problèmes ou de mettre à jour des statuts dans le cadre d'une conversation. MCP étant un standard ouvert, vous pouvez vous connecter à n'importe quel serveur compatible sans créer d'intégrations personnalisées pour chaque outil.

Actions possibles

L'intégration MCP enregistre les outils du serveur MCP en tant qu'actions dans Amazon Quick.

Connecteur Action

Chaque outil exposé par un serveur MCP est enregistré en tant qu'action que votre assistant IA peut invoquer pendant les conversations. L'intégration sécurise ces connexions en utilisant la clé de preuve pour l'échange de code (PKCE) avec la méthode de défi S256 et des indicateurs de ressources (RFC 8707) pour lier les jetons d'accès à des serveurs MCP spécifiques.

Avant de commencer

Avant de configurer l'intégration MCP, assurez-vous que vous disposez des éléments suivants :

- Un point de terminaison de serveur MCP doté d'un accès approprié.
- Informations d'authentification pour le serveur MCP, si nécessaire. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called “Préparation de la configuration et de l'authentification du serveur MCP”.
- Un abonnement Amazon Quick Enterprise.

> **Note**
>
> L'intégration MCP ne prend en charge que les serveurs distants. Le streaming HTTP est préférable aux événements envoyés par le serveur (SSE). Les connexions stdio locales et la connectivité VPC ne sont pas prises en charge.

Préparation de la configuration et de l'authentification du serveur MCP

Lorsque vous vous connectez à un serveur MCP, Amazon Quick utilise les métadonnées de ressources protégées OAuth 2.0 (RFC 9728) pour découvrir automatiquement les informations

du serveur d'autorisation. Le client envoie une demande initiale non authentifiée au serveur MCP. Si le serveur répond avec un statut 401 contenant un `WWW-Authenticate` en-tête avec une `resource_metadata` URL, Amazon Quick utilise cette URL pour récupérer le document de métadonnées. Si l'en-tête n'est pas présent, Amazon Quick revient à l'URI bien connu à la racine du serveur.

Si le serveur d'autorisation prend en charge l'enregistrement dynamique des clients (DCR), Amazon Quick s'enregistre automatiquement en utilisant les métadonnées découvertes `registration_endpoint` à partir du serveur d'autorisation. Aucune configuration manuelle des informations d'identification n'est requise. Les flux clients confidentiels et publics sont pris en charge. Le DCR s'applique quelle que soit la méthode d'authentification que vous choisissez.

Si le serveur d'autorisation ne prend pas en charge le DCR, vous devez fournir manuellement les informations d'identification. Choisissez la méthode d'authentification qui correspond aux exigences de votre serveur MCP.

Authentification utilisateur (OAuth)

Rassemblez les informations suivantes à partir de la configuration de votre serveur MCP :

- ID client — L'identifiant OAuth du client.
- Secret du client — Le secret OAuth du client.
- URL du jeton : point de terminaison du OAuth jeton.
- URL d'autorisation : point de terminaison OAuth d'autorisation.
- URL de redirection — L'URI de OAuth redirection.

Authentification de service (service à service)

Rassemblez les informations suivantes à partir de la configuration de votre serveur MCP :

- ID client — L'identifiant du client du service.
- Secret du client — Le secret du client du service.
- URL du jeton : point de terminaison du jeton de service.

Aucune authentification

Si le serveur MCP n'exige pas d'authentification, aucune information d'identification n'est requise. Sélectionnez cette option pour les serveurs MCP qui autorisent l'accès non authentifié.

Configuration de l'intégration MCP

Après avoir préparé la configuration de votre serveur MCP et vos informations d'authentification, créez votre intégration MCP.

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez Ajouter.
3. Sur la page Créer une intégration, entrez les détails de l'intégration :
   - Nom : nom descriptif de votre intégration MCP.
   - Description (facultatif) — L'objectif de l'intégration.
   - Point de terminaison du serveur MCP : URL du serveur MCP.
4. Choisissez Suivant.
5. Sélectionnez la méthode d'authentification (utilisateur, service ou absence d'authentification).
6. Fournissez les détails de configuration appropriés.
7. Choisissez Créer et continuer.
8. Passez en revue les détails de l'intégration.
9. Choisissez Suivant.
10. Partagez l'intégration avec d'autres utilisateurs si nécessaire.

Une fois que vous avez créé votre intégration MCP, les outils disponibles sont découverts et enregistrés en tant qu'actions.

Intégration des révisions

Après avoir configuré l'authentification, passez en revue les fonctionnalités d'intégration de MCP :

1. Le système se connecte au serveur MCP et découvre les fonctionnalités disponibles.
2. Consultez la liste des actions et des tâches disponibles fournies par le serveur MCP.
3. Vérifiez la configuration et les fonctionnalités de l'intégration.

Découverte des capacités

Au cours du processus de connexion décrit dansthe section called “Préparation de la configuration et de l'authentification du serveur MCP”, Amazon Quick découvre et enregistre également les outils

disponibles sur le serveur MCP. Une fois la découverte terminée, chaque outil est répertorié sous la forme d'une action que vous pouvez consulter et activer.

Gérez les intégrations MCP

Pour modifier, partager ou supprimer votre intégration, consultezthe section called "Gestion des intégrations existantes".

Limitations

Lorsque vous utilisez des intégrations MCP dans Amazon Quick, tenez compte des limites suivantes :

- Les opérations MCP ont un délai d'expiration fixe de 60 secondes. Les opérations qui dépassent cette limite échouent automatiquement avec une erreur HTTP 424.
- Les en-têtes HTTP personnalisés ne sont pas pris en charge dans les opérations MCP. Seuls les en-têtes système standard sont transmis.
- Les listes d'outils restent statiques après l'enregistrement initial. Pour prendre en compte les modifications apportées aux outils côté serveur, vous devez supprimer l'intégration et la recréer.
- La création du connecteur peut échouer si l'URI de rappel Amazon Quick n'est pas répertoriée par des fournisseurs tiers.
- Les problèmes de connectivité du serveur entraînent une défaillance immédiate sans nouvelle tentative.
- L'autorisation progressive n'est pas prise en charge. Si un serveur MCP a besoin d'étendues supplémentaires après l'autorisation initiale (HTTP 403 avec`insufficient_scope`), vous devez réautoriser l'intégralité de la connexion. Les mises à niveau d'autorisations incrémentielles ne sont pas disponibles.
- La gestion du scope présente les limites suivantes :
  - Amazon Quick n'extrait pas le `scope` paramètre du `WWW-Authenticate` défi 401 initial du serveur. Les étendues sont plutôt déterminées à partir du document de métadonnées des ressources protégées.
  - Lorsque les métadonnées ne spécifient pas les étendues prises en charge, Amazon Quick applique les étendues par défaut au lieu de les omettre. Ce comportement peut provoquer des échecs d'authentification sur les serveurs qui ne reconnaissent pas les étendues par défaut.
- Seul l'enregistrement dynamique des clients (DCR) est pris en charge pour l'enregistrement automatique des clients. Les documents de métadonnées d'identification du client ne sont pas pris en charge.

- La découverte d'URI bien connue utilise uniquement le chemin racine du serveur. Les emplacements de métadonnées spécifiques aux chemins (découverte par insertion de chemins) ne sont pas pris en charge. Cette limitation peut empêcher la découverte de serveurs qui ne fournissent des métadonnées qu'à un chemin spécifique URIs.

Intégration à Monday.com

Grâce à l'intégration de Monday.com à Amazon Quick, vous pouvez gérer des tableaux de projets, suivre les éléments et coordonner les flux de travail des équipes via la connectivité au serveur MCP. Cette intégration fournit des fonctionnalités d'action pour la gestion de projet et les opérations de collaboration en équipe.

Actions possibles

L'intégration de Monday.com fournit des fonctionnalités de connecteur d'action via la connectivité au serveur MCP :

- Création et gestion de tableaux de projet
- Ajouter et mettre à jour des éléments et des tâches du tableau
- Gérez les tâches et les charges de travail des équipes
- Suivez les chronologies et les délais des projets
- Mettre à jour le statut et la progression de l'article
- Générez des rapports et des analyses

Outils disponibles

Le serveur MCP Monday.com fournit généralement les outils suivants :

- `create_board`- Créez de nouveaux tableaux de projet
- `get_board`- Obtenez des informations sur le tableau
- `create_item`- Créez de nouveaux éléments du plateau
- `update_item`- Mettre à jour les détails de l'article
- `list_items`- Liste des éléments du tableau
- `create_column`- Créez des colonnes de tableau
- `update_column_value`- Mettre à jour les valeurs des colonnes

- `search_boards`- Recherche de tableaux

> **Note**
>
> Les outils et fonctionnalités spécifiques disponibles via ce serveur MCP peuvent changer au fil du temps. Pour obtenir les informations les plus récentes sur les outils pris en charge, les fonctionnalités et les détails de mise en œuvre, consultez la documentation officielle de Monday.com et le référentiel du serveur MCP.

Configuration de l'intégration à Monday.com

L'intégration de Monday.com utilise la connectivité du serveur MCP pour fournir des fonctionnalités d'action. Pour des instructions de configuration détaillées, voirthe section called “Intégration MCP”.

Vous aurez besoin de :

- Compte Monday.com avec les autorisations de forum appropriées
- Jeton API Monday.com pour l'authentification

Compatibilité

L'intégration de Monday.com prend en charge :

- Agents de chat : Oui
- Flux : Oui
- Base de connaissances : Non

OneDrive Intégration avec Microsoft

Utilisez l' OneDrive intégration Microsoft pour effectuer des actions sur des OneDrive fichiers et des dossiers, ou pour créer des bases de connaissances à partir de OneDrive contenu pour des recherches et des questions-réponses basées sur l'IA.

Actions possibles

Connecteur Action

Créez, mettez à jour, supprimez et gérez des OneDrive fichiers et des dossiers via des appels d'API Microsoft Graph.

Base de connaissances

Indexez OneDrive des documents, des feuilles de calcul et des présentations. Les agents Amazon Quick peuvent ensuite effectuer des recherches sur le contenu et y répondre.

Intégration de Microsoft OneDrive Action

Utilisez le connecteur OneDrive d'action Microsoft pour gérer les OneDrive fichiers, les dossiers et les classeurs Excel directement dans Amazon Quick via le langage naturel.

La configuration de cette intégration comporte deux étapes. Tout d'abord, vous enregistrez une application dans Microsoft Entra et vous configurez ses autorisations. Ensuite, vous créez l'intégration dans Amazon Quick et vous la connectez à votre application Entra. Pour plus d'informations sur les méthodes d'authentification prises en charge par Amazon Quick, consultezthe section called “Méthodes d’authentification”.

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer des éléments suivants avant de configurer l'intégration.

- Un compte Microsoft 365 avec OneDrive accès.
- Accès au centre d'administration Microsoft Entra avec au moins les autorisations de développeur d'applications.
- Pour les conditions d'abonnement, voirthe section called “Configuration des intégrations dans la console”.

Configuration de Microsoft Entra

Avant de configurer Amazon Quick, créez un enregistrement d'application dans Microsoft Entra. Effectuez toutes les étapes suivantes dans Entra avant de passer à la console Amazon Quick.

Pour plus d'informations sur les enregistrements d'applications, voir Enregistrer une application auprès de la plateforme d'identité Microsoft dans la documentation Microsoft.

Enregistrez l'application

1. Ouvrez le centre d'administration Microsoft Entra.
2. Dans le menu de navigation de gauche, choisissez Entra ID, puis sélectionnez Inscriptions d'applications.
3. Choisissez Nouvel enregistrement.
4. Dans Nom, entrez un nom descriptif pour votre intégration.
5. Pour les types de comptes pris en charge, sélectionnez Comptes uniquement dans ce répertoire d'organisation.
6. Pour l'URI de redirection, sélectionnez Web et entrez`https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`. Remplacez `{region}` par la AWS région dans laquelle votre instance Amazon Quick est déployée.
7. Choisissez S'inscrire.
8. Sur la page d'aperçu, copiez l'ID de l'application (client) et l'ID du répertoire (locataire). Vous avez besoin de ces valeurs pour la configuration d'Amazon Quick.

Création d'un secret client

Amazon Quick a besoin d'un secret client pour s'authentifier auprès de Microsoft Entra. Ce secret sert de mot de passe pour l'enregistrement de l'application.

1. Lors de l'enregistrement de votre application, sélectionnez Certificats et secrets.
2. Choisissez Nouveau secret client.
3. Entrez une description et choisissez une période d'expiration.
4. Choisissez Ajouter.
5. Copiez immédiatement la valeur. Cette valeur n'est affichée qu'une seule fois.

> **Important**
>
> Copiez la valeur secrète, pas l'ID secret. La valeur est la chaîne la plus longue utilisée pour l'authentification.

Configurer les autorisations d'API

Cette intégration utilise des autorisations déléguées, qui permettent à l'application d'agir au nom d'un utilisateur connecté. Pour plus d'informations, consultez la section Présentation des autorisations Microsoft Graph dans la documentation Microsoft.

1. À partir de l'enregistrement de votre application, choisissez les autorisations d'API.
2. Choisissez Ajouter une autorisation, puis Microsoft Graph.
3. Choisissez Autorisations déléguées et ajoutez les autorisations dans le tableau ci-dessous.
4. Choisissez Accorder le consentement de l'administrateur pour [nom de votre locataire] pour approuver les autorisations.

Ajoutez ce qui suit en tant qu'autorisations déléguées lors de l'enregistrement de votre application Entra. Pour la référence complète des autorisations, consultez la référence des autorisations Microsoft Graph dans la documentation Microsoft.

OneDrive intégration des actions — autorisations déléguées

Autorisations	Description
`Files.ReadWrite`	Permet à l'application de lire, créer, mettre à jour et supprimer les fichiers de l'utilisateur connecté.
`User.Read.All`	Permet à l'application de lire l'ensemble complet des propriété s de profil de tous les utilisateurs de l'organisation au nom de l'utilisateur connecté.
`offline_access`	Permet à l'application d'actualiser les jetons d'accès sans obliger l'utilisateur à se reconnecter. Cela réduit la fréquence à laquelle les utilisateurs doivent se réauthentifier.

Enregistrez vos informations d'identification

Avant de quitter le centre d'administration Microsoft Entra, vérifiez que vous disposez des valeurs suivantes. Vous en avez besoin pour la configuration d'Amazon Quick.

Informations d'identification requises auprès de Microsoft Entra

Value	Où le trouver
ID de l'application (client)	Page d'aperçu de l'enregistrement de l'application
ID du répertoire (locataire)	Page d'aperçu de l'enregistrement de l'application
Valeur secrète du client	Page des certificats et secrets

Configurer l'intégration dans Amazon Quick

Après avoir terminé la configuration d'Entra, créez l'intégration dans Amazon Quick.

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez Microsoft OneDrive et cliquez sur le bouton Ajouter (plus « + »).
3. Choisissez l'onglet Actions.
4. Choisissez Exécuter des actions dans Microsoft OneDrive.
5. Renseignez les détails de l'intégration :
   - Nom : nom descriptif de votre OneDrive intégration.
   - Description (facultatif) — Objectif de l'intégration.
6. Renseignez les paramètres de connexion :
   - URL de base — `https://graph.microsoft.com/v1.0`
   - ID client — Identifiant de l'application (client) indiqué lors de l'enregistrement de votre application Entra.
   - Secret client — Valeur du secret client issue de l'enregistrement de votre application Entra.
   - URL du jeton — `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/token`
   - URL d'authentification — `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/authorize`
   - URL de redirection — `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`
7. Choisissez Créer et continuer.
8. Choisissez les utilisateurs avec lesquels partager l'intégration.

9. Choisissez Suivant.

Actions disponibles

Après avoir configuré l'intégration, les actions suivantes sont disponibles.

Actions OneDrive disponibles par Microsoft

Catégorie	Action	Description
Disque dur et objets	Obtenez Drive	Récupérez les propriétés et les relations d'un lecteur.
Disque dur et objets	Elément de liste	Récupérez tous les objets contenus dans le lecteur.
Disque dur et objets	Obtenir un élément	Récupérez un objet contenu dans le lecteur.
Disque dur et objets	Create Folder	Créez un nouveau dossier sur le lecteur de l'utilisateur.
Disque dur et objets	Mettre à jour un élément	Mettez à jour les métadonnées d'un fichier ou d'un dossier.
Disque dur et objets	Supprimer un élément	Supprimer un fichier ou un dossier. Déplace l'article vers la corbeille.
Disque dur et objets	Liste des dossiers pour enfants	Renvoie une collection d'éléments dans les enfants d'un dossier.
Disque dur et objets	Copier l'article	Créez une copie d'un fichier ou d'un dossier vers un autre emplacement.
Disque dur et objets	Ajout d'autorisations	Envoyez une invitation au partage d'un fichier ou d'un dossier.
Disque dur et objets	Charger un fichier	Téléchargez un nouveau fichier ou mettez à jour un fichier existant. Supporte des fichiers jusqu'à 250 Mo.

Catégorie	Action	Description
classeurs Excel	List Sheets	Récupérez une liste d'objets de feuille de calcul.
classeurs Excel	Ajouter une feuille	Ajoutez une nouvelle feuille de calcul au classeur.
classeurs Excel	Lire la feuille	Récupérez les propriétés d'un objet de feuille de calcul.
classeurs Excel	Feuille de mise à jour	Mettez à jour les propriétés d'un objet de feuille de calcul.
classeurs Excel	Supprimer la feuille	Supprimez la feuille de travail du classeur.
classeurs Excel	Lire la cellule	Obtenez la valeur d'une seule cellule par numéro de ligne et de colonne.
classeurs Excel	Cellule d'écriture	Définissez la valeur d'une seule cellule par numéro de ligne et de colonne.
classeurs Excel	Plage de lecture	Obtenez les valeurs d'une plage.
classeurs Excel	Plage d'écriture	Mettez à jour les valeurs d'une plage.
classeurs Excel	Gamme claire	Efface les valeurs de plage, le format, le remplissage et la bordure.
classeurs Excel	Supprimer la plage	Supprimez les cellules associées à la plage.
classeurs Excel	Gamme Get Used	Obtenez la plus petite plage comprenant des cellules avec une valeur ou une mise en forme.

Gestion et résolution des problèmes

Pour modifier, partager ou supprimer votre intégration, consultezthe section called "Gestion des intégrations existantes".

Problèmes d'authentification

- Enregistrement d'application incorrect — Vérifiez que l'enregistrement de l'application dans Microsoft Entra inclut les autorisations d'API requises et que le consentement de l'administrateur a été accordé.
- Secret client expiré — Vérifiez si le secret client a expiré dans Certificats et secrets et générez-en un nouveau si nécessaire.
- URI de redirection incorrect — Vérifiez que l'URI de redirection dans Microsoft Entra correspond`https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`.

Messages d'erreur courants

- **`Access denied. You do not have permission to perform this action`**— L'utilisateur authentifié ne dispose pas des autorisations requises. Contactez votre administrateur pour vérifier et accorder les autorisations appropriées.
- **`AADSTS50020: User account from identity provider does not exist in tenant`**— Le compte utilisateur n'est pas configuré dans le client Microsoft Entra approprié. Vérifiez que le compte utilisateur existe chez le locataire qui correspond à l'ID du répertoire (tenant) indiqué lors de l'enregistrement de votre application.

Intégration à OneDrive la base de connaissances Microsoft

Utilisez l'intégration de la base de OneDrive connaissances Microsoft pour indexer OneDrive le contenu afin que les agents Amazon Quick puissent effectuer des recherches et répondre à des questions à ce sujet.

Amazon Quick utilise une application multi-tenant préenregistrée pour se connecter aux bases de OneDrive connaissances. Il n'est pas nécessaire de créer un enregistrement d'application. Lorsqu'un utilisateur se connecte pour la première fois, Microsoft présente une boîte de dialogue de consentement. Un administrateur peut donner son consentement au nom de l'ensemble de l'organisation, ou des utilisateurs individuels peuvent donner leur consentement pour eux-mêmes.

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer des éléments suivants avant de configurer l'intégration.

- Un compte Microsoft 365 avec OneDrive accès.
- Pour les conditions d'abonnement, voirthe section called "Configuration des intégrations dans la console".
- Votre administrateur Microsoft devra peut-être accorder le consentement de l'organisation avant que les utilisateurs puissent créer une base de OneDrive connaissances. Les administrateurs peuvent accorder un consentement à l'échelle de l'organisation en se connectant et en choisissant Consentement au nom de votre organisation lors du processus de création de l'intégration.

> **Note**
>
> Lorsqu'un administrateur accorde le consentement de l'organisation, Microsoft Entra crée automatiquement une application d'entreprise (principal de service) chez votre locataire. Vous pouvez désactiver ou supprimer ce principal de service à tout moment dans les applications d'entreprise du centre d'administration Microsoft Entra, qui révoque immédiatement tout accès.

Configuration de l'intégration de la base de connaissances

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez Microsoft OneDrive et cliquez sur le bouton Ajouter (plus « + »).
3. Dans la boîte de dialogue Créer une base de OneDrive connaissances, sous Compte connecté, choisissez Se connecter à OneDrive et terminez le flux de connexion et de consentement Microsoft.
4. Sous Créer une base de connaissances, entrez un nom et une description facultative pour votre base de connaissances.
5. Dans la section Contenu, choisissez Ajouter du contenu et sélectionnez les OneDrive fichiers ou les dossiers que vous souhaitez indexer.
6. Choisissez Créer.

Types de contenu pris en charge

- Documents Microsoft Office : Word, Excel, PowerPoint
- fichiers PDF
- Fichiers texte et documents RTF
- Documents texte avec images intégrées
- Fichiers audio et vidéo

Contrôles d'accès

> **Important**
>
> Lorsqu'Amazon Quick indexe OneDrive le contenu, il ne synchronise pas les listes de contrôle d'accès (ACLs) depuis OneDrive. Tout le contenu indexé est accessible à tous les utilisateurs ayant accès à la base de connaissances d'Amazon Quick, quelles que soient leurs autorisations. OneDrive Vérifiez le contenu que vous incluez lors de la création d'une base de connaissances.

Limitations

- La synchronisation des commentaires de fichiers n'est pas prise en charge.

Gestion et résolution des problèmes

Pour modifier, partager ou supprimer votre intégration, consultezthe section called "Gestion des intégrations existantes".

Pour la résolution des problèmes généraux liés à la base de connaissances, notamment les problèmes de synchronisation et les documents manquants, consultezthe section called "Bases de connaissances sur le dépannage".

Intégration à Microsoft Outlook

Utilisez le connecteur d'action Microsoft Outlook pour accéder aux e-mails, au calendrier et aux contacts d'Outlook APIs directement dans Amazon Quick via le langage naturel.

La configuration de cette intégration comporte deux étapes. Tout d'abord, vous enregistrez une application dans Microsoft Entra et vous configurez ses autorisations. Ensuite, vous créez l'intégration dans Amazon Quick et vous la connectez à votre application Entra. Pour plus d'informations sur les méthodes d'authentification prises en charge par Amazon Quick, consultezthe section called “Méthodes d’authentification”.

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer des éléments suivants avant de configurer l'intégration.

- Un compte Microsoft 365 avec accès à Outlook ou Exchange Online.
- Accès au centre d'administration Microsoft Entra avec au moins les autorisations de développeur d'applications.
- Pour les conditions d'abonnement, voirthe section called “Configuration des intégrations dans la console”.

Configurer Microsoft Entra

Avant de configurer Amazon Quick, créez un enregistrement d'application dans Microsoft Entra. Effectuez toutes les étapes suivantes dans Entra avant de passer à la console Amazon Quick.

Pour plus d'informations sur les enregistrements d'applications, voir Enregistrer une application auprès de la plateforme d'identité Microsoft dans la documentation Microsoft.

Enregistrez l'application

1. Ouvrez le centre d'administration Microsoft Entra.
2. Dans le menu de navigation de gauche, choisissez Entra ID, puis sélectionnez Inscriptions d'applications.
3. Choisissez Nouvel enregistrement.
4. Dans Nom, entrez un nom descriptif pour votre intégration.
5. Pour les types de comptes pris en charge, sélectionnez Comptes uniquement dans ce répertoire d'organisation.
6. Pour l'URI de redirection, sélectionnez Web et entrez`https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`. Remplacez *`{region}`* par la AWS région dans laquelle votre instance Amazon Quick est déployée.

7. Choisissez S'inscrire.
8. Sur la page d'aperçu, copiez l'ID de l'application (client) et l'ID du répertoire (locataire). Vous avez besoin de ces valeurs pour la configuration d'Amazon Quick.

Création d'un secret client

Amazon Quick a besoin d'un secret client pour s'authentifier auprès de Microsoft Entra. Ce secret sert de mot de passe pour l'enregistrement de l'application.

1. Lors de l'enregistrement de votre application, sélectionnez Certificats et secrets.
2. Choisissez Nouveau secret client.
3. Entrez une description et choisissez une période d'expiration.
4. Choisissez Ajouter.
5. Copiez immédiatement la valeur. Cette valeur n'est affichée qu'une seule fois.

> **Important**
>
> Copiez la valeur secrète, pas l'ID secret. La valeur est la chaîne la plus longue utilisée pour l'authentification.

Configurer les autorisations d'API

Microsoft Graph prend en charge deux types d'autorisation pour cette intégration. Les autorisations déléguées permettent à l'application d'agir au nom d'un utilisateur connecté. Les autorisations de l'application permettent à l'application d'agir sans qu'un utilisateur soit connecté. Pour plus d'informations, consultez la section Présentation des autorisations Microsoft Graph dans la documentation Microsoft.

1. À partir de l'enregistrement de votre application, choisissez les autorisations d'API.
2. Choisissez Ajouter une autorisation, puis Microsoft Graph.
3. Choisissez Autorisations déléguées ou Autorisations d'application en fonction de votre méthode d'authentification, puis ajoutez les autorisations dans le tableau approprié ci-dessous.
4. Choisissez Accorder le consentement de l'administrateur pour [nom de votre locataire] pour approuver les autorisations.

Pour l'authentification des utilisateurs (autorisations déléguées) :

Ajoutez ce qui suit en tant qu'autorisations déléguées lors de l'enregistrement de votre application Entra. Pour la référence complète des autorisations, consultez la référence des autorisations Microsoft Graph dans la documentation Microsoft.

Intégration des actions Outlook — autorisations déléguées

Autorisations	Description
`Mail.ReadWrite`	Permet à l'application de créer, lire, mettre à jour et supprimer des e-mails dans les boîtes aux lettres des utilisateurs.
`Mail.Send`	Permet à l'application d'envoyer des e-mails en tant qu'utilis ateurs de l'organisation.
`Calendars.ReadWrite`	Permet à l'application de créer, de lire, de mettre à jour et de supprimer des événements dans les calendriers des utilisateurs.
`Calendars.ReadWrit e.Shared`	Permet à l'application de créer, lire, mettre à jour et supprimer des événements dans tous les calendriers auxquels l'utilisateur est autorisé à accéder, y compris les calendriers délégués et partagés.
`User.Read`	Permet aux utilisateurs de se connecter à l'application et autorise l'application à lire le profil des utilisateurs connectés.
`User.Read.All`	Permet à l'application de lire l'ensemble des propriétés de profil des autres utilisateurs de votre organisation.
`Contacts.Read`	Permet à l'application de lire les contacts des utilisateurs.
`Place.Read.All`	Permet à l'application de lire les lieux de l'entreprise (salles de conférence et listes de salles) pour les événements du calendrie r et d'autres applications.
`MailboxSettings.Read`	Permet à l'application de lire les paramètres de la boîte aux lettres de l'utilisateur.

Autorisations	Description
`offline_access`	Permet à l'application d'actualiser les jetons d'accès sans obliger l'utilisateur à se reconnecter. Cela permet de réduire la fréquence à laquelle les utilisateurs doivent se réauthentifier.

> **Note**
>
> `User.Read.All`et `Place.Read.All` nécessitent le consentement de l'administrateur. Un administrateur doit donner son consentement avant que les utilisateurs puissent s'authentifier.

Pour l'authentification du service (autorisations de l'application) :

Ajoutez les éléments suivants comme autorisations d'application lors de votre inscription à l'application Entra.

Intégration des actions Outlook — autorisations des applications

Autorisations	Description
`Mail.ReadWrite`	Permet à l'application de créer, de lire, de mettre à jour et de supprimer des messages dans toutes les boîtes aux lettres.
`Mail.Send`	Permet à l'application d'envoyer des e-mails comme n'importe quel utilisateur.
`Calendars.ReadWrite`	Permet à l'application de créer, de lire, de mettre à jour et de supprimer les événements de tous les calendriers.
`User.Read.All`	Permet à l'application de lire les profils des utilisateurs.
`Contacts.Read`	Permet à l'application de lire tous les contacts dans toutes les boîtes aux lettres.
`Place.Read.All`	Permet à l'application de lire les lieux de l'entreprise (salles de conférence et listes de salles) pour les événements du calendrier et d'autres applications.

Autorisations	Description
`MailboxSettings.Read`	Permet à l'application de lire les paramètres de boîte aux lettres de l'utilisateur.

> **Important**
>
> Avec l'authentification de service, toutes les actions sont exécutées en tant que compte de service. Tout utilisateur ayant accès à cette intégration peut effectuer des actions sur toutes les boîtes aux lettres auxquelles le compte de service peut accéder. Définissez les autorisations de l'application en fonction des exigences de sécurité de votre organisation.

Enregistrez vos informations d'identification

Avant de quitter le centre d'administration Microsoft Entra, vérifiez que vous disposez des valeurs suivantes. Vous en avez besoin pour la configuration d'Amazon Quick.

Informations d'identification requises auprès de Microsoft Entra

Value	Où le trouver
ID de l'application (client)	Page d'aperçu de l'enregistrement de l'application
ID du répertoire (locataire)	Page d'aperçu de l'enregistrement de l'application
Valeur secrète du client	Page des certificats et secrets

Configurer l'intégration dans Amazon Quick

Après avoir terminé la configuration d'Entra, créez l'intégration dans Amazon Quick.

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez l'onglet Actions.
3. Choisissez Microsoft Outlook et cliquez sur le bouton Ajouter (plus « + »).
4. Renseignez les détails de l'intégration :
    - Nom : nom descriptif de votre intégration Outlook.

- Description (facultatif) — Objectif de l'intégration.

5. Choisissez votre type de connexion et renseignez les paramètres de connexion :

   a. Pour Authentification utilisateur (OAuth), configurez les champs suivants :

      - URL de base — `https://graph.microsoft.com/v1.0`
      - ID client — Identifiant de l'application (client) indiqué lors de l'enregistrement de votre application Entra.
      - Secret client — Valeur du secret client issue de l'enregistrement de votre application Entra.
      - URL du jeton — `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/token`
      - URL d'authentification — `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/authorize`
      - URL de redirection — `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

   b. Pour l'authentification du service, configurez les champs suivants :

      - ID client — Identifiant de l'application (client) indiqué lors de l'enregistrement de votre application Entra.
      - Secret client — Valeur du secret client issue de l'enregistrement de votre application Entra.
      - URL du jeton — `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/token`
      - Portée : `.default`

6. Choisissez Créer et continuer.
7. Choisissez les utilisateurs avec lesquels partager l'intégration.
8. Choisissez Suivant.

Actions disponibles

Après avoir configuré l'intégration, les actions suivantes sont disponibles.

Actions disponibles dans Microsoft Outlook

Catégorie	Action	Description
E-mail	Lister les e-mails des utilisateurs	Afficher les e-mails dans une boîte aux lettres.
E-mail	Liste des messages du dossier	Afficher les messages dans un dossier de messagerie spécifique.
E-mail	Afficher l'e-mail	Obtenez les détails des e-mails par identifiant.
E-mail	Envoyer un e-mail à l'utilisateur	Envoyez un nouveau message électronique.
E-mail	Répondre à un e-mail	Répondez à un e-mail existant.
E-mail	Transférer l'e-mail de l'utilisateur	Transférez un e-mail à d'autres destinataires.
E-mail	Mettre à jour l'e-mail	Modifiez les propriétés de l'e-mail.
E-mail	Supprimer un e-mail	Supprimer un e-mail d'une boîte aux lettres.
E-mail	Déplacer le courrier électronique vers un dossier	Déplacez un e-mail vers un autre dossier.
E-mail	Lister les pièces jointes aux e-mails	Afficher les pièces jointes d'un e-mail.
E-mail	Obtenir une pièce jointe	Obtenez les détails et le contenu des pièces jointes par identifiant.
Calendrier	Liste des événements du calendrier	Afficher les événements sur un calendrier.
Calendrier	Affichage du calendrier par liste	Afficher les réunions dans une plage de dates spécifiée.
Calendrier	Créer un événement du calendrier	Créez une nouvelle réunion ou un nouveau rendez-vous.

Catégorie	Action	Description
Calendrier	Mettre à jour un événement du calendrier	Modifiez un événement existant.
Calendrier	Supprimer un événement du calendrier	Supprimer un événement d'un calendrier.
Calendrier	Trouvez les horaires des réunions	Suggérez des heures de réunion en fonction de la disponibilité des participants.
Contacts	Liste des contacts	Afficher les contacts.
Utilisateurs	Répertorier des utilisateurs	Afficher les utilisateurs de l'organisation.
Settings	Obtenir les paramètres de boîte aux lettres	Lisez la configuration de la boîte aux lettres.
Lieux	Liste des lieux	Consultez les salles de réunion et les listes de salles.

Gestion et résolution des problèmes

Pour modifier, partager ou supprimer votre intégration, consultezthe section called “Gestion des intégrations existantes”.

Problèmes d’authentification

- Enregistrement d'application incorrect — Vérifiez que l'enregistrement de l'application dans Microsoft Entra inclut les autorisations d'API requises et que le consentement de l'administrateur a été accordé.
- Secret client expiré — Vérifiez si le secret client a expiré dans Certificats et secrets et générez-en un nouveau si nécessaire.
- URI de redirection incorrect — Vérifiez que l'URI de redirection dans Microsoft Entra correspondhttps://*{region}*.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback.

Messages d'erreur courants

- **`Access denied. You do not have permission to perform this action`**— L'utilisateur authentifié ne dispose pas des autorisations requises. Contactez votre administrateur pour vérifier et accorder les autorisations appropriées.
- **`AADSTS50020: User account from identity provider does not exist in tenant`**— Le compte utilisateur n'est pas configuré dans le client Microsoft Entra approprié. Vérifiez que le compte utilisateur existe chez le locataire qui correspond à l'ID du répertoire (tenant) indiqué lors de l'enregistrement de votre application.

SharePoint Intégration avec Microsoft

Utilisez l' SharePoint intégration Microsoft pour effectuer des actions sur des SharePoint listes, des éléments et des fichiers, ou pour créer des bases de connaissances à partir de SharePoint contenu pour des recherches et des questions-réponses basées sur l'IA.

Actions possibles

Connecteur Action

Gérez SharePoint des listes, des éléments, des fichiers et des classeurs Excel via des appels d'API Microsoft Graph.

Base de connaissances

SharePoint Indexez les bibliothèques de documents, les sites et les pages. Les agents Amazon Quick peuvent ensuite effectuer des recherches sur le contenu et y répondre.

Intégration de Microsoft SharePoint Action

Utilisez le connecteur SharePoint d'action Microsoft pour gérer les listes, les éléments, les fichiers et les classeurs Excel directement dans Amazon Quick via le langage naturel.

La configuration de cette intégration comporte deux étapes. Tout d'abord, vous enregistrez une application dans Microsoft Entra et vous configurez ses autorisations. Ensuite, vous créez l'intégration dans Amazon Quick et vous la connectez à votre application Entra. Pour plus d'informations sur les méthodes d'authentification prises en charge par Amazon Quick, consultezthe section called “Méthodes d’authentification”.

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer des éléments suivants avant de configurer l'intégration.

- Un compte Microsoft 365 avec SharePoint accès.
- Accès au centre d'administration Microsoft Entra avec au moins les autorisations de développeur d'applications.
- Pour les conditions d'abonnement, voirthe section called "Configuration des intégrations dans la console".

Configuration de Microsoft Entra

Avant de configurer Amazon Quick, créez un enregistrement d'application dans Microsoft Entra. Effectuez toutes les étapes suivantes dans Entra avant de passer à la console Amazon Quick.

Pour plus d'informations sur les enregistrements d'applications, voir Enregistrer une application auprès de la plateforme d'identité Microsoft dans la documentation Microsoft.

Enregistrez l'application

1. Ouvrez le centre d'administration Microsoft Entra.
2. Dans le menu de navigation de gauche, choisissez Entra ID, puis sélectionnez Inscriptions d'applications.
3. Choisissez Nouvel enregistrement.
4. Dans Nom, entrez un nom descriptif pour votre intégration.
5. Pour les types de comptes pris en charge, sélectionnez Comptes uniquement dans ce répertoire d'organisation.
6. Pour l'URI de redirection, sélectionnez Web et entrez`https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`. Remplacez `{region}` par la AWS région dans laquelle votre instance Amazon Quick est déployée.
7. Choisissez S'inscrire.
8. Sur la page d'aperçu, copiez l'ID de l'application (client) et l'ID du répertoire (locataire). Vous avez besoin de ces valeurs pour la configuration d'Amazon Quick.

Création d'un secret client

Amazon Quick a besoin d'un secret client pour s'authentifier auprès de Microsoft Entra. Ce secret sert de mot de passe pour l'enregistrement de l'application.

1. Lors de l'enregistrement de votre application, sélectionnez Certificats et secrets.
2. Choisissez Nouveau secret client.
3. Entrez une description et choisissez une période d'expiration.
4. Choisissez Ajouter.
5. Copiez immédiatement la valeur. Cette valeur n'est affichée qu'une seule fois.

> **Important**
>
> Copiez la valeur secrète, pas l'ID secret. La valeur est la chaîne la plus longue utilisée pour l'authentification.

Configurer les autorisations d'API

Microsoft Graph prend en charge deux types d'autorisation pour cette intégration. Les autorisations déléguées permettent à l'application d'agir au nom d'un utilisateur connecté. Les autorisations de l'application permettent à l'application d'agir sans qu'un utilisateur soit connecté. Pour plus d'informations, consultez la section Présentation des autorisations Microsoft Graph dans la documentation Microsoft.

1. À partir de l'enregistrement de votre application, choisissez les autorisations d'API.
2. Choisissez Ajouter une autorisation, puis Microsoft Graph.
3. Choisissez Autorisations déléguées ou Autorisations d'application en fonction de votre méthode d'authentification, puis ajoutez les autorisations dans le tableau approprié ci-dessous.
4. Choisissez Accorder le consentement de l'administrateur pour [nom de votre locataire] pour approuver les autorisations.

Pour l'authentification des utilisateurs (autorisations déléguées) :

Ajoutez ce qui suit en tant qu'autorisations déléguées lors de l'enregistrement de votre application Entra. Pour la référence complète des autorisations, consultez la référence des autorisations Microsoft Graph dans la documentation Microsoft.

SharePoint intégration des actions — autorisations déléguées

Autorisations	Description
`Files.ReadWrite`	Permet à l'application de lire, de créer, de mettre à jour et de supprimer les fichiers de l'utilisateur connecté.
`Sites.ReadWrite.All`	Permet à l'application de modifier ou de supprimer des documents et de répertorier des éléments dans toutes les collections de sites pour le compte de l'utilisateur connecté.
`offline_access`	Permet à l'application d'actualiser les jetons d'accès sans obliger l'utilisateur à se reconnecter. Cela réduit la fréquence à laquelle les utilisateurs doivent se réauthentifier.

Pour l'authentification du service (autorisations de l'application) :

Ajoutez les éléments suivants comme autorisations d'application lors de votre inscription à l'application Entra.

SharePoint intégration des actions — autorisations des applications

Autorisations	Description
`Sites.ReadWrite.All`	Permet à l'application de créer, lire, mettre à jour et supprimer des documents et des éléments de liste dans toutes les collectio ns de sites sans qu'un utilisateur soit connecté.

> **Important**
>
> Avec l'authentification de service, toutes les actions sont exécutées en tant que compte de service. Tout utilisateur ayant accès à cette intégration peut effectuer des actions sur toutes les collections de sites auxquelles le compte de service peut accéder. Définissez les autorisations de l'application en fonction des exigences de sécurité de votre organisation.

Enregistrez vos informations d'identification

Avant de quitter le centre d'administration Microsoft Entra, vérifiez que vous disposez des valeurs suivantes. Vous en avez besoin pour la configuration d'Amazon Quick.

Informations d'identification requises auprès de Microsoft Entra

Value	Où le trouver
ID de l'application (client)	Page d'aperçu de l'enregistrement de l'application
ID du répertoire (locataire)	Page d'aperçu de l'enregistrement de l'application
Valeur secrète du client	Page des certificats et secrets

Configurer l'intégration dans Amazon Quick

Après avoir terminé la configuration d'Entra, créez l'intégration dans Amazon Quick.

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez Microsoft SharePoint et cliquez sur le bouton Ajouter (plus « + »).
3. Choisissez l'onglet Actions.
4. Choisissez Exécuter des actions dans Microsoft SharePoint.
5. Renseignez les détails de l'intégration :
   - Nom : nom descriptif de votre SharePoint intégration.
   - Description (facultatif) — Objectif de l'intégration.
6. Choisissez votre type de connexion et renseignez les paramètres de connexion :
   a. Pour Authentification utilisateur (OAuth), configurez les champs suivants :
      - URL de base — `https://graph.microsoft.com/v1.0`
      - ID client — Identifiant de l'application (client) indiqué lors de l'enregistrement de votre application Entra.
      - Secret client — Valeur du secret client issue de l'enregistrement de votre application Entra.
      - URL du jeton — `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/token`

- URL d'authentification — `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/authorize`
- URL de redirection — `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

b. Pour l'authentification du service, configurez les champs suivants :

- ID client — Identifiant de l'application (client) indiqué lors de l'enregistrement de votre application Entra.
- Secret client — Valeur du secret client issue de l'enregistrement de votre application Entra.
- URL du jeton — `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/token`
- Portée : `.default`

7. Choisissez Créer et continuer.
8. Choisissez les utilisateurs avec lesquels partager l'intégration.
9. Choisissez Suivant.

Actions disponibles

Après avoir configuré l'intégration, les actions suivantes sont disponibles.

Actions SharePoint disponibles par Microsoft

Catégorie	Action	Description
Listes et articles	Afficher les articles	Obtenez la collection d'objets dans une liste.
Listes et articles	Obtenir un élément	Renvoie les métadonnées d'un élément d'une liste.
Listes et articles	Obtenir la liste	Renvoie les métadonnées d'une liste.
Listes et articles	Mettre à jour un élément	Mettez à jour les propriétés d'un élément de liste.

Catégorie	Action	Description
Listes et articles	Supprimer un élément	Supprime un élément d'une liste.
Fichiers	Charger un fichier	Téléchargez un nouveau fichier ou mettez à jour un fichier existant. Supporte des fichiers jusqu'à 250 Mo.
Fichiers	Rechercher des articles sur Site Drive	Effectuez une recherche dans la hiérarchie des éléments correspondant à une requête.
classeurs Excel	List Sheets	Récupérez une liste d'objets de feuille de calcul.
classeurs Excel	Ajouter une feuille	Ajoutez une nouvelle feuille de calcul au classeur.
classeurs Excel	Lire la feuille	Récupérez les propriétés d'un objet de feuille de calcul.
classeurs Excel	Feuille de mise à jour	Mettez à jour les propriétés d'un objet de feuille de calcul.
classeurs Excel	Supprimer la feuille	Supprimez la feuille de travail du classeur.
classeurs Excel	Lire la cellule	Obtenez la valeur d'une seule cellule par numéro de ligne et de colonne.
classeurs Excel	Cellule d'écriture	Définissez la valeur d'une seule cellule par numéro de ligne et de colonne.
classeurs Excel	Plage de lecture	Obtenez les valeurs d'une plage.
classeurs Excel	Plage d'écriture	Mettez à jour les valeurs d'une plage.

Catégorie	Action	Description
classeurs Excel	Gamme claire	Effacez les valeurs de plage, le format, le remplissage et la bordure.
classeurs Excel	Supprimer la plage	Supprimez les cellules associées à la plage.
classeurs Excel	Gamme Get Used	Obtenez la plus petite plage comprenant des cellules avec une valeur ou une mise en forme.

Gestion et résolution des problèmes

Pour modifier, partager ou supprimer votre intégration, consultezthe section called "Gestion des intégrations existantes".

Problèmes d'authentification

- Enregistrement d'application incorrect — Vérifiez que l'enregistrement de l'application dans Microsoft Entra inclut les autorisations d'API requises et que le consentement de l'administrateur a été accordé.
- Secret client expiré — Vérifiez si le secret client a expiré dans Certificats et secrets et générez-en un nouveau si nécessaire.
- URI de redirection incorrect — Vérifiez que l'URI de redirection dans Microsoft Entra correspond`https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`.

Messages d'erreur courants

- **`Access denied. You do not have permission to perform this action`**— L'utilisateur authentifié ne dispose pas des autorisations requises. Contactez votre administrateur pour vérifier et accorder les autorisations appropriées.
- **`AADSTS50020: User account from identity provider does not exist in tenant`**— Le compte utilisateur n'est pas configuré dans le client Microsoft Entra approprié. Vérifiez que le compte utilisateur existe chez le locataire qui correspond à l'ID du répertoire (tenant) indiqué lors de l'enregistrement de votre application.

Intégration à SharePoint la base de connaissances Microsoft

Utilisez l'intégration de la base de SharePoint connaissances Microsoft pour indexer SharePoint le contenu afin que les agents Amazon Quick puissent effectuer des recherches et répondre à des questions à ce sujet.

Amazon Quick utilise une application multi-tenant préenregistrée pour se connecter aux bases de SharePoint connaissances. Il n'est pas nécessaire de créer un enregistrement d'application. Lorsqu'un utilisateur se connecte pour la première fois, Microsoft présente une boîte de dialogue de consentement. Un administrateur peut donner son consentement au nom de l'ensemble de l'organisation, ou des utilisateurs individuels peuvent donner leur consentement pour eux-mêmes.

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer des éléments suivants avant de configurer l'intégration.

- Un compte Microsoft 365 avec SharePoint accès.
- Pour les conditions d'abonnement, voirthe section called “Configuration des intégrations dans la console”.
- Votre administrateur Microsoft devra peut-être accorder le consentement de l'organisation avant que les utilisateurs puissent créer une base de SharePoint connaissances. Les administrateurs peuvent accorder un consentement à l'échelle de l'organisation en se connectant et en choisissant Consentement au nom de votre organisation lors du processus de création de l'intégration.

> **Note**
>
> Lorsqu'un administrateur accorde le consentement de l'organisation, Microsoft Entra crée automatiquement une application d'entreprise (principal de service) chez votre locataire. Vous pouvez désactiver ou supprimer ce principal de service à tout moment dans les applications d'entreprise du centre d'administration Microsoft Entra, qui révoque immédiatement tout accès.

Autorisations accordées lors du consentement

SharePoint base de connaissances — autorisations

Autorisations	API	Description
`Files.Read.All`	Microsoft Graph	Permet à l'application de lire tous les fichiers auxquels l'utilisateur peut accéder.
`Notes.Read.All`	Microsoft Graph	Permet à l'application de lire tous les OneNote blocs-notes auxquels l'utilisateur peut accéder.
`User.Read`	Microsoft Graph	Permet aux utilisateurs de se connecter et à l'application de lire le profil de l'utilisateur connecté.
`Sites.Read.All`	Microsoft Graph	Permet à l'application de lire des documents et de répertorier des éléments dans toutes les collections de sites.
`offline_access`	Microsoft Graph	Permet à l'application de conserver l'accès lorsque l'utilisateur n'est pas connecté activement.
`AllSites.Read`	Office 365 SharePoint en ligne	Permet à l'application de lire les éléments de toutes les collections de sites.

Configuration de l'intégration de la base de connaissances

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez Microsoft SharePoint et cliquez sur le bouton Ajouter (plus « + »).
3. Dans la boîte de dialogue Créer une base de SharePoint connaissances, sous Compte connecté, choisissez Se connecter à SharePoint et terminez le flux de connexion et de consentement Microsoft.
4. Sous Créer une base de connaissances, entrez un nom et une description facultative pour votre base de connaissances.
5. Dans la section Contenu, choisissez Ajouter du contenu et sélectionnez les SharePoint pages, les fichiers ou les dossiers que vous souhaitez indexer.

6. Choisissez Créer.

Types de contenu pris en charge

- Bibliothèques de documents : Word, Excel PowerPoint, PDF, OneNote (.one)
- Fichiers multimédia : MP3, MOV MP4, WMV
- Pages du site et pages wiki

Contrôles d'accès

> **Important**
>
> Lorsqu'Amazon Quick indexe SharePoint le contenu, il ne synchronise pas les listes de contrôle d'accès (ACLs) depuis SharePoint. Tout le contenu indexé est accessible à tous les utilisateurs ayant accès à la base de connaissances d'Amazon Quick, quelles que soient leurs autorisations. SharePoint Vérifiez le contenu que vous incluez lors de la création d'une base de connaissances.

Gestion et résolution des problèmes

Pour modifier, partager ou supprimer votre intégration, consultezthe section called "Gestion des intégrations existantes".

Pour la résolution des problèmes généraux liés à la base de connaissances, notamment les problèmes de synchronisation et les documents manquants, consultezthe section called "Bases de connaissances sur le dépannage".

SharePoint-problèmes spécifiques

- Consentement de l'administrateur requis : certaines organisations exigent qu'un administrateur donne son consentement avant que les utilisateurs puissent se connecter. Un administrateur doit se connecter et choisir Consentement au nom de votre organisation pendant le processus de consentement.
- Application d'entreprise désactivée : si le principal de service était précédemment désactivé dans les applications d'entreprise du centre d'administration Microsoft Entra, réactivez-le pour rétablir l'accès.

- SharePoint limitation : SharePoint peut limiter les demandes pendant les périodes de forte utilisation. Réessayez la synchronisation en dehors des heures de pointe.

Intégration Microsoft Teams

Utilisez le connecteur d'action Microsoft Teams pour envoyer des messages, gérer les chaînes, planifier des réunions et gérer la collaboration d'équipe directement dans Amazon Quick via le langage naturel.

La configuration de cette intégration comporte deux étapes. Tout d'abord, vous enregistrez une application dans Microsoft Entra et vous configurez ses autorisations. Ensuite, vous créez l'intégration dans Amazon Quick et vous la connectez à votre application Entra. Pour plus d'informations sur les méthodes d'authentification prises en charge par Amazon Quick, consultezthe section called “Méthodes d’authentification”.

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer des éléments suivants avant de configurer l'intégration.

- Un compte Microsoft 365 avec accès à Teams.
- Accès au centre d'administration Microsoft Entra avec au moins les autorisations de développeur d'applications.
- Pour les conditions d'abonnement, voirthe section called “Configuration des intégrations dans la console”.

Configurer Microsoft Entra

Avant de configurer Amazon Quick, créez un enregistrement d'application dans Microsoft Entra. Effectuez toutes les étapes suivantes dans Entra avant de passer à la console Amazon Quick.

Pour plus d'informations sur les enregistrements d'applications, voir Enregistrer une application auprès de la plateforme d'identité Microsoft dans la documentation Microsoft.

Enregistrez l'application

1. Ouvrez le centre d'administration Microsoft Entra.
2. Dans le menu de navigation de gauche, choisissez Entra ID, puis sélectionnez Inscriptions d'applications.

3. Choisissez Nouvel enregistrement.
4. Dans Nom, entrez un nom descriptif pour votre intégration.
5. Pour les types de comptes pris en charge, sélectionnez Comptes uniquement dans ce répertoire d'organisation.
6. Pour l'URI de redirection, sélectionnez Web et entrez`https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`. Remplacez *`{region}`* par la AWS région dans laquelle votre instance Amazon Quick est déployée.
7. Choisissez S'inscrire.
8. Sur la page d'aperçu, copiez l'ID de l'application (client) et l'ID du répertoire (locataire). Vous avez besoin de ces valeurs pour la configuration d'Amazon Quick.

Création d'un secret client

Amazon Quick a besoin d'un secret client pour s'authentifier auprès de Microsoft Entra. Ce secret sert de mot de passe pour l'enregistrement de l'application.

1. Lors de l'enregistrement de votre application, sélectionnez Certificats et secrets.
2. Choisissez Nouveau secret client.
3. Entrez une description et choisissez une période d'expiration.
4. Choisissez Ajouter.
5. Copiez immédiatement la valeur. Cette valeur n'est affichée qu'une seule fois.

> **Important**
>
> Copiez la valeur secrète, pas l'ID secret. La valeur est la chaîne la plus longue utilisée pour l'authentification.

Configurer les autorisations d'API

Microsoft Graph prend en charge deux types d'autorisation pour cette intégration. Les autorisations déléguées permettent à l'application d'agir au nom d'un utilisateur connecté. Les autorisations de l'application permettent à l'application d'agir sans qu'un utilisateur soit connecté. Pour plus

d'informations, consultez la section Présentation des autorisations Microsoft Graph dans la documentation Microsoft.

1. À partir de l'enregistrement de votre application, choisissez les autorisations d'API.
2. Choisissez Ajouter une autorisation, puis Microsoft Graph.
3. Choisissez Autorisations déléguées ou Autorisations d'application en fonction de votre méthode d'authentification, puis ajoutez les autorisations dans le tableau approprié ci-dessous.
4. Choisissez Accorder le consentement de l'administrateur pour [nom de votre locataire] pour approuver les autorisations.

Pour l'authentification des utilisateurs (autorisations déléguées) :

Ajoutez ce qui suit en tant qu'autorisations déléguées lors de l'enregistrement de votre application Entra. Pour la référence complète des autorisations, consultez la référence des autorisations Microsoft Graph dans la documentation Microsoft.

Intégration des actions des équipes — autorisations déléguées

Autorisations	Description
`Chat.ReadWrite`	Permet à l'application de lire et d'écrire les messages de chat de l'utilisateur connecté.
`ChatMessage.Send`	Permet à l'application d'envoyer des messages de chat au nom de l'utilisateur connecté.
`Team.ReadBasic.All`	Permet à l'application de lire les noms et les descriptions des équipes au nom de l'utilisateur connecté.
`Channel.ReadBasic.All`	Permet à l'application de lire les noms et les descriptions des chaînes au nom de l'utilisateur connecté.
`Channel.Create`	Permet à l'application de créer des chaînes dans n'importe quelle équipe au nom de l'utilisateur connecté.
`ChannelMessage.Read.All`	Permet à l'application de lire tous les messages de la chaîne au nom de l'utilisateur connecté.

Autorisations	Description
`ChannelMessage.Send`	Permet à l'application d'envoyer des messages dans les chaînes au nom de l'utilisateur connecté.
`ChannelMember.ReadWrite.All`	Permet à l'application d'ajouter et de supprimer des membres des chaînes au nom de l'utilisateur connecté.
`TeamMember.ReadWrite.All`	Permet à l'application d'ajouter et de supprimer des membres de toutes les équipes au nom de l'utilisateur connecté.
`User.Read.All`	Permet à l'application de lire l'ensemble complet des propriétés de profil de tous les utilisateurs au nom de l'utilisateur connecté.
`OnlineMeetings.ReadWrite`	Permet à l'application de lire et de créer des réunions en ligne au nom de l'utilisateur connecté.
`OnlineMeetingTranscript.Read.All`	Permet à l'application de lire toutes les transcriptions des réunions en ligne au nom de l'utilisateur connecté.
`Calendars.ReadWrite`	Permet à l'application de lire et d'écrire des événements dans les calendriers des utilisateurs au nom de l'utilisateur connecté.
`offline_access`	Permet à l'application d'actualiser les jetons d'accès sans obliger l'utilisateur à se reconnecter. Cela réduit la fréquence à laquelle les utilisateurs doivent se réauthentifier.

Pour l'authentification du service (autorisations de l'application) :

Ajoutez les éléments suivants comme autorisations d'application lors de votre inscription à l'application Entra.

Intégration des actions des équipes — autorisations des applications

Autorisations	Description
`Chat.Read.All`	Permet à l'application de lire tous les messages de chat de votre organisation sans qu'un utilisateur soit connecté.

Autorisations	Description
`Chat.Send`	Permet à l'application d'envoyer des messages de chat sans qu'un utilisateur soit connecté.
`Team.ReadBasic.All`	Permet à l'application de lire les noms et les descriptions de toutes les équipes sans qu'un utilisateur soit connecté.
`Channel.ReadBasic.All`	Permet à l'application de lire tous les noms et descriptions des chaînes sans qu'un utilisateur soit connecté.
`ChannelMessage.Read.All`	Permet à l'application de lire tous les messages de la chaîne sans qu'un utilisateur soit connecté.
`ChannelMessage.Send`	Permet à l'application d'envoyer des messages à n'importe quel canal sans utilisateur connecté.
`ChannelMember.ReadWrite.All`	Permet à l'application d'ajouter et de supprimer des membres de toutes les chaînes sans qu'un utilisateur soit connecté.
`TeamMember.ReadWrite.All`	Permet à l'application d'ajouter et de supprimer des membres de toutes les équipes sans qu'un utilisateur soit connecté.
`User.Read.All`	Permet à l'application de lire l'ensemble complet des propriétés de profil de tous les utilisateurs sans qu'un utilisateur soit connecté.
`OnlineMeetingTranscript.Read.All`	Permet à l'application de lire toutes les transcriptions des réunions en ligne sans qu'un utilisateur soit connecté.

Important

Avec l'authentification de service, toutes les actions sont exécutées en tant que compte de service. Tout utilisateur ayant accès à cette intégration peut effectuer des actions dans toutes les équipes et sur tous les canaux auxquels le compte de service peut accéder. Définissez les autorisations de l'application en fonction des exigences de sécurité de votre organisation.

Enregistrez vos informations d'identification

Avant de quitter le centre d'administration Microsoft Entra, vérifiez que vous disposez des valeurs suivantes. Vous en avez besoin pour la configuration d'Amazon Quick.

Informations d'identification requises auprès de Microsoft Entra

Value	Où le trouver
ID de l'application (client)	Page d'aperçu de l'enregistrement de l'application
ID du répertoire (locataire)	Page d'aperçu de l'enregistrement de l'application
Valeur secrète du client	Page des certificats et secrets

Configurer l'intégration dans Amazon Quick

Après avoir terminé la configuration d'Entra, créez l'intégration dans Amazon Quick.

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez l'onglet Actions.
3. Choisissez Microsoft Teams et cliquez sur le bouton Ajouter (plus « + »).
4. Renseignez les détails de l'intégration :
   - Nom : nom descriptif de votre intégration Teams.
   - Description (facultatif) — Objectif de l'intégration.
5. Choisissez votre type de connexion et renseignez les paramètres de connexion :
   a. Pour Authentification utilisateur (OAuth), configurez les champs suivants :
      - URL de base — `https://graph.microsoft.com/v1.0`
      - ID client — Identifiant de l'application (client) indiqué lors de l'enregistrement de votre application Entra.
      - Secret client — Valeur du secret client issue de l'enregistrement de votre application Entra.
      - URL du jeton — `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/token`

- URL d'authentification — `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/authorize`
- URL de redirection — `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

b. Pour l'authentification du service, configurez les champs suivants :

- ID client — Identifiant de l'application (client) indiqué lors de l'enregistrement de votre application Entra.
- Secret client — Valeur du secret client issue de l'enregistrement de votre application Entra.
- URL du jeton — `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/token`
- Portée : `.default`

6. Choisissez Créer et continuer.
7. Choisissez les utilisateurs avec lesquels partager l'intégration.
8. Choisissez Suivant.

Actions disponibles

Après avoir configuré l'intégration, les actions suivantes sont disponibles.

Actions disponibles dans Microsoft Teams

Catégorie	Action	Description
Chats	Liste des chats	Consultez vos conversations par chat.
Chats	Créer un chat	Démarrez une nouvelle conversation par chat.
Chats	Envoyer un message de chat	Envoyez un message dans un chat.
Équipes	Liste des équipes	Afficher les équipes dont vous êtes membre.
Équipes	Liste des membres de l'équipe	Afficher les membres d'une équipe.

Catégorie	Action	Description
Équipes	Ajouter un membre de l'équipe	Ajoutez un membre à une équipe.
Canaux	Liste des chaînes	Afficher les chaînes d'une équipe.
Canaux	Créer une chaîne	Créez une nouvelle chaîne dans une équipe.
Canaux	Lister les messages des chaînes	Afficher les messages d'une chaîne.
Canaux	Envoyer un message à la chaîne	Publiez un message sur une chaîne.
Canaux	Liste des membres de la chaîne	Afficher les membres d'une chaîne.
Canaux	Ajouter un membre de la chaîne	Ajoutez un membre à une chaîne.
Utilisateurs	Répertorier des utilisateurs	Afficher les utilisateurs de votre organisation.
Meetings	Lister les réunions en ligne	Consultez vos réunions en ligne planifiées.
Meetings	Créer une réunion en ligne	Planifiez une nouvelle réunion en ligne.
Meetings	Répertorier les transcriptions des réunions	Consultez les transcriptions des réunions.
Calendrier	Liste des événements du calendrier	Consultez les événements sur votre calendrier.
Calendrier	Créer un événement du calendrier	Créez un nouvel événement du calendrier.

Gestion et résolution des problèmes

Pour modifier, partager ou supprimer votre intégration, consultezthe section called "Gestion des intégrations existantes".

Problèmes d'authentification

- Enregistrement d'application incorrect — Vérifiez que l'enregistrement de l'application dans Microsoft Entra inclut les autorisations d'API requises et que le consentement de l'administrateur a été accordé.
- Secret client expiré — Vérifiez si le secret client a expiré dans Certificats et secrets et générez-en un nouveau si nécessaire.
- URI de redirection incorrect — Vérifiez que l'URI de redirection dans Microsoft Entra correspond`https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`.

Messages d'erreur courants

- **`Access denied. You do not have permission to perform this action`**— L'utilisateur authentifié ne dispose pas des autorisations requises. Contactez votre administrateur pour vérifier et accorder les autorisations appropriées.
- **`AADSTS50020: User account from identity provider does not exist in tenant`**— Le compte utilisateur n'est pas configuré dans le client Microsoft Entra approprié. Vérifiez que le compte utilisateur existe chez le locataire qui correspond à l'ID du répertoire (tenant) indiqué lors de l'enregistrement de votre application.

Intégration à New Relic

Avec le connecteur d'action New Relic, vous pouvez accéder à la plateforme d'observabilité New Relic directement dans Amazon Quick via le langage naturel. Vous pouvez enquêter sur les incidents, analyser les performances des applications, interroger les données de télémétrie et générer des rapports sans quitter Amazon Quick.

New Relic est disponible sous forme de connecteur intégré dans Amazon Quick. Pour configurer cette intégration, effectuez les deux étapes suivantes. Tout d'abord, préparez votre compte New Relic avec les accès requis. Créez ensuite l'intégration dans Amazon Quick et authentifiez-vous avec vos informations d'identification New Relic. Cette intégration utilise l'authentification utilisateur OAuth 2.0.

Pour plus d'informations sur les méthodes d'authentification prises en charge par Amazon Quick, consultezthe section called “Méthodes d'authentification”.

Conditions préalables

Avant de configurer l'intégration, assurez-vous de disposer des ressources et des accès suivants.

- Un compte New Relic actif avec les autorisations et les accès requis. Pour plus d'informations sur les exigences relatives aux comptes et la configuration des accès, consultez New Relic AI MCP dans la documentation New Relic.
- Pour plus d'informations sur les conditions d'abonnement, consultezthe section called “Configuration des intégrations dans la console”.

Vérifiez votre compte New Relic

Avant de configurer Amazon Quick, vérifiez que votre compte New Relic répond aux exigences suivantes.

- Votre compte New Relic est actif et vous pouvez vous connecter à login.newrelic.com.
- Les entités et les données que vous souhaitez interroger sont accessibles depuis votre compte.

Configurer l'intégration dans Amazon Quick

Après avoir vérifié l'accès à votre compte New Relic, créez l'intégration dans Amazon Quick.

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez l'onglet Actions.
3. Sous Configurer une nouvelle intégration d'applications pour Actions, recherchez New Relic et cliquez sur le bouton Ajouter (plus « + »).
4. Dans la boîte de dialogue Créer une intégration, entrez les champs suivants :
   - Nom : nom descriptif de votre intégration New Relic.
   - Description (facultatif) — Remarques sur la façon dont vous comptez utiliser cette connexion.
   - Type de connexion — Choisissez Réseau public.
5. Choisissez Créer et continuer.

6. Sur la page détaillée de l'intégration, choisissez Se connecter et authentifiez-vous avec les informations d'identification de votre compte New Relic. Cette étape autorise Amazon Quick à accéder à New Relic au nom de l'utilisateur authentifié.
7. (Facultatif) Choisissez les utilisateurs avec lesquels partager l'intégration.
8. Sélectionnez Exécuté.

L'intégration apparaît dans le panneau Actions existantes avec le statut Disponible.

Actions disponibles

Après avoir configuré l'intégration, vous pouvez effectuer les actions suivantes.

Actions disponibles dans New Relic

Catégorie	Action	Description
Analyse des incidents	Générer un rapport Alert Insights	Génère un rapport d'analyse des informations d'alerte pour un problème spécifique. Fournit des informations sur la cause première, l'impact et les actions recommandées.
Analyse des incidents	Générer un rapport d'impact sur l'utilisateur	Analyse les entités touchées et leurs relations afin de quantifier l'impact sur les utilisateurs finaux grâce à des indicateurs tels que le nombre d'utilisateurs concernés, les services dégradés et les indicateurs de gravité.
Analyse des incidents	Incident de recherche	Récupère les événements d'alerte grâce à un filtrage flexible par ID de problème, GUID d'entité ou paire politique/condition.
Analyse des incidents	Répertorier les numéros récents	Répertorie tous les problèmes récents (dernières 24 heures) pour un compte donné.
Analyse des performances	Analyser les transacti ons	Identifie les transactions lentes et sujettes aux erreurs, leurs traces, les chemins de transaction courants et les distributions d'erreurs.

Catégorie	Action	Description
Analyse des performances	Analyser Golden Metrics	Analyse les principaux indicateurs de santé (débit, temps de réponse, taux d'erreur et saturation) au sein des entités d'application et d'infrastructure.
Analyse des performances	Analyser l'impact du déploiement	Compare les indicateurs avant et après un déploiement pour identifier les régressions ou les améliorations.
Analyse des performances	Analyser les métriques de Kafka	Analyse les indicateurs de Kafka, notamment le décalage entre les consommateurs, le débit des producteurs, la latence des messages, l'équilibre des partitions et l'utilisation des ressources.
Analyse des performances	Analyser les fils	Analyse les données métriques des threads, notamment l'état des threads, l'utilisation du processeur et la consommation de mémoire. Fournit des informations spécifiques au langage pour les applications.
Analyse des performances	Répertorier les statistiq ues de collecte des	Récupère les métriques de collecte des déchets et de mémoire pour une entité donnée. Utilisez cette action pour déterminer si les problèmes liés au GC affectent les performances des applications.
Analyse du journal	Analyser les journaux des entités	Analyse les journaux des applications pour identifier les modèles d'erreur, les comportements anormaux et les problèmes récurrents au cours d'une période spécifiée.
Analyse du journal	Répertorier les journaux récents	Récupère les journaux récents pour un compte et un GUID d'entité spécifiés.

Catégorie	Action	Description
Analyse des erreurs	Liste des groupes d'erreurs d'entités	Récupère les groupes d'erreurs de la boîte de réception des erreurs au cours d'une fenêtre temporelle. Regroupe les erreurs par message et hiérarchise en fonction de leur impact sur l'utilisa teur.
Requêtes	Requête en langage naturel vers NRQL	Convertit une demande en langage naturel en une requête NRQL (New Relic Query Language), l'exécute sur New Relic et renvoie les résultats.
Requêtes	Exécuter une requête NRQL	Exécute une requête NRQL directement sur les données de télémétrie New Relic.
Entités	Obtenir une entité	Récupère les entités par GUID ou effectue des recherches par modèle de nom.
Entités	Répertorier les entités associées	Récupère les entités associées à un GUID d'entité donné.
Entités	Entité de recherche avec tag	Recherche des entités à l'aide de paires de balises, de clés et de valeurs.
Entités	Lister les types d'entités	Répertorie le catalogue complet des types d'entités New Relic avec leurs définitions de domaine, de type et de métrique.
Alerts (Alertes)	Politiques relatives aux alertes de liste	Répertorie les politiques d'alerte pour un compte spécifique, avec un filtrage optionnel par nom de politique.
Alerts (Alertes)	Lister les conditions d'alerte	Récupère les détails des conditions d'alerte pour une politique d'alerte spécifique.
Tableaux de bord	Tableaux de bord de listes	Répertorie tous les tableaux de bord d'un compte New Relic.

Catégorie	Action	Description
Tableaux de bord	Obtenir le tableau de bord	Récupère des informations détaillées pour un tableau de bord spécifique par GUID d'entité.
Suivi des modifications	Événements de modification de liste	Récupère l'historique des événements de changement tels que les déploiements, les modifications de configuration et les autres activités suivies pour une entité.
Contrôle	Liste des moniteurs synthétiques	Répertorie les moniteurs synthétiques qui vérifient la disponibilité et les performances des services à partir de plusieurs emplacements géographiques.
Compte	Liste des comptes New Relic disponibles	Répertorie tous les comptes New Relic IDs auxquels l'utilisateur authentifié a accès.
Utilitaires	Convertir une période en Epoch Ms	Convertit une période en langage naturel en millisecondes d'époque à utiliser avec des requêtes temporelles.

> **Note**
>
> Les actions que vous pouvez utiliser dépendent des autorisations configurées dans votre compte New Relic et des entités accessibles à l'utilisateur authentifié.

Gestion et résolution des problèmes

Pour modifier, partager ou supprimer votre intégration, consultezthe section called "Gestion des intégrations existantes".

Problèmes d'authentification

- Échec de connexion : vérifiez que votre compte New Relic est actif et que vous pouvez vous connecter directement à login.newrelic.com. Si votre organisation utilise l'authentification unique (SSO), vérifiez que votre fournisseur d'identité est correctement configuré.

- Accès au serveur MCP refusé — Vérifiez que votre utilisateur dispose des autorisations requises pour accéder au serveur MCP New Relic. Pour plus d'informations sur les conditions d'accès, consultez New Relic AI MCP dans la documentation New Relic.

Intégration des notions

Grâce à l'intégration de Notion dans Amazon Quick, vous pouvez gérer des pages, des bases de données et des espaces de travail collaboratifs via la connectivité au serveur MCP. Cette intégration fournit des capacités d'action pour les opérations de gestion des connaissances et d'organisation du contenu.

Actions possibles

L'intégration de Notion fournit des fonctionnalités de connecteur d'action via la connectivité au serveur MCP :

- Création et modification de pages et de documents
- Gérez les bases de données et le contenu structuré
- Organiser le contenu à l'aide de balises et de propriétés
- Partagez des pages et collaborez avec les membres de l'équipe
- Effectuez des recherches dans les espaces de travail et le contenu
- Gérer les autorisations et l'accès à l'espace de travail

Outils disponibles

Le serveur Notion MCP fournit généralement les outils suivants :

- `create_page`- Créez de nouvelles pages
- `update_page`- Mettre à jour le contenu de la page
- `get_page`- Récupérez les informations de la page
- `search_pages`- Rechercher des pages
- `create_database`- Création de nouvelles bases de données
- `query_database`- Interroger les entrées de base de données
- `create_database_entry`- Ajouter des entrées de base de données
- `update_database_entry`- Actualiser les entrées de base de données

> **Note**
>
> Les outils et fonctionnalités spécifiques disponibles via ce serveur MCP peuvent changer au fil du temps. Pour obtenir les informations les plus récentes sur les outils pris en charge, les fonctionnalités et les détails de mise en œuvre, consultez la documentation officielle de Notion et le référentiel du serveur MCP.

Configuration de l'intégration de Notion

L'intégration de Notion utilise la connectivité du serveur MCP pour fournir des fonctionnalités d'action. Pour des instructions de configuration détaillées, voirthe section called "Intégration MCP".

Vous aurez besoin de :

- Compte Notion doté des autorisations d'espace de travail appropriées
- Jeton d'intégration Notion pour l'accès à l'API

Compatibilité

L'intégration des notions prend en charge :

- Agents de chat : Oui
- Flux : Oui
- Base de connaissances : Non

Intégration des spécifications OpenAPI

Grâce à l'intégration des spécifications OpenAPI, vous pouvez créer des intégrations personnalisées basées sur des schémas OpenAPI. Cela vous permet de vous connecter à n'importe quelle API fournissant une spécification OpenAPI. Cette intégration prend uniquement en charge l'exécution d'actions et nécessite le niveau Amazon Quick Pro ou supérieur.

Actions possibles

L'intégration des spécifications OpenAPI fournit une connectivité basée sur des schémas pour vous aider à travailler de manière personnalisée. APIs

Connecteur Action

Effectuez des actions en fonction des spécifications OpenAPI. Exécutez des appels d'API, gérez les ressources et interagissez avec des services personnalisés par le biais d'actions générées dynamiquement sur la base du schéma fourni.

Configuration basée sur un schéma

Importez les spécifications OpenAPI pour générer automatiquement les actions et actions disponibles. Support pour la validation du schéma JSON et le mappage des paramètres.

Avant de commencer

Avant de configurer l'intégration des spécifications OpenAPI, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

- Spécification OpenAPI (version 3.0.0 ou supérieure) pour votre API cible.
- Informations d'authentification API (clé API ou autre). OAuth
- Amazon Quick Author ou version ultérieure.
- Documentation de l'API et accès aux terminaux.

Préparation de la spécification et de l'authentification OpenAPI

Avant de configurer l'intégration dans Amazon Quick, préparez votre spécification OpenAPI et vos informations d'authentification. Votre spécification OpenAPI doit répondre à des exigences spécifiques pour une intégration réussie.

Exigences de base

Votre spécification OpenAPI doit répondre à ces exigences de base.

- Version OpenAPI - La version 3.0.0 ou supérieure est requise.
- Format de fichier : format JSON uniquement (application/json).
- Limite de taille de fichier : 1 Mo maximum pour l'ensemble de la spécification OpenAPI.
- Limite d'opérations : au minimum 1 et au maximum 100 opérations d'API par connecteur.

Champs de schéma obligatoires

Votre spécification OpenAPI doit inclure ces sections obligatoires.

openapi

La version d'OpenAPI utilisée (doit être « 3.0.0 » ou supérieure).

info

Informations sur le service, y compris le titre, la description et la version.

serveurs

URL de base et informations sur le serveur pour la connectivité aux API.

chemins

Définitions des points de terminaison d'API avec méthodes et opérations HTTP.

Schémas d'authentification compatibles

Préparez les informations d'authentification en fonction des méthodes d'authentification prises en charge dans les spécifications OpenAPI.

OAuth 2.0

Prend en charge à la fois les flux d'octroi de code d'autorisation et d'octroi d'informations d'identification client. Nécessite les définitions d'AuthorizationURL, de tokenURL et de scopes dans le schéma de sécurité.

Clé d'API

Authentification par clé d'API transmise dans les paramètres de requête ou les en-têtes.

Aucune authentification

Option par défaut lorsqu'aucun schéma de sécurité n'est défini dans la spécification.

> **Note**
>
> Les schémas d'authentification non pris en charge dans la spécification OpenAPI seront ignorés et le connecteur utilisera par défaut l'absence d'authentification.

Configurer l'intégration des spécifications OpenAPI

Après avoir préparé votre spécification OpenAPI et vos informations d'authentification, suivez ces étapes pour créer votre intégration de spécification OpenAPI.

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Cliquez sur Ajouter (plus le bouton « + »).
3. Sur la page Ajouter un schéma, sélectionnez Importer un schéma et choisissez un schéma à importer.
4. Sélectionnez Suivant.
5. Renseignez les détails de l'intégration, y compris le nom et la description.
6. Passez en revue les actions disponibles générées à partir de votre spécification OpenAPI.
7. Sélectionnez Créer et continuer.
8. Choisissez les utilisateurs avec lesquels partager l'intégration.
9. Cliquez sur Suivant.

Résultats attendus

Une fois la configuration réussie, l'intégration de votre spécification OpenAPI apparaît dans la liste des intégrations avec des actions générées dynamiquement en fonction de votre schéma. L'intégration peut être utilisée dans les flux de travail, les automatisations et les agents d'intelligence artificielle Amazon Quick, avec des tâches correspondant aux points de terminaison définis dans votre spécification OpenAPI.

Exigences relatives au format et au modèle

Votre spécification OpenAPI doit respecter ces exigences de format.

- Modèles de trajectoire - Doit suivre le modèle : `^/[^/]*(/[^/]*)*$` et commencer par une barre oblique (/).
- Fonctionnement IDs - Doit suivre le schéma : `^[a-zA-Z0-9_ ]{1,256}$`
- Descriptions : obligatoire pour toutes les opérations et tous les paramètres, 5 000 caractères maximum.
- Type de contenu : seuls application/json les corps de demande et de réponse sont pris en charge.

Fonctions non prises en charge

Les fonctionnalités OpenAPI suivantes ne sont pas prises en charge et peuvent provoquer des erreurs de validation.

- Types de tableaux : les schémas comportant des types de tableaux (par exemple,`{"type": "array", "items": {"string"}}`) ne sont pas pris en charge.
- Mots-clés de composition : les mots clés AllOf, OneOf, AnyOf et not ne sont pas pris en charge.
- Références circulaires - Les références circulaires ou cycliques ($ref à l'intérieur de $ref) ne sont pas prises en charge.
- Structures imbriquées complexes : évitez dans la mesure du possible les structures d'objets profondément imbriquées.

Bonnes pratiques en matière de schéma

Suivez ces bonnes pratiques lors de la création de votre spécification OpenAPI.

Rédigez des descriptions efficaces

Utilisez ces directives pour rédiger des descriptions claires et utiles.

- Descriptions des opérations - Décrivez ce que fait l'opération, quand l'utiliser et comment elle se comporte.
- Descriptions des paramètres : expliquez de manière concise l'objectif du paramètre et son impact sur le comportement des opérations.
- Contenu autonome : assurez-vous que les descriptions fournissent des indications suffisantes, sans références externes.
- Clarté des dépendances - Rendez les dépendances entre les opérations explicites dans les descriptions.
- Références d'opérations : utilisez OperationID pour faire référence à d'autres opérations, et non à des chemins d'API.

Recommandations relatives à la structure des paramètres

Structurez vos paramètres pour une utilisation optimale.

- Aplatir les objets complexes : au lieu d'objets imbriqués, utilisez des paramètres distincts (par exemple, start_date, start_time, end_date, end_time).
- Utiliser des formats standard - Utilisez des valeurs de format standard telles que « date-heure » ou « date » pour les dates et heures ISO-8601.
- Effacer les noms des paramètres : utilisez des noms de paramètres descriptifs qui indiquent clairement leur objectif.
- Marquage des champs obligatoires : marquez correctement les paramètres comme obligatoires ou facultatifs en fonction du comportement de l'API.

Extensions prises en charge

Nous prenons en charge les extensions OpenAPI personnalisées pour améliorer l'expérience utilisateur.

x-amzn-form-display-nom

Utilisez-le au niveau du paramètre pour remplacer le nom de champ par défaut affiché dans les formulaires de confirmation. Actuellement pris en charge uniquement pour les paramètres du corps de la demande.

```
"x-amzn-form-display-name": "User Name"
```

x-amzn-operation-type

Définissez si une opération doit être traitée comme une « lecture » ou une « écriture ». Par défaut, les méthodes GET sont des opérations de « lecture » et toutes les autres méthodes HTTP sont des opérations d' « écriture ».

```
"x-amzn-operation-type": "read"
```

Validation du schéma et gestion des erreurs

Lorsque vous téléchargez une spécification OpenAPI, nous effectuons une validation complète.

- Validation de la taille du fichier : garantit que la spécification ne dépasse pas 1 Mo.
- Validation du nombre d'opérations - Vérifie qu'entre 1 et 100 opérations sont définies.

- Validation de la structure du schéma : vérifie si les champs sont obligatoires et si le formatage est correct.
- Validation du schéma de sécurité : valide les méthodes d'authentification prises en charge.
- Validation du type de contenu : garantit que seul application/json le contenu est utilisé.

Les erreurs de validation apparaissent sous l'éditeur de schéma et doivent être résolues avant que l'intégration puisse être créée. Les problèmes de validation courants incluent :

- Champs obligatoires manquants (openapi, info, serveurs, chemins).
- Modèles de chemin ou opération non valides IDs.
- Fonctionnalités de schéma non prises en charge (tableaux, mots clés de composition).
- Descriptions manquantes ou trop longues.
- Références circulaires dans les définitions de schéma.

Gérer l'intégration des spécifications OpenAPI

Après avoir créé l'intégration de votre spécification OpenAPI, vous pouvez la gérer à l'aide de plusieurs options.

Partage l'intégration

Vous pouvez partager les connecteurs d'action OpenAPI Specification avec d'autres utilisateurs de votre organisation.

1. Sur la page des détails de l'intégration d'OpenAPI, choisissez Partager.
2. Configurez les options de partage :
    - Partager avec des utilisateurs spécifiques : entrez des noms d'utilisateur ou des adresses e-mail.
    - Partager avec l'organisation : mettez cette option à la disposition de tous les utilisateurs de votre organisation.
3. Définissez les niveaux d'autorisation pour l'accès partagé.
4. Choisissez Partager l'intégration pour appliquer les paramètres de partage.

Supprimer l'intégration

Suivez ces étapes pour supprimer définitivement votre intégration OpenAPI.

1. Sur la page des détails de l'intégration d'OpenAPI, choisissez Supprimer.
2. Vérifiez l'impact de la suppression, y compris les flux de travail ou les automatisations utilisant cette intégration.
3. Entrez le nom de l'intégration pour confirmer la suppression.
4. Choisissez Supprimer l'intégration pour la supprimer définitivement.

Résoudre les problèmes liés à l'intégration des spécifications OpenAPI

Utilisez ces conseils de dépannage pour résoudre les problèmes courants d'intégration de la spécification OpenAPI.

Erreurs de validation de schéma

Assurez-vous que votre spécification OpenAPI suit le bon format et inclut tous les champs obligatoires. Utilisez un validateur OpenAPI pour vérifier votre schéma avant de l'importer.

Aucune tâche générée

Vérifiez que votre spécification OpenAPI inclut les définitions de chemin avec les méthodes et les opérations HTTP. IDs Les actions sont générées en fonction des opérations définies dans votre schéma.

Authentication failures (Échecs d’authentification)

Vérifiez que le schéma d'authentification défini dans votre spécification OpenAPI correspond aux exigences réelles de l'API et que les informations d'identification sont correctement configurées.

Échec de l'exécution des actions

Vérifiez les paramètres d'action et assurez-vous qu'ils correspondent aux définitions des paramètres de votre spécification OpenAPI, y compris les champs et types de données obligatoires.

PagerDuty intégration

Connectez Amazon Quick à votre PagerDuty système pour gérer les incidents, les alertes, les plannings et les rotations sur appel. Vous pouvez effectuer ces actions sans quitter votre environnement Amazon Quick. Cette intégration nécessite le niveau Amazon Quick Pro ou supérieur.

Actions possibles

Grâce à PagerDuty l'intégration, vous pouvez effectuer des actions au sein de vos PagerDuty systèmes via l' PagerDuty API.

Connecteur Action

Créez, mettez à jour et gérez les incidents, les alertes, les plannings et les politiques d'escalade via l' PagerDuty API.

Configurer l' PagerDuty intégration

Suivez ces étapes pour connecter Amazon Quick à votre PagerDuty système.

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Cliquez sur le bouton Ajouter (plus « + »).
3. Choisissez PagerDutyparmi les options d'intégration.
4. Renseignez les détails de l'intégration :
   - Nom - Entrez un nom descriptif pour votre PagerDuty intégration.
   - Description (facultatif) - Décrivez l'objectif de cette intégration.
5. Choisissez votre type de connexion :
   - Authentification utilisateur : OAuth pour un accès utilisateur individuel à PagerDuty.
   - Authentification du service : authentification par clé API pour service-to-service l'accès.
6. Renseignez les paramètres de connexion en fonction de la méthode d'authentification que vous avez sélectionnée (utilisateur ou service).
7. Sélectionnez Créer et continuer.
8. Choisissez les utilisateurs avec lesquels partager l'intégration.
9. Cliquez sur Suivant.

Quelle est l'étape suivante ?

Une fois la configuration terminée, votre PagerDuty intégration apparaît dans la liste des intégrations. Vous pouvez l'utiliser dans les flux de travail, les automatisations et les agents d'intelligence artificielle d'Amazon Quick.

Gérez les PagerDuty intégrations

Vous pouvez effectuer les tâches de gestion suivantes pour vos PagerDuty intégrations :

- Modifier l'intégration : mettez à jour les paramètres ou PagerDuty la configuration d'authentification.
- Partage de l'intégration : mettez l'intégration à la disposition des autres utilisateurs de votre organisation.
- Supprimer l'intégration : supprimez l'intégration et révoquez l'authentification.

PagerDuty Intégration avancée

Connectez Amazon Quick à PagerDuty Advance MCP et utilisez l'IA pour contacter PagerDuty Advance en toute sécurité. Les équipes peuvent accéder au contexte, à l'historique et aux dossiers des incidents depuis l'agent SRE, demander à l'agent Insights des moyens proactifs d'améliorer ou modifier la couverture des astreintes avec l'agent Shift depuis la plateforme basée sur l'IA de leur choix.

Actions possibles

L'intégration PagerDuty Advance vous permet de :

- Accédez au contexte, à l'historique et aux runbooks des incidents pour une réponse active aux incidents
- Effectuer une analyse des causes premières et un dépannage technique
- Consultez les horaires des astreintes et gérez la couverture des équipes
- Analyser les tendances historiques et les indicateurs de performance (MTTR, MTTA)
- Générez des informations sur la fiabilité des services et les performances des équipes
- Collaborez avec des agents PagerDuty Advance à partir de la plateforme basée sur l'IA de votre choix

Outils disponibles

Le serveur MCP pour PagerDuty Advance fournit généralement les outils suivants :

- `analytics_agent_tool`- Exécute un agent d'analyse pour les rapports historiques et l'analyse des tendances, y compris les indicateurs de performance (MTTR, MTTA), l'analyse comparative des équipes, les statistiques de fiabilité des services et le suivi des KPI exécutifs.
- `schedules_agent_tool`- Exécute un agent de planification pour les informations sur appel et de planification, notamment l'attribution des quarts de travail, les configurations des horaires, les politiques d'escalade, les conflits de disponibilité des utilisateurs et la gestion de la couverture.
- `sre_agent_tool`- Exécute un agent SRE pour la réponse aux incidents et le dépannage technique, y compris le triage actif des incidents, l'analyse des causes premières, les diagnostics, les explications des alertes, l'analyse des événements de changement et la génération d'un runbook.

> **Note**
>
> Les outils et fonctionnalités spécifiques disponibles via ce serveur MCP peuvent changer au fil du temps. Pour obtenir les informations les plus récentes sur les outils pris en charge, les fonctionnalités et les détails de mise en œuvre, consultez la PagerDuty documentation officielle et le référentiel du serveur MCP.

Configuration de PagerDuty l'intégration avancée

PagerDuty L'intégration avancée utilise la connectivité du serveur MCP pour fournir des fonctionnalités aux agents. Pour des instructions de configuration détaillées, voirthe section called “Intégration MCP”.

Vous aurez besoin de :

- PagerDuty compte avec les autorisations appropriées
- PagerDuty Informations d'identification de l'API (ID client et secret du client)
- Amazon Quick avec intégration MCP activée

Compatibilité

PagerDuty L'intégration avancée prend en charge :

- Agents de chat : Oui
- Flux : Oui
- Base de connaissances : Non

Intégration de la connexion à l'API REST

Grâce à l'intégration de la connexion API REST dans Amazon Quick, vous pouvez effectuer des actions avec des services Web APIs et REST personnalisés. Cette intégration prend uniquement en charge l'exécution d'actions.

Actions possibles

Grâce à l'intégration de la connexion API REST, vous pouvez effectuer des actions avec des services Web APIs et REST personnalisés via le connecteur d'actions.

Connecteur Action

Effectuez des requêtes HTTP, récupérez des données et interagissez à APIs l'aide d'options d'authentification flexibles.

> **Note**
>
> L'intégration de la connexion à l'API REST ne prend pas en charge l'accès aux données ni la création de bases de connaissances. Il est spécialement conçu pour l'exécution de tâches et les interactions d'API avec des services Web personnalisés.

Avant de commencer

Avant de configurer l'intégration de l'API REST, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

- Point de terminaison de l'API REST doté des autorisations d'accès appropriées.
- Identifiants d'authentification API (OAuthclé d'API ou autres).
- Documentation de l'API pour le service Web cible.

Préparer le point de terminaison et l'authentification des API

Avant de configurer l'intégration dans Amazon Quick, préparez le point de terminaison et les informations d'authentification de votre API REST. L'intégration de la connexion à l'API REST prend en charge plusieurs méthodes d'authentification. Choisissez la méthode qui correspond aux exigences de votre API :

Authentification utilisateur (OAuth)

Rassemblez les informations suivantes auprès de votre fournisseur d'API :

- URL de base : URL de base de l'API REST.
- ID client : ID client de OAuth l'application.
- Secret du client : secret du client de OAuth l'application.
- URL du jeton : point de terminaison OAuth du jeton.
- URL d'authentification : point de terminaison OAuth d'autorisation.
- URL de redirection - URI de OAuth redirection.

Authentification du service (Service-to-service OAuth)

Rassemblez les informations suivantes auprès de votre fournisseur d'API :

- Type d'authentification : les informations d'identification du client OAuth 2.0 autorisent le flux d' service-to-serviceauthentification.
- URL de base : URL de base de l'API REST.
- ID client : identifiant du client de OAuth l'application pour l'authentification du service.
- Secret du client : secret du client de OAuth l'application pour l'authentification du service.
- URL du jeton : point de terminaison du OAuth jeton pour obtenir des jetons d'accès.

En-têtes et paramètres personnalisés

Vous pouvez utiliser des en-têtes et des paramètres personnalisés pour une authentification flexible et une interaction avec les API :

- En-têtes d'authentification personnalisés.
- En-têtes de version de l'API.
- Spécifications du type de contenu.
- Paramètres de requête personnalisés.

Configurer l'intégration de l'API REST

Après avoir préparé votre point de terminaison d'API et vos informations d'authentification, procédez comme suit pour créer votre intégration d'API REST :

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez REST API Connection dans les options d'intégration, puis cliquez sur le bouton Ajouter (plus « + »).
3. Renseignez les détails de l'intégration :
   - Nom : nom descriptif de votre intégration d'API REST.
   - Description (facultatif) - Objectif de l'intégration.
4. Choisissez votre type de connexion :
   - Authentification OAuth basée sur l'authentification utilisateur pour un accès utilisateur individuel.
   - Authentification du service : authentification basée sur une clé API pour l'accès au service.
5. Renseignez les paramètres de connexion en fonction de la méthode d'authentification que vous avez sélectionnée (utilisateur ou service).
6. Sélectionnez Suivant.
7. Passez en revue les actions disponibles.
8. Sélectionnez Créer et continuer.

Actions de tâche disponibles

Après avoir créé votre intégration d'API REST, vous pouvez consulter les actions disponibles pour interagir avec l'API REST. Les actions courantes de l'API REST sont les suivantes :

- Requêtes HTTP GET pour la récupération de données.
- Requêtes HTTP POST pour la création de données.
- PUT/PATCH Requêtes HTTP pour les mises à jour des données.
- Requêtes HTTP DELETE pour la suppression de données.
- Interactions personnalisées avec les terminaux.
- Traitement des données JSON et XML.

- Gestion des paramètres de requête et des en-têtes.

> **Note**
>
> Les actions spécifiques disponibles dépendent des points de terminaison de l'API REST et des autorisations d'authentification configurées pour votre intégration.

Options de configuration de l'API

Vous pouvez configurer différents aspects de l'intégration de votre API REST en fonction de vos besoins spécifiques.

Configuration du point de terminaison

Configurez ces paramètres de point de terminaison :

- URL de base et chemins des points de terminaison.
- Spécifications de la méthode HTTP.
- Gestion du format des demandes et des réponses.
- Gestion des erreurs et logique des nouvelles tentatives.

Manipulation des données

Configurez la façon dont votre intégration traite les différents formats de données :

- Traitement des demandes et réponses JSON.
- Transformation de données XML.
- Données de formulaire et téléchargements partitionnés.
- Gestion des données binaires.

Gérer les intégrations d'API REST

Après avoir créé votre intégration d'API REST, vous pouvez la gérer à l'aide des options suivantes :

- Modifier l'intégration : mettez à jour les paramètres d'authentification, l'URL de base ou la configuration de l'API.

- Partage de l'intégration : mettez l'intégration à la disposition des autres utilisateurs de votre organisation.
- Surveillez l'utilisation : consultez l'activité d'intégration et les statistiques des appels d'API.
- Actions de révision : consultez la liste complète des actions d'API REST disponibles.
- Tester les points de terminaison : validez la connectivité et l'authentification des API.
- Supprimer l'intégration : supprimez l'intégration et révoquez l'authentification associée.

> **Important**
>
> Les intégrations d'API REST dépendent de la disponibilité et de la configuration du service Web cible. Les modifications apportées à l'API ou aux exigences d'authentification peuvent affecter les fonctionnalités d'intégration.

Intégration de Salesforce

Grâce au connecteur d'action Salesforce d'Amazon Quick, vous pouvez effectuer des actions au sein des organisations Salesforce, notamment gérer des enregistrements, interroger des données et interagir avec Salesforce APIs. Ce connecteur d'action prend uniquement en charge l'exécution des tâches et nécessite le niveau Amazon Quick Pro ou supérieur.

Actions possibles

Grâce à l'intégration de Salesforce, vous pouvez effectuer des actions au sein de vos organisations Salesforce via le connecteur d'actions.

Connecteur Action

Créez, mettez à jour et interrogez des objets Salesforce tels que des prospects, des comptes, des contacts et des opportunités.

> **Note**
>
> L'intégration de Salesforce ne prend pas en charge l'accès aux données ni la création de bases de connaissances. Il est spécialement conçu pour l'exécution de tâches et les interactions d'API avec les objets Salesforce.

Avant de commencer

Avant de configurer l'intégration de Salesforce, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

- Organisation Salesforce dotée des autorisations appropriées.
- Identifiants d'accès à l'application connectée ou à l'API Salesforce.
- Amazon Quick Author ou version ultérieure.
- Accès administratif pour configurer les OAuth applications (si vous utilisez l'authentification utilisateur).

Étape 1 : configurer l'application connectée Salesforce

> **Note**
>
> Créez une application connectée dans Salesforce. Ne créez pas d'application cliente externe. Les applications clientes externes ne sont pas compatibles avec cette intégration.

Créez une application connectée dans Salesforce pour activer OAuth l'authentification avec Amazon Quick.

1. Connectez-vous à votre compte Salesforce et accédez à la page de configuration à l'aide de l'icône de configuration en haut à droite.
2. Dans la barre de recherche rapide, entrez**`Apps`**, puis procédez comme suit :
   - Sélectionnez des applications clientes externes
   - Sélectionnez Réglages
   - Sous Paramètres, créez une nouvelle application connectée
3. Choisissez Nouvelle application connectée.
4. Choisissez Créer une application connectée.
5. Dans la section Informations de base, entrez les informations obligatoires suivantes :
   - Nom de l'application connectée : nom descriptif de votre application connectée.
   - Nom de l'API : nom d'API unique pour votre application.
   - Adresse e-mail de contact - Votre adresse e-mail de contact.

6. Dans la section OAuth Paramètres, cochez les cases suivantes :

   - Activer OAuth les paramètres
   - Exiger une clé de preuve pour l'extension PKCE (Proof Key for Code Exchange) pour les flux d'autorisation pris en charge (recommandé)

     Activez cette option pour ajouter une couche de sécurité supplémentaire au flux de code d'autorisation.
   - Exiger un secret pour le flux du serveur Web
   - Exiger un secret pour actualiser le flux de jetons
   - Activer le flux d'informations d'identification du client
   - Activer le code d'autorisation et le flux d'informations d'identification
   - Activer le flux d'échange de jetons
   - Exiger un secret pour le flux d'échange de jetons
7. Ajoutez les OAuth étendues obligatoires suivantes :

   - `api`- Accédez à Salesforce APIs
   - `refresh_token`- Maintenir l'accès lorsque l'utilisateur est hors ligne
   - `offline_access`- Exécuter les demandes à tout moment
   - `full`- Accès complet à toutes les données
   - `web`- Accès via le Web
   - `visualforce`- Accédez aux pages Visualforce
   - `custom_permissions`- Accédez à des autorisations personnalisées
   - `chatter_api`- Accédez à l'API Chatter
   - `wave_api`- Accédez à l'API Analytics
   - `eclair_api`- Accédez à l'API Einstein Analytics
   - `pardot_api`- Accédez à l'API Pardot
   - `id`- Accédez aux informations d'identité
   - `email`- Accéder à l'adresse e-mail
   - `profile`- Accédez aux informations de base du profil
   - `address`- Informations d'adresse d'accès
   - `phone`- Numéro de téléphone d'accès
   - `open_id`- Accédez à OpenID Connect

8. Entrez l'URL de rappel au format suivant : `<quicksuite-url>/sn/oauthcallback`
9. Choisissez Enregistrer.

Étape 2 : Configuration des informations du consommateur et de l'utilisateur d'exécution

Configurez les informations du client et configurez un utilisateur d'exécution pour le flux d'informations d'identification du client.

1. Sur la page Gérer les applications connectées, choisissez Gérer les informations du consommateur. Il se peut que vous deviez vérifier votre identité.
2. Copiez la clé du consommateur (ID client) et le secret du consommateur (secret du client).
3. Cliquez sur Appliquer.
4. Choisissez Initial Access Token, puis OK.
5. Configurez l'utilisateur d'exécution :
    a. Sur la page détaillée de l'application connectée, choisissez Modifier dans la colonne Action.
    b. Sous OAuth Politiques > Politique d'actualisation du jeton, sélectionnez Expirer immédiatement le jeton d'actualisation.
    c. Sous Flux d'informations d'identification du client, pour Exécuter en tant que, choisissez l'utilisateur auquel attribuer le flux d'informations d'identification du client.
    d. Choisissez Enregistrer.

Étape 3 : configurer le connecteur d'action Salesforce

Après avoir préparé les informations d'identification de votre application connectée Salesforce, créez le connecteur d'action Salesforce dans Amazon Quick.

L'intégration de Salesforce prend uniquement en charge l'exécution d'actions. L'accès aux données et la création de bases de connaissances ne sont pas disponibles pour les systèmes Salesforce.

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez Salesforce parmi les options d'intégration, puis cliquez sur le bouton Ajouter (plus « + »).
3. Renseignez les détails de l'intégration :

- Nom : nom descriptif de votre connecteur d'action Salesforce.
- Description (facultatif) - Objectif du connecteur d'action.

4. Choisissez votre type de connexion :

   - Authentification OAuth basée sur l'authentification utilisateur pour un accès utilisateur individuel.
   - Authentification du service : Service-to-service authentification pour l'accès aux applications.

5. Renseignez les paramètres de connexion en fonction de la méthode d'authentification que vous avez sélectionnée (utilisateur ou service) :

   - Pour Authentification utilisateur (OAuth), configurez les champs suivants :

     - URL de base : URL de l'instance Salesforce (par exemple, https://your-domain.salesforce.com).
     - ID client : clé utilisateur de l'application connectée Salesforce.
     - Secret du client : secret du consommateur de l'application connectée Salesforce.
     - URL du jeton : point de terminaison OAuth du jeton Salesforce.
     - URL d'authentification : point de terminaison OAuth d'autorisation Salesforce.
     - URL de OAuth redirection : URI de redirection configurée dans votre application connectée.

6. Sélectionnez Créer et continuer.
7. Choisissez les utilisateurs avec lesquels partager l'intégration.
8. Cliquez sur Suivant.

Étape 4 : associer le connecteur d'action aux groupes d'automatisation

Pour utiliser les actions Salesforce dans les automatisations, vous devez associer le connecteur d'actions à vos groupes d'automatisation.

1. Accédez aux paramètres de votre groupe d'automatisation.
2. Associez le connecteur d'action Salesforce au groupe d'automatisation qui utilisera ces actions.
3. Créez une nouvelle automatisation pour le groupe d'automatisation afin d'accéder aux actions Salesforce dans vos flux de travail.

Actions de tâche disponibles

Après avoir créé votre intégration Salesforce, vous pouvez consulter les actions disponibles pour interagir avec les objets Salesforce. Les actions courantes de Salesforce incluent :

- Opérations de création, de lecture, de mise à jour et de suppression (CRUD) sur des objets standard et personnalisés.
- Interrogez les données Salesforce à l'aide du langage SOQL (Salesforce Object Query Language).
- Gérez les prospects, les comptes, les contacts et les opportunités.
- Exécutez les méthodes Apex et la logique personnalisée.
- Gérez les cas, les tâches et les activités.
- Accédez aux rapports et aux tableaux de bord.

Partagez des intégrations

Vous pouvez partager les connecteurs d'action Salesforce avec d'autres utilisateurs de votre organisation. Procédez comme suit :

1. Après avoir créé l'intégration, choisissez Partager l'intégration.
2. Sélectionnez les utilisateurs ou les groupes avec lesquels partager l'intégration.
3. Définissez les autorisations appropriées pour l'accès partagé.
4. Confirmez les paramètres de partage.

Les utilisateurs partagés peuvent utiliser l'intégration Salesforce pour effectuer des actions au sein de l'organisation Salesforce connectée, sous réserve des autorisations configurées dans la configuration d'authentification d'origine.

Gérer les connecteurs d'action Salesforce

Après avoir créé votre connecteur d'action Salesforce, vous pouvez le gérer à l'aide des options suivantes :

- Modifier le connecteur d'action : mettez à jour les paramètres d'authentification ou la configuration de l'instance Salesforce.
- Partager le connecteur d'action : mettez le connecteur d'action à la disposition des autres utilisateurs de votre organisation.

- Surveiller l'utilisation : consultez l'activité du connecteur d'action et les statistiques d'utilisation des API.
- Réviser les actions : consultez la liste complète des actions Salesforce disponibles.
- Supprimer le connecteur d'action : supprimez le connecteur d'action et révoquez l'authentification associée.

Intégrations de charge de travail SAP

Grâce aux intégrations de charge de travail SAP, vous pouvez effectuer des actions au sein de différents systèmes SAP. Gérez les données commerciales, les stocks, les matériaux et les processus commerciaux. Ces intégrations prennent uniquement en charge l'exécution d'actions et nécessitent le niveau Amazon Quick Pro ou supérieur.

Actions possibles

Les intégrations de charge de travail SAP fournissent une connectivité au niveau de l'entreprise pour vous aider à travailler avec vos systèmes SAP.

Connecteur Action

: Effectuez des actions au sein des systèmes SAP. Créez, mettez à jour et gérez les données commerciales, les dossiers d'inventaire, les informations sur les matériaux et les autres opérations de l'entreprise via SAP APIs.

Plusieurs modules SAP

: Support pour cinq types d'intégration différents : nomenclature, partenaire commercial, stock de matériel, documents d'inventaire physique et Product Master.

Avant de commencer

Avant de configurer les intégrations de charge de travail SAP, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

- Système SAP avec les modules appropriés installés et configurés.
- Compte utilisateur SAP avec les autorisations et autorisations nécessaires.
- Amazon Quick Author ou version ultérieure.
- Connectivité réseau entre Amazon Quick et votre système SAP.

Préparation de la configuration et de l'authentification du système SAP

Avant de configurer l'intégration dans Amazon Quick, préparez la configuration de votre système SAP et l'authentification des utilisateurs. Les intégrations de charge de travail SAP prennent en charge plusieurs méthodes d'authentification et nécessitent une configuration système appropriée.

Méthodes d’authentification

Les intégrations de charge de travail SAP prennent en charge deux méthodes d'authentification :

OAuth 2.0 (recommandé)

Méthode d'authentification sécurisée pour les flux de travail automatisés. Nécessite une OAuth configuration dans votre système SAP.

Paramètres requis :

- ID client - ID OAuth client SAP
- Secret du client - Secret OAuth du client SAP
- URL du jeton : point de terminaison du OAuth jeton (par exemple,`https://hostname:port/sap/bc/sec/oauth2/token?sap-client=100`)
- URL du domaine : point de terminaison de l'API du système SAP (par exemple,`https://hostname:port/sap/opu/odata/sap/API_BUSINESS_PARTNER`)

Authentification de base

Authentification par nom d'utilisateur et mot de passe pour un accès direct au système SAP.

Paramètres requis :

- Nom d'utilisateur : nom d'utilisateur du système SAP
- Mot de passe : mot de passe du système SAP
- URL du domaine - Point de terminaison de l'API du système SAP

Configuration requise pour le système SAP

Avant d'utiliser les intégrations de charge de travail SAP, assurez-vous que votre système SAP est correctement configuré :

OAuth Configuration 2.0

Pour l'authentification OAuth 2.0 :

- Configurer le serveur OAuth d'autorisation avec les étendues appropriées
- OAuth La vérification est activée pour le service à l'aide du code de transaction `/IWFND/MAINT_SERVICE`
- Reportez-vous à la documentation SAP pour une configuration OAuth 2.0 détaillée : Guide de configuration OAuth 2.0

Activation de l'API SAP

Assurez-vous que les services d'API SAP requis sont actifs :

- Activez le service d'API spécifique pour le connecteur SAP que vous avez choisi
- Vérifiez l'état du service API dans votre système SAP
- Reportez-vous à la documentation SAP pour l'activation des API : Guide d'activation du service d'API SAP

Types d'intégration de charge de travail SAP disponibles

Choisissez le type d'intégration SAP qui correspond aux besoins de votre entreprise et assurez-vous que le module SAP correspondant est disponible dans votre système.

Nomenclature SAP

Gérez les données de nomenclature, y compris les listes de composants, les quantités et les spécifications de fabrication.

Champ d'application requis : `ZAPI_BILL_OF_MATERIAL_SRV_0002`

Partenaire commercial SAP

Gérez les informations des partenaires commerciaux, y compris les données des clients et des fournisseurs, les coordonnées et la gestion des relations.

Champ d'application requis : `ZAPI_BUSINESS_PARTNER_0001`

Stock de matériel SAP

Accédez aux niveaux de stocks de matériaux, aux mouvements d'inventaire et aux informations sur les entrepôts et gérez-les.

Champ d'application requis : `ZAPI_MATERIAL_STOCK_SRV_0001`

Documents d'inventaire physique SAP

Créez et gérez les documents d'inventaire physique, les dénombrements de stocks et les processus de rapprochement des stocks.

Champ d'application requis : `ZAPI_MATERIAL_STOCK_SRV_0001`

Maître de produit SAP

Gérez les données de base des produits, y compris les spécifications des matériaux, les classifications et les hiérarchies des produits.

Champ d'application requis : `ZAPI_PRODUCT_SRV_0001`

Configuration de l'authentification de charge de travail SAP

Préparez les informations d'authentification des utilisateurs SAP et assurez-vous que les autorisations d'accès au système sont correctes.

- URL du système SAP : obtenez l'URL de base ou l'adresse du serveur de votre système SAP.
- Informations d'identification de l'utilisateur : créez ou identifiez un compte utilisateur SAP doté des autorisations appropriées.
- Autorisations système : assurez-vous que le compte utilisateur possède les autorisations SAP et les codes de transaction nécessaires pour les modules SAP spécifiques que vous prévoyez d'intégrer.
- Accès au réseau : vérifiez que votre système SAP est accessible depuis des connexions externes et que les règles de pare-feu autorisent l'intégration.

Configuration des intégrations SAP

Après avoir préparé la configuration de votre système SAP et vos informations d'authentification, le processus de configuration est similaire pour tous les types d'intégration SAP. Choisissez entre l'authentification OAuth 2.0 ou l'authentification de base en fonction de vos exigences de sécurité.

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Sélectionnez l'un des connecteurs SAP disponibles :

    - Nomenclature SAP

- Partenaire commercial SAP
- Stock de matériel SAP
- Documents d'inventaire physique SAP
- Maître de produit SAP

3. Cliquez sur Ajouter (plus le bouton « + »).
4. Renseignez le nom et la description de votre intégration SAP.
5. Choisissez le type de connexion pour votre intégration.
6. Configurez l'authentification à l'aide de l'une des méthodes prises en charge :

   a. OAuth Configuration 2.0

      Pour l'authentification OAuth 2.0, fournissez :

      - ID client : votre identifiant OAuth client SAP
      - Secret du client - Le secret de votre OAuth client SAP
      - URL du jeton : URL du point de terminaison du OAuth jet
      - URL du domaine : URL du point de terminaison de l'API du système SAP

   b. Configuration de base de l'authentification

      Pour l'authentification de base, fournissez :

      - Nom d'utilisateur : nom d'utilisateur de votre système SAP
      - Mot de passe : le mot de passe de votre système SAP
      - URL du domaine : URL du point de terminaison de l'API du système SAP

7. Sélectionnez Créer et continuer.
8. Choisissez les utilisateurs avec lesquels partager l'intégration.
9. Cliquez sur Suivant.

Résultats attendus

Une fois la configuration réussie, votre intégration de charge de travail SAP apparaît dans la liste des intégrations et peut être utilisée dans les flux de travail, les automatisations et les agents d'intelligence artificielle Amazon Quick. Vous pouvez effectuer des actions spécifiques à SAP directement depuis Amazon Quick à l'aide des informations d'authentification configurées.

Opérations disponibles par type de connecteur

Chaque connecteur de charge de travail SAP fournit des opérations spécifiques adaptées à son domaine d'activité. Passez en revue les opérations disponibles pour le type de connecteur que vous avez choisi.

Opérations liées à la nomenclature SAP

Opérations disponibles pour gérer les données de nomenclature :

- Get Material BOM Item - Récupère les détails de la nomenclature des matériaux spécifiés

  ID de l'opération : `getMaterialBOMItem`

  Point final : `GET /MaterialBOMItem`

Opérations des partenaires commerciaux SAP

Opérations disponibles pour gérer les données des partenaires commerciaux :

- Get Business Partner - Récupère les données générales du partenaire commercial

  ID de l'opération : `getBusinessPartner`
- Obtenir les adresses des partenaires commerciaux - Récupère les données des adresses des partenaires commerciaux

  ID de l'opération : `getBusinessPartnerAddress`
- Obtenir les rôles des partenaires commerciaux - Récupère les données relatives aux rôles des partenaires commerciaux

  ID de l'opération : `getBusinessPartnerRole`
- Obtenir le partenaire commercial par identifiant - Récupère les données du partenaire commercial par numéro de partenaire commercial

  ID de l'opération : `getBusinessPartnerByID`

  Paramètre obligatoire : `BusinessPartner` (chaîne, 10 caractères maximum)
- Obtenir le rôle du partenaire commercial par identifiant - Récupère les données du rôle du partenaire commercial à l'aide de champs clés

ID de l'opération : `getBusinessPartnerRoleByID`

Paramètres obligatoires : `BusinessPartner` (chaîne, 10 caractères maximum), `BusinessPartnerRole` (chaîne, 6 caractères maximum)

Opérations relatives aux stocks de matériaux SAP

Opérations disponibles pour gérer les données relatives aux stocks de matériaux :

- Obtenir le stock de matériel dans le compte - Récupère les informations sur le stock de matériel publiées dans le modèle de compte

  ID de l'opération : `getMaterialStockInAccount`

Opérations relatives aux documents d'inventaire physique SAP

Opérations disponibles pour gérer les documents d'inventaire physique :

- Get PhysInventory Doc Item - Lit les informations sur les articles de l'inventaire physique

  ID de l'opération : `getPhysInventoryDocItem`

Opérations SAP Product Master

Opérations disponibles pour gérer les données de base des produits :

- Obtenir l'article principal du produit - Renvoie les dossiers principaux du produit

  ID de l'opération : `getProductMaster`
- Obtenir les données de l'usine par matériau - Renvoie les données de l'usine dans le dossier principal du produit

  ID de l'opération : `getPlantDataByMaterial`

  Paramètre obligatoire : `Product` (chaîne, 40 caractères maximum)
- Obtenir les données de planification des approvisionnements par matériau - Renvoie les données de planification des approvisionnements par numéro de produit et par usine

  ID de l'opération : `getSupplyPlanningDataByMaterial`

Paramètres obligatoires : `Product` (chaîne, 40 caractères maximum), `Plant` (chaîne, 4 caractères maximum)

Paramètres Query (Requête)

Les connecteurs SAP prennent en charge les paramètres de requête standard pour filtrer, trier et formater les réponses des API. Utilisez ces paramètres pour optimiser la récupération et le traitement des données.

Paramètres de requête pris en charge

#	Paramètre	Description	Type
1	`$top`	Limite le nombre d'articles retournés	entier
2	`$skip`	Ignore le nombre d'éléments spécifié	entier
3	`$filter`	Filtre les résultats en fonction de critères spécifiques	chaîne
4	`$orderby`	Résultats des commandes par champs spécifiés	array
5	`$select`	Sélectionne les propriétés spécifiques à renvoyer	array
6	`$expand`	Développe les entités associées	array
7	`$inlinecount`	Comprend le nombre d'éléments en réponse	chaîne

Gérez les intégrations de charge de travail SAP

Après avoir créé votre intégration de charge de travail SAP, vous pouvez la gérer à l'aide de plusieurs options.

Modifier les paramètres d'intégration

Suivez ces étapes pour modifier les paramètres d'intégration de votre charge de travail SAP.

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez le type d'intégration de votre charge de travail SAP dans la grille d'intégration.
3. Sélectionnez votre intégration dans la liste et choisissez Modifier.
4. Modifiez les paramètres d'intégration :
   - Mettez à jour les informations d'authentification (nom d'utilisateur et mot de passe).
   - Modifiez l'URL du système SAP ou les paramètres de connexion.
   - Modifiez le nom ou la description de l'intégration.
5. Choisissez Enregistrer les modifications pour appliquer vos modifications.

Partager l'intégration

Vous pouvez partager les connecteurs d'action SAP Workload avec d'autres utilisateurs de votre organisation.

1. Sur la page des détails de l'intégration SAP, choisissez Partager.
2. Configurez les options de partage :
   - Partager avec des utilisateurs spécifiques : entrez des noms d'utilisateur ou des adresses e-mail.
   - Partager avec l'organisation : mettez cette option à la disposition de tous les utilisateurs de votre organisation.
3. Définissez les niveaux d'autorisation pour l'accès partagé.
4. Choisissez Partager l'intégration pour appliquer les paramètres de partage.

Supprimer l'intégration

Suivez ces étapes pour supprimer définitivement votre intégration SAP.

1. Sur la page des détails de l'intégration de la charge de travail SAP, choisissez Supprimer.
2. Vérifiez l'impact de la suppression, y compris les flux de travail ou les automatisations utilisant cette intégration.
3. Entrez le nom de l'intégration pour confirmer la suppression.
4. Choisissez Supprimer l'intégration pour la supprimer définitivement.

Résoudre les problèmes liés aux intégrations de charge de travail SAP

Utilisez ces conseils de dépannage pour résoudre les problèmes courants d'intégration des charges de travail SAP.

Problèmes d’authentification

OAuth Défaillances d'authentification 2.0

Symptômes : échec de la génération du jeton, informations d'identification client non valides ou erreurs de OAuth portée.

Résolution :

- Vérifiez que l'ID OAuth client et le secret du client sont corrects
- Vérifiez qu'il OAuth est correctement configuré dans SAP à l'aide de la transaction `/IWFND/MAINT_SERVICE`
- Assurez-vous que les étendues requises sont correctement configurées pour votre type de connecteur de charge de travail SAP
- Vérifiez que le format de l'URL du jeton correspond à la configuration de votre système SAP

Défaillances d'authentification de base

Symptômes : échecs de connexion, informations d'identification non valides ou erreurs de refus d'accès.

Résolution :

- Vérifiez que le nom d'utilisateur et le mot de passe SAP sont corrects
- Vérifiez que le compte utilisateur dispose des autorisations SAP nécessaires
- Assurez-vous que le compte utilisateur n'est pas verrouillé ou n'a pas expiré
- Vérifiez que l'URL du domaine est accessible et correctement formatée

Problèmes de configuration du système SAP

Le service API n'est pas activé

Symptômes : erreurs d'indisponibilité du service, point de terminaison d'API introuvable ou réponses HTTP 404.

Résolution :

- Vérifiez que le service d'API SAP requis est activé dans votre système
- Vérifiez l'état du service API à l'aide des codes de transaction SAP
- Assurez-vous que le service d'API correspond au type de connecteur SAP que vous avez choisi
- Contactez votre administrateur SAP pour activer les services d'API manquants

Délai d’expiration de connexion

Symptômes : délais d'expiration des demandes, erreurs de connectivité réseau ou temps de réponse lents.

Résolution :

- Vérifiez que l'URL de votre système SAP est correcte et accessible
- Vérifiez que la connectivité réseau autorise les connexions au système SAP
- Assurez-vous que les règles du pare-feu autorisent le trafic d'intégration
- Vérifiez les performances et la disponibilité du système SAP

Erreurs d'autorisation et d'autorisation

Autorisations SAP insuffisantes

Symptômes : erreurs de refus d'accès, messages d'autorisation manquants ou échecs d'opérations restreintes.

Résolution :

- Assurez-vous que l'utilisateur authentifié dispose des autorisations SAP requises pour le module spécifique
- Vérifiez que l'utilisateur a accès aux codes de transaction nécessaires
- Vérifiez que le compte utilisateur dispose des attributions de rôles appropriées
- Contactez votre administrateur SAP pour accorder les autorisations manquantes

Erreurs d'autorisation liées à l'étendue

Symptômes : erreurs de OAuth portée, autorisations insuffisantes pour les opérations d'API ou messages d'accès restreint.

Résolution :

- Vérifiez que la OAuth configuration inclut l'étendue requise pour votre type de connecteur
- Vérifiez que les autorisations d'étendue sont correctement accordées dans le système SAP
- Assurez-vous que le OAuth client dispose des droits d'accès à l'API nécessaires

Formatage des données et erreurs de paramètres

Formats de paramètres non valides

Symptômes : erreurs de validation des données, messages de longueur de champ non valides ou exceptions de format de paramètre.

Résolution :

- Vérifiez les paramètres d'action et assurez-vous qu'ils correspondent aux formats de données SAP attendus
- Vérifiez que la longueur des champs correspond aux exigences du système SAP (par exemple, 10 caractères BusinessPartner maximum)
- Vérifiez que les types de données sont corrects pour le module SAP spécifique
- Assurez-vous que tous les champs obligatoires sont fournis pour l'opération

Erreurs de paramètres de requête

Symptômes : erreurs de syntaxe de requête, messages de paramètres non pris en charge ou erreurs de demande mal formées.

Résolution :

- Vérifiez que les paramètres utilisent une syntaxe correcte (par exemple`$filter`,`$top`,,`$skip`)
- Vérifiez que les valeurs des paramètres sont correctement formatées
- Assurez-vous que l'API SAP prend en charge les paramètres spécifiques utilisés
- Reportez-vous à la documentation de l'API SAP pour connaître les options de requête prises en charge

Problèmes de disponibilité du système SAP

Indisponibilité du système SAP

Symptômes : erreur de refus de connexion, absence de réponse du système ou messages d'indisponibilité du service.

Résolution :

- Vérifiez l'état et la disponibilité du système SAP auprès de votre administrateur SAP
- Vérifiez si des fenêtres de maintenance planifiées affectent le système
- Vérifiez les alertes du système SAP ou les problèmes connus
- Réessayez l'opération après avoir confirmé la disponibilité du système

ServiceNow intégration

Utilisez l' ServiceNow intégration pour effectuer des actions au sein de vos ServiceNow instances, notamment pour gérer les incidents, les problèmes, les demandes de modification, les articles de la base de connaissances et les pièces jointes. Cette intégration utilise l' ServiceNow API REST. Pour plus d'informations, consultez la section API REST dans la ServiceNow documentation.

La configuration de cette intégration comporte deux étapes. Vous devez d'abord configurer une OAuth application dans votre ServiceNow instance. Ensuite, vous créez l'intégration dans Amazon Quick et vous la connectez à votre ServiceNow application. Pour plus d'informations sur les méthodes d'authentification prises en charge par Amazon Quick, consultezthe section called "Méthodes d'authentification".

Avant de commencer

Avant de configurer l'intégration, vérifiez que vous disposez des éléments suivants.

- Une ServiceNow instance. Cette intégration est validée par rapport à la version de Xanadu.
- Un compte ServiceNow utilisateur autorisé à créer des OAuth applications (`admin`rôle requis).
- Pour l'authentification du service (informations d'identification du client), votre instance doit exécuter la version de Washington DC ou une version ultérieure.
- Pour les conditions d'abonnement, voirthe section called "Configuration des intégrations dans la console".

Configuration ServiceNow OAuth

Avant de configurer Amazon Quick, créez un point de terminaison d' OAuth application dans votre ServiceNow instance. Effectuez toutes les étapes suivantes ServiceNow avant de passer à la console Amazon Quick.

Pour plus d'informations, consultez la section Créer un point de terminaison pour que les clients puissent accéder à l'instance dans la ServiceNow documentation.

Enregistrez l' OAuth application

Pour enregistrer l' OAuth application, procédez comme suit.

1. Dans votre ServiceNow instance, accédez à Tout > Système OAuth > Registre des applications et choisissez Nouveau.
2. Choisissez Créer un point de terminaison d' OAuth API pour les clients externes.
3. Complétez le formulaire :
   - Nom : nom descriptif de l' OAuth application.
   - URL de redirection — `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

     Remplacez *{region}* par votre AWS région (par exemple,`us-east-1`).
4. Sélectionnez Soumettre.
5. Ouvrez à nouveau l'entrée de registre de l'application et cliquez sur l'icône représentant un cadenas à côté de Client Secret pour révéler la valeur.
6. Copiez les valeurs d'ID client et de secret client. Vous en avez besoin lorsque vous configurez l'intégration dans Amazon Quick.

Étapes supplémentaires pour l'authentification du service (informations d'identification du client)

Si vous envisagez d'utiliser l'authentification par service, effectuez ces étapes supplémentaires après avoir enregistré l' OAuth application. Le type d'octroi des informations d'identification du client a été introduit dans la version de ServiceNow Washington DC. Pour plus d'informations, consultez Up Your OAuth2 3.0 Game : Inbound Client Credentials with Washington DC in the ServiceNow Community.

1. Activez le type d'autorisation des informations d'identification du client. Naviguez jusqu'à `sys_properties.list` utiliser le navigateur de filtres et créez une nouvelle propriété système avec les valeurs suivantes :
   - Nom – `glide.oauth.inbound.client.credential.grant_type.enabled`
   - Type – `true | false`
   - Valeur : `true`

2. Vérifiez que les plug-ins suivants sont installés (accédez à Admin > Gestionnaire d'applications) :
   - OAuth 2,0 (`com.snc.platform.security.oauth`)
   - Fournisseur d'API REST (`com.glide.rest`)
   - Étendue de l'authentification (`com.glide.auth.scope`)
   - Plug-in d'étendue d'authentification de l'API REST () `com.glide.rest.auth.scope`
3. Retournez à votre OAuth demande dans Système OAuth > Registre des applications. Ajoutez le champ Utilisateur de l'OAuth application au formulaire s'il n'est pas visible (utilisez Configurer > Générateur de formulaires pour l'ajouter).
4. Définissez l'utilisateur de l'OAuth application sur un utilisateur doté des autorisations appropriées, tel qu'un utilisateur ayant le rôle d'administrateur système.

> **Important**
>
> Avec l'authentification de service, toutes les actions sont exécutées en tant qu'utilisateur de OAuth l'application configuré. Tout utilisateur Amazon Quick ayant accès à cette intégration peut effectuer des actions en utilisant les autorisations de ce compte. Configurez les autorisations du compte en fonction des exigences de sécurité de votre organisation.

Configurer l'intégration dans Amazon Quick

Une fois la ServiceNow OAuth configuration terminée, créez l'intégration dans Amazon Quick.

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez ServiceNowet cliquez sur le bouton Ajouter (plus « + »).
3. Entrez les détails de l'intégration :
   - Nom : nom descriptif de votre ServiceNow intégration.
   - Description (facultatif) — Objectif de l'intégration.
4. Choisissez votre type de connexion et renseignez les paramètres de connexion :
   a. Pour Authentification utilisateur (OAuth), configurez les champs suivants :
      - URL de base — `https://{your-instance}.service-now.com`
      - ID client : ID client de votre ServiceNow OAuth application.

- Secret client : secret client de votre ServiceNow OAuth application.
- URL du jeton — `https://{your-instance}.service-now.com/oauth_token.do`
- URL d'authentification — `https://{your-instance}.service-now.com/oauth_auth.do`
- URL de redirection — `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

b. Pour l'authentification du service (informations d'identification du client), configurez les champs suivants :

- Type d'authentification — Service-to-service OAuth
- URL de base — `https://{your-instance}.service-now.com`
- ID client : ID client de votre ServiceNow OAuth application.
- Secret client : secret client de votre ServiceNow OAuth application.
- URL du jeton — `https://{your-instance}.service-now.com/oauth_token.do`

5. Choisissez Créer et continuer.
6. Choisissez les utilisateurs avec lesquels partager l'intégration.
7. Choisissez Suivant.

Pour l'authentification des utilisateurs, accédez à Intégrations > Actions > le nom de votre ServiceNow intégration, puis choisissez Se connecter pour terminer le flux OAuth d'autorisation.

Actions disponibles

Après avoir configuré l'intégration, les actions suivantes sont disponibles.

ServiceNow actions disponibles

Catégorie	Action	Description
Incidents	Lister les incidents	Récupérez les incidents existants.
Incidents	Créer un incident	Créez un enregistrement d'incident pour documenter un écart par rapport à une norme de fonctionnement attendue.
Incidents	Afficher l'incident	Récupérez les détails d'un incident spécifique.

Catégorie	Action	Description
Incidents	Mettre à jour l'incident	Mettez à jour un enregistrement d'incident.
Incidents	Supprimer l'incident	Supprimez un incident.
Problèmes	Problèmes liés à la liste	Récupérez les problèmes existants.
Problèmes	Créer un problème	Créez un nouvel enregistrement du problème.
Problèmes	Afficher le problème	Récupérez les détails d'un enregistrement de problème spécifique.
Problèmes	Problème de mise à jour	Mettez à jour l'enregistrement d'un problème.
Problèmes	Supprimer le problème	Supprimez un problème.
Demandes de modification	Demandes de modification de liste	Récupérez toutes les demandes de modification.
Demandes de modification	Créer une demande de modification	Créez une demande de modification pour mettre en œuvre un processus contrôlé de modification des éléments de configuration approuvés et pris en charge (CIs).
Demandes de modification	Afficher la demande de modification	Récupérez des informations détaillées sur une demande de modification spécifique.
Demandes de modification	Mettre à jour la demande de modification	Modifiez une demande de modification.
Demandes de modification	Supprimer la demande de modification	Supprimez une demande de modification.
Articles de la base de connaissances	Créer un article de la base de connaissances	Créez un article de la base de connaissances. Nécessite le plugin Knowledge API (`sn_km_api`).

Catégorie	Action	Description
Articles de la base de connaissances	Mettre à jour l'article de base de connaissances	Modifiez un article de la base de connaissances.
Articles de la base de connaissances	Supprimer un article de la base de connaissances	Supprimez un article de la base de connaissances.
Pièces jointes	Récupérer les métadonnées des pièces jointes	Récupérez les métadonnées des fichiers joints.
Pièces jointes	Récupérer les métadonnées des pièces jointes	Récupérez les métadonnées d'un fichier joint spécifique.
Pièces jointes	Récupérer le contenu des pièces jointes	Récupérez le contenu de la pièce jointe binaire.
Pièces jointes	Télécharger une pièce jointe binaire	Téléchargez un fichier binaire sous forme de pièce jointe à un enregistrement spécifié.
Pièces jointes	Télécharger une pièce jointe à un formulaire en plusieurs parties	Téléchargez une pièce jointe en plusieurs parties.
Pièces jointes	Supprimer la pièce jointe	Supprimez une pièce jointe.
Utilisateurs	Répertorier des utilisateurs	Répertoriez tous les enregistrements utilisateur.
Système	Choix de liste	Récupérez les valeurs de la liste de choix dans la table sys_choice.

> **Note**
>
> Les actions spécifiques disponibles dépendent des autorisations configurées dans votre ServiceNow instance et de la méthode d'authentification utilisée.

Limitations

Cette intégration interagit ServiceNow via l'API REST, qui n'applique pas les politiques d'interface utilisateur, les actions d'interface utilisateur ou les scripts client. Ces règles s'appliquent uniquement dans l'interface ServiceNow du navigateur. Les règles métier côté serveur et les ACLs politiques relatives aux données sont appliquées. Pour plus d'informations, consultez la section API REST dans la ServiceNow documentation.

Gestion et résolution des problèmes

Pour modifier, partager ou supprimer votre intégration, consultezthe section called "Gestion des intégrations existantes".

Problèmes d'authentification

- OAuth échec de l'autorisation : vérifiez que l'ID client et le secret du client correspondent aux valeurs de votre registre ServiceNow d'applications. Vérifiez que l'URL de redirection ServiceNow correspond exactement à l'URL de votre configuration Amazon Quick.
- L'authentification du service échoue : vérifiez que la propriété `glide.oauth.inbound.client.credential.grant_type.enabled` du système est définie sur`true`. Vérifiez que le champ Utilisateur de l'OAuth application est renseigné dans l'enregistrement du registre de l'application.

Messages d'erreur courants

- Les actions renvoient des erreurs d'autorisation : vérifiez que l' ServiceNow utilisateur ou l'utilisateur de l' OAuthapplication possède les rôles requis pour accéder aux tables cibles (par exemple, `itil` rôle pour la gestion des incidents).
- Expiration de la connexion ou instance inaccessible : vérifiez que l'URL de base utilise le nom d' ServiceNow instance correct. Vérifiez que l' ServiceNow instance est accessible et qu'elle n'est pas en mode maintenance.

Intégration à Slack

Grâce à l'intégration de Slack dans Amazon Quick, vous pouvez effectuer des actions dans les espaces de travail Slack, notamment envoyer des messages, gérer des chaînes et interagir avec Slack. APIs Cette intégration prend uniquement en charge l'exécution d'actions et nécessite le niveau Amazon Quick Pro ou supérieur.

Actions possibles

Grâce à l'intégration à Slack, vous pouvez effectuer des actions via le connecteur d'actions.

Connecteur Action

Envoyez des messages, gérez les chaînes et accédez à Slack APIs via des connexions authentifiées.

Avant de commencer

Avant de configurer l'intégration à Slack, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

- Espace de travail Slack avec les autorisations appropriées.
- Application Slack ou jeton de bot avec les champs d'application requis.
- Amazon Quick Author ou version ultérieure.
- Accès administratif pour configurer les OAuth applications (si vous utilisez l'authentification utilisateur).

Configurer l'application Slack OAuth

Avant de configurer l'intégration, vous devez créer une application Slack dotée de OAuth fonctionnalités. Procédez comme suit :

1. Accédez au site Web de l'API Slack et créez une nouvelle application Slack.
2. Configurez OAuth les étendues en fonction des actions que vous souhaitez effectuer.
3. Configurez la redirection URLs pour qu'elle corresponde à votre configuration d'intégration Amazon Quick.
4. Notez l'ID client et le secret du client à utiliser dans la configuration de l'intégration Amazon Quick.

Configurer l'intégration à Slack

Utilisez l'onglet Intégrations unifiées de la console Amazon Quick pour configurer l'intégration Slack pour l'exécution des tâches. Procédez comme suit :

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez Slack parmi les options d'intégration, puis cliquez sur le bouton Ajouter (plus « + »).
3. Renseignez les détails de l'intégration :
   - Nom : nom descriptif de votre intégration Slack.
   - Description (facultatif) - Objectif de l'intégration.
4. Choisissez votre type de connexion (authentification utilisateur pour Slack).
5. Renseignez les paramètres de connexion pour l'authentification des utilisateurs :
   - Configurez les OAuth champs suivants :
     - URL de base : URL de base de l'API Slack (généralement https://slack.com /api).
     - ID client : identifiant client de l'application Slack.
     - Secret du client : secret du client de l'application Slack.
     - URL du jeton : point de terminaison du OAuth jeton Slack.
     - URL d'authentification : point de terminaison d' OAuth autorisation Slack.
     - URL de OAuth redirection : URI de redirection configurée dans votre application Slack.
6. Sélectionnez Créer et continuer.
7. Choisissez les utilisateurs avec lesquels partager l'intégration.
8. Cliquez sur Suivant.

Actions de tâche disponibles

Après avoir créé votre intégration Slack, vous pouvez consulter les actions disponibles pour interagir avec les espaces de travail Slack. Les actions courantes de Slack incluent :

- Envoyez des messages à des chaînes ou des messages directs.
- Créez et gérez des chaînes.
- Récupérez les informations sur les chaînes et les listes de membres.
- Téléchargez et partagez des fichiers.

- Gérez la présence et le statut des utilisateurs.
- Accédez aux informations de l'espace de travail et de l'équipe.

> **Note**
>
> Les actions spécifiques disponibles dépendent des OAuth étendues configurées dans votre application Slack et des autorisations accordées lors de l'authentification.

Partagez des intégrations

Vous pouvez partager les connecteurs d'action Slack avec d'autres utilisateurs de votre organisation. Procédez comme suit :

1. Après avoir créé l'intégration, choisissez Partager l'intégration.
2. Sélectionnez les utilisateurs ou les groupes avec lesquels partager l'intégration.
3. Définissez les autorisations appropriées pour l'accès partagé.
4. Confirmez les paramètres de partage.

Les utilisateurs partagés peuvent utiliser l'intégration Slack pour effectuer des actions dans l'espace de travail Slack connecté, sous réserve des autorisations configurées dans la configuration d'origine OAuth .

Gérez les intégrations Slack

Après avoir créé votre intégration Slack, vous pouvez la gérer via la console Intégrations à l'aide des options suivantes :

- Modifier l'intégration : mettez à jour les paramètres ou OAuth la configuration d'authentification.
- Partage de l'intégration : mettez l'intégration à la disposition des autres utilisateurs de votre organisation.
- Surveiller l'utilisation : consultez l'activité d'intégration et les statistiques d'utilisation des API.
- Réviser les actions : consultez la liste complète des actions Slack disponibles.
- Supprimer l'intégration : supprimez l'intégration et révoquez les OAuth jetons associés.

> **Important**
>
> La suppression d'une intégration Slack révoquera les OAuth jetons et empêchera les utilisateurs partagés d'accéder à l'espace de travail Slack via Amazon Quick.

Intégration à Smartsheet

Grâce à l'intégration de Smartsheet dans Amazon Quick, vous pouvez effectuer des actions dans les espaces de travail Smartsheet, notamment gérer les feuilles, les lignes et le travail collaboratif. Cette intégration prend uniquement en charge l'exécution d'actions et nécessite le niveau Amazon Quick Pro ou supérieur.

Actions possibles

Grâce à l'intégration de Smartsheet, vous pouvez effectuer des actions dans vos espaces de travail Smartsheet via le connecteur d'actions.

Connecteur Action

Créez, mettez à jour et gérez des feuilles, des lignes, des colonnes et des fonctionnalités collaboratives via l'API Smartsheet.

Configurer l'intégration de Smartsheet

Suivez ces étapes pour créer votre intégration Smartsheet :

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez Smartsheet parmi les options d'intégration, puis cliquez sur le bouton Ajouter (plus « + »).
3. Renseignez les détails de l'intégration :
   - Nom : nom descriptif de votre intégration Smartsheet.
   - Description (facultatif) - Objectif de l'intégration.
4. Choisissez votre type de connexion :
   - Authentification OAuth basée sur l'authentification utilisateur pour un accès utilisateur individuel.

- Authentification du service : authentification basée sur une clé API pour l'accès au service.

5. Renseignez les paramètres de connexion en fonction de la méthode d'authentification que vous avez sélectionnée (utilisateur ou service) :

   a. Pour Authentification utilisateur (OAuth), configurez les champs suivants :

      - URL de base : URL de base de l'API Smartsheet.
      - ID client : ID client de OAuth l'application Smartsheet.
      - Secret du client : secret du client de OAuth l'application Smartsheet.
      - URL du jeton : point de terminaison du OAuth jeton Smartsheet.
      - URL d'authentification : point de terminaison d' OAuth autorisation Smartsheet.
      - URL de redirection - URI de OAuth redirection.

      Les OAuth portées requises sont `READ_SHEETS` et. `WRITE_SHEETS`

   b. Pour l'authentification du service (clé API), configurez les champs suivants :

      - Clé d'API : jeton d'accès à l'API Smartsheet.
      - URL de base : URL de base de l'API Smartsheet.
      - E-mail : adresse e-mail de l'utilisateur Smartsheet associé.

6. Sélectionnez Créer et continuer.
7. Choisissez les utilisateurs avec lesquels partager l'intégration.
8. Cliquez sur Suivant.

Gérez les intégrations Smartsheet

Après avoir créé votre intégration Smartsheet, vous pouvez la gérer à l'aide des options suivantes :

- Modifier l'intégration : mettez à jour les paramètres d'authentification ou la configuration de Smartsheet.
- Partage de l'intégration : mettez l'intégration à la disposition des autres utilisateurs.
- Supprimer l'intégration : supprimez l'intégration et révoquez l'authentification.

Intégration à Web Crawler

Grâce à l'intégration de Web Crawler dans Amazon Quick, vous pouvez créer des bases de connaissances à partir du contenu d'un site Web en explorant et en indexant des pages Web. Cette intégration prend en charge les capacités d'ingestion de données avec différentes options d'authentification.

Fonctionnalités du Web Crawler

Les utilisateurs de Web Crawler peuvent poser des questions sur le contenu stocké sur les sites Web et les pages Web. Par exemple, les utilisateurs peuvent rechercher des sites de documentation, des bases de connaissances ou des informations spécifiques sur plusieurs pages Web.

L'intégration aide les utilisateurs à accéder au contenu Web et à le comprendre indépendamment de son emplacement ou de son type. Il fournit des informations contextuelles telles que les dates de publication, l'historique des modifications et la propriété des pages pour une découverte plus efficace des informations.

> **Note**
>
> L'intégration de Web Crawler prend uniquement en charge l'ingestion de données. Il ne fournit pas de fonctionnalités d'action pour gérer des sites Web ou des services Web.

Conditions préalables

Avant de configurer l'intégration de Web Crawler, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

- Site Web URLs à explorer et à indexer.
- Un abonnement Amazon Quick Enterprise.
- Un site Web qui n'est pas protégé par un pare-feu et qui ne nécessite pas de plug-in de navigateur spécial pour se connecter.

Préparer l'accès au site Web et l'authentification

Avant de configurer l'intégration dans Amazon Quick, préparez les informations d'accès à votre site Web. L'intégration de Web Crawler prend en charge différentes méthodes d'authentification :

Aucune authentification

À utiliser pour explorer des sites Web qui ne nécessitent pas d'authentification.

Authentification basique

Authentification HTTP de base standard pour les sites Web sécurisés. Lorsque vous visitez un site protégé, votre navigateur affiche une boîte de dialogue qui vous demande vos informations d'identification.

Informations d'identification requises :

- URL de la page de connexion : URL de la page de connexion
- Nom d'utilisateur - Nom d'utilisateur d'authentification de base
- Mot de passe - Mot de passe d'authentification de base

Authentification par formulaire

Pour les sites Web qui utilisent des pages de connexion basées sur des formulaires HTML. Vous spécifiez XPath des expressions pour identifier les champs du formulaire sur la page de connexion.

XPath (XML Path Language) est un langage de requête permettant de naviguer dans les éléments d'un document HTML ou XML. Pour rechercher un XPath élément de page Web, cliquez avec le bouton droit sur l'élément dans votre navigateur et sélectionnez Inspecter. Dans les outils de développement, cliquez avec le bouton droit sur le code HTML surligné, choisissez Copier, puis Copier XPath.

Informations requises :

- URL de la page de connexion : URL du formulaire de connexion (par exemple,`https://example.com/login`)
- Nom d'utilisateur - Nom d'utilisateur de connexion
- Mot de passe - Mot de passe de connexion
- Champ de nom d'utilisateur XPath : XPath vers le champ de saisie du nom d'utilisateur (par exemple,`//input[@id='username']`)
- Bouton du nom d'utilisateur XPath (facultatif) - XPath vers le champ du bouton du nom d'utilisateur (par exemple,`//input[@id='username_button']`)
- Champ de mot XPath de passe XPath : vers le champ de saisie du mot de passe (par exemple,`//input[@id='password']`)

- Bouton de mot XPath de passe XPath : vers le bouton de mot de passe (par exemple,`//button[@type='password']`)

Authentification SAML

Pour les sites Web qui utilisent l'authentification unique (SSO) basée sur SAML.

L'authentification SAML (Security Assertion Markup Language) est une norme d'identité fédérée qui active le SSO. Les utilisateurs s'authentifient via un fournisseur d'identité centralisé (tel que Microsoft Azure AD ou Okta) au lieu de saisir leurs informations d'identification directement dans chaque application. Le fournisseur d'identité renvoie un jeton sécurisé à l'application pour accorder l'accès.

Informations requises :

- URL de la page de connexion : URL de la page de connexion SAML
- Nom d'utilisateur - nom d'utilisateur SAML
- Mot de passe - mot de passe SAML
- Champ de nom d'utilisateur XPath : XPath vers le champ de saisie du nom d'utilisateur (par exemple,`//input[@id='username']`)
- Bouton du nom d'utilisateur XPath (facultatif) - XPath vers le champ du bouton du nom d'utilisateur (par exemple,`//input[@id='username_button']`)
- Champ de mot XPath de passe XPath : vers le champ de saisie du mot de passe (par exemple,`//input[@id='password']`)
- Bouton de mot XPath de passe XPath : vers le bouton de mot de passe (par exemple,`//button[@type='password']`)

XPath exemples de configuration

Utilisez ces XPath exemples pour configurer le formulaire et l'authentification SAML :

```
Username field examples:
//input[@id='username']
//input[@name='user']
//input[@class='username-field']

Password field examples:
//input[@id='password']
//input[@name='pass']
```

```
//input[@type='password']

Submit button examples:
//button[@type='submit']
//input[@type='submit']
//button[contains(text(), 'Login')]
```

Configurer l'intégration de Web Crawler

Après avoir préparé les exigences d'accès à votre site Web, créez l'intégration Web Crawler dans Amazon Quick.

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez Web Crawler dans les options d'intégration, puis cliquez sur le bouton Ajouter (plus le bouton « + »).
3. Choisissez Accéder aux données depuis Web Crawler. L'intégration de Web Crawler prend uniquement en charge l'accès aux données ; l'exécution d'actions n'est pas disponible pour l'exploration Web.
4. Configurez les détails de l'intégration et la méthode d'authentification, puis créez des bases de connaissances selon vos besoins.

    1. Choisissez le type d'authentification pour l'intégration de votre robot d'exploration Web.
    2. Entrez les informations requises en fonction de la méthode d'authentification que vous avez choisie.
    3. (Facultatif) Choisissez une connexion VPC pour analyser les sites hébergés sur votre réseau privé. La connexion VPC doit être configurée dans les paramètres d'administration avant que vous puissiez la choisir ici. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called “Configuration d'un VPC à utiliser avec Amazon Quick”.

        > **Note**
        >
        > Vous ne pouvez pas modifier la connexion VPC une fois l'intégration créée. Pour utiliser une autre connexion VPC, créez une nouvelle intégration.

    4. Choisissez Créer et continuer.
    5. Entrez le nom et la description de votre base de connaissances.
    6. Ajoutez le contenu URLs que vous souhaitez explorer.

7. Choisissez Créer.

Une fois que vous avez sélectionné Create, la synchronisation des données démarre automatiquement.

Configurer l'exploration

Vous pouvez configurer les sites Web et les pages à explorer et la manière de filtrer le contenu.

Configuration URLs et sources de contenu

Configurez les sites Web et les pages à explorer :

Directement URLs

Spécifiez URLs la personne à explorer :

```
https://example.com/docs
https://example.com/blog
https://example.com/support
```

Limite : 10 maximum URLs par jeu de données

Filtres de contenu et paramètres d'exploration

Paramètres du Crawl Scope

Pour afficher ces paramètres, vous devez d'abord configurer une base de connaissances, puis examiner l'option des paramètres avancés.

Profondeur du crawl

- Plage : 0 à 10 (par défaut : 1)
- 0 = crawl uniquement spécifié URLs
- 1 = inclure les pages liées d'un niveau de profondeur
- Les valeurs les plus élevées suivent les liens plus profonds dans le site

Nombre maximum de liens par page

- Par défaut: 1000
- Maximum : 1 000.

- Contrôle le nombre de liens à suivre sur chaque page

Durée d’Attente

- Valeur par défaut : 1
- Durée (en secondes) pendant laquelle le robot d'exploration Web attend chaque page une fois que celle-ci est prête. Augmentez cette valeur pour les pages dont JavaScript le contenu dynamique se charge après le modèle principal.

Gérer les bases de connaissances

Après avoir configuré l'intégration de votre Web Crawler, vous pouvez créer et gérer des bases de connaissances à partir du contenu de votre site Web exploré.

Modifier les bases de connaissances existantes

Vous pouvez modifier vos bases de connaissances Web Crawler existantes :

1. Dans la console Amazon Quick, sélectionnez Knowledge bases.
2. Choisissez votre base de connaissances Web Crawler dans la liste.
3. Cliquez sur l'icône à trois points sous Actions, puis sélectionnez Modifier la base de connaissances.
4. Mettez à jour vos paramètres de configuration selon vos besoins et choisissez Enregistrer.

Pièces jointes et exploration de fichiers

Contrôlez si le système traite les fichiers et les pièces jointes liés à des pages Web :

- Activer l'analyse des pièces jointes : choisissez cette option pour analyser et indexer les fichiers et les pièces jointes présents sur les pages Web PDFs, tels que les documents et les fichiers multimédia.

Comportement d'exploration et configuration de synchronisation

Votre intégration à Web Crawler suit les pratiques d'exploration suivantes :

- Modèle de synchronisation incrémentielle : la première synchronisation effectue un crawl complet. Les synchronisations suivantes ne prennent en compte que les modifications.
- Rétentative automatique : logique de nouvelle tentative intégrée pour les demandes ayant échoué.

- Gestion des doublons : détection et déduplication automatiques de. URLs
- Identification du robot : s'identifie avec la chaîne d'agent utilisateur « aws-quick-on-behalf -of- » <UUID>dans les en-têtes de requête.

Découverte du Sitemap

Web Crawler vérifie automatiquement la présence de plans de site en ajoutant des chemins de plan de site courants à votre source. URLs Il n'est pas nécessaire de fournir le plan du site URLs séparément. Les chemins suivants sont vérifiés :

```
sitemap.xml
sitemap_index.xml
sitemap/sitemap.xml
sitemap/sitemap_index.xml
sitemaps/sitemap.xml
sitemap/index.xml
```

Par exemple, si votre URL de départ est `https://example.com/docshttps://example.com/docs/sitemap.xml`, le robot recherche`https://example.com/docs/sitemap_index.xml`, etc.

> **Note**
>
> Web Crawler ne suit pas les références d'index de plan de site récursives. Seuls les éléments URLs listés directement dans un plan de site découvert sont utilisés. Les directives du plan du site dans le fichier robots.txt ne sont pas utilisées pour la découverte du plan de site.

Conformité à Robots.txt

Web Crawler respecte le protocole robots.txt et respecte l'agent utilisateur et les allow/disallow directives. Cela vous permet de contrôler la manière dont le robot accède à votre site.

Comment fonctionne la vérification du fichier robots.txt

- Vérification au niveau de l'hôte : Web Crawler lit les fichiers robots.txt au niveau de l'hôte (par exemple, exemple.com/robots.txt)

- Prise en charge de plusieurs hôtes : pour les domaines comportant plusieurs hôtes, Web Crawler respecte les règles relatives aux robots pour chaque hôte séparément
- Comportement de remplacement : si Web Crawler ne parvient pas à récupérer le fichier robots.txt en raison d'un blocage, d'erreurs d'analyse ou d'un délai d'attente, il se comporte comme si le fichier robots.txt n'existait pas. Dans ce cas, le robot d'exploration explore le site.

Champs robots.txt pris en charge

Web Crawler reconnaît les champs robots.txt suivants (les noms des champs ne distinguent pas les majuscules des minuscules, les valeurs distinguent les majuscules et minuscules) :

`user-agent`

Identifie à quel robot les règles s'appliquent.

`allow`

Un chemin d'URL qui peut être exploré.

`disallow`

Un chemin d'URL qui ne peut pas être exploré.

`crawl-delay`

Le temps (en secondes) d'attente entre les demandes adressées à votre site Web.

Support des balises Meta

Web Crawler prend en charge les balises méta de robots au niveau des pages que vous pouvez utiliser pour contrôler la manière dont vos données sont utilisées. Vous pouvez définir les paramètres au niveau de la page en incluant une balise méta sur les pages HTML ou dans un en-tête HTTP.

Balises méta prises en charge

`noindex`

N'indexez pas la page. Si vous ne spécifiez pas cette règle, la page peut être indexée et éligible pour apparaître dans les expériences.

`nofollow`

Ne suivez pas les liens de cette page. Si vous ne spécifiez pas cette règle, Web Crawler peut utiliser les liens de la page pour découvrir ces pages liées.

Vous pouvez combiner plusieurs valeurs à l'aide d'une virgule (par exemple, « noindex, nofollow »).

> **Note**
>
> Pour détecter les balises méta, Web Crawler doit accéder à votre page. Ne bloquez pas votre page avec le fichier robots.txt, car cela empêcherait toute nouvelle analyse de la page.

Résolution des problèmes

Utilisez cette section pour résoudre les problèmes courants liés à l'intégration de Web Crawler.

Authentication failures (Échecs d'authentification)

Symptômes :

- Messages d'erreur « Impossible d'authentifier »
- Réponses HTTP 401/403
- Boucles de redirection de la page de connexion
- Erreurs de temporisation de session

Étapes de résolution :

1. Vérifiez que le site est accessible depuis la AWS région où l'instance Amazon Quick est configurée.
2. Vérifiez que vos informations d'identification sont correctes et qu'elles n'ont pas expiré.
3. Vérifiez la disponibilité et l'accessibilité des terminaux d'authentification.
4. Validez les XPath configurations en les testant dans les outils de développement du navigateur.
5. Consultez les journaux réseau du navigateur pour comprendre le flux d'authentification.
6. Assurez-vous que l'URL de la page de connexion est correcte et accessible.
7. Testez l'authentification manuellement à l'aide des mêmes informations d'identification.

Problèmes d'accès et de connectivité

Symptômes :

- Délais de connexion et erreurs réseau

- Erreurs d'inaccessibilité du réseau
- Défaillances de résolution DNS

Étapes de résolution :

1. Vérifiez la connectivité réseau avec les sites Web cibles.
2. Validez l'accessibilité du site :
    - Vérifiez la résolution DNS des domaines cibles.
    - Vérifiez SSL/TLS la configuration et les certificats.
    - Testez l'accès depuis différents réseaux si possible.

Résolution DNS

Le Web Crawler utilise le DNS pour convertir les noms d'hôte des sites Web (par exemple,`www.example.com`) en adresses IP. Par défaut, il utilise la résolution DNS publique.

Lorsque vous analysez des sites au sein d'un VPC, vous devrez peut-être configurer un serveur DNS privé afin que le robot d'exploration puisse résoudre les noms d'hôte des sites internes. Choisissez l'une des options suivantes en fonction de la configuration de votre VPC :

1. Utiliser le serveur DNS fourni par VPC : si les noms d'hôte DNS et la résolution DNS sont activés sur votre VPC, vous pouvez utiliser le résolveur DNS VPC par défaut (généralement 10.0.0.2, ou plus généralement le VPC CIDR base+2). Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called “VPC”.
2. Utiliser un serveur DNS personnalisé : si votre VPC utilise un résolveur DNS personnalisé, indiquez l'adresse IP du serveur DNS interne de votre organisation. Contactez votre administrateur réseau pour obtenir cette adresse.

Si vous ne configurez pas de serveur DNS, le robot d'exploration résout uniquement les noms d'hôte enregistrés publiquement.

JavaScript-navigation dépendante

Symptômes :

- Seule l'URL de départ est indexée, aucune page supplémentaire n'est découverte

- Le crawl se termine avec succès mais ne renvoie qu'un seul document

Étapes de résolution :

1. Web Crawler exécute JavaScript et affiche le contenu de la page, mais ne simule pas les interactions de l'utilisateur telles que les clics, les défilements ou les actions de survol. Si votre site charge des liens de navigation par le biais de l'interaction de l'utilisateur (par exemple, des gestionnaires de clics, un défilement infini ou des menus dynamiques), le robot d'exploration ne peut pas détecter ces liens.
2. Inspectez votre page dans les outils de développement du navigateur pour vérifier si les liens de navigation utilisent des `<a href="...">` éléments standard. Si les liens sont plutôt câblés via des gestionnaires d' JavaScript événements, le robot d'exploration ne les suivra pas.
3. Si votre site fournit un plan de site, Web Crawler recherche automatiquement les chemins de plan de site courants sur votre fichier d'origine. URLs Assurez-vous que votre plan du site est disponible à un emplacement standard (par exemple,`/sitemap.xml`) afin que le robot d'exploration puisse en découvrir d'autres URLs sans recourir à l'extraction de liens sur la page.
4. Vous pouvez également fournir toutes les pages cibles URLs directement sous forme de graine URLs.
5. Si le contenu peut être exporté sous forme de fichiers HTML, PDF ou texte, pensez plutôt à utiliser le connecteur Amazon S3 comme source de données.

Problèmes de crawl et de contenu

Symptômes :

- Contenu manquant ou incomplet
- Analyses incomplètes ou résiliation anticipée
- Erreurs de limitation du débit (429 réponses)
- Le contenu n'est pas correctement indexé

Étapes de résolution :

1. Passez en revue les restrictions du fichier robots.txt :
    - Vérifiez les restrictions d'exploration dans le fichier robots.txt.
    - Vérifiez que le robot d'exploration est autorisé à accéder aux chemins cibles.

- Assurez-vous que la conformité du fichier robots.txt ne bloque pas le contenu.

2. Vérifiez la limitation du débit et l'étranglement :
   - Surveillez les en-têtes de réponse pour obtenir des informations sur les limites de débit.
   - Implémentez des délais de crawl appropriés.
3. Vérifiez les modèles d'URL et les filtres :
   - Testez la précision des modèles de regex.
   - Vérifiez le formatage et la structure de l'URL.
   - Validez la logique du include/exclude modèle.
4. Vérifiez les restrictions relatives au contenu :
   - Vérifiez la présence de balises méta noindex sur les pages.
   - Vérifiez la prise en charge des types de contenu.
   - Assurez-vous que la taille du contenu est conforme aux limites.
5. Mettez à jour le temps d'attente afin que le contenu soit chargé sur la page avant que le robot ne commence à explorer.

Limitations connues

L'intégration de Web Crawler présente les limites suivantes :

- Limites d'URL : maximum de 10 graines URLs par ensemble de données. Vous ne pouvez pas fournir de plan de site URLs dans le champ URL de départ.
- Profondeur de rampage : profondeur de rampage maximale de 10 niveaux
- Exigences de sécurité : HTTPS requis pour les configurations de proxy Web

Les limites suivantes s'appliquent lors de l'utilisation du Web Crawler avec une connexion VPC :

- Pas de support HTTP/3 (QUIC) : HTTP/3 n'est pas pris en charge. La plupart des sites reviendront automatiquement au HTTP/2, mais les sites configurés uniquement pour HTTP/3 ne seront pas accessibles.
- DNS sur TCP requis : la résolution DNS doit utiliser le protocole TCP. Vérifiez que votre serveur DNS prend en charge le DNS via TCP avant de configurer le crawling VPC.

- Certificats SSL approuvés par le public requis : les sites internes doivent utiliser un certificat délivré par une autorité de certification connue (par exemple, Let's Encrypt ou DigiCert). Les sites utilisant des certificats CA privés ou auto-signés ne parviendront pas à se connecter.
- IPv4 uniquement : seules IPv4 les adresses sont prises en charge. Les sites accessibles exclusivement via IPv6 ne peuvent pas être explorés.

Intégration à Zendesk Suite

Grâce à l'intégration de Zendesk Suite dans Amazon Quick, vous pouvez effectuer des actions au sein des instances Zendesk, notamment gérer les tickets, les utilisateurs et les flux de travail du support client. Cette intégration prend uniquement en charge l'exécution d'actions et nécessite le niveau Amazon Quick Pro ou supérieur.

Actions possibles

Grâce à l'intégration de Zendesk Suite, vous pouvez effectuer des actions dans vos instances Zendesk via le connecteur d'actions.

Connecteur Action

Créez, mettez à jour et gérez les tickets, les utilisateurs et les processus de support client via l'API Zendesk.

Configurer l'intégration Zendesk

Suivez ces étapes pour créer votre intégration Zendesk :

1. Dans la console Amazon Quick, choisissez Integrations.
2. Choisissez Zendesk Suite parmi les options d'intégration, cliquez sur le bouton Ajouter (plus « + »).
3. Renseignez les détails de l'intégration :
   - Nom : nom descriptif de votre intégration Zendesk.
   - Description (facultatif) - Objectif de l'intégration.
4. Choisissez votre type de connexion :
   - Authentification OAuth basée sur l'authentification utilisateur pour un accès utilisateur individuel.

- Authentification du service : authentification basée sur une clé API pour l'accès au service.

5. Renseignez les paramètres de connexion en fonction de la méthode d'authentification que vous avez sélectionnée (utilisateur ou service) :

   a. Pour Authentification utilisateur (OAuth), configurez les champs suivants :

      - URL de base : URL de l'instance Zendesk.
      - ID client : identifiant client de OAuth l'application Zendesk.
      - Secret du client : secret du client de OAuth l'application Zendesk.
      - URL du jeton : point de terminaison du OAuth jeton Zendesk.
      - URL d'authentification : point de terminaison d' OAuth autorisation Zendesk.
      - URL de redirection - URI de OAuth redirection.

      Les OAuth champs d'application requis sont `tickets:readtickets:write`, et. `read`

   b. Pour l'authentification du service (clé API), configurez les champs suivants :

      - Clé d'API : jeton d'API Zendesk.
      - URL de base : URL de l'instance Zendesk.
      - E-mail : adresse e-mail de l'utilisateur Zendesk associé.

6. Sélectionnez Créer et continuer.
7. Choisissez les utilisateurs avec lesquels partager l'intégration.
8. Cliquez sur Suivant.

Gérer les intégrations Zendesk

Après avoir créé votre intégration Zendesk, vous pouvez la gérer à l'aide des options suivantes :

- Modifier l'intégration : mettez à jour les paramètres d'authentification ou la configuration Zendesk.
- Partage de l'intégration : mettez l'intégration à la disposition des autres utilisateurs.
- Supprimer l'intégration : supprimez l'intégration et révoquez l'authentification.

Support : trajectoire d'escalade

Si vous ne parvenez pas à résoudre un problème lié à une intégration à l'aide des étapes de dépannage, suivez la procédure d'escalade suivante :

1. Recueillez des informations de diagnostic :
   - Détails de configuration de l'intégration
   - Messages d'erreur et horodatage
   - Étapes pour reproduire le problème
   - Détails de l'environnement, le cas échéant (version en ligne ou serveur)
2. Vérifiez l'état du service Amazon Quick et les problèmes connus dans la console.
3. Contactez le AWS support via la console Amazon Quick ou le centre de AWS support.
4. Pour les problèmes complexes d'authentification ou d'autorisation, soyez prêt à faire appel à votre administrateur.

Apportez votre propre indice Amazon Q Business (BYOI)

Amazon Quick vous permet d'utiliser vos index Amazon Q Business existants comme sources de données. Vous pouvez exploiter les données de votre entreprise sans avoir à recréer d'index. Cette fonctionnalité, connue sous le nom de Bring Your Own Index (BYOI), vous permet de connecter vos index Amazon Q Business à Amazon Quick et de les utiliser avec d'autres sources de données pour des analyses complètes et des réponses intelligentes.

BYOI prend en charge deux méthodes de mise en œuvre :

Implémentation d'IDC

Utilise le centre d'identité IAM pour l'authentification. Nécessite qu'Amazon Q Business et Amazon Quick s'authentifient via IAM Identity Center dans le même AWS compte et dans la même région.

Implémentation hors IDC

Prend en charge plusieurs méthodes d'authentification, notamment les identités natives, AWS Managed Microsoft AD et la fédération IAM. Tous les utilisateurs d'Amazon Quick ont automatiquement accès aux index Amazon Q Business connectés.

Rubriques

- Vue d'ensemble des index Amazon Q Business dans Amazon Quick
- Conditions préalables
- Méthodes d'authentification prises en charge
- Configurer les autorisations
- Création de bases de connaissances à partir des index Amazon Q Business
- Partage des bases de connaissances de l'index Amazon Q Business
- Utilisation des bases de connaissances de l'index Amazon Q Business
- Limitations
- Facturation
- Comparaison des fonctionnalités
- Résolution des problèmes
- Bonnes pratiques de sécurité
- Types d'utilisateurs et capacités
- Cas d'utilisation courants
- Interaction avec vos index Amazon Q Business

Vue d'ensemble des index Amazon Q Business dans Amazon Quick

Les index Amazon Q Business contiennent des données d'entreprise indexées que vous pouvez désormais utiliser directement dans Amazon Quick. Lorsque vous connectez un index Amazon Q Business à Amazon Quick, il devient disponible sous forme de base de connaissances. Vous pouvez l'utiliser dans les espaces, les agents et les automatisations, comme n'importe quelle autre base de connaissances d'Amazon Quick.

Les principaux avantages de l'utilisation des index Amazon Q Business dans Amazon Quick sont les suivants :

Tirez parti des investissements existants dans les données

> Utilisez vos index Amazon Q Business existants et vos données indexées directement dans Amazon Quick. Il n'est pas nécessaire de recréer les index ou de télécharger à nouveau les mêmes données.

Expérience d'analyse unifiée

Effectuez des requêtes sur plusieurs sources de données, notamment les index Amazon Q Business, les documents téléchargés et les données structurées. Utilisez l'environnement analytique unifié d'Amazon Quick pour toutes vos données.

Sécurité et autorisations cohérentes

Les bases de connaissances de l'index Amazon Q Business d'Amazon Quick maintiennent les mêmes contrôles de sécurité et d'accès que dans Amazon Q Business. Les utilisateurs ne voient que le contenu auquel ils sont autorisés à accéder.

Collaboration améliorée

Partagez les bases de connaissances de l'index Amazon Q Business avec d'autres utilisateurs d'Amazon Quick, ajoutez-les à des espaces et utilisez-les avec des agents et des automatisations pour créer des solutions commerciales complètes.

Conditions préalables

Avant de pouvoir utiliser les index Amazon Q Business dans Amazon Quick, assurez-vous de remplir les conditions préalables suivantes :

Prérequis courants

- Vous disposez déjà d'un index Amazon Q Business avec des données indexées.
- L'index Amazon Q Business et l'instance Amazon Quick se trouvent dans le même AWS compte et dans la même région.
- Vous disposez d'autorisations d'administrateur dans Amazon Quick.

Conditions préalables à la mise en œuvre d'IDC

- AWS Identity Center est activé et configuré.
- Amazon Q Business et Amazon Quick s'authentifient via IAM Identity Center.
- La région IAM Identity Center et la région d'index Amazon Q Business sont identiques.
- Vous avez accès à la fois à l'index Amazon Q Business et à l'administration AWS d'Identity Center.

Méthodes d'authentification prises en charge

Les méthodes d'authentification prises en charge dépendent de votre type d'implémentation :

Implémentation d'IDC

- Amazon Quick : authentification au centre d' AWS identité uniquement
- Amazon Q Business : `AWS_IAM_IDC`

Implémentation hors IDC

- Amazon Quick :
  - Identités natives (nom d'utilisateur/mot de passe)
  - AWS Microsoft AD géré
  - Fédération IAM
- Amazon Q Business : `AWS_QUICKSIGHT_IDP`

Configurer les autorisations

Pour utiliser les index Amazon Q Business dans Amazon Quick, vous devez configurer les autorisations appropriées en fonction de votre méthode d'implémentation :

Configuration initiale

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick en tant qu'administrateur.
2. Accédez à la section Admin.
3. Sélectionnez AWS Ressources.
4. Choisissez Amazon Q Business dans la liste des sources de données disponibles.
5. Choisissez Sélectionner les applications.

Configuration de l'application

Vous pouvez soit vous connecter à une application Amazon Q Business existante, soit en créer une nouvelle :

1. Choisissez l’une des options suivantes :

- Connectez-vous à une application Amazon Q Business existante : sélectionnez une application existante dans votre compte.
- Créer une nouvelle application Amazon Q Business : créez une nouvelle application. La nouvelle application utilisera la même authentification que celle utilisée lors de la configuration de votre instance Amazon Quick.

2. Pour les nouvelles applications, le système configure automatiquement l'authentification en fonction de la configuration de votre instance Amazon Quick.
3. Attendez que la création de l'application soit terminée.
4. Vous serez redirigé vers l'application Amazon Q Business pour configurer les index et les sources de données.

Gestion des accès par implémentation

Implémentation d'IDC

- L'accès est géré via AWS Identity Center.
- L'accès à l'application Amazon Q Business est géré via la console Amazon Q Business.

Implémentation hors IDC

- Tous les utilisateurs d'Amazon Quick ont automatiquement accès aux index Amazon Q Business connectés.
- Aucune gestion d'accès supplémentaire n'est requise dans Amazon Q Business.

Une fois les autorisations configurées, vous pouvez utiliser votre index Amazon Q Business comme base de connaissances dans Amazon Quick, et les administrateurs peuvent créer des bases de connaissances à partir des index Amazon Q Business.

Création de bases de connaissances à partir des index Amazon Q Business

Après avoir configuré les autorisations, les utilisateurs Admin ou Admin Pro peuvent créer des bases de connaissances à partir des index Amazon Q Business :

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick en tant qu'utilisateur Admin ou Admin pro.
2. Accédez aux bases de connaissances.
3. Cliquez sur Créer une base de connaissances.
4. Sélectionnez Amazon Q Business comme source de données.

5. Choisissez l'index Amazon Q Business que vous souhaitez utiliser dans la liste des index disponibles.
6. Donnez un nom et une description à la base de connaissances.
7. Choisissez Créer pour créer la base de connaissances.

> **Note**
>
> Si plusieurs utilisateurs administrateurs créent des bases de connaissances à partir du même index Amazon Q Business, ces bases de connaissances seront fonctionnellement identiques.

Partage des bases de connaissances de l'index Amazon Q Business

Les utilisateurs qui ont accès à un index Amazon Q Business dans Amazon Q Business auront automatiquement la base de connaissances correspondante dans Amazon Quick partagée avec eux lors de sa création. La base de connaissances peut être partagée avec d'autres utilisateurs après sa création, mais seul l'utilisateur qui l'a créée peut la partager avec d'autres utilisateurs.

Dans une implémentation IDC, toute modification apportée aux autorisations dans l'application Amazon Q Business après la création de la base de connaissances ne prendra pas effet dans Amazon Quick.

Si vous êtes administrateur et que vous souhaitez partager la base de connaissances avec d'autres utilisateurs d'Amazon Quick :

1. Accédez aux bases de connaissances.
2. Sélectionnez la base de connaissances de l'indice Amazon Q Business que vous souhaitez partager.
3. Choisissez Partager.
4. Sélectionnez les utilisateurs ou les groupes avec lesquels vous souhaitez partager la base de connaissances.
5. Choisissez Partager pour confirmer.

Utilisation des bases de connaissances de l'index Amazon Q Business

Une fois créées, les bases de connaissances de l'index Amazon Q Business peuvent être utilisées dans Amazon Quick comme n'importe quelle autre base de connaissances :

Utilisation dans les espaces

Les administrateurs peuvent ajouter les bases de connaissances de l'index Amazon Q Business aux espaces :

1. Accédez à l'espace dans lequel vous souhaitez ajouter la base de connaissances.
2. Choisissez Ajouter des ressources.
3. Sélectionnez Bases de connaissances.
4. Choisissez la base de connaissances de l'index Amazon Q Business dans la liste.
5. Choisissez Ajouter pour confirmer.

Utilisation de cartes de sortie

Les administrateurs peuvent utiliser les bases de connaissances de l'index Amazon Q Business via Spaces dans les cartes de sortie.

Utilisation avec des agents

Les administrateurs peuvent ajouter les bases de connaissances de l'index Amazon Q Business aux agents personnalisés :

1. Accédez à Agents.
2. Sélectionnez un agent existant ou créez-en un nouveau.
3. Dans la configuration de l'agent, choisissez Ajouter des bases de connaissances.
4. Sélectionnez la base de connaissances de l'index Amazon Q Business dans la liste.
5. Choisissez Ajouter pour confirmer.

Utilisation avec des automatisations

Les administrateurs peuvent ajouter les bases de connaissances de l'index Amazon Q Business aux automatisations :

1. Accédez à Automatisations.
2. Sélectionnez une automatisation existante ou créez-en une nouvelle.
3. Dans la configuration de l'automatisation, ajoutez une étape qui utilise les bases de connaissances.
4. Sélectionnez la base de connaissances de l'index Amazon Q Business dans la liste.
5. Configurez l'étape et enregistrez l'automatisation.

Interrogation des bases de connaissances

Les lecteurs peuvent consulter les bases de connaissances de l'index Amazon Q Business via l'application Web Amazon Quick. Toutefois, un utilisateur ne pourra obtenir une réponse depuis l'index Amazon Q Business que s'il a également accès à l'application Amazon Q Business. Pour interroger la base de connaissances, procédez comme suit :

1. Accédez à l'application Web Amazon Quick.
2. Sélectionnez un espace contenant la base de connaissances de l'index Amazon Q Business ou utilisez l'agent par défaut.
3. Entrez votre requête dans l'interface de chat.
4. Consultez la réponse, qui inclut des citations et des liens cliquables vers les documents sources de l'index Amazon Q Business.

Limitations

> **Note**
>
> Dans une implémentation IDC, lorsqu'une base de connaissances Amazon Q Business est créée pour la première fois dans Amazon Quick, l'accès à la base de connaissances est automatiquement accordé aux utilisateurs ayant accès à l'index Amazon Q Business sélectionné. Pour que d'autres utilisateurs aient accès à une base de connaissances, l'administrateur doit configurer l'accès utilisateur dans les pages d'autorisations de la console Amazon Q Business et de la base de connaissances Amazon Quick.

Lorsque vous utilisez les index Amazon Q Business dans Amazon Quick, tenez compte des limites suivantes :

Limitations générales

- Les bases de connaissances de l'index Amazon Q Business ne peuvent pas être modifiées comme les autres bases de connaissances d'Amazon Quick.
- Les bases de connaissances de l'index Amazon Q Business ne prennent en charge que les types de documents pris en charge par Amazon Q Business.
- QApps, les actions et les garde-fous de chat Amazon Q Business ne sont pas inclus dans la fonctionnalité BYOI.
- Les index Amazon Q Business doivent se trouver dans le même AWS compte et dans la même région qu'Amazon Quick.

Limites de mise en œuvre d'IDC

- Amazon Quick et Amazon Q Business doivent utiliser la même instance d'IAM Identity Center.

Quotas d'indice

- Vous pouvez connecter jusqu'à deux index Amazon Q Business par région à Amazon Quick dans la version actuelle.
- Ce quota ne peut pas être augmenté.
- Une fois que les index sont sélectionnés et enregistrés dans une instance Amazon Quick, ils ne peuvent pas être directement désélectionnés.

Facturation

Lorsque vous utilisez les index Amazon Q Business dans Amazon Quick, la facturation fonctionne comme suit :

Facturation de l'implémentation d'IDC

- Les frais d'index et d'abonnement vous sont facturés dans Amazon Q Business (il est recommandé d'utiliser au moins un utilisateur).
- Les frais d'abonnement à Amazon Quick vous sont facturés en fonction de vos abonnements utilisateur Amazon Quick.
- La connexion des index Amazon Q Business à Amazon Quick est gratuite.

Facturation de la mise en œuvre hors IDC

- Aucun frais d'abonnement explicite à Amazon Q Business ne s'applique dans ce modèle de mise en œuvre.
- Les frais d'abonnement à Amazon Quick vous sont facturés en fonction de vos abonnements utilisateur Amazon Quick.

Pour plus d'informations sur la tarification d'Amazon Quick, consultez la section Tarification d'Amazon Quick.

Comparaison des fonctionnalités

Le tableau suivant compare les principales fonctionnalités entre les implémentations d'IDC et d'Amazon Q Business :

Fonctionnalité	Implémentation d'IDC	Implémentation hors IDC
Gestion des utilisateurs	AWS Centre d'identité	Amazon Quick
Méthodes d'authentification Amazon Quick	Identity Center uniquement	Identités natives (nom d'utilisateur/mot de passe), AWS Microsoft AD géré, fédération IAM
Méthodes d'authentification Amazon Q Business	`AWS_IAM_IDC`	`AWS_QUICKSIGHT_IDP`
Autorisations de partage	Page d'autorisations de la console Amazon Q Business et de la base de connaissances	Page d'autorisation de la base de connaissances Amazon Quick (automatique)
Compatibilité des index	Tous les index	Tous les index

Résolution des problèmes

Amazon Q Business n'apparaît pas sur la page des intégrations

Symptômes

- L'option Amazon Q Business est absente de la page des intégrations
- Impossible de créer une nouvelle intégration Amazon Q Business

Résolution

- Seuls les utilisateurs administrateurs ont accès à la création d'une base de Business/BYOI connaissances Amazon Q
- Vérifiez que l'utilisateur dispose des autorisations personnelles d'administrateur

Impossible de récupérer les applications Amazon Q Business

Résolution

- Vérifiez qu'Amazon Q Business est activé dans la console d'administration
- Essayez de vous déconnecter puis de vous reconnecter pour rafraîchir la session, puis recommencez l'opération

L'application Amazon Q Business ne figure pas dans la liste des applications affichées lors de la création de la base de connaissances

Symptômes

- La liste des applications Amazon Q Business est vide sur la page Créer une base de connaissances
- La liste des applications Amazon Q Business est remplie mais les applications attendues sont manquantes

Résolution

- Vérifiez si les applications Amazon Q Business manquantes ont reçu des autorisations sur la page AWS des ressources de la console d'administration

Impossible de créer le jeu de données. L'instance de chat n'est pas prête. Veuillez réessayer ultérieurement

Symptômes

- La création de la base de connaissances échoue avec l'erreur « L'instance de chat n'est pas prête. Veuillez réessayer ultérieurement. »
- Impossible de terminer le processus de création de la base de connaissances

Résolution

- Si c'est la première fois que vous créez une base de connaissances dans Amazon Quick, attendez 5 minutes et recommencez l'opération

Bonnes pratiques de sécurité

- Vérifiez régulièrement les autorisations d'accès
- Surveiller les activités des utilisateurs
- Implémentation d'un accès sur la base du moindre privilège
- Maintenir la sécurité des méthodes d'authentification

Types d'utilisateurs et capacités

Les différents types d'utilisateurs ont des capacités différentes lorsqu'ils travaillent avec les index Amazon Q Business dans Amazon Quick :

Administrateur commercial Amazon Q

Gère les index Amazon Q Business dans la console Amazon Q Business.

Amazon Quick Administrator

Permet à Amazon Quick d'accéder aux index Amazon Q Business du même AWS compte et de la même région.

Amazon Quick Admin

Crée des bases de connaissances à partir des index Amazon Q Business, les partage avec d'autres utilisateurs et les ajoute aux espaces.

Amazon Quick Admin

Crée des agents et des automatisations qui exploitent les bases de connaissances de l'index Amazon Q Business.

Lecteur rapide Amazon

Utilise des agents et des automatisations qui exploitent les bases de connaissances de l'index Amazon Q Business, et interroge ces bases de connaissances via l'application Web Amazon Quick.

Cas d’utilisation courants

Voici quelques cas d'utilisation courants relatifs à l'utilisation des index Amazon Q Business dans Amazon Quick :

Trouver des informations pertinentes

Renseignez-vous sur des sujets spécifiques relatifs aux données de votre entreprise, tels que les politiques RH, la documentation de support ou les directives de conformité.

Exemple : « Quelle est la politique de mon entreprise en matière de congé de maternité dans l'État de Washington ? » où les directives nationales figurent dans un index Amazon Q Business et les informations spécifiques aux États dans Amazon Quick.

Analyses et informations commerciales

Extrayez les principales conclusions des mises à jour de statut de plusieurs groupes ou analysez l'état de votre portefeuille de produits.

Exemple : « Analyser l'état de santé de mon portefeuille de produits » où les données de vente de produits figurent dans un index Amazon Q Business et les données d'ingénierie et de support des produits se trouvent dans Amazon Quick.

Création et synthèse de contenu

Créez des résumés ou des rapports basés sur des documents provenant de sources multiples.

Exemple : « Résumez le WBR du service et la mise à jour des ventes de la semaine dernière dans un document d'une page reflétant les principales initiatives », dans lequel le WBR du service est indexé dans un index Amazon Q Business et la dernière mise à jour des ventes est téléchargée sur Amazon Quick.

Interaction avec vos index Amazon Q Business

Une fois que vous avez connecté votre index Amazon Q Business à Amazon Quick, vous pouvez interagir avec lui via le chat à l'aide d'agents.

1. Dans le menu de navigation de gauche de la console, sélectionnez Agents.
2. Dans la colonne Actions de l'agent que vous souhaitez partager, sélectionnez l'icône du menu, puis sélectionnez Chat.
3. Vous pouvez ensuite limiter la ressource à la base de connaissances créée à partir de l'index Amazon Q Business en sélectionnant l'option Toutes les ressources et en cliquant sur votre index Amazon Q Business dans le sous-onglet Bases de connaissances.

Lorsque vous posez des questions, l'agent analyse les données de votre index Amazon Q Business ainsi que celles d'autres sources de données pour fournir des réponses complètes.

Vous pouvez poser des questions complexes en langage clair sur les données de votre entreprise et obtenir des réponses détaillées à partir du contenu indexé de votre index Amazon Q Business. L'interface de chat vous permet de :

- Interrogez les données de votre entreprise en langage naturel
- Obtenez des réponses contextuelles qui combinent les données de votre index Amazon Q Business avec d'autres sources de données Amazon Quick
- Afficher les citations des sources avec des références cliquables pour voir d'où proviennent les informations
- Poursuivre les conversations et tirer parti des requêtes précédentes

Pour obtenir des informations détaillées sur l'utilisation de l'interface de chat et sur le travail avec les agents, consultezthe section called “Utiliser un agent de chat”.

Connect Amazon Quick à vos outils existants grâce à des extensions

> **Note**
>
> Avant d'installer une extension en tant qu'auteur, votre administrateur Quick doit configurer l'accès rapide d'Amazon à l'extension.

Les extensions Amazon Quick vous permettent d'optimiser vos tâches quotidiennes à l'aide d'un outil d'intelligence artificielle ajouté aux outils que vous utilisez déjà. Que vous naviguiez sur le Web, que vous collaboriez sur des canaux d'équipe, que vous gériez des e-mails ou que vous créiez des documents, les extensions rapides apportent une assistance basée sur l'IA directement dans vos flux de travail existants sans que vous ayez à passer d'une application à l'autre.

Les types d'extensions suivants sont disponibles :

- Extension de navigateur - Améliorez votre expérience de navigation sur le Web grâce à la synthèse des pages, à l'analyse du contenu et à l'accès aux connaissances via l'IA et les Google Chrome navigateurs. Firefox Microsoft Edge Aucune configuration d'administrateur n'est requise.
- Slackextension - Accédez aux fonctionnalités Quick directement dans les Slack canaux et les messages directs, permettant une collaboration fluide et un partage des connaissances sans quitter la plateforme de communication de votre équipe. Nécessite un administrateur pour configurer l'accès aux extensions, utilise OAuth l'installation.
- Microsoft Outlookextension - Simplifiez la gestion des e-mails grâce à l'assistance de l'IA pour rédiger des réponses, résumer les fils de discussion et accéder aux connaissances organisationnelles lors de la rédaction ou de la révision des e-mails. Nécessite un administrateur pour configurer l'accès aux extensions, utilise une installation par manifeste uniquement.
- Microsoft Teamsextension - Intégrez Quick à votre Teams espace de travail pour une collaboration en temps réel, une analyse des fils de discussion et une récupération de connaissances lors de réunions et de conversations. Nécessite un administrateur pour configurer l'accès aux extensions, utilise OAuth l'installation.
- Microsoft Wordextension - Améliorez la création et l'édition de documents grâce à des fonctionnalités d'assistance à la rédaction, de révision de contenu et d'analyse de documents

basées sur l'IA intégrées à votre Word environnement. Nécessite un administrateur pour configurer l'accès aux extensions, utilise une installation par manifeste uniquement.

Chaque extension respecte les normes de sécurité et de confidentialité de niveau entreprise tout en fournissant une assistance contextuelle basée sur l'IA adaptée à l'environnement applicatif spécifique. Toutes les extensions s'intègrent aux bases de connaissances Quick, aux agents personnalisés et aux sources de données configurées de votre organisation pour fournir des réponses pertinentes et précises en fonction de vos autorisations et niveaux d'accès.

Rubriques

- Amazon : interaction rapide de l'utilisateur avec les extensions
- Extension de navigateur Amazon Quick
- Microsoft OutlookExtension Amazon Quick
- SlackExtension Amazon Quick
- Microsoft WordExtension Amazon Quick
- Microsoft TeamsExtension Amazon Quick

Amazon : interaction rapide de l'utilisateur avec les extensions

Les extensions Amazon Quick permettent à différents rôles d'utilisateurs de collaborer efficacement à la création, à la gestion et à l'utilisation d'outils d'analyse basés sur l'IA. Chaque rôle (administrateurs, auteurs et utilisateurs finaux) a des responsabilités et des capacités distinctes lorsqu'il s'agit d'utiliser des extensions. La compréhension de ces interactions basées sur les rôles garantit une gouvernance, une sécurité et une expérience utilisateur optimales dans le cadre du déploiement Amazon Quick de votre entreprise.

Rubriques

- Capacités et autorisations des utilisateurs
- Responsabilités de l'administrateur Amazon Quick
- Fonctionnalités d'Amazon Quick Author
- Accès utilisateur final Amazon Quick
- Résolution des problèmes d'accès aux extensions

Capacités et autorisations des utilisateurs

Amazon Quick met en œuvre un modèle d'autorisation hiérarchique pour les extensions qui équilibre le contrôle organisationnel avec la productivité des utilisateurs. Les administrateurs établissent les politiques et l'infrastructure de base, les auteurs gèrent le déploiement et la configuration d'instances d'extension spécifiques, et les lecteurs bénéficient de l'assistance basée sur l'IA dans les limites de leur champ d'application autorisé. Le tableau suivant montre comment chaque type d'utilisateur dans Amazon Quick interagit avec les extensions.

Type d'utilisateur	Fonctionnalités
Administrateurs	• Activer/supprimer l'accès des extensions aux espaces de travail et aux organisations de leur organisation • Créez des extensions pour SlackTeams,Word, et Outlook • Attribuer des propriétaires aux extensions créées • Contrôler si les extensions sont disponibles pour les utilisateurs dans Amazon Quick • Utiliser toutes les extensions activées
Auteurs	• Création et installation d'extensions à l'aide d'un accès aux extensions activé par l'administrateur • Modifier/supprimer les extensions dont ils sont propriétaires • Utiliser toutes les extensions activées
Lecteurs (Reader Pro uniquement)	• Utiliser toutes les extensions activées

Au-delà des grandes catégories de types d'utilisateurs, Amazon Quick met en œuvre des contrôles d'autorisation précis qui déterminent les actions spécifiques que les utilisateurs peuvent effectuer avec des extensions individuelles. Ces autorisations fonctionnent indépendamment du type d'utilisateur, ce qui permet aux administrateurs d'affiner l'accès en fonction des besoins de l'organisation et des exigences de sécurité. Le tableau suivant explique comment les autorisations utilisateur déterminent ce que vous pouvez faire avec une extension :

Type d'autorisations	Permissions
Owners	• Modifier le nom et la description de l'extension • Installation de l'extension dans un espace de travail ou une organisat ion • Accorder des autorisations de propriété et de modification à des utilisateurs et à des groupes spécifiques
Téléspectateurs	• Afficher le nom et la description de l'extension • Accédez aux liens pour ouvrir dans Slack et M365 dans le navigateur • Utilisez les extensions

Important

L'extension de navigateur Amazon Quick ne nécessite aucune configuration d'administrateur pour être installée et utilisée.

Ces structures d'autorisation garantissent que l'accès aux extensions répond aux exigences de sécurité de votre organisation tout en garantissant des niveaux de fonctionnalité appropriés pour chaque rôle d'utilisateur. Les administrateurs gardent le contrôle de la disponibilité et de la configuration initiale des extensions, les auteurs s'occupent du déploiement et de la configuration, et tous les utilisateurs peuvent bénéficier de l'assistance basée sur l'IA une fois les extensions correctement configurées.

Responsabilités de l'administrateur Amazon Quick

Les administrateurs Amazon Quick, ou les utilisateurs dotés de privilèges d'administrateur, établissent l'infrastructure de base qui permet les fonctionnalités d'extension au sein de l'organisation. Ils gèrent les configurations critiques de configuration et de sécurité qui permettent aux auteurs d'Amazon Quick de déployer des extensions et aux utilisateurs finaux d'y accéder en toute sécurité.

Note

La création et le réglage de l'accès aux extensions nécessitent des privilèges d'administrateur IAM. Tous les administrateurs verront les liens vers les extensions, mais s'ils ne sont pas

connectés avec les informations d'identification IAM, vous devrez vous connecter avec les autorisations IAM appropriées pour gérer l'accès aux extensions. Il doit s'agir d'un utilisateur IAM administrateur Amazon Quick et non d'un utilisateur administrateur non-IAM.

Domaine de responsabilité	Capacités d'administrateur
Configuration de l'infrastructure	• Connect les applications d'extension aux systèmes organisationnels (Slackespaces de travail, Microsoft 365 locataires) • Gérer les OAuth autorisations et les autorisations au niveau du locataire • Gérer les méthodes d'installation spécifiques à la plate-forme : manifeste uniquement pour/, -uniquement pour/WordOutlook OAuthSlackTeams
Conformité et sécurité	• Gérez les paramètres de sécurité et de conformité de l'entreprise • Contrôlez les types d'extensions disponibles pour l'organisation

Fonctionnalités d'Amazon Quick Author

Les auteurs comblent le fossé entre l'infrastructure administrative et l'accès des utilisateurs finaux en créant, configurant et déployant des instances d'extension spécifiques. Ils gèrent les aspects day-to-day opérationnels du déploiement et de la maintenance des extensions.

Les capacités d'auteur dépendent du niveau d'autorisation accordé par les administrateurs. Il existe deux types d'autorisation qui déterminent ce que les auteurs peuvent faire :

- Lecteurs : peuvent consulter le nom et la description de l'extension, accéder aux liens pour ouvrir des extensions et utiliser les extensions.
- Propriétaires : peuvent modifier le nom et la description de l'extension, installer des extensions dans des espaces de travail ou des organisations, et partager les autorisations de propriété avec les utilisateurs et les groupes.

Cela se traduit par deux flux de configuration principaux :

- Autorisations limitées (affichage, partage, suppression uniquement) : les auteurs ne peuvent utiliser les fonctionnalités de base de la page de destination que pour afficher, partager et supprimer des extensions une fois que l'administrateur a terminé la configuration.
- Autorisations complètes (déploiement, affichage, partage, suppression, modification) : les auteurs peuvent télécharger des manifestes ou utiliser OAuth des déploiements pour terminer la configuration de l'application, renommer les extensions et accéder aux fonctionnalités d'édition.

Domaine de capacité	Fonctions de l'auteur
Configuration et déploiement	• Téléchargez et gérez les manifestes d'installation pour le déploiement (avec autorisations complètes) • Déployer des instances d'extension à l'aide de méthodes basées sur des manifestes OAuth ou basées sur des manifestes (avec des autorisations complètes) • Configuration et installation complètes de l'application (avec autorisat ions complètes)
Gestion et partage	• Gérer le partage des extensions et les autorisations d'accès • Afficher, partager et supprimer les extensions déployées • Modifier les extensions et accéder aux fonctionnalités de création (avec des autorisations complètes)

Accès utilisateur final Amazon Quick

Les utilisateurs finaux sont les principaux bénéficiaires des fonctionnalités d'extension, accédant à l'assistance basée sur l'IA directement dans leurs applications de flux de travail existantes. Leur interaction avec les extensions met l'accent sur la productivité quotidienne et sur une intégration parfaite avec les connaissances organisationnelles.

Niveau d'accès	Capacités des utilisateurs
Utilisation quotidienne et productivité	• Accédez aux extensions directement dans les applications de flux de travail existantes • Utilisez des extensions pour l'accès aux connaissances, l'analyse des documents et la prise de mesures

Niveau d'accès	Capacités des utilisateurs
	• Bénéficiez d'une intégration fluide sans changement de contexte entre les applications
Connaissances et actions	• Accédez aux bases de connaissances organisationnelles et aux agents personnalisés via des interfaces d'extension • Effectuez des actions externes dans des applications tierces à l'aide de connecteurs d'action configurés • Recevez des réponses relatives aux autorisations en fonction des niveaux d'accès individuels

Le tableau suivant montre comment chaque type d'utilisateur dans Amazon Quick interagit avec les extensions.

Type d'utilisateur	Fonctionnalités
Administrateurs	• Activer/supprimer l'accès des extensions aux espaces de travail et aux organisations de leur organisation • Créez des extensions pour SlackTeams,Word, et Outlook • Attribuer des propriétaires aux extensions créées • Contrôler si les extensions sont disponibles pour les utilisateurs dans Amazon Quick • Utiliser toutes les extensions activées
Auteurs	• Création et installation d'extensions à l'aide d'un accès aux extensions activé par l'administrateur • Modifier/supprimer les extensions dont ils sont propriétaires • Utiliser toutes les extensions activées
Lecteurs (Reader Pro uniquement)	• Utiliser toutes les extensions activées

Le tableau suivant explique comment les autorisations utilisateur déterminent ce que vous pouvez faire avec une extension :

Type d'autorisations	Permissions
Owners	• Modifier le nom et la description de l'extension • Installation de l'extension dans un espace de travail ou une organisat ion • Accorder des autorisations de propriété et de modification à des utilisateurs et à des groupes spécifiques
Téléspectateurs	• Afficher le nom et la description de l'extension • Accédez aux liens pour ouvrir dans Slack et M365 dans le navigateur • Utilisez les extensions

> **Important**
>
> L'extension de navigateur Amazon Quick ne nécessite aucune configuration d'administrateur pour être installée et utilisée.

Résolution des problèmes d'accès aux extensions

Si vous rencontrez des problèmes pour accéder aux extensions ou les créer :

- Impossible de créer des extensions : votre utilisateur IAM qui est administrateur Amazon Quick doit d'abord configurer l'accès aux extensions pour le type d'extension que vous souhaitez utiliser. Les autres administrateurs ne pourront pas create/edit/delete étendre l'accès.
- Impossible de trouver mes extensions : vérifiez que l'accès aux extensions a été configuré par votre administrateur et que vous disposez des autorisations appropriées pour consulter les extensions.
- Les extensions apparaissent mais ne peuvent pas être modifiées : vous avez un accès en lecture seule. Demandez à votre administrateur ou au propriétaire de l'extension de partager les autorisations de modification avec vous.
- Aucune extension visible : contactez votre administrateur pour configurer l'accès aux extensions et créer des extensions par défaut pour votre organisation.

Extension de navigateur Amazon Quick

> **Important**
>
> L'extension de navigateur Amazon Quick ne nécessite aucune configuration d'administrateur pour être installée et utilisée.

L'extension de navigateur Amazon Quick intègre une assistance basée sur l'IA directement dans votre expérience de navigation sur le Web. Les utilisateurs peuvent accéder aux fonctionnalités Quick dans leur navigateur pour améliorer la productivité, rationaliser les recherches et obtenir une aide instantanée sans passer d'une application à l'autre.

Les principales fonctionnalités sont les suivantes :

- Résumez les pages Web pour une compréhension rapide.
- Posez des questions sur plusieurs pages Web et accédez aux connaissances organisationnelles depuis des espaces.
- Utilisez les actions des connecteurs d'action configurés dans Quick.
- Analysez les fichiers téléchargés sur Quick pendant les sessions de navigation.

L'assistance basée sur l'IA vous permet d'optimiser la productivité de lecture, de rationaliser la recherche et l'analyse d'informations complexes et d'obtenir une aide instantanée lors de la création de contenu sans changer de contexte pendant la navigation sur le Web.

Rubriques

- Navigateurs pris en charge
- Avantages de l'extension de navigateur
- Cas d'utilisation des extensions de navigateur
- Installation et configuration de l'extension de navigateur
- Déployez l'extension de navigateur dans votre organisation
- Consignes d'utilisation des extensions de navigateur
- Limitations connues de l'extension de navigateur
- Utilisation d'Amazon Quick Flows dans l'extension de navigateur

Navigateurs pris en charge

L'extension de navigateur Quick est compatible avec les navigateurs suivants :

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge

Avantages de l'extension de navigateur

L'extension de navigateur Quick fournit de puissantes fonctionnalités basées sur l'IA qui transforment la façon dont vous interagissez avec le contenu Web. Ces principaux avantages vous aident à travailler plus efficacement et à mieux utiliser les informations que vous consultez lorsque vous naviguez, en intégrant les connaissances de l'entreprise directement dans vos flux de recherche Web sans avoir à changer d'application.

Fonctionnalités de productivité intégrées

- Résumez un instantané de n'importe quelle page Web pour une compréhension et une analyse rapides.
- Posez des questions sur une ou plusieurs pages Web en utilisant vos connaissances organisationnelles.
- Analysez à la fois les fichiers que vous téléchargez dans Quick et les espaces spécifiques auxquels il peut accéder.
- Exécutez des actions à partir de connecteurs d'action configurés sans quitter votre navigateur.

Cas d'utilisation des extensions de navigateur

Les cas d'utilisation courants suivants vous aident à tirer le meilleur parti de votre extension de navigateur Quick :

Résumer les pages Web

Utilisez cette procédure pour comprendre rapidement le contenu d'une page Web sans lire l'intégralité de la page.

1. Ouvrez l'extension de navigateur Quick.

2. Connectez-vous et accédez à la page Web que vous souhaitez résumer.
3. Dans l'interface de chat, sélectionnez Résumer pour obtenir un résumé d'un instantané de cette page Web.

Votre conversation contient désormais un instantané de cette page Web. Vous pouvez continuer à discuter de la page Web et à poser des questions complémentaires.

Ajoutez des pages individuelles à l'étendue de votre conversation

Utilisez cette procédure pour inclure plusieurs pages Web dans le contexte de votre conversation afin d'effectuer une analyse complète.

1. Accédez à la page Web que vous souhaitez ajouter à votre conversation.
2. Sélectionnez l'icône + pour ajouter la page à votre champ d'application.
3. Naviguez d'un onglet à l'autre et sélectionnez l'icône + pour chaque page dont vous souhaitez discuter.
4. Vous pouvez désormais discuter de toutes les pages que vous avez ajoutées à votre scope.

Cela vous permet d'analyser et de comparer les informations sur plusieurs pages Web au cours d'une seule conversation.

Ajouter des fichiers à une conversation

Téléchargez des fichiers pour améliorer votre conversation grâce à des fonctionnalités d'analyse de documents.

1. Sélectionnez l'icône en forme de trombone.
2. Sélectionnez les fichiers à ajouter à la conversation.
3. Sélectionnez Ajouter au chat.

Les fichiers peuvent désormais être utilisés dans la conversation rapide.

Ajouter des pages Web comme contexte à une conversation

Incluez plusieurs onglets de navigateur dans votre conversation pour une analyse complète du contenu Web.

1. Sélectionnez Aucun onglet sélectionné.

2. Dans Ajouter des onglets, choisissez les onglets que vous souhaitez inclure dans votre conversation rapide.
3. Sélectionnez Confirm (Confirmer).

Les onglets sont désormais disponibles dans votre conversation rapide.

Réinitialisation du contexte de conversation

Commencez à zéro lorsque vous devez clarifier le contexte de votre conversation en cours.

1. Sélectionnez l'icône+ à l'intérieur de la bulle pour démarrer une nouvelle conversation.
2. Vous pouvez également réinitialiser votre conversation en sélectionnant l'icône X pour mettre fin à la conversation en cours, puis en ouvrant l'extension Quick pour démarrer une nouvelle conversation.

Cela efface tout le contexte précédent et vous permet de repartir sur une table rase.

Utiliser des actions dans le chat

Exécutez des actions externes directement à partir de la conversation sur les extensions de votre navigateur.

1. Demandez au chat d'effectuer une action spécifique.
2. Suivez les instructions dans le chat et à l'écran pour terminer l'action.

Cela vous permet d'effectuer des tâches dans des applications externes sans quitter votre navigateur.

Installation et configuration de l'extension de navigateur

En tant qu'utilisateur, vous pouvez installer et configurer les extensions de navigateur en procédant comme suit.

- Navigateurs basés sur Mozilla — Boutique en ligne des modules complémentaires de Mozilla Firefox
- Navigateurs basés sur Chromium (y comprisMicrosoft Edge) — Chrome Web Store

Une fois que vous êtes connecté, vous pouvez utiliser l'extension de navigateur Quick.

> **Note**
>
> Vous pouvez également épingler votre extension de navigateur Quick pour qu'elle soit facilement accessible lorsque vous utilisez votre navigateur. Les instructions à ce sujet sont spécifiques au navigateur de votre choix. Les informations tierces suivantes sur l'épinglage des extensions peuvent être utiles.
>
> - Google Chrome— https://www.howtogeek.com/683099/how-to-pin-and- unpin-extensions-from-the -barre d'outils chromée
> - Mozilla Firefox— https://support.mozilla. org/en-US/kb/extensions-bouton #w_ manage-pinned-extensions
> - Microsoft Edge— https://www.microsoft.com/en-us/edge/features/pinvers la barre des tâches

Déployez l'extension de navigateur dans votre organisation

En tant qu'auteur, après avoir activé l'extension de navigateur dans votre application Quick, vous pouvez la déployer au sein de votre organisation à l'aide d'outils et de politiques de gestion d'entreprise.

Pour les environnements Google Chrome d'entreprise, vous pouvez utiliser les politiques des unités organisationnelles pour gérer le déploiement des extensions. Le Chrome Web Store for Enterprise propose des options de déploiement supplémentaires spécialement conçues pour une utilisation organisationnelle. Mozilla Firefox Enterprise propose des fonctionnalités similaires grâce à des modèles de politiques et à des méthodes de distribution d'entreprise qui permettent le déploiement automatique d'extensions au sein de l'entreprise. Microsoft Edge Enterprise fournit des paramètres de politique pour gérer les extensions via un logiciel de gestion des appareils mobiles (MDM).

Paramètres de politique des fournisseurs de navigateurs : Firefox, Chrome, et Edge.

Déploiement vers Google Chrome l'entreprise

Procédez comme suit pour déployer l'extension de navigateur dans votre environnement Chrome Enterprise.

1. Accédez à votre Google Admin console et accédez à la section Chrome de gestion.
2. Configurez des politiques d'extension à l'aide d'unités organisationnelles pour cibler des groupes d'utilisateurs ou des services spécifiques.

3. Utilisez le guide de gestion des Chrome extensions pour configurer des politiques d'installation automatisées.
4. Consultez la documentation Chrome Web Store d'entreprise pour les configurations de déploiement avancées.

L'extension sera désormais automatiquement installée pour tous les utilisateurs de votre environnement Chrome Enterprise.

Déploiement vers Mozilla Firefox l'entreprise

Suivez ces étapes pour déployer l'extension dans votre environnement Firefox Enterprise.

1. Configurez les politiques de Firefox déploiement à l'aide de l'infrastructure de stratégie d'entreprise.
2. Suivez le guide de déploiement de Firefox l'extension pour step-by-step obtenir des instructions.
3. Utilisez la documentation relative à la distribution d'entreprise pour configurer le déploiement à l'échelle de l'organisation.
4. Appliquez les paramètres d'extension à l'aide Mozillade modèles de politique pour une gestion centralisée de la configuration.

L'extension est désormais déployée dans votre environnement Firefox Enterprise avec une gestion centralisée.

Déploiement vers Microsoft Edge l'entreprise

Déployez l'extension sur Microsoft Edge Enterprise en suivant ces étapes de déploiement organisationnel.

1. Installez l'extension de navigateur pour tous les utilisateurs utilisant les processus de déploiement de logiciels de votre organisation.
2. Configurez les paramètres d'extension à l'aide des paramètres de Edge politique via le logiciel de gestion des appareils mobiles (MDM).
3. Suivez le guide de gestion des Microsoft Edge extensions pour obtenir des instructions de déploiement détaillées.

Votre déploiement de Microsoft Edge Enterprise est complet avec une gestion centralisée des politiques.

Consignes d'utilisation des extensions de navigateur

En tant qu'utilisateur, vous êtes responsable de la sécurité des informations de l'entreprise. Les directives suivantes vous aident à utiliser les extensions de navigateur Quick en toute sécurité tout en préservant la confidentialité et la conformité des données.

Utilisation de l’extensions de navigateur

Lorsque vous utilisez l'extension de navigateur Quick, les utilisateurs peuvent consulter les conversations et les pièces jointes passées afin de conserver le contexte d'une session de navigation à l'autre.

Rétention des conversations et confidentialité des données

Amazon Quick garantit une confidentialité stricte des données grâce à des politiques de conservation automatisées :

- Amazon Quick supprime automatiquement les conversations et les fichiers associés après 30 jours d'inactivité.
- La conservation des conversations dans les extensions de navigateur suit les règles d'historique spécifiques de votre entreprise.
- Les périodes de conservation des extensions de navigateur peuvent dépasser la limite standard de 30 jours d'Amazon Quick, conformément aux politiques de l'organisation.

Limitations connues de l'extension de navigateur

Les limites connues de l'extension de navigateur Amazon Quick sont les suivantes :

- L'extension de navigateur prend en charge jusqu'à 20 pages Web et fichiers téléchargés à la fois. Pour plus d'informations, consultez la section Importer des fichiers et discuter.

Utilisation d'Amazon Quick Flows dans l'extension de navigateur

Dans l'extension de navigateur Amazon Quick Flows, vous pouvez exécuter des flux de travail prédéfinis directement dans votre contexte de navigation Web. Vous pouvez invoquer des flux que vous avez créés ou qui ont été partagés avec vous, transmettre le contenu d'une page Web en entrée et exécuter des flux de travail en plusieurs étapes sans quitter votre navigateur.

Lorsque vous utilisez des flux dans l'extension de navigateur, vous pouvez :

- Invoquez des flux explicitement depuis l'interface d'extension du navigateur.
- Transmettez des pages Web comme contexte à vos flux.
- Consultez l'historique d'exécution du flux dans l'extension de votre navigateur.

Conditions préalables

Avant d'utiliser des flux dans l'extension de navigateur, assurez-vous d'avoir :

- Autorisations appropriées pour exécuter des flux dans votre compte Amazon Quick.

Invocation de flux

Vous pouvez appeler des flux à partir de l'extension de navigateur pour exécuter des flux de travail sur les pages Web que vous consultez.

Pour appeler un flux dans l'extension de navigateur :

1. Ouvrez l'extension de navigateur Amazon Quick.
2. Dans l'interface de chat, choisissez l'icône Flows.
3. Sélectionnez un flux dans la liste ou utilisez la barre de recherche pour parcourir vos flux.
4. L'exécution du flux commence dans le chat de l'extension du navigateur.
5. Lorsque vous y êtes invité, sélectionnez l'onglet que vous souhaitez inclure en tant que contexte et choisissez Confirmer.

Lorsqu'un flux est actif, l'extension du navigateur affiche un suivi de progression indiquant l'étape en cours. Le menu déroulant du suivi de progression affiche toutes les étapes du flux.

Processus d'exécution du flux

Une fois qu'un flux est invoqué dans l'extension de votre navigateur, vous interagissez avec le flux via le chat en langage naturel comme suit :

1. Vous êtes accueilli avec un résumé de ses fonctionnalités.
2. Vous êtes invité à saisir les informations requises par le biais de messages de chat.

3. L'extension affiche les sorties et les résultats dans l'interface de chat.
4. L'extension affiche un outil de suivi des progrès indiquant les étapes terminées et restantes.

Pour voir les fonctionnalités des flux, consultez la documentation des flux.

Historique d'exécution du flux

Toutes les exécutions de flux dans l'extension de navigateur sont enregistrées dans l'historique de vos conversations. Vous pouvez consulter les exécutions passées et reprendre les flux incomplets. Pour consulter l'historique d'exécution du flux :

1. Dans l'extension de navigateur, allez dans le menu et choisissez l'icône Historique des conversations.
2. Sélectionnez une conversation qui inclut une exécution de flux.
3. La conversation affiche les détails de l'exécution du flux, y compris toutes les entrées et sorties.

Si vous avez fermé l'extension de navigateur alors qu'un flux était en cours d'exécution, vous pouvez le reprendre en le sélectionnant dans votre historique.

Arrêt de l'exécution du flux

Vous pouvez arrêter un flux à tout moment pendant son exécution. Pour arrêter un flux en cours :

1. Pendant que le flux est en cours d'exécution, cliquez sur le bouton Fin dans le suivi de progression.
2. Le flux s'arrête à l'étape en cours et vous pouvez poursuivre votre conversation avec votre agent My Assistant ou Chat.

Microsoft OutlookExtension Amazon Quick

> **Note**
>
> Avant de déployer une Microsoft Outlook extension en tant qu'auteur, votre administrateur Amazon Quick doit configurer l'accès à l'extension Microsoft Outlook.

L'Microsoft Outlookextension Amazon Quick apporte une assistance basée sur l'IA directement dans les flux de travail de courrier électronique, permettant ainsi d'accéder aux connaissances organisationnelles et à l'analyse des documents sans quitter le site. Microsoft Outlook

Les principales fonctionnalités incluent :

- Accès aux extensions via des Microsoft Outlook modules complémentaires pour une disponibilité continue.
- Analyse et synthèse des fils de discussion par e-mail pour une compréhension rapide des longues discussions.
- Rédigez des réponses par e-mail en fonction du contexte de la conversation et des connaissances organisationnelles.
- Actions externes dans des applications tierces à l'aide de connecteurs d'action configurés par votre organisation.
- Utilisation illimitée pour améliorer la productivité des e-mails et les flux de communication.
- Capacités de connaissances générales.
- Recherche d'informations spécifiques à l'entreprise lorsqu'elle est activée.
- Réponses attribuées à la source.
- Téléchargement de fichiers et traitement simultané d'un maximum de 20 fichiers.
- Résumés contextuels et génération d'informations.

Rubriques

- Guide de l'auteur Microsoft Outlook de l'extension Amazon Quick
- Guide de l'utilisateur Microsoft Outlook de l'extension Amazon Quick

Guide de l'auteur Microsoft Outlook de l'extension Amazon Quick

En tant qu'auteur Amazon Quick, vous pouvez déployer des Microsoft Outlook extensions Quick une fois que votre administrateur a établi le lien de base avec le Microsoft 365 locataire de votre organisation. Vos capacités dépendent du niveau d'autorisation accordé par votre administrateur.

Avec des autorisations limitées (affichage, partage, suppression uniquement), vous pouvez gérer les opérations d'extension de base via la page d'accueil une fois que l'administrateur a terminé toute la configuration. Avec des autorisations complètes (déploiement, affichage, partage,

suppression, modification), vous pouvez télécharger les manifestes à déployer dans le centre M365 d'administration, renommer les extensions et accéder à toutes les fonctionnalités d'édition.

Les fonctionnalités d'auteur pour les Microsoft Outlook extensions incluent :

- Configurez les connexions aux extensions (nécessite un accès au portail du centre M365 d'administration).
- Déployez des extensions sur le Microsoft 365 locataire de votre organisation (nécessite des autorisations complètes).
- Gérez les autorisations de partage et d'accès (disponibles avec des autorisations limitées ou complètes).
- Personnalisez les paramètres des extensions : noms, descriptions (nécessite des autorisations complètes).
- Téléchargez les fichiers manifestes pour un Microsoft 365 déploiement avancé (nécessite des autorisations complètes).

> **Note**
>
> Avant de déployer une Microsoft Outlook extension en tant qu'auteur, votre administrateur Quick doit configurer l'accès rapide à Amazon Quick Microsoft Outlook.

Rubriques

- Déployer Microsoft Outlook l'extension
- Modifier Microsoft Outlook l'extension
- Partager Microsoft Outlook l'extension
- Supprimer Microsoft Outlook l'extension

Déployer Microsoft Outlook l'extension

Déployez une nouvelle instance d'Microsoft Outlookextension dans la console rapide. Ce processus jette les bases de la connexion de l'assistance basée sur l'IA à votre Microsoft Outlook environnement.

> **Note**
>
> Cette action nécessite les autorisations complètes de l'auteur.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sous CONNEXIONS, sélectionnez Extensions.
3. Sélectionnez Créer une extension.
4. Sélectionnez Microsoft Outlook. Sélectionnez ensuite Next.
5. Configurez les champs suivants :
   - Nom - Le nom de votre extension est prérempli pour vous. Vous pouvez le modifier et saisir un nom descriptif pour l'Microsoft Outlookextension.
   - Description (facultatif) - Une description de votre extension est préremplie pour vous. Vous pouvez le modifier et entrer une nouvelle description pour fournir un contexte supplémentaire sur la configuration de cette extension.
   - Type d'installation : par défaut, votre Microsoft Outlook extension utilise une installation par manifeste uniquement.
6. Sélectionnez Suivant pour enregistrer votre configuration.
7. Sur la page de résumé de l'extension, accédez à l'extension que vous venez de configurer.
8. Ensuite, dans le menu Actions, accédez à l'extension que vous venez de configurer.
9. Sélectionnez Télécharger le manifeste. Ensuite, dans la boîte de dialogue Installation complète pour l'Outlookassistant qui s'ouvre, sélectionnez Télécharger.

   Le fichier manifeste sera téléchargé sur votre ordinateur.
10. Dans le message de réussite, sélectionnez Installer l'extension pour terminer le téléchargement du manifeste de votre extension.

    > **Note**
    >
    > Vous pouvez également accéder à la page récapitulative des extensions et télécharger le manifeste de votre extension depuis le menu Actions.
11. Sur l'écran vous demandant les autorisations nécessaires pour autoriser l'accès à votre Outlook extension Amazon QuickOutlook, sélectionnez Autoriser.

> **Note**
>
> Vous allez maintenant poursuivre le reste de cette procédure dans le centre Microsoft 365 d'administration.

12. Dans le centre Microsoft 365 d'administration, choisissez Applications intégrées dans le menu de navigation de gauche, puis sélectionnez Télécharger des applications personnalisées. Cela ouvrira la page Déployer une nouvelle application.
13. Choisissez Complément Office comme type d'application.
14. Collez le lien URL manifeste que vous avez copié dans Fournir le lien vers le fichier manifeste et choisissez Valider.
15. Choisissez les utilisateurs que vous souhaitez ajouter dans la section Ajouter des utilisateurs.
16. Choisissez Accepter les autorisations dans la section Accepter les demandes d'autorisations et déployez le complément. Une fois le déploiement terminé, vos utilisateurs pourront installer le complément Amazon Quick dans leurMicrosoft Outlook.

Votre Outlook extension a maintenant été déployée avec succès et est disponible pour les utilisateurs.

Modifier Microsoft Outlook l'extension

En tant qu'auteur, vous pouvez modifier les extensions que vous déployez pour vos utilisateurs. Modifiez les paramètres des extensions pour mettre à jour les noms, les descriptions ou les options de configuration. Les modifications prennent effet immédiatement et s'appliquent à tous les utilisateurs ayant accès à l'extension.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sous CONNEXIONS, sélectionnez Extensions.
3. Sélectionnez l'icône du menu à trois points correspondant à l'Microsoft Outlookextension que vous souhaitez modifier.
4. Tâche de sélection Modifier.
5. Modifiez la configuration selon vos besoins et sélectionnez Enregistrer pour confirmer les modifications.

Partager Microsoft Outlook l'extension

Partagez les autorisations de propriété et de gestion avec des utilisateurs et des groupes spécifiques, ce qui permet à plusieurs utilisateurs de gérer les extensions et d'aider à l'installation. Vous pouvez attribuer différents niveaux d'autorisation et gérer l'accès selon vos besoins.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sous CONNEXIONS, sélectionnez Extensions.
3. Sélectionnez l'icône du menu à trois points correspondant à l'Microsoft Outlookextension que vous souhaitez partager.
4. Sélectionnez Partager.
5. Entrez les utilisateurs et les groupes avec lesquels vous souhaitez partager l'extension.
6. Sélectionnez Partager pour envoyer l'e-mail d'accès à chaque groupe et utilisateur.
7. Dans le menu déroulant situé à côté de chaque nom, vous pouvez modifier leurs niveaux d'accès (Viewer ou Owner).
8. Facultatif : vous pouvez sélectionner Supprimer l'accès pour supprimer l'accès du groupe ou de l'utilisateur sélectionné.

Supprimer Microsoft Outlook l'extension

En tant qu'auteur, vous pouvez supprimer les extensions que vous déployez auprès de vos utilisateurs. Supprimez définitivement une extension de votre console Quick et révoquez l'accès de tous les utilisateurs. Cette action ne peut pas être annulée et doit être confirmée.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sous CONNEXIONS, sélectionnez Extensions.
3. Sélectionnez l'icône du menu à trois points correspondant à l'Microsoft Outlookextension que vous souhaitez supprimer.
4. Sélectionnez Supprimer.
5. Entrez le mot « confirmer », puis sélectionnez SUPPRIMER.

Guide de l'utilisateur Microsoft Outlook de l'extension Amazon Quick

En tant qu'utilisateur, vous pouvez accéder directement à Amazon Quick Microsoft Outlook pour bénéficier d'une assistance basée sur l'IA sans quitter votre environnement de messagerie.

L'extension s'intègre parfaitement à votre Microsoft Outlook flux de travail, fournissant un accès instantané aux bases de connaissances et aux réponses intelligentes.

Rubriques

- Ajoutez une Microsoft Outlook extension à votre Microsoft Outlook
- Accédez à Quick dans votre volet de Microsoft Outlook navigation à tout moment
- Cas d'utilisation de l'extension Microsoft Outlook
- Consignes d'utilisation Microsoft Outlook de l'extension Amazon Quick
- Microsoft Outlooklimites connues de l'extension

Ajoutez une Microsoft Outlook extension à votre Microsoft Outlook

Installez l'application Quick dans votre Microsoft Outlook environnement pour activer l'assistance basée sur l'IA. Cette configuration unique rend Quick accessible tout au long de votre Microsoft Outlook flux de travail.

Ajoutez une Microsoft Outlook extension à votre Microsoft Outlook

1. Ouvrez votreMicrosoft Outlook.
2. Accédez à Compléments, recherchez Quick, puis choisissez Quick.
3. Vous verrez maintenant le logo Amazon Quick dans la barre supérieure à droite, où vous pouvez accéder à l'assistant de chat.
4. Une fois le complément installé, vous pouvez utiliser votre complément rapide.

Accédez à Quick dans votre volet de Microsoft Outlook navigation à tout moment

Une fois que vous avez ajouté Quick à votre Microsoft Outlook environnement, vous pouvez y accéder facilement via le volet de navigation pour obtenir une assistance rapide sans interrompre votre flux de travail de messagerie. Le volet de navigation fournit un accès permanent à Quick lorsque vous travaillez avec des e-mails et des conversations.

Cas d'utilisation de l'extension Microsoft Outlook

Grâce à l'intégration de QuickMicrosoft Outlook, vous pouvez rechercher et accéder aux bases de connaissances de votre organisation directement à partir de vos conversations par e-mail. Cela vous permet de trouver des informations pertinentes, d'obtenir des réponses à des questions et d'améliorer vos communications sans vous déplacerMicrosoft Outlook.

Obtenez des résumés et des mesures à prendre à partir de longs fils d'e-mails

1. Repérez l'icône rapide sous les compléments de votre Microsoft ruban et sélectionnez le raccourci de synthèse.
2. Vous pouvez également ouvrir le panneau latéral de Quick et poser la question de votre choix sur le fil de discussion concerné.

Rédiger des réponses rapides aux e-mails

1. Accédez au fil de discussion de votre choix et repérez l'icône rapide sous les compléments de votre Microsoft ruban. Sélectionnez le raccourci « Répondre » ou « Répondre à tous ».
2. Quick créera un brouillon de réponse et ouvrira une fenêtre de réponse prête à être envoyée.
3. Effectuez une itération sur le brouillon avec Quick, puis cliquez sur Envoyer.

Intégrez les connaissances de l'entreprise et les connaissances générales de Quick dans vos e-mails

1. Ouvrez le fil de discussion de votre choix et demandez à Quick quelles sont ses connaissances.
2. Utilisez les boutons de sélection Insérer du texte ou Remplacer pour insérer la réponse de Quick dans vos brouillons d'e-mail.

Réaliser des actions dans des applications externes

1. Lancez un message direct (DM) avec Quick.
2. Demandez-lui d'effectuer une action de votre choix dans une application externe à l'aide de connecteurs d'action configurés par votre organisation.

Consignes d'utilisation Microsoft Outlook de l'extension Amazon Quick

En tant qu'utilisateur, vous êtes responsable de la sécurité des informations de l'entreprise. Les conseils suivants vous aident à utiliser les applications Amazon Quick en toute sécurité tout en préservant la confidentialité et la conformité des données.

Politique de rétention et précision des conversations

Amazon Quick supprime automatiquement les conversations après 30 jours d'inactivité. Microsoft Outlookla conservation des conversations suit les règles historiques spécifiques de votre entreprise,

et les périodes de Microsoft Outlook conservation peuvent dépasser la limite de 30 jours fixée par Amazon Quick.

Les utilisateurs peuvent consulter les conversations et les pièces jointes passées. La fermeture du panneau de discussion rapide met fin à la conversation en cours. Ouvrez à nouveau le panneau pour démarrer une nouvelle conversation. Cependant, les utilisateurs doivent se rendre sur l'instance de chat Amazon Quick pour gérer leurs conversations.

Considérations sur la sécurité

Lorsque vous utilisez Amazon Quick avec du contenu d'e-mail, n'oubliez pas que les réponses reflètent les autorisations individuelles des utilisateurs et que le contenu peut inclure des informations qui ne sont pas accessibles à tous les destinataires des e-mails. Cela peut générer des réponses contenant des données sensibles qui ne peuvent pas être partagées publiquement.

Pour protéger les données de votre entreprise, évaluez soigneusement l'utilisation du courrier électronique et planifiez le déploiement en tenant compte de la confidentialité des données. Amazon Quick garantit une stricte confidentialité des données en n'utilisant pas les données clients pour améliorer le service, en n'utilisant pas les données clients pour améliorer les modèles linguistiques et en n'indexant pas Microsoft Outlook les conversations dans l'instance Amazon Quick de votre entreprise.

Microsoft Outlooklimites connues de l'extension

Les limites connues de l'Microsoft Outlookextension Amazon Quick sont les suivantes :

- L'Microsoft Outlookextension ne peut accéder qu'à l'e-mail que vous avez actuellement sélectionné (qui peut inclure votre fil de discussion). Il n'est pas en mesure de répondre aux questions concernant tous les emails/calendar événements de votre boîte de réception. Pour permettre l'accès à l'intégralité de votre boîte de réception et de votre calendrier, configurez l'intégration Microsoft Outlook des actions.
- L'Microsoft Outlookextension ne peut pas générer de visuels à partir de données structurées.
- La recherche sur le Web n'est pas prise en charge dans l'Microsoft Outlookextension pour le moment.
- Vous ne pouvez pas consulter l'historique de vos conversations pour le Microsoft Outlook moment. Pour consulter et gérer l'historique de vos conversations, utilisez l'instance de chat Amazon Quick.
- L'Microsoft Outlookextension ne prend pas en charge les flux.

- L'Microsoft Outlookextension prend en charge jusqu'à 19 fichiers téléchargés et votre fil de discussion actuel. Pour plus d'informations sur la prise en charge du téléchargement de fichiers, voir Charger des fichiers et discuter.
- L'Microsoft Outlookextension ne prend pas en charge le filtrage pendant le chat en fonction des agents récemment utilisés. Les utilisateurs auront accès à la liste complète des agents disponibles et pourront choisir les agents qu'ils souhaitent utiliser.
- L'Microsoft Outlookextension ne prend pas en charge le menu Actions, vous ne pouvez donc pas invoquer d'actions de manière explicite. Cependant, les actions implicites sont prises en charge. Pour plus d'informations sur les actions explicites et implicites, consultez la section Utilisation des actions dans le chat.

SlackExtension Amazon Quick

> **Note**
>
> Avant de déployer une Slack extension en tant qu'auteur, votre administrateur Amazon Quick doit configurer l'accès à Amazon Quick Slack.

L'Slackextension Amazon Quick apporte une assistance basée sur l'IA directement dans les conversations d'équipe, permettant ainsi d'accéder aux connaissances organisationnelles et à l'analyse des documents sans quitter l'équipe. Slack

Les principales fonctionnalités incluent :

- Accès à l'extension via Slack le panneau latéral de l'assistant AI pour une disponibilité continue.
- Engagement avec Quick through @Amazon Des mentions rapides dans les canaux pour une assistance contextuelle à l'équipe. Les réponses contextuelles contenant du contenu pertinent provenant de la Slack chaîne ne sont pas prises en charge pour le moment.
- Interaction directe par le biais de messages privés pour une productivité individuelle.
- Actions externes dans des applications tierces à Slack l'aide de connecteurs d'action configurés par votre organisation.
- Utilisation illimitée pour améliorer la collaboration en équipe et le partage des connaissances.
- Capacités de connaissances générales.
- Recherche d'informations spécifiques à l'entreprise lorsqu'elle est activée.

- Réponses attribuées à la source.
- Téléchargement de fichiers et traitement simultané d'un maximum de 20 fichiers.
- Résumés contextuels et génération d'informations.

Rubriques

- Guide de l'auteur Slack de l'extension Amazon Quick
- Guide de l'utilisateur Slack de l'extension Amazon Quick

Guide de l'auteur Slack de l'extension Amazon Quick

En tant qu'auteur Amazon Quick, vous pouvez déployer des Slack extensions Quick une fois que votre administrateur a établi le lien de base avec l'Slackespace de travail de votre organisation. Vos capacités dépendent du niveau d'autorisation accordé par votre administrateur.

Avec des autorisations limitées (affichage, partage, suppression uniquement), vous pouvez gérer les opérations d'extension de base via la page d'accueil une fois que l'administrateur a terminé toute la configuration. Avec des autorisations complètes (déploiement, affichage, partage, suppression, modification), vous pouvez terminer le déploiement de l'Slack OAuthapplication, renommer les extensions et accéder à toutes les fonctionnalités d'édition.

Fonctionnalités de création pour les Slack extensions :

- Déployez des extensions dans l'Slackespace de travail de votre organisation à l'aide de OAuth (nécessite des autorisations complètes).
- Personnalisez les paramètres des extensions : noms, descriptions (nécessite des autorisations complètes).
- Gérez les autorisations de partage et d'accès (disponibles avec des autorisations limitées ou complètes).

> **Note**
>
> Avant de déployer une Slack extension en tant qu'auteur, votre administrateur Quick doit configurer l'accès à Amazon Quick Slack.

Rubriques

- Déployer une Slack extension
- Modifier Slack l'extension
- Partager Slack l'extension
- Supprimer Slack l'extension

Déployer une Slack extension

Déployez une nouvelle instance d'Slackextension dans la console rapide. Ce processus jette les bases de la connexion de l'assistance basée sur l'IA à votre Slack espace de travail.

> **Note**
>
> Cette action nécessite les autorisations complètes de l'auteur.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sous CONNEXIONS, sélectionnez Extensions.
3. Sélectionnez Créer une extension.
4. Sélectionnez Slack. Sélectionnez ensuite Next.
5. Configurez les champs suivants :
   - Nom - Le nom de votre extension est prérempli pour vous. Vous pouvez le modifier et saisir un nom descriptif pour l'Slackextension.
   - Description (facultatif) - Une description de votre extension est préremplie pour vous. Vous pouvez le modifier et entrer une nouvelle description pour fournir un contexte supplémentaire sur la configuration de cette extension.
   - Type d'installation : votre Slack extension prend en charge OAuth l'installation par défaut.
6. Sélectionnez Suivant pour enregistrer votre configuration.
7. Sur la page de résumé de l'extension, accédez à l'extension que vous venez de configurer.
8. Ensuite, dans le menu Actions, accédez à l'extension que vous venez de configurer.
9. Sélectionnez Installer. Ensuite, dans la boîte de dialogue Installation complète pour l'Slackassistant qui s'ouvre, sélectionnez Installer.

   Un message de réussite s'affichera en haut à droite de votre écran.

10. Dans le message de réussite, sélectionnez Installer l'extension pour terminer l'installation de votre extension.

> **Note**
>
> Vous pouvez également accéder à la page récapitulative des extensions et déployer votre extension depuis le menu Actions.

11. Le lien s'ouvrira vers une page de Slack connexion sur laquelle, une fois connecté (en tant qu'administrateur), vous devrez trouver et être invité à installer l'application Amazon Quick dans votre Slack espace de travail.

> **Note**
>
> Vous pouvez voir un message « Cette application n'est pas approuvée par une Slack bannière ». Ce message peut être ignoré.

12. Choisissez Autoriser pour installer votre application Amazon Quick pourSlack.
13. Une fois l'installation terminée, vous verrez la page avec le message Félicitations ! Votre Slack application a été installée avec succès.
14. Choisissez Ouvrir l'application Amazon Quick dans Slack.
15. Cela ouvrira votre Slack espace de travail où tous les utilisateurs devront se connecter.

Votre Slack extension a maintenant été déployée avec succès et est disponible pour les utilisateurs.

Modifier Slack l'extension

> **Note**
>
> Cette action nécessite les autorisations complètes de l'auteur.

En tant qu'auteur, vous pouvez modifier les extensions que vous déployez pour vos utilisateurs. Modifiez les paramètres des extensions pour mettre à jour les noms, les descriptions ou les options de configuration. Les modifications prennent effet immédiatement et s'appliquent à tous les utilisateurs ayant accès à l'extension.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.

2. Dans le menu de navigation de gauche, sous CONNEXIONS, sélectionnez Extensions.
3. Sélectionnez l'icône du menu à trois points correspondant à l'Slackextension que vous souhaitez modifier.
4. Tâche de sélection Modifier.
5. Modifiez la configuration selon vos besoins et sélectionnez Enregistrer pour confirmer les modifications.

Partager Slack l'extension

Partagez les autorisations de propriété et de gestion avec des utilisateurs et des groupes spécifiques, ce qui permet à plusieurs utilisateurs de gérer les extensions et d'aider à les installer. Vous pouvez attribuer différents niveaux d'autorisation et gérer l'accès selon vos besoins.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sous CONNEXIONS, sélectionnez Extensions.
3. Sélectionnez l'icône du menu à trois points correspondant à l'Slackextension que vous souhaitez partager.
4. Sélectionnez Partager.
5. Entrez les utilisateurs et les groupes avec lesquels vous souhaitez partager l'extension.
6. Sélectionnez Partager pour envoyer l'e-mail d'accès à chaque groupe et utilisateur.
7. Dans le menu déroulant situé à côté de chaque nom, vous pouvez modifier leurs niveaux d'accès (Viewer ou Owner).
8. Facultatif : vous pouvez sélectionner Supprimer l'accès pour supprimer l'accès du groupe ou de l'utilisateur sélectionné.

Supprimer Slack l'extension

En tant qu'auteur, vous pouvez supprimer les extensions que vous déployez auprès de vos utilisateurs. Supprimez définitivement une extension de votre console Quick et révoquez l'accès de tous les utilisateurs. Cette action ne peut pas être annulée et doit être confirmée.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sous CONNEXIONS, sélectionnez Extensions.
3. Sélectionnez l'icône du menu à trois points correspondant à l'Slackextension que vous souhaitez supprimer.

4. Sélectionnez Supprimer.
5. Entrez le mot « confirmer », puis sélectionnez SUPPRIMER.

Guide de l'utilisateur Slack de l'extension Amazon Quick

En tant qu'utilisateur, vous pouvez accéder directement à Amazon Quick Slack pour bénéficier d'une assistance basée sur l'IA sans quitter votre espace de travail. L'extension s'intègre parfaitement à votre Slack environnement, fournissant un accès instantané aux bases de connaissances et aux réponses intelligentes.

Rubriques

- Ajoutez une Slack extension à votre Slack
- Accédez à Quick à tout moment sur votre panneau Slack latéral
- Cas d'utilisation de l'extension Slack
- Consignes d'utilisation Slack de l'extension Amazon Quick
- Slacklimites connues de l'extension

Ajoutez une Slack extension à votre Slack

Installez l'application Amazon Quick dans votre Slack espace de travail pour activer l'assistance basée sur l'IA. Cette configuration unique rend Quick accessible dans l'ensemble de votre Slack environnement.

Ajoutez une Slack extension à votre Slack

1. Ouvrez l'Slackespace de travail de votre entreprise et connectez-vous à celui-ci.
2. Choisissez Plus dans le menu de navigation de gauche, puis sélectionnez Automatisations.
3. Choisissez Applications.
4. Choisissez + Ajouter des applications.
5. Recherchez Quick, puis choisissez Quick.
6. Sélectionnez votre photo Slack de profil en bas à gauche deSlack.
7. Accédez à Préférences > Navigation > Applications et agents d'intelligence artificielle > sélectionnez Afficher les agents d'application > puis sélectionnez Rapide.
8. Quick est désormais accessible n'importe où Slack grâce à une icône en haut à droite de votre Slack fenêtre.

> **Note**
>
> Pour plus d'informations, consultez la section Comprendre les applications d'IA Slack dans le centre d'Slackaide.

Accédez à Quick à tout moment sur votre panneau Slack latéral

Une fois que vous avez ajouté Quick à votre Slack espace de travail, vous pouvez y accéder facilement via le panneau latéral pour une assistance rapide sans interrompre votre flux de travail. Le panneau latéral fournit un accès permanent à Quick lorsque vous travaillez sur des Slack chaînes et des messages directs.

Accédez à Quick à tout moment sur votre panneau Slack latéral

1. Cliquez sur votre photo Slack de profil en bas à gauche deSlack.
2. Accédez à Préférences > Navigation > Applications et agents d'intelligence artificielle et sélectionnez Amazon Quick.
3. Quick sera désormais accessible n'importe où Slack grâce à une icône en haut à droite de votre Slack fenêtre.

Cas d'utilisation de l'extension Slack

Grâce à l'intégration de QuickSlack, vous pouvez rechercher et accéder aux bases de connaissances de votre organisation directement à partir de vos conversations. Cela vous permet de trouver des informations pertinentes, d'obtenir des réponses à des questions et d'améliorer vos communications sans vous déplacerSlack.

Recherchez les connaissances de votre organisation où que vous soyez

1. Ouvrez le panneau latéral Quick en haut à droite de votre Slack fenêtre ou lancez un DM avec Quick sous Applications.
2. Posez une question à Quick sur ses connaissances issues de vos espaces et de vos bases de connaissances connectées.
3. Pour personnaliser votre conversation à l'aide de vos données, utilisez l'icône en forme de roue dentée (visible après avoir envoyé votre premier message à Quick) dans votre conversation pour sélectionner un agent ou un espace à partir duquel vous pourrez répondre.

Bénéficiez de l'aide contextuelle de Quick dans les fils de Slack conversation

1. Accédez au fil de Slack conversation de votre choix.
2. Tapez @Amazon Quick et posez n'importe quelle question sur les messages de ce fil ou sur les connaissances qu'il contient depuis vos espaces et vos bases de connaissances Quick.
3. Si Quick n'est pas déjà ajouté à la chaîne, vous serez invité à l'ajouter avant de recevoir une réponse.

Réaliser des actions dans des applications externes

1. Lancez un message direct (DM) avec Quick.
2. Demandez-lui d'effectuer une action de votre choix dans une application externe à l'aide de connecteurs d'action configurés par votre organisation.

Téléchargez et analysez des images

1. Dans n'importe quel Slack canal ou message direct, téléchargez une image en la faisant glisser ou en utilisant le bouton de pièce jointe.
2. Mentionnez @Amazon Quick et posez des questions sur l'image téléchargée, par exemple en demandant des analyses, des descriptions ou des informations.
3. Quick analysera l'image et fournira les informations pertinentes en fonction de votre demande.

Consignes d'utilisation Slack de l'extension Amazon Quick

En tant qu'utilisateur, vous êtes responsable de la sécurité des informations de l'entreprise. Les conseils suivants vous aident à utiliser les applications Amazon Quick en toute sécurité tout en préservant la confidentialité et la conformité des données.

Lors de l'utilisation de l'Slackextension

Pour repartir à zéro, commencez une nouvelle conversation en sélectionnant Nouveau chat dans les messages directs. La fermeture du panneau latéral met fin à votre conversation en cours. Vous pouvez accéder à l'historique des conversations par le biais de l'historique des Slack messages ou de l'instance de chat Amazon Quick, qui inclut les conversations provenant de tous les canaux. Vous pouvez consulter les détails complets de la conversation, y compris les noms des pièces jointes, et accéder à la même base de connaissances disponible dans votre instance de chat Amazon Quick.

> **Note**
>
> Les utilisateurs peuvent accéder à l'historique des conversations dansSlack. La suppression de la conversation n'est pas supprimée de l'historique des conversations dans Amazon Quick. Slack Cependant, les utilisateurs doivent se rendre sur l'instance de chat Amazon Quick pour gérer leurs conversations.

Politique de rétention et précision des conversations

Amazon Quick supprime automatiquement les conversations après 30 jours d'inactivité. Slackla conservation des conversations suit les règles historiques spécifiques de votre entreprise, et les périodes de Slack conservation peuvent dépasser la limite de 30 jours fixée par Amazon Quick.

Les utilisateurs peuvent accéder à l'historique des conversations Slack via l'onglet AI App History. La suppression de la conversation n'est pas supprimée de l'historique des conversations dans Amazon Quick. Slack Cependant, les utilisateurs doivent se rendre sur l'instance de chat Amazon Quick pour gérer leurs conversations.

Considérations sur la sécurité

Lorsque vous utilisez Amazon Quick sur des chaînes publiques, n'oubliez pas que les réponses reflètent les autorisations individuelles des utilisateurs et que le contenu peut inclure des informations qui ne sont pas accessibles à tous les membres de la chaîne. Cela peut générer des réponses contenant des données sensibles qui ne peuvent pas être partagées publiquement.

Pour protéger les données de votre entreprise, évaluez soigneusement l'utilisation des canaux publics, considérez les implications en matière de sécurité et planifiez le déploiement en tenant compte de la confidentialité des données. Amazon Quick respecte une stricte confidentialité des données en n'utilisant pas les données clients pour améliorer le service, en n'utilisant pas les données clients pour améliorer les modèles linguistiques et en n'indexant pas Slack les conversations dans l'instance Amazon Quick de votre entreprise.

Slacklimites connues de l'extension

Les limites connues de l'Slackextension Amazon Quick sont les suivantes :

- L'Slackextension n'a pas accès à toutes vos Slack conversations. Il n'a accès qu'aux messages des fils de Slack conversation où il est mentionné.

- L'Slackextension n'a pas accès aux messages précédents lorsqu'elle est mentionnée dans une Slack chaîne ou dans un message de groupe.
- L'Slackextension n'est pas accessible dans les messages directs de groupe ou dans les messages directs avec des collègues, sauf si elle est explicitement ajoutée à la conversation en tant que membre.
- Vous pouvez filtrer les agents et les espaces Amazon Quick uniquement dans les messages directs dotés de l'Slackextension. L'Slackextension utilisera l'assistant par défaut et tous les espaces mis à votre disposition lorsqu'elle est invoquée en public, par exemple dans les chaînes ou les messages de groupe.
- L'Slackextension ne peut pas afficher de visuels pour les instructions relatives à vos données structurées.
- La recherche sur le Web n'est pas prise en charge dans l'Slackextension.
- L'Slackextension ne peut pas être configurée pour répondre automatiquement aux messages des chaînes ou des publications.
- L'Slackextension ne répond pas lorsqu'elle est invoquée par Slack le bot de flux de travail car elle n'est pas en mesure d'authentifier l'utilisateur qui a effectué la requête dans ces situations.
- L'Slackextension n'est pas disponible en mode huddles.
- Les actions (à l'aide de vos intégrations d'actions) ne peuvent être effectuées que dans des messages directs dotés de l'Slackextension.
- Les actions qui nécessitent le téléchargement de fichiers en entrée ne sont pas prises en charge par l'Slackextension.
- Les flux ne sont pas pris en charge dans l'Slackextension pour le moment.
- Les limites de téléchargement de fichiers sont les mêmes dans Amazon Quick Chat. Pour plus d'informations, consultez la section Importer des fichiers et discuter.

Microsoft WordExtension Amazon Quick

> **Note**
>
> Avant de déployer une Microsoft Word extension en tant qu'auteur, votre administrateur Amazon Quick doit configurer l'accès à Amazon Quick Microsoft Word.

L'Microsoft Wordextension Amazon Quick apporte une assistance basée sur l'IA directement dans les flux de travail documentaires, permettant ainsi d'accéder aux connaissances organisationnelles et à l'analyse des documents sans quitter le site. Microsoft Word

Les principales fonctionnalités incluent :

- Accès aux extensions via des Microsoft Word modules complémentaires pour une disponibilité continue.
- Révision de documents et suggestions de contenu pour améliorer la clarté, la grammaire et le style.
- Capacités de synthèse de documents et de génération de contenu.
- Actions externes dans des applications tierces à l'aide de connecteurs d'action configurés par votre organisation.
- Utilisation illimitée pour améliorer la productivité des documents et les flux de travail d'écriture.
- Capacités de connaissances générales.
- Recherche d'informations spécifiques à l'entreprise lorsqu'elle est activée.
- Réponses attribuées à la source.
- Téléchargement de fichiers et traitement simultané d'un maximum de 20 fichiers.
- Résumés contextuels et génération d'informations.

Rubriques

- Guide de l'auteur Microsoft Word de l'extension Amazon Quick
- Guide de l'utilisateur Microsoft Word de l'extension Amazon Quick

Guide de l'auteur Microsoft Word de l'extension Amazon Quick

En tant qu'auteur Amazon Quick, vous pouvez déployer des Microsoft Word extensions Quick une fois que votre administrateur a établi le lien de base avec le Microsoft 365 locataire de votre organisation. Vos capacités dépendent du niveau d'autorisation accordé par votre administrateur.

Avec des autorisations limitées (affichage, partage, suppression uniquement), vous pouvez gérer les opérations d'extension de base via la page d'accueil une fois que l'administrateur a terminé toute la configuration. Avec des autorisations complètes (déploiement, affichage, partage, suppression, modification), vous pouvez télécharger les manifestes à déployer dans le centre M365 d'administration, renommer les extensions et accéder à toutes les fonctionnalités d'édition.

Les fonctionnalités d'auteur pour les Microsoft Word extensions incluent :

- Configurez les connexions aux extensions (nécessite un accès au portail du centre M365 d'administration).
- Déployez des extensions sur le Microsoft 365 locataire de votre organisation (nécessite des autorisations complètes).
- Personnalisez les paramètres des extensions : noms, descriptions (nécessite des autorisations complètes).
- Téléchargez les fichiers manifestes pour un Microsoft 365 déploiement avancé (nécessite des autorisations complètes).
- Gérez les autorisations de partage et d'accès (disponibles avec des autorisations limitées ou complètes).

> **Note**
>
> Avant de déployer une Microsoft Word extension en tant qu'auteur, votre administrateur Quick doit configurer l'accès rapide à Amazon Quick Microsoft Word.

Rubriques

- Déployer Microsoft Word l'extension
- Modifier Microsoft Word l'extension
- Partage d'Microsoft Wordextensions
- Supprimer les Microsoft Word extensions

Déployer Microsoft Word l'extension

Déployez une nouvelle instance d'Microsoft Wordextension dans la console Amazon Quick. Ce processus jette les bases de la connexion de l'assistance basée sur l'IA à votre Microsoft Word environnement.

> **Note**
>
> Cette action nécessite les autorisations complètes de l'auteur.

Utilisez cette procédure pour créer et configurer une nouvelle Microsoft Word extension pour votre organisation.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sous CONNEXIONS, sélectionnez Extensions.
3. Sélectionnez Créer une extension.
4. Sélectionnez Microsoft Word. Sélectionnez ensuite Next.
5. Configurez les champs suivants :

   - Nom - Le nom de votre extension est prérempli pour vous. Vous pouvez le modifier et saisir un nom descriptif pour l'Microsoft Wordextension.
   - Description (facultatif) - Une description de votre extension est préremplie pour vous. Vous pouvez le modifier et entrer une nouvelle description pour fournir un contexte supplémentaire sur la configuration de cette extension.
   - Type d'installation : par défaut, votre Microsoft Word extension utilise une installation par manifeste uniquement.
6. Sélectionnez Suivant pour enregistrer les informations et télécharger le fichier manifeste sur votre ordinateur.

> **Note**
>
> Vous allez maintenant poursuivre le reste de cette procédure dans le centre Microsoft 365 d'administration.

1. Dans le centre Microsoft 365 d'administration, choisissez Applications intégrées dans le menu de navigation de gauche, puis sélectionnez Télécharger des applications personnalisées. Cela ouvrira la page Déployer une nouvelle application.
2. Choisissez Complément Office comme type d'application.
3. Choisissez Télécharger le fichier manifeste (.xml) depuis l'appareil, sélectionnez Choisir depuis le fichier, sélectionnez le fichier manifeste XML téléchargé et choisissez Suivant.
4. Choisissez les utilisateurs que vous souhaitez ajouter dans la section Ajouter des utilisateurs.
5. Choisissez Accepter les autorisations dans la section Accepter les demandes d'autorisations et déployez le complément. Une fois le déploiement terminé, vos utilisateurs pourront installer le complément Amazon Quick dans leurMicrosoft Word.

Votre Microsoft Word extension est maintenant créée et prête à être déployée auprès des utilisateurs de votre organisation.

Modifier Microsoft Word l'extension

> **Note**
>
> Cette action nécessite les autorisations complètes de l'auteur.

En tant qu'auteur, vous pouvez modifier les extensions que vous déployez pour vos utilisateurs. Modifiez les configurations d'Microsoft Wordextension existantes pour mettre à jour les paramètres, modifier les descriptions ou ajuster les paramètres de déploiement en fonction de l'évolution des besoins de votre organisation.

Utilisez cette procédure pour modifier les paramètres et la configuration d'une Microsoft Word extension existante.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sous CONNEXIONS, sélectionnez Extensions.
3. Sélectionnez l'icône du menu à trois points correspondant à l'Microsoft Wordextension que vous souhaitez modifier.
4. Tâche de sélection Modifier.
5. Entrez vos modifications et sélectionnez Enregistrer pour confirmer la nouvelle configuration.

Vos modifications sont maintenant appliquées et seront reflétées dans la configuration de l'extension pour tous les utilisateurs.

Partage d'Microsoft Wordextensions

Partagez les autorisations de propriété et de gestion avec des utilisateurs et des groupes spécifiques, ce qui permet à plusieurs utilisateurs de gérer les extensions et d'aider à les installer. Vous pouvez attribuer différents niveaux d'autorisation et gérer l'accès selon vos besoins.

Utilisez cette procédure pour partager votre Microsoft Word extension avec d'autres utilisateurs et gérer leurs autorisations d'accès.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.

2. Dans le menu de navigation de gauche, sous CONNEXIONS, sélectionnez Extensions.
3. Sélectionnez l'icône du menu à trois points correspondant à l'Microsoft Wordextension que vous souhaitez partager.
4. Sélectionnez Partager.
5. Entrez les utilisateurs et les groupes avec lesquels vous souhaitez partager l'extension.
6. Sélectionnez Partager pour envoyer l'e-mail d'accès à chaque groupe et utilisateur.
7. Dans le menu déroulant situé à côté de chaque nom, vous pouvez modifier leurs niveaux d'accès (Viewer ou Owner).
8. Facultatif Vous pouvez sélectionner Supprimer l'accès pour supprimer l'accès du groupe ou de l'utilisateur sélectionné.

Les utilisateurs et les groupes spécifiés ont désormais accès à votre Microsoft Word extension avec les autorisations que vous leur avez attribuées.

Supprimer les Microsoft Word extensions

En tant qu'auteur, vous pouvez supprimer les extensions que vous déployez auprès de vos utilisateurs.

Utilisez cette procédure pour supprimer définitivement une Microsoft Word extension de votre organisation.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick
2. Dans le menu de navigation de gauche, sous CONNEXIONS, sélectionnez Extensions
3. Sélectionnez l'icône du menu à trois points correspondant à l'Microsoft Wordextension que vous devez supprimer
4. Sélectionnez Supprimer
5. Entrez, confirmez et supprimez pour supprimer l'extension

L'Microsoft Wordextension a été définitivement supprimée et n'est plus accessible aux utilisateurs de votre organisation.

Guide de l'utilisateur Microsoft Word de l'extension Amazon Quick

En tant qu'utilisateur, vous pouvez accéder directement à Amazon Quick Microsoft Word pour bénéficier d'une assistance basée sur l'IA sans quitter votre espace de travail. L'extension s'intègre

parfaitement à votre Microsoft Word environnement, fournissant un accès instantané aux bases de connaissances et aux réponses intelligentes.

Rubriques

- Ajoutez l'Microsoft Wordextension Quick
- Accédez à Quick dans votre menu d'Microsoft Wordaccueil à tout moment
- Cas d'utilisation des extensions Microsoft Word
- Consignes d'utilisation Microsoft Word de l'extension Amazon Quick

Ajoutez l'Microsoft Wordextension Quick

Installez l'application Amazon Quick dans votre Microsoft Word espace de travail pour activer l'assistance basée sur l'IA. Cette configuration unique rend Amazon Quick accessible dans l'ensemble de votre Microsoft Word environnement.

1. Ouvrez Microsoft Word pour le Web ou l'application de bureau.
2. Accédez à Insérer > Obtenir des compléments.
3. Recherchez Amazon Quick dans la boutique Office Add-ins.
4. Sélectionnez Ajouter pour installer le complément rapide.
5. Une fois le complément installé, vous pouvez utiliser votre complément rapide.

Accédez à Quick dans votre menu d'Microsoft Wordaccueil à tout moment

Une fois que vous avez ajouté Quick à votre Microsoft Word environnement, vous pouvez y accéder facilement via le menu d'accueil pour obtenir une assistance rapide sans interrompre votre flux de travail documentaire. Le menu d'accueil fournit un accès permanent à Quick lorsque vous travaillez sur des documents.

Cas d'utilisation des extensions Microsoft Word

Grâce à l'intégration de QuickMicrosoft Word, vous pouvez rechercher et accéder aux bases de connaissances de votre organisation directement à partir de vos documents. Cela vous permet de trouver des informations pertinentes, d'obtenir des réponses à des questions et d'améliorer votre contenu sans partirMicrosoft Word.

Obtenez des résumés et des informations à partir de vos documents

1. Ouvrez le complément rapide depuis le ruban ou le panneau latéral de votre Microsoft Word document.
2. Sélectionnez le raccourci de synthèse dans le ruban ou posez n'importe quelle question concernant le contenu du document dans le panneau latéral.
3. Quick analysera votre document et fournira des résumés ou des informations pertinents en fonction de votre demande.

Générez et améliorez le contenu des documents

1. Accédez à l'emplacement de votre document où vous souhaitez ajouter ou améliorer du contenu.
2. Ouvrez le complément rapide et sélectionnez le raccourci pour générer du contenu ou améliorer l'écriture.
3. Décrivez ce dont vous avez besoin, et Quick générera des suggestions adaptées au style et au contexte de votre document.

Réviser et améliorer le texte sélectionné

1. Sélectionnez le texte que vous souhaitez réviser ou améliorer dans votre document.
2. Ouvrez le panneau latéral rapide et utilisez des instructions rapides telles que l'explication en termes simples ou la simplification de la rédaction.
3. Quick fournira des suggestions pour améliorer la clarté, la grammaire et le style en fonction du contenu que vous avez sélectionné.

Intégrez les connaissances de l'entreprise et les connaissances générales de Quick dans vos documents

1. Ouvrez le panneau latéral Quick pendant que vous travaillez sur votre document.
2. Posez des questions sur les bases de connaissances et les espaces de votre organisation afin de trouver des informations pertinentes pour votre document.
3. Utilisez les boutons de sélection Insérer du texte ou Remplacer pour insérer la réponse de Quick dans votre document.

Réaliser des actions dans des applications externes

1. Ouvrez le panneau latéral rapide de votre Microsoft Word document.
2. Demandez à Quick d'effectuer une action dans une application externe à l'aide de connecteurs d'action configurés par votre organisation.

Consignes d'utilisation Microsoft Word de l'extension Amazon Quick

En tant qu'utilisateur, vous êtes responsable de la sécurité des informations de l'entreprise. Les conseils suivants vous aident à utiliser les applications Amazon Quick en toute sécurité tout en préservant la confidentialité et la conformité des données.

Politique de rétention et précision des conversations

Quick supprime automatiquement les conversations et les fichiers associés après 30 jours d'inactivité. Microsoft Wordla conservation des conversations suit les règles historiques spécifiques de votre entreprise, et les périodes de Microsoft Word conservation peuvent dépasser la limite de 30 jours fixée par Quick.

Les utilisateurs peuvent consulter les conversations et les pièces jointes passées. Pour repartir à zéro, commencez une nouvelle conversation en sélectionnant Nouveau chat. Cependant, les utilisateurs doivent se rendre sur l'instance de chat Amazon Quick pour gérer leurs conversations.

> **Note**
>
> L'historique des conversations n'est actuellement pas disponible dansMicrosoft Word. Pour gérer vos conversations, utilisez l'instance de chat rapide.

Considérations sur la sécurité

Lorsque vous utilisez Amazon Quick avec le contenu d'un document, n'oubliez pas que les réponses reflètent les autorisations individuelles des utilisateurs et que le contenu peut inclure des informations qui ne sont pas accessibles à tous les destinataires du document. Cela peut générer des réponses contenant des données sensibles qui ne peuvent pas être partagées publiquement.

Pour protéger les données de votre entreprise, évaluez soigneusement l'utilisation des documents et planifiez le déploiement en tenant compte de la confidentialité des données. Amazon Quick garantit

une stricte confidentialité des données en n'utilisant pas les données clients pour améliorer le service, en n'utilisant pas les données clients pour améliorer les modèles linguistiques et en n'indexant pas Microsoft Word les documents dans l'instance Quick de votre entreprise.

Aucun document n'est lu lorsque le panneau latéral est fermé, et aucune donnée ou contenu de document n'est envoyé à Quick, sauf si vous envoyez une invite explicite à l'extension.

Quick utilise l'IA générative. Vérifiez donc les réponses avant de les utiliser. L'utilisation de l'extension Quick pour Microsoft Word est soumise à la politique d'intelligence artificielle AWS responsable. AWS Politique responsable en matière d'IA

Microsoft Wordlimites connues de l'extension

Les limites connues de l'Microsoft Wordextension Amazon Quick sont les suivantes :

- L'Microsoft Wordextension ne peut pas générer de visuels à partir de données structurées.
- La recherche sur le Web n'est pas prise en charge dans l'Microsoft Wordextension.
- Vous ne pouvez pas consulter l'historique de vos conversations dans l'Microsoft Wordextension pour le moment. Pour consulter et gérer l'historique de vos conversations, rendez-vous sur votre instance de chat Amazon Quick.
- L'Microsoft Wordextension ne prend pas en charge les flux.
- L'Microsoft Wordextension prend en charge jusqu'à 19 fichiers téléchargés et votre Microsoft Word document. Pour plus d'informations sur les limites de téléchargement de fichiers, voir Charger des fichiers et discuter.
- L'Microsoft Wordextension ne prend pas en charge le filtrage pendant le chat en fonction des agents récemment utilisés. Les utilisateurs auront accès à la liste complète des agents disponibles et pourront choisir les agents qu'ils souhaitent utiliser.
- L'Microsoft Wordextension ne prend pas en charge le menu Actions, vous ne pouvez donc pas invoquer d'actions de manière explicite. Cependant, les actions implicites sont prises en charge. Pour plus d'informations sur les actions explicites et implicites, consultez la section Utilisation des actions dans le chat.

Microsoft TeamsExtension Amazon Quick

> **Note**
>
> Avant de déployer une Microsoft Teams extension en tant qu'auteur, votre administrateur Quick doit configurer l'accès rapide à Amazon Quick Microsoft Teams.

L'Microsoft Teamsextension Amazon Quick apporte une assistance basée sur l'IA directement dans les conversations d'équipe, permettant ainsi d'accéder aux connaissances organisationnelles et à l'analyse des documents sans quitter l'équipe. Microsoft Teams

Les principales fonctionnalités incluent :

- Intégration parfaite Microsoft Teams qui vous permet d'accéder aux informations tout en poursuivant vos conversations.
- Assistance collaborative via @Amazon Quick, mentions dans les discussions pour obtenir des informations spécifiques au fil de discussion.
- Extraction d'actions et génération de résumés à partir des conversations.
- Capacités de téléchargement et de traitement de fichiers pour une productivité accrue.

Rubriques

- Guide de l'auteur Microsoft Teams de l'extension Amazon Quick
- Guide de l'utilisateur Microsoft Teams de l'extension Amazon Quick

Guide de l'auteur Microsoft Teams de l'extension Amazon Quick

En tant qu'auteur Amazon Quick, vous pouvez déployer des Microsoft Teams extensions Quick une fois que votre administrateur a établi le lien de base avec l'Microsoft Teamsespace de travail de votre organisation. Vos capacités dépendent du niveau d'autorisation accordé par votre administrateur.

Avec des autorisations limitées (affichage, partage, suppression uniquement), vous pouvez gérer les opérations d'extension de base via la page d'accueil une fois que l'administrateur a terminé toute la configuration. Avec des autorisations complètes (déploiement, affichage, partage, suppression, modification), vous pouvez effectuer des OAuth déploiements, télécharger des manifestes, renommer des extensions et accéder à toutes les fonctionnalités d'édition.

Les fonctionnalités d'auteur pour les Microsoft Teams extensions incluent :

- Configurez les connexions aux extensions (nécessite des privilèges d'administrateur).
- Déployez des extensions dans l'Microsoft Teamsespace de travail de votre organisation (nécessite des autorisations complètes).
- Gérez les autorisations de partage et d'accès (disponibles avec des autorisations limitées ou complètes).
- Personnalisez les paramètres des extensions : noms, descriptions (nécessite des autorisations complètes).
- Téléchargez les fichiers manifestes pour une Microsoft Teams personnalisation avancée (nécessite des autorisations complètes).

> **Note**
>
> Avant de déployer une Microsoft Teams extension en tant qu'auteur, votre administrateur Quick doit configurer l'accès rapide à Amazon Quick Microsoft Teams.

Rubriques

- Déployer Microsoft Teams l'extension
- Modifier Microsoft Teams l'extension
- Partager Microsoft Teams l'extension
- Supprimer Microsoft Teams l'extension

Déployer Microsoft Teams l'extension

Déployez une nouvelle instance d'Microsoft Teamsextension dans la console Amazon Quick. Ce processus jette les bases de la connexion de l'assistance basée sur l'IA à votre Microsoft Teams espace de travail.

> **Note**
>
> Cette action nécessite les autorisations complètes de l'auteur.

Utilisez cette procédure pour créer et configurer une nouvelle Microsoft Teams extension pour votre organisation.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sous CONNEXIONS, sélectionnez Extensions.
3. Sélectionnez Créer une extension.
4. Sélectionnez Microsoft Teams. Sélectionnez ensuite Next.
5. Configurez les champs suivants :

   - Nom - Le nom de votre extension est prérempli pour vous. Vous pouvez le modifier et saisir un nom descriptif pour l'Microsoft Teamsextension.
   - Description (facultatif) - Une description de votre extension est préremplie pour vous. Vous pouvez le modifier et entrer une nouvelle description pour fournir un contexte supplémentaire sur la configuration de cette extension.
   - Type d'installation : votre Microsoft Teams extension prend en charge OAuth l'installation par défaut.
6. Sélectionnez Suivant pour enregistrer votre configuration.
7. Sur la page de résumé de l'extension, accédez à l'extension que vous venez de configurer.
8. Ensuite, dans le menu Actions, accédez à l'extension que vous venez de configurer.
9. Sélectionnez Installer. Ensuite, dans la boîte de dialogue Installation complète pour l'Teamsassistant qui s'ouvre, sélectionnez Installer.

   Un message de réussite s'affichera en haut à droite de votre écran.
10. Dans le message de réussite, sélectionnez Installer l'extension pour terminer l'installation de votre extension.

    > **Note**
    >
    > Vous pouvez également accéder à la page récapitulative des extensions et déployer votre extension depuis le menu Actions.
11. Ouvrez le lien et connectez-vous en tant qu'administrateur général ou une personne disposant d'autorisations administratives peut ajouter l'application Amazon Quick au centre Microsoft Teams d'administration de votre organisation.
12. Choisissez les Applications Teams dans le menu de navigation de gauche.

13. Choisissez Amazon Quick dans la liste des applications disponibles.
14. Vérifiez et accordez le consentement de l'administrateur en choisissant l'onglet Autorisations, en passant en revue les autorisations et en choisissant Accorder le consentement de l'administrateur.

> **Note**
>
> Si les autorisations sont déjà accordées, passez à la fin de la procédure. Aucune autre action n'est requise.

15. Authentifiez-vous et choisissez Accepter pour l'application Amazon Quick.
16. Vérifiez qu'une application intitulée Amazon Quick Permissions indique désormais que le consentement de l'administrateur a été accordé pour toutes les autorisations requises.
17. Tous les utilisateurs affectés à l'application depuis le centre Teams d'administration peuvent désormais trouver l'application dans la section Conçue pour votre organisation de la page Applications de leur Teams application.

Votre Microsoft Teams extension a maintenant été déployée avec succès et est disponible pour les utilisateurs.

Modifier Microsoft Teams l'extension

> **Note**
>
> Cette action nécessite les autorisations complètes de l'auteur.

En tant qu'auteur, vous pouvez modifier les extensions que vous déployez pour vos utilisateurs. Modifiez les paramètres des extensions pour mettre à jour les noms, les descriptions ou les options de configuration. Les modifications prennent effet immédiatement et s'appliquent à tous les utilisateurs ayant accès à l'extension.

Utilisez cette procédure pour modifier les paramètres et la configuration d'une Microsoft Teams extension existante.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sous CONNEXIONS, sélectionnez Extensions.

3. Sélectionnez l'icône du menu à trois points correspondant à l'Microsoft Teamsextension que vous souhaitez modifier.
4. Tâche de sélection Modifier.
5. Modifiez la configuration selon vos besoins et sélectionnez Enregistrer pour confirmer les modifications.

Vos modifications sont maintenant appliquées et seront reflétées dans la configuration de l'extension pour tous les utilisateurs.

Partager Microsoft Teams l'extension

Partagez les autorisations de propriété et de gestion avec des utilisateurs et des groupes spécifiques, ce qui permet à plusieurs utilisateurs de gérer les extensions et d'aider à les installer. Vous pouvez attribuer différents niveaux d'autorisation et gérer l'accès selon vos besoins.

Utilisez cette procédure pour partager votre Microsoft Teams extension avec d'autres utilisateurs et gérer leurs autorisations d'accès.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sous CONNEXIONS, sélectionnez Extensions.
3. Sélectionnez l'icône du menu à trois points correspondant à l'Microsoft Teamsextension que vous souhaitez partager.
4. Sélectionnez Partager.
5. Entrez les utilisateurs et les groupes avec lesquels vous souhaitez partager l'extension.
6. Sélectionnez Partager pour envoyer l'e-mail d'accès à chaque groupe et utilisateur.
7. Dans le menu déroulant situé à côté de chaque nom, vous pouvez modifier leurs niveaux d'accès (Viewer ou Owner).
8. Facultatif : vous pouvez sélectionner Supprimer l'accès pour supprimer l'accès du groupe ou de l'utilisateur sélectionné.

Les utilisateurs et les groupes spécifiés ont désormais accès à votre Microsoft Teams extension avec les autorisations que vous leur avez attribuées.

Supprimer Microsoft Teams l'extension

En tant qu'auteur, vous pouvez supprimer les extensions que vous déployez auprès de vos utilisateurs. Supprimez définitivement une extension de votre console Quick et révoquez l'accès de tous les utilisateurs. Cette action est irréversible et doit être confirmée.

Utilisez cette procédure pour supprimer définitivement une Microsoft Teams extension de votre organisation.

1. Connectez-vous à la console Amazon Quick.
2. Dans le menu de navigation de gauche, sous CONNEXIONS, sélectionnez Extensions.
3. Sélectionnez l'icône du menu à trois points correspondant à l'Microsoft Teamsextension que vous souhaitez supprimer.
4. Sélectionnez Supprimer.
5. Entrez le mot « confirmer », puis sélectionnez SUPPRIMER.

L'Microsoft Teamsextension a été définitivement supprimée et n'est plus accessible aux utilisateurs de votre organisation.

Guide de l'utilisateur Microsoft Teams de l'extension Amazon Quick

En tant qu'utilisateur, vous pouvez accéder directement à Quick Microsoft Teams pour bénéficier d'une assistance basée sur l'IA sans quitter votre espace de travail. L'extension s'intègre parfaitement à votre Microsoft Teams environnement, fournissant un accès instantané aux bases de connaissances et aux réponses intelligentes.

Rubriques

- Ajoutez une Microsoft Teams extension à votre Microsoft Teams
- Microsoft Teamscas d'utilisation des extensions
- Consignes d'utilisation Microsoft Teams de l'extension Amazon Quick
- Microsoft Teamslimites connues de l'extension

Ajoutez une Microsoft Teams extension à votre Microsoft Teams

Installez l'application Quick dans votre Microsoft Teams espace de travail pour activer l'assistance basée sur l'IA. Cette configuration unique rend Quick accessible dans l'ensemble de votre Microsoft Teams environnement.

Ajoutez une Microsoft Teams extension à votre Microsoft Teams

1. Ouvrez et connectez-vous à l'Microsoft Teamsespace de travail de votre entreprise.
2. Choisissez Applications dans le menu de navigation de gauche et recherchez Quick.
3. Choisissez Quick.
4. Dans la barre supérieure, l'icône rapide est désormais disponible. Vous pouvez le sélectionner pour accéder à Quick et discuter avec lui.

> **Note**
>
> Pour plus d'informations, consultez la section Discuter avec un bot dans Microsoft Teams le support Microsoft.

Microsoft Teamscas d'utilisation des extensions

Grâce à l'intégration d'Amazon QuickMicrosoft Teams, vous pouvez effectuer des recherches et accéder aux bases de connaissances de votre organisation directement à partir de vos conversations. Cela vous permet de trouver des informations pertinentes, d'obtenir des réponses à des questions et d'améliorer vos communications sans vous déplacerTeam.

Recherchez les connaissances de votre organisation sans quitter Teams

1. Démarrez une discussion avec Quick après l'avoir ajouté dans la section Applications.
2. Posez une question à Quick sur ses connaissances issues de vos espaces et de vos bases de connaissances connectées.
3. Pour personnaliser votre conversation à l'aide de vos données, utilisez l'icône en forme de roue dentée (visible après avoir envoyé votre premier message à Quick) dans votre conversation pour sélectionner un agent ou un espace de réponse.

Obtenez l'aide contextuelle de Quick dans les publications de Teams

1. Accédez à la Teams publication de votre choix.
2. Tapez @Amazon Quick et posez n'importe quelle question sur les messages de ce fil ou sur les connaissances qu'il contient dans vos espaces et dans les bases de connaissances de votre organisation.

3. Si Quick n'est pas déjà ajouté à la chaîne, vous serez invité à l'ajouter avant de recevoir une réponse.

Réaliser des actions dans des applications externes

1. Lancez un message direct (DM) avec Quick.
2. Demandez-lui d'effectuer une action de votre choix dans une application externe à l'aide de connecteurs d'action configurés par votre organisation.

Consignes d'utilisation Microsoft Teams de l'extension Amazon Quick

En tant qu'utilisateur, vous êtes responsable de la sécurité des informations de l'entreprise. Les conseils suivants vous aident à utiliser les applications Amazon Quick en toute sécurité tout en préservant la confidentialité et la conformité des données.

Politique de rétention et précision des conversations

Amazon Quick supprime automatiquement les conversations après 30 jours d'inactivité. La conservation des conversations Teams suit les règles historiques spécifiques de votre entreprise. Les périodes de rétention des équipes peuvent dépasser la limite de 30 jours fixée par Amazon Quick. Pour repartir à zéro, commencez une nouvelle conversation à l'aide de la `/new_conv` commande

Les utilisateurs peuvent consulter les conversations passées Teams ou toutes les conversations provenant de tous les canaux (extensions de navigateurTeams, etc.) dans votre instance de chat Amazon Quick.

> **Note**
>
> La suppression de conversations ou de messages dans Amazon Quick Teams ne les supprime pas. Pour gérer l'historique de vos conversations, utilisez l'instance de chat Amazon Quick.

Considérations sur la sécurité

Lorsqu'Amazon Quick est invoqué par un utilisateur sur une Teams chaîne publique, il génère des réponses basées sur les autorisations de l'utilisateur appelant, qui peuvent inclure du contenu auquel les autres membres de la chaîne ne sont pas autorisés à accéder. Pour éviter toute exposition

involontaire à des informations sensibles, évaluez soigneusement l'utilisation d'Amazon Quick dans les canaux publics.

Comportement de téléchargement de fichiers dans Amazon Quick Teams Extension :

- Les réponses seront limitées au contenu du fichier téléchargé.
- L'accès aux connaissances générales dépend des paramètres d'administration.
- Lancez une nouvelle discussion pour accéder à nouveau aux connaissances de l'entreprise.

Confidentialité des données et comportement lors des conversations

Amazon Quick n'utilise pas les données clients pour améliorer le service ou ses grands modèles linguistiques sous-jacents (LLMs). De plus, aucune des données que vous incluez dans vos Teams conversations ne sera indexée dans l'instance Amazon Quick de votre entreprise.

L'Teamsapplication Amazon Quick aura accès aux mêmes connaissances que celles disponibles dans l'expérience Web Amazon Quick correspondante.

La fermeture du bot Amazon Quick pour Teams le panneau latéral mettra fin à la conversation en cours. Les utilisateurs peuvent consulter les conversations passées Teams ou toutes les conversations provenant de tous les canaux (extensions de navigateurTeams, etc.) dans votre expérience Web Amazon Quick. Vous pouvez accéder à tout l’historique des conversations précédentes, y compris les noms des pièces jointes dans ces conversations.

Microsoft Teamslimites connues de l'extension

Les limites connues de l'Microsoft Teamsextension Amazon Quick sont les suivantes :

- L'Microsoft Teamsextension n'a pas accès à toutes vos Microsoft Teams conversations. Il n'a accès qu'aux messages des Microsoft Teams publications où il est mentionné.
- L'Microsoft Teamsextension n'est pas accessible dans les messages directs de groupe ou dans les messages directs avec d'autres membres de l'équipe.
- Vous pouvez filtrer les agents et les espaces Amazon Quick uniquement dans les messages directs dotés de l'Microsoft Teamsextension. L'Microsoft Teamsextension utilisera l'assistant par défaut et tous les espaces mis à votre disposition lorsqu'elle est invoquée en public, comme dans les chaînes et Microsoft Teams les publications.
- L'Microsoft Teamsextension ne peut pas afficher de visuels pour les instructions relatives à vos données structurées.

- La recherche sur le Web n'est pas prise en charge dans l'Microsoft Teamsextension.
- L'Microsoft Teamsextension ne peut pas être configurée pour répondre automatiquement aux messages des chaînes ou des publications.
- L'Microsoft Teamsextension n'est pas disponible pour vos Microsoft Teams réunions.
- Vous ne pouvez pas consulter l'historique de vos conversations dansMicrosoft Teams. Pour consulter et gérer l'historique de vos conversations, rendez-vous sur votre instance de chat Amazon Quick.
- Les actions (à l'aide de vos intégrations d'actions) ne peuvent être effectuées que dans des messages directs dotés de l'Microsoft Teamsextension.
- Les actions qui nécessitent le téléchargement de fichiers en entrée ne sont pas prises en charge par l'Microsoft Teamsextension pour le moment.
- Les flux ne sont pas pris en charge dans l'Microsoft Teamsextension pour le moment.
- Les limites de téléchargement de fichiers sont les mêmes que celles de l'expérience Web. Pour plus d'informations, voir Importer des fichiers et discuter.

Historique du document pour le guide d'utilisation rapide d'Amazon

Cette page décrit les modifications apportées au guide d'utilisation rapide. Pour être informé des modifications apportées à la documentation, abonnez-vous au flux RSS en utilisant le lien situé en haut de cette page.

Pour découvrir les nouveautés de Quick, consultez la section Nouveautés d'Analytics. Pour connaître les modifications apportées au service Quick, inscrivez-vous à la newsletter Quick.

Les nouvelles versions d'Amazon Quick apparaissent différemment au Régions AWS fil du temps, en commençant par la première région à la date de sortie initiale. La documentation est publiée conformément à ce processus. Si vous avez des questions, veuillez contacter AWS Support ou votre gestionnaire technique de compte.

> **Note**
>
> Le tableau suivant décrit les modifications importantes apportées à chaque version d'Amazon Quick User Guide depuis le 4 mars 2019.

Modification	Description	Date
ServiceNow mise à jour des documents d'intégration	Réécriture de la documentation ServiceNow d'intégration avec des instructions de configuration détaillées pour l'authentification des utilisateurs (code d'OAuth autorisation) et l'authentification des services (informations d'identification du client), une liste complète des actions disponibles dérivées de l' ServiceNow API REST et une nouvelle section sur les limitations	30 mars 2026

	et le dépannage. Pour plus d'informations, consultez la section ServiceNow Intégration.	
Support ACL détaillé pour la base de connaissances Google Drive	Ajout de la prise en charge des connexions gérées par l'administrateur pour le connecteur de la base de connaissances Google Drive, y compris la configuration de Google Workspace avec analyse bidirectionnelle OAuth (2LO) et par liste de contrôle d'accès (ACL) au niveau du document. Pour plus d'informations, consultez la base de connaissances Google Drive.	30 mars 2026
Documentation Quick Research mise à jour	Documentation de Quick Research mise à jour pour refléter les modifications actuelles de l'interface utilisateur, notamment les options du mode de recherche (rapide et approfondi), les directives actualisées relatives aux objectifs de recherche, les libellés des boutons révisés et l'ajout de sources de données tierces en tant que type de matériel de recherche. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation d'Amazon Quick Research.	26 mars 2026

Intégration à New Relic	Ajout de la documentation d'intégration de New Relic avec les instructions de configuration, les actions disponibles et le dépannage . Pour plus d'informations, consultez la section Intégration de New Relic.	26 mars 2026
Expansion de la région pour Tokyo, Francfort et Londres	Documentation régionale mise à jour pour refléter le support complet d'Amazon Quick à Tokyo (ap-north east-1), Francfort (eu-centr al-1) et Londres (eu-west-2). Consolidation de la documenta tion sur l'inférence interrégi onale (CRIS) sur la page des régions avec des limites d'inférence mises à jour pour les zones géographiques AU-CRIS, JP-CRIS, EU-CRIS et US-CRIS, et ajout de détails sur la disponibilité régionale par recherche sur le Web. Pour plus d'informations, consultez la section Régions prises en charge.	24 mars 2026

Nouvelles autorisations personnalisées pour les espaces et les agents de chat	Trois nouvelles fonctionnalités d'autorisation personnalisées ont été ajoutées : créer des espaces, partager des espaces et partager des agents de chat. Pour plus d'informations, consultez la section Autorisations personnalisées.	24 mars 2026
Nouvelles CloudWatch statistiques Amazon relatives à la capacité de l'index Amazon Quick	Ajout de deux nouvelles CloudWatch métriques Amazon pour le suivi de la facturation de l'index Amazon Quick : `QuickIndexCapacityConsumedRawFileSizeInGB` et `QuickIndexCapacityRawFileSizeLimitInGB` . Pour plus d'informations, consultez la section Surveillance des données sur Amazon QuickSight.	24 mars 2026
Intégration à Google Drive	Refactorisation de la documentation d'intégration de la base de connaissances Google Drive	20 mars 2026

Intégrez des agents de chat personnalisés	Ajout de documentation pour l'intégration d'agents de chat personnalisés sur des sites Web externes, y compris le processus d'autorisation de domaines d'hébergement et de génération de code intégré. Pour plus d'informations, voir Création, personnalisation et déploiement d'agents de chat basés sur l'IA.	19 mars 2026
Mise à jour des autorisations personnalisées	Documentation sur les autorisations personnalisées mise à jour avec de nouvelles fonctionnalités pour les parents (scénarios, récits, sujets), de nouvelles fonctionnalités (édition de visuels avec IA, création de calculs avec IA, création d'un résumé, base de connaissances create/update et partage), et une section Action Connectors documentant les autorisations par connecteur. Pour plus d'informations, consultez la section Autorisations personnalisées.	19 mars 2026

Mise à jour des actions Quick Automate	Documentation Amazon Quick Automate mise à jour pour les catégories d'actions Tableaux de données, Excel, Navigateur, Agent personnalisé, API REST, Code et AWS Intégrations.	18 mars 2026
Intégration avec Atlassian Jira Cloud	Ajout d'une documentation dédiée à l'intégration d'Atlassian Jira Cloud avec des OAuth étendues validées et un tableau d'actions complet. Pour plus d'informations, consultez la section Intégration d'Atlassian Jira Cloud.	18 mars 2026
Intégration avec Atlassian Confluence Cloud	Nous avons refactorisé la documentation d'intégration d'Atlassian Confluence Cloud avec des modules OAuth Atlassian partagés pour une expérience de configuration cohérente.	17 mars 2026
Isolation de l'espace de noms et clarification de la console d'administration	Clarification de la différence entre les modèles d'autorisation entre la console utilisateur final Amazon Quick et la console administrative pour l'isolation des espaces de noms. Pour plus d'informations, consultez Prise en charge de la multilocation avec des espaces de noms isolés (français non garanti).	16 mars 2026

Documentation d'intégration MCP	Réécriture de la rubrique sur l'intégration du protocole MCP (Model Context Protocol) avec une présentation du protocole MCP, une documentation sur le flux de OAuth découverte (RFC 9728) et des concepts d'enregistrement dynamique des clients (DCR) partagés. Pour plus d'informations, consultez la section Intégration du Model Context Protocol (MCP).	16 mars 2026
Support VPC de Web Crawler	Ajout de la prise en charge du VPC, de la découverte du plan du site et de la résolution des problèmes JavaScript de navigation à la documentation d'intégration du robot d'exploration Web. Pour plus d'informations, consultez la section Intégration de Web Crawler.	13 mars 2026
Gestion des dossiers partagés : autorisation personnalisée	Ajout de documentation pour l'autorisation personnalisée de gestion des dossiers partagés. Pour plus d'informations, consultez la section Autorisations personnalisées.	12 mars 2026

Préférences utilisateur du chat	Ajout d'une section sur les préférences utilisateur à la documentation du chat pour gérer les préférences d'affichage et de notification dans Amazon Quick. Pour plus d'informations, consultez Poser des questions, explorer les données et obtenir des informations grâce au chat.	11 mars 2026
Guides d'intégration à Microsoft 365	Réécriture des guides d'intégration de Microsoft Outlook et Teams avec une structure cohérente comprenant des instructions de configuration complètes de Microsoft Entra, des tableaux d'autorisations avec des descriptions et des champs d' OAuth application corrects. SharePoint	10 mars 2026
Mise à jour de la période de rétention des	Mise à jour de la période de conservation des conversations par chat, qui est passée de 30 jours à 90 jours. Pour plus d'informations, consultez Poser des questions, explorer les données et obtenir des informations grâce au chat.	5 mars 2026

Documentation relative à l'ACL Amazon S3	Ajout d'une documentation sur la liste de contrôle d'accès (ACL) au niveau du document pour l'intégration d'Amazon S3 et d'un guide des meilleures pratiques pour la gestion ACLs dans les bases de connaissances. Pour plus d'informations, consultez la section Au niveau du document. ACLs	2 mars 2026
Soutien à la région Asie-Pacifique (Malaisie)	La région Asie-Pacifique (Malaisie) ap-southeast-5 a été ajoutée à la liste des régions Amazon Quick Sight prises en charge, y compris le point de terminaison de l'API et la plage d'adresses IP. Pour plus d'informations, consultez la section Régions prises en charge.	1 mars 2026
Comparaison entre Quick Flows et Quick Automate	Ajout d'une section de comparaison à la page d'accueil des automatisations pour aider les utilisateurs à choisir entre Amazon Quick Flows et Amazon Quick Automate en fonction de leurs besoins en matière de flux de travail. Pour plus d'informations, voir Choisir entre Quick Flows et Quick Automate.	27 février 2026

Configuration requise pour TLS 1.2 MySQL	Documenté la nécessité pour MySQL version 5.7.28 ou ultérieure de prendre en charge les connexions TLS 1.2 pour les sources de données MySQL.	26 février 2026
ApproveFlowShareRequests autorisation personnalisée	Ajout de l'autorisation ApproveFlowShareRequests personnalisée, qui contrôle si les utilisateurs peuvent approuver les demandes de partage de flux. Pour plus d'informations, consultez la section Autorisations personnalisées.	26 février 2026
Limites d'espace pour le texte extrait	Mise à jour des limites de texte extrait pour les fichiers CSV et Excel dans les espaces.	23 février 2026
Augmentation de la limite de taille des fichiers de la base de connaissances	La limite de taille de fichier pour les documents texte standard dans les bases de connaissances a été augmentée de 50 Mo à 500 Mo.	16 février 2026
Mesures d'utilisation des automatisations	Ajout d'une section pour le suivi des heures d'utilisation de Quick Flows, Quick Automate et Amazon Quick Research dans la documentation des statistiques d'utilisation.	6 février 2026

Mises à jour des capacités SPI	Documentation mise à jour de la capacité SPICE et de la taille du jeu de données pour refléter les limites accrues.	2 février 2026
Conseils d'intégration et de sécurité au niveau des lignes	Ajout de conseils de sécurité pour les analyses intégrées afin de mettre en garde contre les vulnérabilités de AllowedEmbeddingDomains contournement. Ajout de conseils pour l'utilisation de la sécurité au niveau des lignes (RLS) dans les architectures multi-locataires.	27 janvier 2026
Limites de taille des fichiers CSV et Excel	Les limites de taille de fichier pour les téléchargements au format CSV et Excel ont été mises à jour à 10 Mo.	27 janvier 2026
Accès aux extensions avec Okta et IAM Identity Center	Instructions de configuration des extensions mises à jour pour Microsoft Word, Slack et Teams afin de soutenir Okta en tant que fournisseur d'identité avec IAM Identity Center. Pour plus d'informations, consultez la section Accès aux extensions.	26 janvier 2026
AgentHours journaux vendus	Mise à jour de la documentation sur les journaux automatiques rapides afin d'inclure le type de AgentHours journal pour le suivi de l'utilisation des agents.	6 janvier 2026

Nouvelles intégrations et avancées PagerDuty	Ajout de pages d'intégration individuelles pour 10 nouveaux services basés sur le MCP et intégration PagerDuty avancée. Mise à jour du tableau des intégrations prises en charge et du connecteur APIs d'action. Pour plus d'informations, consultez la section Intégration du Model Context Protocol (MCP).	5 janvier 2026
Mises à niveau de licence pilotées par	Ajout d'une documentation pour les mises à niveau de licence pilotées par l'utilisateur, qui permet aux utilisateurs finaux de demander des modifications du niveau de licence. Pour plus d'informations, consultez la section Mises à niveau des licences pilotées par l'utilisateur.	29 décembre 2025
Flux dans l'extension de navigateur	Ajout de documentation pour l'utilisation d'Amazon Quick Flows dans l'extension de navigateur. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation d'Amazon Quick Flows dans une extension de navigateur.	15 décembre 2025

Ajouter la prise en charge d'IAM Identity Center pour les extensions	Ajout de documentation pour l'ajout d'extensions Amazon Quick à Microsoft Word, Microsoft Office, Microsoft Teams et Slack avec des comptes utilisant IAM Identity Center. Pour plus d'informations, consultez la section Accès aux extensions.	19 novembre 2025
Nouvelle expérience de préparation des données	Ajout de documentation pour la nouvelle expérience visuelle de préparation des données dans Amazon Quick Sight. Pour plus d'informations, voir Préparation des données avec la nouvelle expérience de préparation des données.	20 octobre 2025

Nouvelles fonctionnalités d'Amazon Quick	Amazon Quick fournit une suite intégrée d'outils d'analyse, d'automatisation et de recherche basés sur l'IA qui transcendent la veille stratégiq ue traditionnelle. Capacités de chat et d'IA : • Amazon Quick chat - Interface en langage naturel pour l'exploration des données avec prise en compte du contexte, le téléchargement de fichiers, la recherche sur le Web et la génération d'artefacts • Agents de chat rapide - Assistants IA personnal isables dotés d'une expertise spécifique au domaine, de personnag es configurables et d'un contexte organisationnel Automatisation du flux de travail : • Amazon Quick Flows - Des flux de travail intelligents combinant une IA générativ e à des actions automatis ées via une interface sans code, prenant en charge les modes d'exécuti on conversationnels et structurés	9 octobre 2025

- Amazon Quick Automate : plateforme d'automatisation alimentée par l'IA qui crée des flux de travail sophistiqués à partir de descriptions en langage naturel ou de documents de processus

Recherche et analyse :

- Amazon Quick Research : fonctionnalité de recherche complète qui analyse plusieurs sources de données et génère des rapports détaillés contenant des citations et un suivi des sources pour les études de marché, les analyses concurrentielles et les informations commerciales

Gestion des données et des connaissances :

- Amazon Quick Index - Capacités de découverte et de catalogage des données
- Espaces : espaces de travail collaboratifs pour organiser et partager des données, des tableaux de bord, des sujets et des fichiers avec des bases de connaissances spécifiques à l'équipe

Intégration et connectivité :

- Intégrations : connectez -vous à des applications externes pour accéder aux données non structurées, notamment aux serveurs Google Drive, Amazon S3 et OneDrive MCP
- Connecteurs d'action : effectuez des actions dans des services tiers tels que Microsoft Outlook et Slack avec plus de 15 intégrations prises en charge PagerDuty
- Bases de connaissances - Créez du contenu accessibl e par l'IA à partir d'applica tions et de sources de données tierces
- Extensions : extensions pour navigateur, Slack, Microsoft Teams, Outlook et Word pour une assistance à l'IA dans le cadre des outils existants
- Bring Your Own Index (BYOI) - Connectez les index Amazon Q Business existants en tant que sources de données

Amazon change QuickSight de nom pour devenir Amazon Quick	Amazon QuickSight a été rebaptisé Amazon Quick, passant d'un service autonome de business intelligence à une plateforme complète d'analyse et d'intelligence artificielle. QuickSight continue sous le nom d'Amazon Quick Sight, un composant essentiel de l'écosystème Quick. Amazon Quick Sight conserve les fonctionnalités existantes, notamment la visualisation interactive des données, les analyses SPICE en mémoire, les analyses intégrées et le partage de tableaux de bord. Toutes les intégrations et intégrations existantes QuickSight APIs continuent de fonctionner sans modification. SDKs	9 octobre 2025
Personnalisation des polices	Les auteurs peuvent désormais personnaliser les polices pour les étiquettes de données et les axes dans les graphiques compatibles, en plus des personnalisations de police précédemment prises en charge pour les titres visuels, les sous-titres et les légendes, ainsi que pour les en-têtes de tableaux et de tableaux croisés dynamiques.	6 octobre 2025

Source de données Google Sheets	Vous pouvez désormais créer des ensembles de données à l'aide d'une source de données Google Sheets. Les administrateurs devront effectuer une configuration unique pour activer Google Sheets en tant que source de données.	27 septembre 2025
Support nul aux questions et réponses	Q&A prend désormais en charge un support complet pour le traitement des valeurs nulles, permettant aux utilisateurs de créer des analyses plus sophistiquées et de répondre à des questions commerciales complexes.	18 septembre 2025
Fonctionnalités interactives de Highchart	Les visualisations Highchart prennent désormais en charge les actions personnalisées, le surlignage et la cohérence des couleurs des champs personnalisés, ce qui vous permet de créer des graphiques interactifs et visuellement cohérents qui s'intègrent parfaitement aux autres visuels.	2 septembre 2025
Augmentation de la limite des champs calculés	Le nombre de limites pour les champs calculés dans une analyse est passé de 200 à 500. Pour plus d'informations, consultez la section Limites d'articles pour les analyses.	15 août 2025

Source de données Apache Impala	Vous pouvez désormais créer des ensembles de données à l'aide d'une source de données Apache Impala.	1er août 2025
Améliorez la précision des questions-réponses grâce à des instructions personnalisées	Les auteurs peuvent désormais organiser les réponses aux questions en ajoutant des connaissances spécifiques à un domaine qui ne peuvent pas être capturées par le biais des paramètres de métadonnées d'un sujet. Cela garantit des réponses plus précises, pertinentes et personnalisées, mieux adaptées aux besoins de l'entreprise.	18 juillet 2025
Nouveau sujet : Support fiable pour la propagation des identités avec les sources de données Athena	Ajout d'informations sur l'utilisation de la propagation d'identité sécurisée avec QuickSight et Athena. Pour plus d’informations, consultez Utilisation de la propagation d’identité approuvée avec Athena.	30 juin 2025
2 Jeux de données SPICE de 2 milliards de lignes	QuickSight prend désormais en charge les ensembles de données SPICE contenant jusqu'à 2 milliards (2 000 000 000) lignes. Pour plus d’informations, consultez Quotas SPICE pour les données importées (français non garanti).	30 juin 2025

Autorisations du sujet	Les auteurs peuvent désormais gérer les autorisations pour les tableaux de bord et les sujets associés à partir d'un seul endroit. Contrôlez l'accès des utilisateurs aux rubriques directement à partir des préférences de partage d'un tableau de bord, éliminant ainsi le besoin de gérer les autorisations à plusieurs endroits.	18 avril 2025
Surlignage des feuilles	Ajout de la possibilité de mettre en évidence des points de données spécifiques sur les visuels d'une feuille. Lorsque vous sélectionnez ou survolez un point de données sur un visuel, les données associées des autres visuels ressortent, tandis que les données non liées sont estompées.	11 avril 2025
Rubrique mise à jour : Se désinscrire d'Amazon Q dans Quick	Ajout d'informations et de conseils supplémentaires pour se désinscrire d'Amazon Q dans Quick. Pour plus d'informations, consultez la section Se désinscrire d'Amazon Q dans Quick.	8 avril 2025

Activez les fonctionnalités de BI générative dans les tableaux de bord et les consoles intégrés	Ajout de documentation pour l'ajout de résumés aux tableaux de bord intégrés et pour l'ajout de résumés, de récits de données, de rédaction et de questions -réponses aux consoles intégrées. Pour plus d'informations, consultez la section Intégration avec Amazon QuickSight APIs.	31 mars 2025
Personnaliser les e-mails d'alerte	Auparavant, le modèle d'e-mail personnalisé de votre QuickSight compte ne concernait que les e-mails de rapport du tableau de bord et de rapport Pixel Perfect. Désormais, il personnalise également les e-mails d'alerte. Pour plus d'informations, consultez Personnalisation des rapports de rapports par e-mail (français non garanti).	31 mars 2025
Drapeau Rules Dataset	Un indicateur de jeu de données de règles a été implémenté pour distinguer les ensembles de données d'autorisations utilisés pour la sécurité au niveau des lignes des ensembles de données ordinaires.	28 mars 2025

Publier une version précédente d'un tableau de bord	Vous pouvez désormais revenir à une version précédente d'un tableau de bord en la recherchant dans l'historique des versions du tableau de bord et en la publiant. Chaque tableau de bord peut stocker jusqu'à 1 000 versions qui ne sont jamais supprimées.	28 mars 2025
Disponibilité générale des scénarios	Mise à jour de la documentation des scénarios pour prendre en charge sa version de disponibilité générale. Pour plus d'informations, consultez Travailler avec des scénarios sur Amazon QuickSight.	25 mars 2025
Nouvelle région	Amazon QuickSight est désormais disponible dans la région Europe (Espagne) (eu-south-2). Pour plus d'informations, consultez la section AWS Régions prises en charge par Amazon QuickSight.	11 mars 2025

Expérience Q&R sur le tableau de bord	QuickSight Les auteurs Amazon peuvent désormais activer l'expérience de questions-réponses directement depuis leurs tableaux de bord en un clic sans avoir à créer de sujet. QuickSight Pour plus d'informations, consultez Activer l'expérience de questions-réponses sur le tableau de bord sur Amazon QuickSight.	31 janvier 2025
Configuration de clé unique	QuickSight Les auteurs Amazon peuvent désormais configurer une colonne clé unique pour un QuickSight ensemble de données lors de la préparation des données. Pour plus d'informations, consultez Ajouter une clé unique à un ensemble de QuickSight données Amazon.	19 décembre 2024
QuickSight Scénarios Amazon	Les utilisateurs d'Amazon QuickSight Pro peuvent désormais utiliser Amazon Q dans Quick pour créer des scénarios afin d'analyser des problèmes commerciaux complexes à l'aide d'un langage naturel simple. Pour plus d'informations, consultez Travailler avec des scénarios sur Amazon QuickSight.	4 décembre 2024

Améliorer les QuickSight informations d'Amazon grâce à Amazon Q Business	Les administrateurs de QuickSight comptes Amazon peuvent désormais connecter leur QuickSight compte à Amazon Q Business pour enrichir leurs connaissa nces grâce à des sources de données non structurées. Pour plus d'informations, consultez Augmenter les QuickSight informations d'Amazon avec Amazon Q Business.	3 décembre 2024
Rapports demandés	QuickSight Les auteurs Amazon peuvent désormais créer des invites sur des rapports au pixel près afin de permettre aux utilisateurs du tableau de bord de filtrer les données dans des rapports à la demande et planifiés. Pour plus d'informations, voir Configuration des instructions pour des rapports parfaits au pixel près.	22 novembre 2024
Nouveau type visuel : carte des couches	Amazon prend QuickSigh t désormais en charge les visuels cartographiques en couches. Pour plus d'informa tions, consultez Utilisation des cartes de calques.	22 novembre 2024

Nouveau type de visuel : composant d’image	Vous pouvez désormais ajouter des images aux QuickSight tableaux de bord et aux analyses à l'aide de visuels de composant s d'image dans Amazon. QuickSight Pour plus d'informa tions, consultez Utilisation de composants d'image.	22 novembre 2024
Nouveau type de visuel : Highcharts visual	QuickSight Les auteurs Amazon peuvent désormais configurer les visuels Highcharts dans. QuickSigh t Pour plus d’informations, consultez Utilisation d’Highcha rts (français non garanti).	22 novembre 2024
Importer un aperçu public visuel	(Aperçu public) QuickSight Les auteurs Amazon peuvent désormais importer QuickSigh t des visuels d'un tableau de bord ou d'une analyse vers une nouvelle analyse dotée d'autorisations d'accès. Pour plus d'informations, consultez Importer QuickSight des visuels Amazon dans une analyse.	22 novembre 2024

Personnalisation des polices	Les utilisateurs du QuickSight tableau de bord Amazon peuvent désormais planifier eux-mêmes leurs propres rapports de tableau de bord. Pour plus d'informations, consultez Création d'un rapport généré par les lecteurs sur Amazon QuickSight.	22 novembre 2024
Personnalisation des polices	QuickSight Les auteurs Amazon peuvent désormais personnaliser la police, la taille et la couleur de police des titres visuels, des sous-titres, des légendes, des en-têtes et des cellules. Pour plus d'informations, consultez la section Titres et sous-titres des types visuels dans QuickSight.	22 novembre 2024
Inférence entre régions avec Amazon Q dans Quick	Amazon Q dans Quick prend désormais en charge l'inférence entre régions. Pour plus d'informations, consultez la section Inférence entre régions avec Amazon Q dans Quick.	21 novembre 2024

Créez une marque personnalisée sur Amazon QuickSight	Les administrateurs de QuickSight comptes Amazon peuvent désormais personnaliser l'image de marque et le thème visuel de leur application conformément aux directives de leur organisation. Pour plus d'informations, consultez la section Personnalisation QuickSight de la marque Amazon.	14 novembre 2024
Connectez-vous à Starburst avec les informations d’identification OAuth du client	Vous pouvez désormais utiliser les informations d'identification OAuth du client pour connecter votre QuickSight compte Amazon à Starburst via le QuickSight APIs. Pour plus d'informations, consultez Création d'une connexion à une source de données Amazon Quick Sight à Starburst avec les informations d'identification OAuth du client.	8 novembre 2024

Connectez-vous à Snowflake avec les informations d’identification OAuth du client	Vous pouvez désormais utiliser les informations d'identification OAuth du client pour connecter votre QuickSight compte Amazon à Snowflake via le. QuickSight APIs Pour plus d'informations, consultez Création d'une connexion à une source de QuickSight données Amazon à Snowflake avec les informations d'identification OAuth du client.	8 novembre 2024
Les sous-dossiers ne sont pas pris en charge pour les dossiers partagés restreints	Les actifs situés dans un dossier QuickSight restreint peuvent désormais être déplacés dans l'arborescence des dossiers restreints vers un ou plusieurs sous-dossiers. Pour plus d'informations, consultez Organiser les actifs dans des dossiers pour Amazon QuickSight.	15 octobre 2024

Afficher un bouton Appliquer	QuickSight les auteurs peuvent désormais ajouter un bouton Appliquer à un calendrier, à un sélecteur de dates relatives ou à une commande déroulante à sélection multiple qui retarde le rechargement visuel jusqu'à ce que l'utilisateur choisisse Appliquer. Pour plus d’informations, consultez Ajout de contrôles de filtre aux feuilles d’analyse.	27 septembre 2024
Personnalisation de l’histoire des données	Amazon Q in Quick exploite désormais la localisation des utilisateurs et les informations relatives au travail provenant de votre instance IAM Identity Center pour générer des récits de données personnalisés plus pertinents pour les auteurs et les lecteurs. Pour plus d'informations, consultez Personnaliser les récits de données sur Amazon QuickSight.	27 septembre 2024

Vue partagée pour les tableaux de bord intégrés	QuickSight les développeurs peuvent désormais utiliser le SDK Amazon QuickSigh t Embedding (version 2.8.0 et ultérieure) pour permettre aux lecteurs de tableaux de bord intégrés de recevoir et de distribuer des liens partageab les vers leur vue d'un tableau de bord intégré. Pour plus d'informations, voir Partager une vue intégrée.	23 août 2024
5 nouvelles régions	Amazon Q in Quick est désormais disponible dans 5 nouvelles régions optionnel les : Asie-Pacifique (Mumbai), Canada (centre), Europe (Irlande), Europe (Londres) et Amérique du Sud (São Paulo). Pour plus d'informations, consultez la section AWS Régions prises en charge pour Amazon Q dans Quick.	9 août 2024
Filtres imbriqués	Vous pouvez désormais appliquer des filtres imbriqués aux QuickSight analyses. Pour plus d'informations, consultez Ajout d'un filtre imbriqué (français non garanti).	1er août 2024

Jeux de données joints dans SPICE	La limite de taille des tables secondaires de jointures pour les jeux de données stockés dans SPICE a été mise à jour. Pour plus d'informations, consultez Jointure de données (français non garanti).	10 juillet 2024
Options avancées pour les rapports paginés	Vous pouvez désormais créer des sections répétitives pour des rapports parfaits au pixel près sur Amazon QuickSight. Pour plus d'informations, voir Création de sections répétitives.	27 juin 2024
4 nouvelles régions	QuickSight est désormais disponible dans 4 nouvelles régions optionnelles : Europe (Milan), Europe (Zurich), Afrique (Le Cap) et Asie-Pacifique (Jakarta). Pour plus d'informations, consultez Régions AWS, sites web, plages d'adresses IP et points de terminaison (français non garanti).	28 mai 2024
Nouvelles options de tri pour les tables sur Amazon QuickSight	QuickSight Les auteurs peuvent désormais configurer des tris sur une seule colonne, sur plusieurs colonnes et hors visuel pour les tables sur Amazon QuickSight. Pour plus d'informations, consultez Tri des tableaux (français non garanti).	20 mai 2024

Gestion des clés dans QuickSight : conditions de politique IAM mises à jour	Les autorisations de politique IAM requises qui accordent l'accès aux AWS KMS clés de la QuickSight console QuickSight APIs ont été mises à jour. Pour plus d'informations, consultez Politiques basées sur l'identité IAM pour Amazon QuickSight : utilisation de la console de gestion des clés d'administration.	16 mai 2024
???	QuickSight Les administrateurs peuvent désormais mettre à jour et gérer CMKs les QuickSight comptes enregistrés auprès du QuickSight APIs. Pour plus d'informations sur la création et la gestion à l' CMKs aide du QuickSight APIs, Pour plus d'informations, consultez la section Opérations de gestion des clés.	16 mai 2024
Masquer les étiquettes SPICE de capacité	QuickSight Les administrateurs peuvent désormais choisir de masquer aux auteurs l'utilisation de la SPICE capacité à l'échelle du compte et les étiquettes de taille restantes. QuickSight Pour plus d'informations, consultez la section Masquage SPICE des étiquettes de capacité.	2 mai 2024

Intégrez l’expérience de questions-réponses générative	Vous pouvez désormais configurer une session de questions-réponses intégrée qui utilise les fonctionnalités NLQ améliorées optimisées par. LLMs Le Q&A est le remplacement recommandé de la barre de recherche Q intégrée et fournit une expérience de BI actualisée aux utilisateurs. Pour plus d'informations, consultez Intégrer l'Amazon Q dans une expérience de questions-réponses générative rapide.	30 avril 2024

Amazon Q dans Quick : nouveaux rôles professionnels	Amazon Q s'intègre QuickSight à Amazon pour permettre aux QuickSight utilisateurs d'accéder à une suite de nouvelles fonctionnalités de BI générative. Avec Amazon Q dans Quick, vous pouvez utiliser l'expérience de création de BI générative, créer des résumés de vos données, poser des questions sur les données et y répondre, et générer des récits de données. Pour commencer à utiliser les fonctionnalités d'Amazon Q dans QuickSight Generative BI, mettez à niveau les utilisateurs de votre compte vers les rôles Admin Pro, Author Pro ou Reader Pro. Pour en savoir plus, consultez Mise en route avec Generative BI.	30 avril 2024
Restrictions relatives aux points de terminaison VPC	Vous pouvez désormais créer des restrictions sur les points de terminaison VPC dans Amazon QuickSight afin de limiter l'accès à votre QuickSight compte. Pour plus d'informations, consultez Activation des restrictions relatives aux points de terminaison IP et VPC sur Amazon. QuickSight	9 avril 2024

Instances de compte d’IAM Identity Center pour la gestion des comptes	Amazon prend QuickSight désormais en charge les instances de compte d'IAM Identity Center pour la gestion des identités. Pour plus d'informations, consultez Gérer l'accès des utilisateurs au sein d'Amazon QuickSight.	9 avril 2024
Mise à jour de politique gérée	Amazon QuickSight a ajouté une nouvelle politique gérée pour simplifier les opérations d'exportation d'Asset Bundle. Pour plus d'informations, consultez la section Politique AWS gérée : AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy.	27 mars 2024
Mise à jour de politique gérée	Amazon QuickSight a ajouté une nouvelle politique gérée pour simplifier les opérations d'importation d'Asset Bundle. Pour plus d'informations, consultez la section Politique AWS gérée : AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy.	27 mars 2024

Nouveau volet Q	QuickSight Les utilisateurs d'Amazon qui ont opté pour l'aperçu de Generative BI peuvent désormais utiliser le volet Q pour accéder à toutes les fonctionnalités pertinentes de Generative BI. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de Generative BI avec Amazon Q dans Quick.	25 mars 2024
Nouvelle région : Chine (nord)	Amazon QuickSight est désormais disponible en Chine (Pékin) (cn-north-1). Pour plus d'informations, consultez Régions AWS, sites web, plages d'adresses IP et points de terminaison (français non garanti).	25 janvier 2024

Amazon Q Business sur Amazon QuickSight	Amazon Q Business s'intègre QuickSight à Amazon pour permettre aux QuickSight utilisateurs d'accéder à une suite de nouvelles fonctionn alités de BI générative. Avec Amazon Q dans Quick, vous pouvez utiliser l'expérience de création de BI générativ e, créer des résumés de vos données, poser des questions sur les données et y répondre, et générer des récits de données. Pour plus d'informa tions, consultez la section Utilisation de la BI générative avec Amazon Q dans Quick.	28 novembre 2023
Propagation d'identité fiable sur Amazon QuickSight	QuickSight les auteurs peuvent désormais créer des sources de données avec une propagation d'identité fiable, ce qui permet aux administr ateurs de bases de données de gérer de manière centralis ée la sécurité des données dans Amazon Redshift et d'appliquer automatiquement toutes les règles de sécurité des données aux consommat eurs de données. QuickSigh t Pour plus d'informations, consultez Activer la propagati on fiable des identités avec Amazon Redshift.	26 novembre 2023

Filtrage et thématisation de l’exécution pour les tableaux de bord et les visuels intégrés	QuickSight les auteurs peuvent désormais personnaliser les filtres et les thèmes pour les tableaux de bord et les visuels intégrés. Pour plus d’informations, consultez la section Personnalisation des ressources intégrées.	17 novembre 2023
Fuseaux horaires et jours de début de semaine personnalisés sur Amazon QuickSight	QuickSight les auteurs peuvent désormais restreindre les fonctionnalités auxquelles les utilisateurs peuvent accéder sur Amazon QuickSight. Pour plus d'informations, consultez Personnalisation de l'accès à la QuickSight console Amazon.	17 novembre 2023
Fuseaux horaires et jours de début de semaine personnalisés sur Amazon QuickSight	QuickSight les auteurs peuvent désormais activer l'achat SPICE automatique de capacité pour permettre QuickSight à Amazon de gérer automatiquement la SPICE capacité de votre QuickSight compte. Pour plus d’informations, consultez Activation de l’achat automatique de capacité SPICE.	17 novembre 2023

EventBridge Intégration avec Amazon	Vous pouvez désormais intégrer votre QuickSight compte Amazon à Amazon EventBridge. Pour plus d'informations, consultez la section QuickSight EventBridge Intégration à Amazon.	17 novembre 2023
Nouveau look pour l'espace de travail QuickSight d'analyse	Nous avons repensé l'espace de travail d' QuickSight analyse Amazon. Il se peut que vous rencontriez des captures d'écran ou du texte procédural qui ne reflètent pas le nouveau look de la QuickSight console. Nous mettons à jour les captures d'écran et le texte des procédures. Pour plus d'informations sur QuickSight le nouveau look, consultez l'article Présentation d'une nouvelle expérience d'analyse sur Amazon QuickSight.	16 novembre 2023
Fuseaux horaires et jours de début de semaine personnalisés sur Amazon QuickSight	QuickSight les auteurs peuvent désormais définir des fuseaux horaires et des jours de début de semaine personnalisés pour leurs analyses. Pour plus d'informations, consultez Personnaliser les valeurs de date et d'heure d'une analyse.	14 novembre 2023

Type décimal à virgule flottante	Les valeurs décimales des champs calculés des jeux de données stockés dans SPICE peuvent désormais se voir attribuer le type de données décimales `Fixed` ou `Float`. Pour plus d'informations, consultez Types de données et valeurs pris en charge (français non garanti).	8 novembre 2023
Valeurs totales personnalisées sur Amazon QuickSight	QuickSight les auteurs peuvent désormais définir les agrégations totales et sous-totales pour leurs visuels de tableau ou de tableau croisé dynamique à partir des puits de terrain. Pour plus d'informations, consultez la rubrique Valeurs totales personnalisées (français non garanti).	25 octobre 2023
Dossiers partagés restreints et non restreints sur Amazon QuickSight	QuickSight les auteurs peuvent désormais créer des dossiers partagés restreints et non restreints avec la QuickSight CLI pour aider à organiser et à gérer les autorisations relatives aux QuickSight actifs importants. Pour plus d'informations, consultez Organiser les actifs dans des dossiers pour Amazon QuickSight.	24 octobre 2023

Nouvelle source de données	QuickSight prend désormais en charge la connexion à une source de données Trino. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de Trino avec Amazon QuickSight.	20 octobre 2023
Nouvelle source de données	QuickSight prend désormais en charge la connexion à une source de données Starburst . Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de Starburst avec Amazon QuickSight.	20 octobre 2023
SageMaker Intégration à AI Canvas	QuickSight les auteurs peuvent désormais exporter des données vers SageMaker AI Canvas pour créer des modèles de machine learning qui peuvent être renvoyés QuickSight et appliqués aux analyses et aux tableaux de bord. Pour plus d'informations, voir Création de modèles prédictifs avec SageMaker AI Canvas.	6 octobre 2023
Mise à jour de politique gérée	Le `AWSQuickSightSageMakerPolicy` est mis à jour pour refléter l'intégration entre Amazon QuickSight et l'SageMaker IA. Pour plus d'informations, consultez la section Politique AWS gérée : AWSQuick SightSageMakerPolicy.	6 octobre 2023

Rôle run-as d’Amazon Redshift	QuickSight les auteurs peuvent désormais associer les données Amazon Redshift à Run as Role afin d'amélior er la sécurité des données grâce à des politiques d'accès précises. Pour plus d'informa tions, consultez Exécuter des requêtes en tant que rôle IAM dans Amazon QuickSight.	6 octobre 2023
Version préliminaire publique de Generative BI	La version préliminaire publique de Generative BI est désormais disponible pour les utilisateurs disposant d'un abonnement au module complémentaire QuickSight Q. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisati on de Generative BI dans QuickSight Q.	28 septembre 2023
Congeler les colonnes d'un tableau dans Amazon QuickSight	Vous pouvez désormais geler des colonnes de tableau individuelles ou des groupes de colonnes dans Amazon QuickSight. Pour plus d’informations, consultez Figer les colonnes pour les transformer en représentations visuelles de tableau (français non garanti).	26 septembre 2023

Options de KPI améliorées sur Amazon QuickSight	De nouvelles mises en page et options de mise en forme pour KPIs sont désormais disponibles sur Amazon QuickSight. Pour plus d'informations, consultez Utilisation de KPIs.	15 septembre 2023
Dossiers redimensionnés sur Amazon QuickSight	Vous pouvez créer des dossiers redimensionnés qui peuvent être partagés avec des milliers d'espaces de noms à la fois avec Amazon. QuickSight APIs Pour plus d'informations, consultez la section Création de dossiers redimensionnés à l'aide de la AWS CLI.	30 août 2023
Rapports au format Excel sur Amazon QuickSight	Vous pouvez désormais créer et planifier des rapports instantanés Excel d'un tableau de bord sur Amazon QuickSight. Pour plus d'informations, consultez Planification et envoi de rapports par e-mail (français non garanti).	24 août 2023
Ajoutez des sous-titres contextuels aux tableaux croisés dynamiques sur Amazon QuickSight	Vous pouvez désormais ajouter des sous-titres contextuels aux tableaux croisés dynamiques sur Amazon QuickSight. Pour plus d'informations, consultez Totaux et sous-totaux (français non garanti).	16 août 2023

Nouvelles mises en page pour les tableaux croisés dynamiques sur Amazon QuickSight	Amazon prend QuickSight désormais en charge deux types de mise en page pour les tableaux croisés dynamiques : tabulaire et hiérarchique. Pour plus d'informations, consultez Choix d'une mise en page (français non garanti).	11 août 2023
Largeur de colonne par défaut Amazon QuickSight	Vous pouvez désormais définir la largeur de colonne par défaut des visuels de votre tableau croisé dynamique sur Amazon QuickSight. Pour plus d'informations, consultez la section Taille des lignes et des colonnes dans les tableaux croisés dynamiques d'Amazon QuickSight.	11 août 2023
QuickSight Intégration d'Amazon à IAM Identity Center	Vous pouvez désormais intégrer votre compte Amazon QuickSight Enterprise Edition à IAM Identity Center. Pour plus d'informations, consultez Configurer votre QuickSight compte Amazon avec IAM Identity Center.	11 août 2023

Actions de rappel intégrées au moment de l'exécution	Vous pouvez désormais utiliser des actions de rappel de points de données intégrées pour créer des intégrations plus étroites entre votre application SaaS et vos tableaux de bord et visuels QuickSight intégrés Amazon. Pour plus d'informations, consultez Ajouter des actions de rappel intégrées au moment de l'exécution sur Amazon QuickSight.	9 août 2023
Utilisation de la coloration au niveau du champ sur Amazon QuickSight	Vous pouvez désormais attribuer des couleurs spécifiques à des valeurs de champ spécifiques dans tous les visuels d'une QuickSight analyse ou d'un tableau de bord. Pour plus d'informations, consultez Utilisation de la coloration au niveau des champs sur Amazon QuickSight.	13 juillet 2023
Options de petits axes multiples sur Amazon QuickSight	Vous pouvez désormais configurer les axes x et y pour chaque panneau individuel d'un visuel à petits multiples dans Amazon QuickSight. Pour plus d'informations, consultez Options d'axe des petits multiples (français non garanti).	13 juillet 2023

Utiliser le menu d'analyse d'Amazon QuickSight	Vous pouvez désormais utiliser les options de menu pour effectuer des tâches efficacement sans avoir à parcourir manuellement votre analyse dans Amazon QuickSight. Pour plus d’informations, consultez Le menu d’analyse (français non garanti).	7 juillet 2023
Options avancées de planification des rapports sur Amazon QuickSight	Vous pouvez désormais accéder à des options de planification de rapports PDF plus avancées sur Amazon QuickSight. Pour plus d'informations, voir Configuration des paramètres de rapport par e-mail pour un tableau de bord dans QuickSight l'édition Enterprise.	30 juin 2023
Formater les données de langage visuel en fonction des paramètres linguistiques d'Amazon QuickSight	Vous pouvez désormais choisir la manière dont vos valeurs de données numériques apparaissent dans les visuels afin qu'elles correspondent à la langue régionale que vous avez choisie sur Amazon. QuickSight Pour plus d'informations, consultez Formatage des données numériques visuelles en fonction des paramètres linguistiques d'Amazon QuickSight.	26 mai 2023

Créez des cartes thermiques géospatiales sur Amazon QuickSight	Vous pouvez désormais créer des cartes thermiques géospatiales sur Amazon. QuickSight Pour plus d'informations, consultez la section Cartes thermiques géospatiales sur Amazon. QuickSight	26 mai 2023
Travaillez avec les sujets Q à l'aide de la QuickSight CLI sur Amazon QuickSight	Vous pouvez désormais travailler avec les sujets QuickSight Q à l'aide de l'interface de ligne de QuickSight commande (CLI) Amazon. Pour plus d'informations, consultez les rubriques Travailler avec QuickSight Q à l'aide de l'Amazon QuickSight CLI.	4 mai 2023
Utiliser les paramètres du jeu de données dans Amazon QuickSight	Vous pouvez désormais utiliser les paramètres des jeux de données dans les requêtes directes pour personnaliser dynamiquement vos jeux de données et appliquer une logique réutilisable à vos jeux de données. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation des paramètres d'un ensemble de données dans Amazon QuickSight.	4 mai 2023

Options améliorées pour les diagrammes de dispersion sur Amazon QuickSight	Vous pouvez désormais tracer des valeurs non agrégées sur des diagrammes de dispersion sur Amazon. QuickSight Pour plus d'informations, consultez Utilisation des diagrammes de dispersion (français non garanti).	4 mai 2023
Création et mise à jour de connexions VPC Amazon QuickSight	Vous pouvez désormais créer et mettre à jour des connexions VPC dans Amazon. QuickSight Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation des paramètres d'un ensemble de données dans Amazon QuickSight.	4 mai 2023
Créez des règles RLS basées sur des balises à l'aide de la condition OR sur Amazon QuickSight	Vous pouvez désormais ajouter la condition OR à vos règles basées sur des balises afin de personnaliser davantage la façon dont les données sont présentées aux utilisateurs de votre QuickSigh t compte. Pour en savoir plus, consultez Utilisation de la sécurité au niveau des lignes (RLS) avec des règles basées sur les balises pour restreindre l'accès à un jeu de données lors de l'intégra tion de tableaux de bord pour les utilisateurs anonymes (français non garanti).	7 avril 2023

Alertes de seuil sur les visuels des tableaux et des tableaux croisés dynamiques sur Amazon QuickSight	Vous pouvez désormais créer des alertes de seuil pour les visuels des tableaux et des tableaux croisés dynamique s sur Amazon QuickSigh t. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisati on des alertes par seuil sur Amazon QuickSight.	17 mars 2023
Masquer les colonnes réduites dans les visuels des QuickSight tableaux Amazon	Vous pouvez désormais personnaliser la façon dont les QuickSight lecteurs d'Amazon visualisent les tableaux croisés dynamiques afin de les rendre plus faciles à lire et à comprendre en un coup d'œil. Pour plus d'informations, consultez Options de mise en page des tableaux croisés dynamiques (français non garanti).	9 mars 2023
Fonctionnalités d'intégration améliorées dans Amazon QuickSight	Vous pouvez désormais utiliser QuickSight le SDK d'intégration (v2.0) pour améliorer l'expérience des développeurs lors de l'intégra tion QuickSight dans votre application ou votre site Web. Pour plus d'informations, consultez la section Intégration avec le QuickSight APIs.	9 mars 2023

Exécuter des requêtes avec les sources de données Amazon S3 dans Amazon QuickSight	Vous pouvez désormais améliorer la sécurité des données en utilisant des politiques d'accès précises plutôt que des autorisations plus larges pour les sources de données connectées à Amazon S3 sur Amazon. QuickSight Pour plus d'informations, consultez Exécution de requêtes avec des sources de données Amazon S3 (français non garanti).	21 février 2023
Cartes radar sur Amazon QuickSight	Vous pouvez désormais créer des cartes radar sur Amazon QuickSight. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de cartes radar sur Amazon QuickSight.	30 janvier 2023
Barres de données pour les tables et les tableaux croisés dynamiques sur Amazon QuickSight	Vous pouvez désormais utiliser des barres de données pour ajouter un contexte visuel aux visuels de vos tableaux sur Amazon QuickSight. Pour plus d'informations, consultez Ajouter des barres de données aux tables sur Amazon QuickSight.	24 janvier 2023

Nouveaux types de questions : Boolean, Forecast et Why	Vous pouvez désormais saisir des questions booléennes, prévisionnelles et explicatives dans la barre de recherche QuickSight Q. Pour plus d'informations, consultez Poser des questions avec Amazon QuickSight Q.	29 novembre 2022
Préparation automatique des données pour Q QuickSight	Amazon QuickSight Q utilise désormais la préparation des données améliorée par l'IA pour créer automatiquement des sujets pertinents pour vos utilisateurs finaux. Pour plus d'informations, consultez les rubriques relatives à l'utilisation d'Amazon QuickSight Q.	29 novembre 2022
Des rapports parfaits au pixel près	Vous pouvez désormais créer, planifier et partager des rapports multipages hautement formatés sur Amazon. QuickSight Pour plus d'informations, consultez Travailler avec des rapports Pixel Perfect sur Amazon QuickSight.	28 novembre 2022

Intégration de la barre de recherche Q pour les utilisateurs anonymes (non enregistrés)	Vous pouvez désormais intégrer la barre de recherche QuickSight Q pour les utilisateurs anonymes (non enregistrés). Pour plus d'informations, consultez Intégrer la barre de recherche Amazon QuickSight Q pour les utilisateurs anonymes (non enregistrés).	19 novembre 2022
Gestion des ressources	Vous pouvez désormais gérer tous les actifs de votre QuickSight compte Amazon dans une vue unifiée. Pour plus d'informations, consultez Amazon QuickSight Asset Management.	19 novembre 2022
Zones de texte	Vous pouvez désormais ajouter du contenu textuel statique et dynamique à l'aide de zones de texte sur Amazon QuickSight. Pour plus d'informations, consultez Utilisation des zones de texte (français non garanti).	18 novembre 2022
Petits multiples	Vous pouvez désormais créer de petits multiples dans les représentations visuelles de graphiques à lignes, à barres et à secteurs. Pour plus d'informations, consultez Utilisation de petits multiples (français non garanti).	18 novembre 2022

Définir une valeur réservée dans les QuickSight ensembles de données	Vous pouvez désormais définir une valeur réservée pour déterminer la valeur de la valeur Tout sélectionner d'un ensemble de données sur Amazon QuickSight. Pour plus d'informations, consultez Configuration des paramètres sur Amazon QuickSight.	18 novembre 2022
Exécuter des requêtes en tant que rôle IAM dans Amazon QuickSight	Vous pouvez désormais renforcer la sécurité des données en utilisant des stratégies détaillées d'accès plutôt que des autorisations plus larges pour les sources de données connectées à Athena. Pour plus d'informations, consultez Exécuter des requêtes en tant que rôle IAM dans Amazon QuickSight.	18 novembre 2022
Épinglez les réponses Amazon QuickSight Q à votre tableau d'affichage	Vous pouvez désormais épingler des représentations visuelles de Q pour accéder facilement aux questions fréquentes. Pour plus d'informations, consultez Épingler des visuels dans Amazon Q. QuickSight	18 novembre 2022

Mise en cluster de marqueurs sur des représentations visuelles de cartes géospatia les	Vous pouvez désormais utiliser le clustering de marqueurs pour améliorer la lisibilité des points colocalis és sur une carte. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Regroupement de marqueurs sur les cartes à points géospatiales dans. QuickSight	18 novembre 2022
Personnalisation du graphique linéaire	Vous pouvez désormais ajouter des modules complémentaires aux représentations visuelles des graphiques linéaires pour mettre l'accent sur les éléments sur lesquels vous voulez que les lecteurs se concentrent : couleur, style de ligne et marqueurs. Pour plus d'informations, consultez la section Style des lignes et des marqueurs sur les graphiques linéaires dans QuickSight.	18 novembre 2022
Connecter QuickSight des comptes Amazon à Databricks	Vous pouvez désormais utiliser Amazon QuickSigh t pour vous connecter à Databricks sur. AWS Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de Databrick s dans. QuickSight	18 novembre 2022

Protection contre la résiliation de compte	Vous pouvez désormais utiliser la protection contre la résiliation de compte pour empêcher quelqu'un de supprimer un compte QuickSight utilisateur de manière accidentelle ou malveillante. Pour plus d'informations, consultez Supprimer votre QuickSight abonnement Amazon et fermer votre compte.	18 novembre 2022
Ensembles de données SPICE de 1 milliard de lignes	Amazon prend QuickSight désormais en charge les ensembles de données SPICE contenant jusqu'à 1 milliard (1 000 000 000) lignes ou 1 téraoctet (To) de données. Pour plus d’informations, consultez Quotas SPICE pour les données importées (français non garanti).	18 novembre 2022
Surveillez les statistiques de consommation de SPICE sur Amazon CloudWatch	Vous pouvez désormais suivre les statistiques de consommation SPICE de votre QuickSight compte sur Amazon CloudWatch. Pour plus d’informations, consultez Agrégation des métriques SPICE (français non garanti).	8 novembre 2022

AWS KMS À utiliser pour chiffrer vos ensembles de données SPICE sur Amazon QuickSight	Vous pouvez désormais chiffrer vos jeux de données SPICE à l'aide des clés que vous avez stockées dans AWS KMS. Vous disposez ainsi des outils nécessaires pour auditer l'accès aux données et satisfaire aux exigences réglementaires en matière de sécurité. Pour plus d'informations, consultez Gestion des clés (français non garanti).	27 octobre 2022
Ajout de jeux de données contenant une sécurité au niveau des lignes (RLS) aux rubriques Q	QuickSight Q prend désormais en charge les questions relatives aux ensembles de données à accès restreint qui utilisent la sécurité au niveau des lignes (RLS) avec des règles basées sur les utilisateurs. Les lecteurs peuvent désormais poser des questions sur des rubriques contenant des jeux de données à accès restreint et recevoir instantanément des réponses précises et pertinentes basées sur les règles de contrôle d'accès définies par les auteurs dans les paramètres de RLS. Pour en savoir plus, consultez Ajout de jeux de données avec sécurité au niveau des lignes (RLS) à une rubrique (français non garanti).	10 octobre 2022

Utilisez des AWS Secrets Manager secrets au lieu des informations d'identification de base de données sur Amazon QuickSight	QuickSight Les administrateurs Amazon peuvent accorder un accès QuickSight en lecture seule aux secrets qu'ils créent. AWS Secrets Manager Ces secrets peuvent être utilisés à la place des informations d'identification de base de données lors de la création et de la modification de sources de données à l'aide de l' QuickSight API. Pour plus d'informations, consultez Utiliser des AWS Secrets Manager secrets au lieu des informations d'identification de base de données sur Amazon QuickSight.	6 octobre 2022
Intégration visuelle	Vous pouvez désormais intégrer des visuels à l'aide d'un code d'intégration en un clic ou à l'aide de l'API Amazon. QuickSight Pour plus d'informations, consultez Intégrer des visuels à l'API Amazon QuickSight .	25 août 2022

Annulation et rétablissement des modifications dans les réponses Q	Vous pouvez désormais annuler ou rétablir les modifications apportées à une réponse Q en cliquant sur les flèches d'annulation ou de rétablissement dans la barre de recherche Q. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'étape 6 de la section Poser des questions avec Q (français non garanti).	22 août 2022
Mises à jour de l'expérience de connexion	L'expérience de connexion QuickSight a été mise à jour. Pour plus d'informations sur la procédure de connexion, consultez la section Connexion à QuickSight.	21 juillet 2022
Signets	Vous pouvez désormais ajouter des signets aux vues d'un tableau de bord. Pour plus d'informations, consultez Mise en signet des vues d'un tableau de bord (français non garanti).	21 juillet 2022
Cartes de base	Lorsque vous créez des visuels cartographiques dans QuickSight, vous pouvez désormais modifier la base de la carte. Pour plus d'informations, consultez Modification des cartes de base (français non garanti).	21 juillet 2022

Mises à jour de Q	Vous pouvez maintenant essayer QuickSight Q gratuitement avant de vous procurer le module complémentaire Q. Pour plus d'informations, consultez Trying QuickSight Q.	7 juillet 2022
Dates glissantes dans les filtres et les paramètres	Vous pouvez désormais définir une date glissante sur les ajusteurs de plage de dates et les paramètres de date relative dans les analyses. Pour plus d'informations, consultez Création de filtres de dates dans les analyses (français non garanti) et Configuration des paramètres (français non garanti).	5 juillet 2022

Mise à jour des calculs	Vous pouvez désormais créer des calculs basés sur les niveaux dans. QuickSight Vous pouvez spécifier à quel niveau regrouper les calculs à l'aide des fonctions de calcul et d'agrégation en fonction du niveau (LAC-A, level-aware calculation – aggregation). Vous pouvez également spécifier la fenêtre ou la partition dans laquelle effectuer un calcul à l'aide des fonctions de calcul par niveau – fenêtre (LAC-W, level-aware calculation - window) (précédemment connues sous le nom d'agrégations par niveau). Pour plus d'informations, consultez Utilisation des calculs tenant compte des niveaux (français non garanti).	5 juillet 2022

Domaines autorisés	Les développeurs peuvent désormais ajouter un domaine à une liste d'autorisation lors de l'exécution avec le paramètre `AllowedDomains` d'un appel d'API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` ou `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Pour plus d'informations, voir Autoriser la mise en vente de domaines au moment de l'exécution avec l' QuickSight API.	5 juillet 2022
Provisionnement de compte	Vous pouvez désormais créer un QuickSight compte Amazon avec l' QuickSight API Amazon. Pour de plus amples informations, veuillez consulter CreateAccountSubscription.	5 juillet 2022

Surveillance des données avec Amazon CloudWatch	Vous pouvez désormais surveiller les métriques des QuickSight tableaux de bord, des visuels et des ingestions de jeux de données Amazon sur CloudWatch Amazon afin d'offrir à vos lecteurs une expérience cohérente, performante et ininterrompue sur. QuickSigh t Pour plus d'informations, consultez la section Surveilla nce des données sur Amazon QuickSight.	22 juin 2022
Limites de prévision	Les auteurs peuvent désormais définir un minimum et un maximum pour les valeurs prédites. Pour plus d'informations, consultez Prévision et création de scénarios what-if (français non garanti).	16 juin 2022
Améliorations apportées aux tableaux et aux tableaux croisés dynamiques	Les auteurs et les lecteurs peuvent désormais redimensi onner les lignes et les colonnes d'un tableau ou d'une représentation visuelle de tableau croisé dynamique . Pour plus d'informations, consultez Redimensionnement des lignes et des colonnes dans les tableaux et les tableaux croisés dynamiques (français non garanti).	14 juin 2022

Masquage des champs dans les tableaux croisés dynamiques	Vous pouvez désormais masquer des champs dans les représentations visuelles de tableau croisé dynamique . Pour plus d'informations, consultez Affichage et masquage des colonnes d'un tableau croisé dynamique (français non garanti).	14 juin 2022
ML Insights et prévisions pour Q	Les lecteurs peuvent désormais consulter des données clés et ajouter des prévisions aux réponses aux questions. Pour plus d'informations, consultez la section Poser des questions avec QuickSight Q.	2 juin 2022
Quoi de neuf dans QuickSight	Pour découvrir les nouveautés QuickSight, consultez la page Nouveautés. Les articles sur les nouveautés fournissent un bref aperçu de toutes les annonces de QuickSight fonctionnalités au fur et à mesure de leur publication.	1er juin 2022
Mises à jour des graphiques linéaires	QuickSight prend désormais en charge 10 000 points de données pour les graphiques linéaires. Pour plus d'informations, consultez Utilisation des diagrammes linéaires (français non garanti).	22 mai 2022

Intégration publique en un clic	Vous pouvez désormais intégrer dans vos applications publiques des tableaux de bord destinés à n'importe quel internaute à l'aide d'un code d'intégration statique en un clic. Pour plus d'informations, consultez Permettre l'accès public aux tableaux de bord avec un code d'intégration en un clic (français non garanti).	18 mai 2022
Création et gestion de groupes	Vous pouvez désormais créer et gérer des groupes dans la QuickSight console. Pour plus d'informations, consultez Création et gestion de groupes sur Amazon QuickSight.	21 mars 2022
Contrôles d'actualisation automatique pour les requêtes directes	Dans QuickSight, les commandes de filtre sont désormais actualisées toutes les 24 heures pour les requêtes directes. Pour plus d'informations, consultez Actualisation des données (français non garanti).	8 mars 2022
Mise à jour des fichiers d'un jeu de données	Vous pouvez désormais mettre à jour les fichiers d'un jeu de données afin d'obtenir la dernière version de ces fichiers. Pour plus d'informations, consultez Mise à jour des fichiers d'un jeu de données (français non garanti).	27 janvier 2022

Formatage de texte enrichi pour les titres et sous-titres	QuickSight propose désormais un formatage de texte enrichi pour les titres et les sous-titres, ainsi que la possibilité d'ajouter des hyperliens et des paramètres dans les titres. Pour plus d'informations, consultez Mise en forme d'un titre et d'un sous-titre visuels (français non garanti).	27 janvier 2022
date/time Calculs comparatifs et cumulatifs	Les fonctions de période comparatives et cumulatives, telles que year-over-year etyear-to-date, sont désormais prises en charge dans QuickSight. Pour plus d'informations, voir Ajouter des date/time calculs comparatifs et cumulatifs dans QuickSight.	27 janvier 2022
Partage de tableaux de bord	Vous avez désormais la possibilité d'autoriser tous les utilisateurs de votre QuickSight compte à accéder à un tableau de bord. Vous pouvez également partager un lien vers le tableau de bord avec toute personne y ayant accès. Pour plus d'informations, consultez Partage de tableaux de bord (français non garanti).	23 novembre 2021

Personnalisation des modèles de rapports par e-mail	Vous pouvez désormais personnaliser l'affichage et le comportement des rapports envoyés par e-mail sur le tableau de bord pour les utilisateurs QuickSight du compte. Pour plus d'informations, consultez Personnalisation des modèles de rapports par e-mail (français non garanti).	23 novembre 2021
Intégration d'entreprise en un clic	Vous pouvez désormais intégrer des tableaux de bord pour les utilisateurs enregistrés dans vos applications internes à l'aide d'un code d'intégration statique en un clic. Pour plus d'informations, consultez Intégration de tableaux de bord pour les utilisateurs enregistrés à l'aide d'un code d'intégration en un clic (français non garanti).	23 novembre 2021
Nouvelle source de données	QuickSight prend désormais en charge la connexion à une source de données Exasol. Pour plus d'informations, consultez Sources de données prises en charge (français non garanti).	22 novembre 2021

Gestion des versions des jeux de données	QuickSight prend désormais en charge le versionnement des ensembles de données. Pour plus d'informations, consultez Revenir aux versions précédentes des jeux de données (français non garanti).	22 novembre 2021
Ajout de jeux de données avec RLS aux rubriques Q	QuickSight Les rubriques Q prennent désormais en charge les ensembles de données dotés d'une sécurité au niveau des lignes (RLS). Pour plus d'informations, consultez Ajout de jeux de données avec RLS à une rubrique Q (français non garanti).	19 novembre 2021
Opérations de performance liées au changement de feuille	QuickSight actualise désormais les visuels uniquement lorsque vous changez de feuille, si nécessaire. Pour plus d'informations, consultez Actualisation des représentations visuelles (français non garanti).	12 novembre 2021

Actualisation incrémentale d'un jeu de données basé sur SQL	Dans QuickSight Enterprise Edition, vous pouvez désormais actualiser vos SPICE ensembles de données SQL de manière incrémentielle dans un laps de temps rétrospectif. Pour plus d'informations, consultez Actualisation des données (français non garanti).	25 octobre 2021
Intégration de la barre de recherche Q	Vous pouvez désormais intégrer la barre de recherche Q dans votre application pour les utilisateurs enregistrés deQuickSight. Pour plus d'informations, voir Intégration de la barre de recherche QuickSight Q pour les utilisateurs enregistrés.	22 octobre 2021
Synchronisation des e-mails pour les utilisateurs fédérés	Dans l'édition Enterprise, QuickSight les administrateurs peuvent désormais empêcher les nouveaux utilisateurs d'utiliser des adresses e-mail personnelles lorsqu'ils fournissent des informations via leur fournisseur d'identité (IdP) à. QuickSight Pour plus d'informations, consultez Configuration de la synchronisation des e-mails pour les utilisateurs fédérés (français non garanti).	22 octobre 2021

Ajouter des balises RLS à un jeu de données	Vous pouvez désormais ajouter des règles basées sur des balises à un ensemble de données QuickSigh t lorsque vous appliquez une sécurité au niveau des lignes (RLS). Pour en savoir plus, consultez Utilisation de la sécurité au niveau des lignes (RLS) avec des règles basées sur les balises pour restreindre l'accès à un jeu de données lors de l'intégra tion de tableaux de bord pour les utilisateurs anonymes (français non garanti).	19 octobre 2021
Restrictions IP	Vous pouvez désormais limiter l'accès au QuickSight compte de votre organisation à une liste prédéfinie de plages de protocoles Internet (IP). Pour plus d'informations, consultez Activer les restrictions du protocole Internet (IP) sur Amazon QuickSight.	18 octobre 2021
Nouvelles options de style pour les tableaux et les tableaux croisés dynamiques	Vous pouvez désormais personnaliser l'aspect des tableaux et des tableaux croisés dynamiques. Pour plus d'informations, consultez Formatage des tableaux et des tableaux croisés dynamiques (français non garanti).	12 octobre 2021

Nouveau quota SPICE pour les données importées	Dans QuickSight l'édition Enterprise, vous pouvez désormais importer jusqu'à 500 millions de lignes dans un SPICE ensemble de données. Pour plus d'informations, consultez Quotas de sources de données (français non garanti).	12 octobre 2021
Liens et images dans les tableaux	Vous pouvez désormais ajouter des liens aux tableaux. Vous pouvez également rendre les liens sous forme d'images dans les tableaux. Pour plus d'informations, consultez Style de champ (français non garanti).	12 octobre 2021
Formats de date personnalisés	Vous pouvez désormais personnaliser le formatage des dates dans vos contrôles de filtre et de paramètre. Pour plus d'informations, consultez Personnalisation des formats des dates (français non garanti).	8 octobre 2021
QuickSight q	Vous pouvez désormais poser des questions sur vos données dans la barre Q et obtenir des réponses sous forme de représentations visuelles. Pour plus d'informations, consultez la section Travailler avec QuickSight q.	24 septembre 2021

Nouvelle région géospatiale	QuickSight prend désormais en charge la création de cartes géospatiales pour l'Inde. Pour plus d'informations sur la création de cartes géospatia les, consultez Utilisation de cartes géospatiales (cartes) (français non garanti).	22 septembre 2021
Mises en page en forme libre	Vous pouvez désormais placer des représentations visuelles n'importe où dans votre tableau de bord en utilisant des coordonnées précises. Pour plus d'informa tions, consultez Personnal isation des tableaux de bord et des représentations visuelles (français non garanti).	22 septembre 2021
Transmission de rôles IAM à QuickSight	Vous pouvez désormais transmettre des rôles IAM à. QuickSight Pour plus d'informa tions, consultez la section Utilisation QuickSight avec IAM.	15 septembre 2021
Création de jeux de données à partir de jeux de données existants	Vous pouvez désormais créer des jeux de données à partir de jeux de données existants . Pour plus d'informations, consultez Création d'un jeu de données à partir d'un jeu de données existant (français non garanti).	15 septembre 2021

Politique AWS gérée mise à jour	QuickSight a mis à jour une politique AWS gérée existante . Pour plus d'informations, consultez les QuickSight mises à jour des politiques AWS gérées par Amazon.	8 septembre 2021
Nouvelle politique AWS gérée	QuickSight a ajouté une nouvelle politique AWS gérée. Pour plus d'informations, consultez les QuickSight mises à jour des politiques AWS gérées par Amazon.	8 septembre 2021
Prévision de mesures multiples	Vous pouvez désormais prévoir jusqu'à trois mesures dans le même graphique . Pour plus d'informations, consultez Prévision et création de scénarios what-if (français non garanti).	30 août 2021
Partager l'affichage de votre tableau de bord	Vous pouvez désormais partager votre vue d'un tableau de bord. Pour plus d'informations, consultez Partage de tableaux de bord (français non garanti).	20 août 2021

Masquer le zoom sur les données d'un graphique	Vous pouvez désormais choisir d'afficher ou de masquer le zoom des données pour vos graphiques sur Amazon QuickSight. Pour plus d'informations, consultez Formatage des axes et des lignes de la grille (français non garanti).	16 août 2021
Sécurité au niveau des lignes avec des balises	Vous pouvez désormais utiliser la sécurité au niveau des lignes (RLS) avec des balises pour spécifier les données que vos utilisateurs (non authentifiés) peuvent voir dans un tableau de QuickSight bord Amazon intégré en fonction de leur identité. Pour plus d'informations, consultez Utilisation de RLS avec des balises pour restreindre l'accès à un jeu de données lors de l'intégration de tableaux de bord pour les utilisateurs anonymes (français non garanti).	29 juillet 2021

Nouvelles opérations d’API d’intégration	Amazon QuickSight propose les nouvelles opération s d'API suivantes pour intégrer les analyses : `GenerateEmbedUrlFo rAnonymousUser` et`GenerateEmbedUrlFo rRegisteredUser` . Vous pouvez toujours utiliser les opérations d'`GetSessio nEmbedUrl` API `GetDashboardEmbedUrl` et pour intégrer les tableaux de bord et la QuickSigh t console, mais elles ne contiennent pas les dernières fonctionnalités d'intégration. Pour plus d’informations sur l’utilisation des nouvelles opérations d’API, consultez Présentation de l’intégration (français non garanti). Pour plus d’informations sur l’utilisa tion des anciennes opération s d’API, consultez Intégrati on d’analyses à l’aide des anciennes opérations d’API (français non garanti).	29 juillet 2021

Personnalisation des graphiques	Vous pouvez désormais masquer l'icône de tri et le titre de l'axe ou du champ dans les graphiques d'Amazon QuickSight. Pour plus d’informations, consultez Formatage des axes et des lignes de la grille (français non garanti).	16 juillet 2021
Mise à jour des alertes de seuil	Vous pouvez désormais choisir d'être averti lorsqu'au cune donnée ne permet de vérifier votre règle d'alerte sur Amazon QuickSight. Pour plus d’informations, consultez Utilisation des alertes de seuil (français non garanti).	9 juillet 2021
Nouveau type de graphique : contenu visuel personnalisé	Vous pouvez désormais intégrer des pages Web, des vidéos en ligne, des formulair es et des images dans vos QuickSight tableaux de bord à l'aide du type de graphique de contenu visuel personnal isé. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de contenu visuel personnalisé dans QuickSight.	29 juin 2021

Amélioration des fonctionnalités	Vous pouvez désormais afficher les totaux pour les diagrammes à barres empilées. Pour plus d'informations, consultez Utilisation des diagrammes à barres (français non garanti).	29 juin 2021
Mise à jour des alertes de seuil	Les propriétaires de jeux de données peuvent désormais définir un calendrier d'évaluation des seuils d'alerte pour un ensemble de données sur Amazon QuickSight. Pour plus d'informations, consultez Utilisation des alertes de seuil (français non garanti).	17 juin 2021
Duplication d'analyses	Vous pouvez désormais dupliquer une analyse sur Amazon QuickSight. Pour plus d'informations, consultez Duplication d'une analyse (français non garanti).	17 juin 2021
Mise à jour des alertes de seuil	Vous pouvez désormais choisir la fréquence à laquelle vous souhaitez recevoir des alertes de seuil sur Amazon QuickSight. Pour plus d'informations, consultez Utilisation des alertes de seuil (français non garanti).	25 mai 2021

Recherche par caractère générique	Amazon prend QuickSight désormais en charge la recherche par caractères génériques. Pour plus d'informations, consultez Utilisation de la recherche avec caractères génériques (français non garanti).	1er mai 2021
Alertes de seuil	Amazon prend QuickSight désormais en charge la création d'alertes de seuil à l'aide des visuels KPI et Gauge dans les tableaux de bord. Pour plus d'informations, consultez Utilisation des alertes de seuil (français non garanti).	1er mai 2021
Politiques de contrôle des services	Amazon prend QuickSight désormais en charge l'utilisation de politiques de contrôle des services (SCPs) pour limiter la manière dont les membres de votre organisation peuvent s'inscrire e QuickSight. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de politiques de contrôle des services pour restreindre les options d'QuickSight inscription.	26 avril 2021

Améliorations des paramètres	Amazon prend QuickSight désormais en charge l'affichage dynamique des valeurs des paramètres dans les titres et les descriptions dans les graphiques et les analyses. Pour plus d'informations, consultez Utilisation des paramètres dans les titres et les descriptions (français non garanti).	12 avril 2021
Amélioration des fonctionnalités	QuickSight permet désormais de sélectionner une granularité temporelle pour les filtres de plage de date et d'heure et les paramètres de date/heure. Pour plus d'informations, consultez Ajout d'un filtre de date et Configuration des paramètres (français non garanti).	1 avril 2021
Exporter vers PDF	QuickSight prend désormais en charge les exportations PDF de la feuille actuelle dans les tableaux de bord et les analyses. Dans l'édition Enterprise, vous pouvez désormais joindre un PDF aux rapports envoyés par e-mail. Pour plus d'informations, consultez Exportation d'une analyse ou d'un tableau de bord au format PDF (français non garanti).	1 avril 2021

Prise en charge des secondes pour les champs de date	QuickSight prend désormais en charge l'agrégation des champs de date au deuxième niveau. Pour plus d'informations, consultez Modification de la granularité des champs de date (français non garanti).	30 mars 2021
Amélioration du tri des tableaux croisés dynamiques	QuickSight permet désormais de trier les valeurs dans les tableaux pivots en fonction des champs des champs Lignes et colonnes ou en fonction des en-têtes de colonne. Pour plus d'informations, consultez Tri des tableaux croisés dynamiques (français non garanti).	30 mars 2021
Nouvelle fonction	Amazon prend QuickSight désormais en charge la personnalisation des infobulles dans les visuels. Pour plus d'informations, consultez Personnalisation des infobulles dans une représentation visuelle (français non garanti).	16 mars 2021

Amélioration des fonctionnalités	Dans l'édition Enterprise, il QuickSight est désormais possible de calculer les anomalies pour un champ temporel et de mesure uniquement, et de bien calculer la combinaison exacte des champs dans le champ Catégorie. Pour plus d’informations, consultez Ajout d’informations ML pour détecter les valeurs aberrantes et les facteurs clés (français non garanti).	16 mars 2021
Améliorations apportées aux graphiques linéaires	Amazon prend QuickSight désormais en charge la création de graphiques linéaires à deux axes. Pour plus d’informations, consultez Création d’un graphique linéaire à deux axes (français non garanti).	1er mars 2021

Nouvelles options de mise en forme pour les graphiques	Amazon prend QuickSight désormais en charge le masquage des lignes d'axe, des étiquettes d'axe et des lignes de quadrillage, ainsi que la personnalisation de la façon dont les étiquettes des axes apparaissent dans un graphique. Pour plus d'informations, consultez Formatage des lignes d'axe, des étiquettes d'axe et des lignes de la grille (français non garanti).	5 février 2021
Nouveau type de graphique : diagrammes de Sankey	Amazon prend QuickSight désormais en charge la création de diagrammes Sankey. Pour plus d'informations, consultez Utilisation des diagrammes de Sankey (français non garanti).	5 février 2021
Amélioration du mappage des champs	Amazon prend QuickSight désormais en charge la mise à jour du mappage des champs entre les champs non concordants et manquants lors du remplacement d'un ensemble de données dans une analyse. Pour plus d'informations, consultez Replacement des jeux de données (français non garanti).	5 février 2021

Améliorations apportées à la préparation des données	Amazon prend QuickSight désormais en charge l'organisation des champs dans des dossiers et des sous-dossiers lors de la préparation ou de la modification de jeux de données. Pour plus d’informations, consultez Organisation des champs en dossiers (français non garanti).	5 février 2021
Nouvelles fonctionnalités	Dans l'édition Enterprise, il QuickSight est désormais possible d'afficher les plages d'anomalies et les anomalies multiples lors de l'exploration des anomalies. Les graphiques linéaires affichent désormais des notifications en cas de QuickSight détection d'une anomalie, d'un facteur clé ou d'une opportunité de prévision. Pour plus d’informations, consultez Détection des cas particuliers grâce à la détection des anomalies basée sur le machine learning (français non garanti).	3 février 2021

Nouvelle région : Amérique du Sud (São Paulo)	Amazon QuickSight est désormais disponible en Amérique du Sud (São Paulo) (sa-east-1). Pour plus d'informations, consultez Régions AWS, sites web, plages d'adresses IP et points de terminaison (français non garanti).	23 décembre 2020
Nouvelle région : Canada (Centre)	Amazon QuickSight est désormais disponible au Canada (centre) (ca-centr al-1). Pour plus d'informations, consultez Régions AWS, sites web, plages d'adresses IP et points de terminaison (français non garanti).	23 décembre 2020
Définition d'une action pour ouvrir une feuille différente	QuickSight prend désormais en charge les actions de navigation pour vous permettre d'ouvrir une feuille différente avec les valeurs de paramètres incluses. Pour plus d'informations, consultez Utilisation d'actions personnal isées pour le filtrage et la navigation (français non garanti).	21 décembre 2020

Amélioration de la source de données : requête fédérée Athena	QuickSight prend désormais en charge la connexion à Athena Federated Query. Pour plus d'informations, consultez Création d'un jeu de données à l'aide des données Amazon Athena (français non garanti).	21 décembre 2020
Nouveau type de contrôle de feuille d'éléments de liste	Amazon prend QuickSight désormais en charge le contrôle des listes à sélection unique et multiple sur les tableaux de bord. Pour plus d'informations, consultez Contrôles de paramètre (français non garanti).	18 décembre 2020
Nouvelles options de formatage pour les tableaux	Dans QuickSight, vous pouvez désormais réorganiser les colonnes dans les graphiques de table. Pour plus d'informations, consultez Utilisation de tableaux en tant que représentations visuelles (français non garanti).	17 décembre 2020

La sécurité au niveau des lignes (RLS) prend maintenant en charge uniquement l'option GRANT	Pour rationaliser et simplifier la configuration du RLS, il QuickSight n'est plus possible d'utiliser le RLS en mode de refus d'accès. Pour créer de nouvelles configurations RLS, utilisez le modèle d'autorisation d'accès explicite. Les jeux de données RLS et les configurations de refus d'accès actuels devraient continuer à fonctionner comme prévu. Pour plus d'informations, consultez Utilisation de la sécurité au niveau des lignes (RLS) pour limiter l'accès à un jeu de données (français non garanti).	6 décembre 2020
Nouvelles fonctions de percentile	QuickSight prend désormais en charge les variations des calculs de percentiles, y compris les fonctions agrégées `percentileCont` et les `OVER` fonctions `percentileDisc` `percentileContOver` et. `percentileDiscOver` Vous pouvez utiliser toutes ces fonctions dans l'éditeur de calculs en mode analyse. Pour plus d'informations, consultez Fonctions par catégorie (français non garanti).	6 décembre 2020

Requêtes dynamiques et améliorations de l'éditeur de jeux de données	QuickSight vous permet désormais d'améliorer les performances des visuels basés sur des requêtes directes en spécifiant des clés uniques pour les tables jointes. Il y a également de nombreuses améliorations de l'interface, telles que les paramètres pour les révisions automatiques optionnelles, le zoom avant et arrière des diagrammes de données, les recommandations de jointure, etc. Pour plus d'informations, consultez Jointure de données (français non garanti).	6 décembre 2020
Portail des développeurs pour l'intégration	Le portail de développement vous aide à apprendre à utiliser l'intégration par exemple dans votre site Web ou votre application. Pour plus d'informations, consultez Utilisation du portail de développement (français non garanti).	30 novembre 2020
Nouvelle source de données : Amazon OpenSearch	QuickSight prend désormais en charge la connexion à Amazon OpenSearch. Pour plus d'informations, consultez la section Utiliser Amazon OpenSearch avec QuickSight.	25 novembre 2020

Métriques de format sur les diagrammes circulaires	QuickSight prend désormais en charge le formatage des métriques sur les graphiques à secteurs pour afficher des valeurs, des pourcentages ou les deux. Pour plus d'informations, consultez Personnalisation des étiquettes de données (français non garanti).	25 novembre 2020
Nouvelles options de formatage pour les tableaux	Dans QuickSight, vous pouvez désormais aligner verticalement et envelopper le texte des en-têtes dans les graphiques de tableau. Pour plus d'informations, consultez Utilisation de tableaux en tant que représentations visuelles (français non garanti).	24 novembre 2020
Nouveau type de graphique : diagrammes en boîte	QuickSight prend désormais en charge l'utilisation de diagrammes à boîtes afin que vous puissiez visualiser la façon dont vos données sont réparties sur un axe ou dans le temps. Pour plus d'informations, consultez Diagrammes en boîte (français non garanti).	24 novembre 2020

Cartes remplies	QuickSight prend désormais en charge les cartes complètes afin que vous puissiez visualiser vos données sur une zone géographique. Pour plus d'informations, consultez Cartes remplies (français non garanti).	24 novembre 2020
Dossiers favoris	Dans QuickSight, vous pouvez désormais ajouter vos dossiers à vos favoris pour y accéder facilement. Pour plus d'informations, consultez Organisation des ressources dans des dossiers (français non garanti).	24 novembre 2020
Modification des limites d'affichage	Pour les contrôles de paramètres et les filtres, Amazon affiche QuickSigh t désormais jusqu'à 1 000 valeurs d'échantillon. Lorsque vous en avez plus, vous utilisez le champ de recherche pour trouver une valeur. Pour plus d'informations, consultez Utilisation d'un contrôle avec un paramètre (français non garanti).	16 novembre 2020

Rendu nul	QuickSight permet désormais de mettre à jour les valeurs nulles vers une chaîne personnalisée. Pour plus d'informations, consultez Modification du format d'un champ (français non garanti).	9 novembre 2020
Nouveau type de graphique : graphiques en cascade	QuickSight prend désormais en charge l'utilisation de graphiques en cascade afin que vous puissiez visualiser vos données de manière séquentielle. Pour plus d'informations, consultez Graphiques en cascade (français non garanti).	9 novembre 2020
Intégration pour tous	QuickSight L'édition Enterprise prend désormais en charge l'intégration pour tous. Lorsque vous achetez des packs de session avec une tarification basée sur la capacité, vous pouvez permettre aux visiteurs d'utiliser des tableaux de bord intégrés sans les enregistrer en tant qu' QuickSight utilisateurs. Pour plus d'informations, consultez Analyses intégrées (français non garanti).	9 novembre 2020

Sécurité au niveau des colonnes	QuickSight prend désormais en charge l'utilisation de la sécurité au niveau des colonnes pour restreindre l'accès à un ensemble de données. Pour plus d'informations, consultez Utilisation de la sécurité au niveau des colonnes (français non garanti).	9 novembre 2020
Fédération initiée par un fournisseur de services	QuickSight L'édition Enterprise prend désormais en charge la fédération initiée par le fournisseur de services, ce qui vous permet de vous connecter directement à QuickSight l'aide de votre identifiant et de votre mot de passe IAM Identity Center. Pour plus d'informations, voir Configuration de la fédération initiée par le fournisseur de services avec QuickSight l'édition Enterprise.	30 octobre 2020
Nouveau type de graphique : graphiques en entonnoir	QuickSight prend désormais en charge l'utilisation de diagrammes en entonnoir afin que vous puissiez afficher vos données selon un processus linéaire. Pour plus d'informations, consultez Graphiques en entonnoir (français non garanti).	29 octobre 2020

Tri personnalisé	QuickSight vous permet désormais d'appliquer des options de tri aux champs situés en dehors des puits de champs. Cette fonctionn alité est disponible pour tous les graphiques qui prennent en charge le tri. Pour plus d'informations, consultez Description des données (français non garanti).	29 octobre 2020
Nouvelle région : AWS GovCloud (US-Ouest)	Amazon QuickSight est désormais disponible en AWS GovCloud (US-West) (gov-west-1). Pour plus d'informa tions, voir QuickSight - AWS GovCloud (États-Unis).	28 octobre 2020
Nouvelle source de données : Oracle	QuickSight prend désormais en charge la connexion à Oracle. Pour plus d'informa tions, consultez Sources de données prises en charge (français non garanti).	23 octobre 2020
Filtre sur plusieurs jeux de données	Dans QuickSight, vous pouvez désormais créer des filtres qui s'appliquent à plusieurs ensembles de données dans une analyse. Pour plus d'informations, consultez Filtrage des données (français non garanti).	23 octobre 2020

Ajout de descriptions de champs aux jeux de données	QuickSight vous permet désormais d'ajouter des descriptions de colonnes ou de champs aux ensembles de données. Ces métadonnées sont visibles à la fois dans les jeux de données et dans les analyses, ce qui vous aide à rendre vos données explicites. Pour plus d'informations, consultez Description des données (français non garanti).	23 octobre 2020
Contrôles de filtre sur les feuilles d'analyse	QuickSight propose désormais un contrôle de filtre que vous pouvez ajouter à votre analyse en un seul clic. Vous pouvez placer des filtres à côté des représentations visuelles du tableau de bord et les redimensionner pour les adapter. Pour plus d'informations, consultez Utilisation des contrôles de filtre (français non garanti).	5 octobre 2020
Nouvelle source de données : Amazon Timestream	QuickSight prend désormais en charge Amazon Timestream en tant que source de données. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation des données Amazon Timestream avec. QuickSight	1er octobre 2020

Exportation vers Excel	QuickSight prend désormais en charge l'exportation de données à partir de tableaux croisés dynamiques et de graphiques sous forme de tableau au format Microsoft Excel (.xslx). Pour plus d’informations, consultez Exportation des données (français non garanti).	14 septembre 2020
Duplication des feuilles	QuickSight prend désormais en charge la duplication de feuilles. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de plusieurs feuilles dans une QuickSight analyse.	14 septembre 2020
Personnalisation des étiquettes des totaux et sous-totaux	Dans QuickSight, vous pouvez désormais ajouter du texte personnalisé à afficher à côté des totaux et des sous-totaux des tableaux croisés dynamiques et des graphiques sous forme de tableau. Pour plus d'informations, consultez la section Options de mise en forme des tableaux et des tableaux croisés dynamiques dans QuickSight.	14 septembre 2020

Détails des lignes ignorées	Lorsque vous importez des données dans QuickSight, vous obtenez désormais de meilleurs messages d'erreur et des row-by-row informations sur les raisons pour lesquelle s des lignes ont été ignorées lors de l'ingestion. SPICE Pour plus d'informations, consultez Résolution des problèmes liés aux lignes ignorées (français non garanti).	12 septembre 2020
Nouvelle option de configura tion pour les listes à valeurs multiples	QuickSight prend désormais en charge une option de configuration permettant aux listes à valeurs multiples de démarrer sans aucune valeur sélectionnée. Pour plus d'informations, consultez Configuration des paramètres sur Amazon QuickSight.	11 septembre 2020
Lignes de référence	QuickSight prend désormais en charge l'utilisation de lignes de référence dans les graphiques à barres, linéaires et combinés. Pour plus d'informations, consultez Lignes de référence (français non garanti).	3 septembre 2020

Nouveaux calculs de tableau	QuickSight prend désormais en charge l'utilisation des fonctions de fenêtre `firstValue` et `lastValue` dans les analyses. Pour plus d'informations, consultez Calculs de tableau (français non garanti).	25 août 2020
Paramètres multivaleurs par défaut	QuickSight prend désormais en charge les valeurs dynamiques par défaut pour les paramètres à valeurs multiples. Pour plus d'informations, consultez la section Création de paramètres par défaut dans QuickSight.	25 août 2020
Dernier statut actif pour les utilisateurs	QuickSight les administrateurs peuvent désormais voir la date et l'heure du dernier accès QuickSight. Pour plus d'informations, consultez Affichage des détails de l'utilisateur (français non garanti).	25 août 2020
Jointure de requêtes SQL, de tables et de fichiers	QuickSight prend désormais en charge l'utilisation de requêtes SQL personnalisées dans les jointures avec d'autres requêtes, tables et fichiers. Pour plus d'informations, consultez Jointure de données (français non garanti).	25 août 2020

Éditeur d’expressions calculées	L'éditeur amélioré ajoute ease-of-use des fonctionnalités pour vous aider à créer plus facilement des expressions calculées dans QuickSight. Avec le nouvel éditeur plein écran, vous pouvez ajouter des fonctions et des valeurs directement à partir du menu. Pour plus d’informations, consultez Ajout d’un champ calculé à une analyse (français non garanti).	25 août 2020
Dossiers personnels et partagés	QuickSight L'édition Enterprise propose désormais des dossiers personnels et partagés pour faciliter la découverte, l'organisation, le partage et l'exploration de vos ressources disponibles. Pour plus d'informations, consultez la section Organisation QuickSight des actifs dans des dossiers.	5 août 2020

QuickSight prise en charge de la mutualisation	Dans l'édition Enterprise, offre QuickSight désormais une couche de sécurité supplémentaire pour prendre en charge la mutualisation. En créant des utilisateurs et des groupes dans un espace de QuickSight noms, vous pouvez les isoler des utilisateurs et des groupes d'autres espaces de noms. Pour plus d'informations, consultez Prise en charge de la multilocation avec des espaces de noms isolés (français non garanti).	23 juillet 2020
Intégrer la console QuickSight	Dans QuickSight l'édition Enterprise, vous pouvez désormais proposer l'expérience de création de tableau de bord complète de la QuickSight console dans votre propre portail de création personnalisé. Pour plus d'informations, consultez la section Intégration de la QuickSight console.	23 juillet 2020
Jeux de données de 2 000 colonnes	QuickSight prend désormais en charge les ensembles de données comportant jusqu'à 2 000 colonnes. Pour plus d'informations, consultez Limites s'appliquant aux sources de données (français non garanti).	23 juillet 2020

Autorisations personnalisées	Dans QuickSight l'édition Enterprise, vous pouvez désormais créer des rôles personnalisés pour empêcher une personne d'utiliser des fonctionnalités spécifiques de la QuickSight console, par exemple pour contrôler qui peut gérer les sources de données et les ensembles de données ou qui peut gérer les rapports par e-mail ou s'y abonner. Pour plus d'informations, voir Personnalisation de l'accès à la QuickSight console.	23 juillet 2020
Personnalisation de la console	Dans QuickSight l'édition Enterprise, vous pouvez désormais choisir d'afficher ou de masquer les exemples de QuickSight démarrage et les vidéos. Vous pouvez également créer et spécifier un thème par défaut pour ajouter une image de marque à votre expérience sur la QuickSight console. Pour plus d'informations, consultez la section Personnalisation de la QuickSight console.	23 juillet 2020

Jeux de données SPICE plus volumineux	QuickSight L'édition Enterprise prend désormais en charge SPICE les ensembles de données contenant jusqu'à 250 millions (250 000 000) lignes ou 500 Go. Pour plus d’informations, consultez Limites s’appliquant aux sources de données (français non garanti).	9 juillet 2020
Paramètres de largeur d’affichage	Dans QuickSight, vous pouvez désormais choisir entre des mises en page réactives et fixes pour vos analyses et tableaux de bord. Vous pouvez également modifier temporairement votre affichage actuel à partir de la barre de menu. Pour plus d’informations, consultez Paramètres d’affichage (français non garanti).	9 juillet 2020
Notifications d’actualisation des données	QuickSight prend désormais en charge l'envoi d'e-mails pour avertir les propriétaires SPICE de jeux de données en cas d'échec de l'actualisation des données. Pour plus d’informations, consultez Actualisation des données (français non garanti).	9 juillet 2020

Paramètres de couleur pour les cartes thermiques et les cartes arborescentes	Vous pouvez désormais personnaliser les dégradés de couleurs pour vos cartes thermiques et vos cartes arborescentes dansQuick Sight. Pour plus d'informations, consultez Modification des couleurs sur les cartes thermiques et les cartes arborescentes (français non garanti).	9 juillet 2020
Choix de la police	Vous pouvez désormais personnaliser votre thème avec une police. Choisissez parmi une sélection de polices prises en charge par QuickSight. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de thèmes dans QuickSight.	8 juillet 2020
AWS Lake Formation	Si vous utilisez l'édition QuickSight Enterprise pour interroger Amazon Athena, vous pouvez simplifier la gestion de l'accès aux données en contrôlant les autorisations accordées AWS Lake Formation à Athena. Pour plus d'informations, consultez la section Autorisation des connexions via AWS Lake Formation.	29 juin 2020

Nouveau type de graphique	QuickSight prend désormais en charge l'utilisation d'histogrammes afin que vous puissiez afficher la distribution des valeurs dans vos données. Pour plus d’informations, veuillez consulter Histogrammes.	12 juin 2020
Mise à jour du graphique à jauge	Vous pouvez désormais ajouter une mise en forme conditionnelle aux graphiques à jauge dans QuickSight. Pour plus d’informations, consultez Ajout d’une mise en forme conditionnelle aux représentations visuelles (français non garanti).	12 juin 2020
Cinq nouvelles langues	QuickSight prend désormais en charge le danois, le néerlandais, le finnois, le norvégien et le suédois. Ces langues viennent s'ajouter aux 15 langues déjà disponibles dans QuickSight. Pour plus d'informations, consultez Choisir une langue sur Amazon QuickSight.	12 juin 2020

Nouvelle région : Mumbai	Amazon QuickSight est désormais disponible en Asie-Pacifique (Mumbai) (ap-south-1). Pour plus d'informations, consultez Régions AWS, sites web, plages d'adresses IP et points de terminaison (français non garanti).	3 juin 2020
Nouvel éditeur SQL	QuickSight a amélioré l'éditeur SQL que vous utilisez pour créer des ensembles de données à partir de requêtes SQL. Le nouvel éditeur SQL prend en charge la mise en surbrillance syntaxique, la saisie semi-automatique de base, l'indentation automatique et la numérotation des lignes. Vous pouvez également utiliser le nouvel explorateur de schémas pour explorer de manière interactive des schémas, des tables, des champs et des types de données. Pour plus d'informations, consultez Utilisation d'une requête SQL (français non garanti).	20 mai 2020

L'intégration d'Amazon SageMaker AI est désormais disponible pour tous	L'intégration de l' SageMaker IA QuickSight a été lancée en avant-première juste avant AWS re:Invent 2019. Désormais, cette fonctionnalité est généralement disponibl e dans tous ceux Régions AWS pris en charge par QuickSight. Ensemble, Amazon QuickSight et l' SageMaker IA permettent aux clients d'utiliser leurs modèles d'apprentissage automatiq ue à des fins de visualisa tion et de prédiction plus rapidement, plus facilement et à moindre coût. Pour plus d'informations, consultez la section QuickSight Intégration d'Amazon avec SageMaker.	19 mai 2020
Mise à jour des sources de données presto	Vous pouvez désormais utiliser des sources Presto privées non authentifiées comme source de données. Pour plus d'informations, consultez Création d'une source de données en utilisant presto (français non garanti).	18 mai 2020

Réécriture de la section de connexion Amazon QuickSight VPC	Sur la base de vos commentaires, nous avons complètement réécrit cette documentation afin de mieux expliquer l'utilisation d'Amazon QuickSight VPC avec. Il inclut des exemples et des AWS CLI commandes pour vous aider à établir le chemin entre Amazon QuickSight et votre source de données, même si vous utilisez des sources locales. Pour plus d'informations, consultez la section QuickSight Connexions VPC.	18 mai 2020
Utiliser une échelle logarithmique avec QuickSight	Vous pouvez désormais formater les visuels à l'aide de l'échelle logarithmique. Pour plus d'informations, consultez Modification de l'échelle visuelle (français non garanti).	1er mai 2020
Niveaux de gravité pour obtenir des QuickSight informations sur la détection des anomalies	Vous pouvez désormais choisir le niveau de gravité des anomalies qui s'affichent dans vos widgets d'aperçu. Pour plus d'informations, consultez Utilisation de la détection des anomalies (français non garanti).	17 avril 2020

QuickSight ajoute un nouveau type visuel	Le nouveau type de visuel, les graphiques en aires superposées, est similaire aux graphiques en aires, mais les valeurs empilées indiquent la relation de chaque valeur avec l'ensemble. À l'aide de graphiques en aires empilées, vous pouvez afficher les totaux cumulés au fil du temps tout en affichant la ventilation par catégorie choisie. Pour plus d'informations, veuillez consulter Graphiques linéaires .	17 avril 2020
QuickSight active les légendes en ajoutant des menus pour un accès rapide aux fonctionn alités	QuickSight permet désormais de cliquer sur des éléments de légende pour accéder rapidement à des fonctionn alités telles que le filtrage, le perçage, les couleurs des graphiques et les actions personnalisées de filtrage et URLs. Pour plus d'informations, consultez les sections Concentration sur les éléments visuels et Actions personnalisées dans QuickSight.	17 avril 2020

Améliorations apportées aux commandes visuelles dans QuickSight	Le menu visuel peut désormais flotter dans le coin supérieur droit du visuel, en se déplaçant à l'intérieur ou à l'extérieur de la bordure du visuel. De plus, vous pouvez rendre vos visuels plus petits et en avoir plus, jusqu'à 36. Pour des visuels plus petits, les nouveaux contrôles visuels ont plus de zone de visualisation pour les graphiques et les aperçus. Pour afficher le nouveau menu, choisissez l'un de vos visuels. Pour plus d'informations, consultez Utilisation des représentations visuelles (français non garanti).	17 avril 2020
QuickSight ajoute des filtres en cascade	Vous pouvez désormais créer des filtres en cascade en les ajoutant à des actions personnalisées dans vos analyses et tableaux de bord. Chaque action de filtre personnalisée peut cibler une ou plusieurs représentations visuelles dans la même feuille, créant ainsi un effet de filtre en cascade. Pour plus d'informations, consultez la section Actions personnalisées dans QuickSight.	2 avril 2020

Fonctionnement Modulo disponible sur Amazon QuickSight	Vous pouvez maintenant utiliser une opération modulo pour trouver la partie restante après avoir divisé un nombre en un autre. Pour plus d'informations, veuillez consulter mod.	8 mars 2020
Images dans les QuickSight récits d'Amazon	Vous pouvez désormais insérer des images URLs à rendre dans le cadre d'un récit. Les images peuvent être redimensionnées, affichées conditionnellement dans un bloc IF et associées par un hyperlien avec la fonction URL. Pour plus d'informations, consultez Écran et menus de l'éditeur d'expression (français non garanti).	8 mars 2020
Amazon QuickSight ajoute des dates minimales et maximales	Vous pouvez désormais utiliser des agrégations de dates minimales et maximales dans les tableaux et les tableaux croisés dynamiques. Pour plus d'informations, consultez max et min.	8 mars 2020

Vous pouvez désormais personnaliser les valeurs de delta minimales pour améliorer la détection des anomalies basée sur le QuickSight ML	Vous pouvez désormais contrôler la valeur delta minimale QuickSight utilisée pour détecter les anomalies (également appelées valeurs aberrantes). Vous pouvez modifier ce paramètre lorsque vous configurez ou explorez des anomalies. Pour plus d'informations, consultez Détection des cas particuliers grâce à la détection des anomalies basée sur le machine learning (français non garanti).	4 février 2020

Améliorations apportées à l'éditeur d'expressions QuickSight narratives	QuickSight fournit désormais une interface beaucoup plus spacieuse pour l'édition d'expressions narratives. L'interface dispose désormais d'un retour instantané dans un aperçu de votre narration évaluée avant l'enregistrement des modifications. De plus, les récits peuvent désormais être statiques et dynamiques URLs dans vos récits personnalisés pour les liens vers des recherches, des applications, d'autres tableaux de bord, d'autres feuilles du même tableau de bord, etc. Pour plus d'informations, consultez Utilisation des narrations automatiques (français non garanti).	4 février 2020
SageMaker L'intégration de l'IA est désormais disponible dans plus de Régions AWS	La version préliminaire publique de l'intégration de l' SageMaker IA QuickSight est désormais disponible dans toutes les AWS régions prises en charge par QuickSight. Pour plus d'informations, consultez la section QuickSight Intégration d'Amazon avec SageMaker.	10 janvier 2020

QuickSight vous permet désormais de choisir un groupe de travail Amazon Athena	En choisissant un groupe de travail Athena, vous pouvez gérer plus efficacement vos jeux de données Athena. À l'aide de cette option, vous pouvez également affecter les coûts d'Athena au groupe de travail qui QuickSight les utilise, afin de mieux rendre compte des coûts. Pour plus d'informations, consultez Création d'un jeu de données à l'aide d'Amazon Athena (français non garanti).	10 décembre 2019
Support VPC privé pour Presto in QuickSight	Presto peut désormais utiliser une connexion VPC. Pour plus d'informations, consultez Sources de données prises en charge pour les VPC (français non garanti).	10 décembre 2019
Nouvelles fonctions mathématiques dans QuickSight	Amazon prend QuickSight désormais en charge les fonctions pour les logarithmes en base 10 (`log`), le logarithme naturel (`ln`), la valeur absolue (`abs`), la racine carrée (`sqrt`) et la base du logarithme naturel e augmentée à la puissance de (`exp`). Pour plus d'informations, consultez Fonctions et opérateurs (français non garanti).	10 décembre 2019

Nouvelles fonctions LAA dans QuickSight	Vous pouvez désormais utiliser `rank`, `denseRank` et `percentileRank` pour les regroupements de niveau. Pour plus d'informations, consultez Utilisation des regroupements de niveau (français non garanti).	10 décembre 2019
Intégrez des modèles d' SageMaker IA ML dans vos QuickSight analyses et tableaux de bord	Dans cette version préliminaire publique, QuickSight lance la possibilité d'intégrer des modèles d'apprentissage automatique (ML) créés et entraînés en SageMaker IA. Cette nouvelle fonctionnalité facilite l'augmentation de vos données métier avec des prédictions ML. Ajoutez les inférences et prévisions prédéfinies de vos spécialistes des données dans les tableaux de bord de vos analystes, et donnez ainsi le coup d'envoi à la collaboration et à la prise de décisions. Pour plus d'informations, consultez la section QuickSight Intégration d'Amazon avec SageMaker .	26 novembre 2019

Nouvelles options de mise en forme pour les visuels dans QuickSight	Amazon propose QuickSight davantage de mises en forme pour les visuels et les titres de visuels, notamment des tailles de police allant du très petit au très grand. Dans les indicateurs de performance clés (KPIs), vous pouvez définir des tailles de police pour les valeurs principales et de comparaison. Dans les tableaux et les tableaux croisés dynamiques, vous pouvez voir les tailles de police des en-têtes de tableau, des cellules, des totaux et des sous-totaux. Désormais, vos représentations visuelles offrent un meilleur rendu, même lorsqu'elles sont plus petites et avec moins de remplissage entre les graphiques. Pour les tableaux mixtes, vous pouvez désormais synchroniser les axes Y des barres et des lignes en un seul axe. Pour plus d'informations, consultez Mise en forme d'une représentation visuelle (français non garanti).	23 novembre 2019
QuickSight prend en charge la now fonction dans SPICE	Pour de plus amples informations, veuillez consulter now.	22 novembre 2019

QuickSight prend désormais en charge les secondes d'entrée SPICE	Les secondes sont désormais prises en charge dans les jeux de données SPICE. Les champs Datetime ne sont plus tronqués en minutes. Vous pouvez désormais utiliser l'option `SS` pour le paramètre `period` dans les fonctions de date, y compris `addDateTime` , `dateDiff`, `extract` et `truncDate` . Pour plus d'informations, consultez Fonctions de date (français non garanti).	22 novembre 2019
QuickSight a maintenant des thèmes	Vous pouvez désormais créer une collection de thèmes et appliquer un thème à une analyse et à tous ses tableaux de bord. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation de thèmes dans QuickSight.	22 novembre 2019

Nouvelles opérations QuickSight d'API	Amazon QuickSight lance de nouvelles opérations d'API pour gérer de manière programmatique vos données, vos tableaux de bord et vos fonctionnalités de contrôle d'accès affinées liées à (IAM). Gestion des identités et des accès AWS Grâce aux nouvelles opérations de l'API de données, vous pouvez créer, mettre à jour et supprimer des sources de données et des ensembles de données Amazon Quick Sight par programmation. Vous pouvez également gérer les actualisations de données sur vos jeux de données SPICE avec des opérations d’API. Amazon introduit QuickSigh t également des modèles, qui stockent la configura tion visuelle et les schémas de données requis pour un tableau de bord. Vous pouvez transférer des modèles entre différents comptes ou les utiliser pour instancier des tableaux de bord avec la même présentation visuelle mais des données différent es. Pour plus d'informations, consultez la référence des QuickSight API Amazon.	22 novembre 2019

QuickSight prend désormais en charge le formatage conditionnel pour les tableaux, les tableaux croisés dynamiques et les indicateurs de performance clés (KPIs).	Pour les tableaux et les tableaux croisés dynamiques, vous pouvez définir plusieurs conditions pour les champs ou les agrégations prises en charge, ainsi que des options de format à appliquer à une cellule cible. En KPIs effet, vous pouvez formater la valeur principale en fonction des conditions appliquées à n'importe quelle dimension du jeu de données. Les options de mise en forme condition nelle maintenant prises en charge sont la couleur du texte, la couleur d'arrière -plan et le placement des icônes prises en charge. Vous pouvez utiliser l'ensemble d'icônes fourni ou des icônes Unicode. Pour plus d'informa tions, consultez Ajout d'une mise en forme conditionnelle aux représentations visuelles (français non garanti).	18 novembre 2019

Afficher l'historique de SPICE l'ingestion sur vos QuickSight ensembles de données Amazon	Vous pouvez désormais consulter l'historique d'ingestion des SPICE ensembles de données sur Amazon QuickSight. Consultez des informations telles que le moment où la dernière ingestion a commencé, le temps qu'elle a pris et son statut. Pour plus d'informations, consultez Afficher l'historique d'ingestion SPICE (français non garanti).	7 novembre 2019
Ajoutez vos propres fonctionnalités aux visuels avec Amazon Actions QuickSight	Amazon vous QuickSight permet d'ajouter des fonctionnalités de base aux visuels en créant vos propres actions personnalisées pour le filtrage ou l'ouverture URLs. Pour plus d'informations, consultez la section Actions personnalisées sur Amazon QuickSight.	7 novembre 2019
Amazon prend QuickSight désormais en charge les titres de feuilles dynamiques	Vous pouvez désormais utiliser des paramètres dans les titres de feuille pour rendre le contexte d'un tableau de bord plus clair pour le lecteur. Pour plus d'informations, consultez Mise en forme d'une représentation visuelle (français non garanti).	6 novembre 2019

Utilisez Amazon QuickSight pour joindre des données provenant de plusieurs sources de données	Amazon prend QuickSight désormais en charge la création d'ensembles de données qui joignent plusieurs sources de données. Pour plus d’informations, consultez Jointure de données (français non garanti).	5 novembre 2019
Mise à jour iOS d'Amazon QuickSight Mobile et nouvelle application Android	Accédez à des informations à la volée à partir de vos données. Téléchargez l’application iOS mise à jour ou la nouvelle application Android. Vous pouvez parcourir, ajouter aux favoris et interagir avec vos tableaux de bord et explorer vos données à l’aide d’explorations et de filtres. Vous pouvez garder une longueur d’avance en utilisant les prévisions. Vous pouvez recevoir des alertes par e-mail lorsque des changements inattendus surviennent dans vos données, et vous pouvez partager ces informations avec vos collègues. Pour plus d'informations, consultez Amazon QuickSight mobile.	5 novembre 2019

Amazon QuickSight prend en charge l'impression	Vous pouvez maintenant imprimer un tableau de bord ou une analyse. Pour plus d'informations, veuillez consulter Impression.	17 octobre 2019
Amazon QuickSight soutient un nouveau Région AWS	Amazon QuickSight est désormais disponible en Asie-Pacifique (Séoul) (ap-northeast-2). Pour plus d'informations, consultez Régions AWS, sites web, plages d'adresses IP et points de terminaison (français non garanti).	17 octobre 2019
Amazon prend QuickSight désormais en charge le formatage au niveau visuel	Maintenant, toute mise en forme que vous appliquez à partir des puits de champ est appliquée uniquement à la représentation visuelle sélectionnée. Pour plus d'informations, consultez Mise en forme d'une représentation visuelle (français non garanti).	17 octobre 2019
Transposer des tables	Dans les représentations visuelles de table, vous pouvez désormais transposer des colonnes et des lignes. Pour plus d'informations, veuillez consulter Tables.	10 octobre 2019

Sources de données partagées	Partagez des sources de données avec d'autres utilisateurs et groupes. Pour plus d'informations, consultez Sources de données partagées (français non garanti).	10 octobre 2019
Améliorations de SPICE	Les tableaux de bord SPICE prennent désormais en charge de nouveaux filtres génériques sur les dimensions. Vous pouvez désormais filtrer vos données à l'aide de n'importe quel filtre générique disponible : « contains », « starts with », « end with », « equals ». De plus, les tableaux de bord SPICE prennent désormais en charge de nouvelles fonctions de chaîne (`toString` et `parseDecimal`) et deux nouvelles fonctions de date (`parseDate` et `formatDate`). Pour plus d'informations, consultez Champs calculés (français non garanti).	10 octobre 2019

Nouvelles options de publication pour les tableaux de bord	Contrôlez votre expérience utilisateur avec plus d'options de publication pour vos tableaux de bord. Ces options incluent la possibilité de basculer le volet de filtre, les info-bulles, l'exploration vers le haut/vers le bas, et bien plus encore. Pour plus d'informations, consultez Publication d'un tableau de bord (français non garanti).	10 octobre 2019
Nouvelle fonction `median`	Amazon QuickSight prend en charge la médiane en tant que nouvelle agrégation. Pour de plus amples informations, veuillez consulter `median`.	10 octobre 2019
Nouvelle fonctionnalité de filtre	Amazon prend QuickSight désormais en charge d'autres options de filtrage par date relative. Pour plus d'informations, consultez Filtres de date (français non garanti).	10 octobre 2019
Nouveaux regroupements pour les champs	Vous pouvez désormais utiliser le nième centile, la médiane, l'écart type et la variance dans les sélecteurs de champs, les filtres et ML Insights. Pour plus d'informations, consultez Regroupements de champs (français non garanti).	10 octobre 2019

Filtrer pour le contexte	Vous pouvez désormais filtrer le texte à l'aide des types de comparaison de caractère s génériques suivants : « contains », « does not contain », « begins with » et « ends with ». Pour plus d'informations, consultez Filtres de texte (français non garanti).	10 octobre 2019
Utiliser l'opérateur de puissance (^) dans SPICE	QuickSight prend désormais en charge l'utilisation de l'opérateur de puissance (^) sur les SPICE ensembles de données. Vous pouvez utiliser l'opérateur de puissance dans n'importe quel champ numérique, avec n'importe quel exposant valide. Par exemple, « `revenue ^ 0.5` » calcule la racine carrée du champ revenue. Pour plus d'informations, consultez Opérateurs arithmétiques et de comparaison (français non garanti).	11 septembre 2019

Utiliser des fonctions de chaîne dans SPICE	Vous pouvez désormais utiliser des fonctions de chaîne pour les champs calculés dans vos analyses basées sur des jeux de données SPICE. Pour plus d'informations, consultez Fonctions par catégorie (français non garanti).	11 septembre 2019
Utiliser des regroupements de niveau pour contrôler vos calculs	QuickSight prend désormais en charge les calculs d'agrégation basés sur les niveaux. Grâce à cette fonctionnalité, vous pouvez effectuer des regroupements aux niveaux du pré-filtre et du pré-regroupement, avant les regroupements qui s'exécutent dans l'affichage. Vous pouvez ainsi explorer des stratégies de création de requêtes plus avancées que jamais. Pour plus d'informations, consultez Regroupements de niveau (français non garanti).	11 septembre 2019

Trier vos anomalies	Vous pouvez désormais choisir comment trier les anomalies sur le widget d'informations et sur la page d'exploration des anomalies . Le choix de la méthode de hiérarchisation des anomalies peut vous aider à identifier les anomalies les plus importantes pour vous. Pour plus d'informations, consultez Utilisation de la détection des anomalies basée sur le ML (français non garanti).	11 septembre 2019
Placer 100 millions de lignes dans un jeu de données SPICE	Nous avons modifié la limite de jeu de données SPICE de 25 Go à 100 millions de lignes pour l'édition Enterprise (et à 25 millions de lignes pour l'édition Standard). Pour plus d'informations, consultez Limites s'appliquant aux sources de données SPICE (français non garanti).	11 septembre 2019

Renommer votre tableau de bord tout en conservant vos paramètres	Amazon prend QuickSight désormais en charge le changement de nom de vos tableaux de bord publiés sur place. Vous pouvez changer leur nom tout en conservant vos paramètres et vos abonnés. Pour plus d'informations, consultez Publication d'un tableau de bord (français non garanti).	6 septembre 2019
Nouveau type de représentation visuelle : nuages de mots	Amazon QuickSight prend en charge les visuels de nuages de mots basés sur différentes agrégations, quelle que soit la dimension de votre ensemble de données. Vous pouvez explorer en détail, cibler des points de données spécifiques et appliquer des couleurs spécifiques aux points de données sur le nuage de mots. Pour plus d'informations, consultez Nuages de mots (français non garanti).	5 septembre 2019
Filtrer les n dernières périodes	Amazon vous QuickSight permet d'exclure un nombre et un type spécifiques de périodes d'un filtre de plage horaire (après). Pour plus d'informations, consultez Ajout d'un filtre de date (français non garanti).	5 septembre 2019

Amazon : QuickSight nouvelle fonctionnalité pour marquer les favoris	Marquez vos tableaux de bord et analyses préférés pour pouvoir y revenir rapidemen t. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisati on de la page de QuickSight démarrage.	5 septembre 2019
QuickSight L'édition Amazon Enterprise ajoute des alertes d'anomalie	Vos lecteurs peuvent s'abonner aux alertes d'anomalie sur les tableaux de bord pour recevoir par e-mail la dernière détection des anomalies basée sur le ML et l'analyse de contribution. Pour plus d'informations, consultez Utilisation des tableaux de bord (français non garanti).	5 septembre 2019
QuickSight ajoute des couleurs personnalisées pour les graphiques.	Avec le sélecteur de couleurs QuickSight amélioré, vous pouvez choisir des couleurs personnalisées pour les graphiques où la personnal isation des couleurs est prise en charge. Le sélecteur de couleurs amélioré conserve également les 8 couleurs personnalisées les plus récemment utilisées afin de faciliter la sélection sur plusieurs graphiques. Pour plus d'informations, consultez Modification des couleurs d'une représentation visuelle (français non garanti).	1 août 2019

Détection des anomalies avec moins de données	Dans QuickSight l'édition Amazon Enterprise, nous avons abaissé le nombre minimum de points de données requis à 15 pour la détection des anomalies en formation. Pour plus d'informations, consultez la section Exigences relatives aux ensembles de données pour l'utilisation de ML Insights avec QuickSight.	1 août 2019
Amazon QuickSight prend en charge les nouveaux Régions AWS	Amazon QuickSight est disponible en Europe (Londres) et en Europe (Francfort). De plus, vous pouvez désormais vous connecter à Active Directory dans tous les pays pris en Région AWS charge par Amazon QuickSight, à l'exception de l'Asie-Pacifique (Singapour) et de l'Asie-Pacifique (Sydney). Pour plus d'informations, consultez Régions AWS et plages d'adresses IP (français non garanti).	1 août 2019

Intégration pour Active Directory	Dans QuickSight l'édition Amazon Enterprise, vous pouvez désormais intégrer des tableaux de bord pour les utilisateurs authentifiés via Active Directory. Pour plus d’informations, consultez Intégration de tableaux de bord (français non garanti).	11 juillet 2019
Contrôle d'accès granulaire pour l'utilisation des AWS services d'Amazon QuickSight	Dans QuickSight l'édition Amazon Enterprise, vous pouvez définir vos politiques de sécurité afin de permettre à des personnes spécifiques d'accéder à des AWS ressources spécifiques. Vous pouvez joindre et détacher des politiques IAM dans l' QuickSight interface Amazon, ce qui simplifie le contrôle des personnes autorisées à accéder à vos sources de données. AWS Pour plus d'informations, consultez la section Contrôle de l'accès aux AWS ressources.	14 juin 2019

Onglets pour les tableaux de bord et les analyses	Amazon prend QuickSight désormais en charge plusieurs feuilles dans les analyses et les tableaux de bord. Vous pouvez ajouter plusieurs onglets à vos tableaux de bord, utiliser des actions d'URL et des contrôles à l'écran pour simplifier la navigation et appliquer des filtres sur l'ensemble de vos feuilles. Pour plus d'informations, consultez Plusieurs feuilles (français non garanti).	11 juin 2019
Nouveaux types de représentation visuelle	Vous pouvez désormais utiliser Amazon QuickSight pour cartographier vos données sur une jauge personnalisable et des graphiques en anneau. Pour plus d'informations, consultez Types de représentation visuelle (français non garanti).	11 juin 2019

Nouvelles fonctions	Amazon prend QuickSight désormais en charge les fonctions Variance et Ecarts types sous forme d'agrégation et de calcul sous forme de table. Vous pouvez créer des variantes d'échantillon et de population pour les deux fonctions. Vous pouvez créer ces calculs via l'éditeur de calcul en mode d'analyse. Fonctions par catégorie	11 juin 2019
Affichage/Masquage de colonnes dans les visualisations de table	Dans Amazon QuickSight, vous pouvez masquer ou afficher des colonnes dans des visualisations utilisant le type visuel de tableau. Pour plus d'informations, consultez Personnalisation d'une représentation visuelle (français non garanti).	11 juin 2019
Fonctions de chaîne conditionnelle sur SPICE	Nous avons ajouté la prise en charge de `ifelse` dans les analyses qui utilisent SPICE. Pour de plus amples informations, consultez `ifelse`.	11 juin 2019

Choix de la précision de la période pour les différences de date	Nous avons ajouté un paramètre facultatif pour `dateDiff`, afin que vous puissiez afficher les différences entre les dates de la période que vous choisissez (ans, mois, etc.). Pour de plus amples informations, veuillez consulter `dateDiff`.	11 juin 2019
Dupliquer des représentations visuelles	Sur Amazon QuickSight, vous pouvez désormais dupliquer des visuels. Pour plus d'informations, consultez Duplication d'une représentation visuelle (français non garanti).	21 mai 2019
Étiquettes de données inclinées	Sur Amazon QuickSight, les étiquettes de données trop longues sont désormais inclinées par défaut sur les graphiques à barres verticales, combinés et linéaires. Pour plus d'informations, consultez Personnalisation des étiquettes de données (français non garanti).	21 mai 2019

Nouvelles langues ajoutées	Amazon QuickSight est désormais disponible en 10 langues : anglais, allemand, espagnol, français, portugais , italien, japonais, coréen, chinois simplifié et chinois traditionnel. Pour plus d'informations, consultez Choisir une langue sur Amazon QuickSight.	8 avril 2019
Nouvelle fonction d'agrégation	Amazon QuickSight prend en charge l'agrégation par percentile. Cette fonction vous permet de comprendr e la distribution de vos données. Pour de plus amples informations, veuillez consulter `percentile` .	8 avril 2019

Personnaliser le nombre de points de données à afficher	Vous pouvez désormais formater vos visuels afin d'afficher un nombre personnalisé de points ou groupes de données avant d'afficher la catégorie « autre ». Cette fonctionnalité est disponible pour les diagrammes à barres, les diagrammes combinés, les diagrammes en courbes, les diagrammes en secteurs, les cartes thermiques et les diagrammes de compartimentage. Pour plus d'informations, consultez Personnalisation d'une représentation visuelle (français non garanti).	8 avril 2019

Prévisions basées sur le ML	Grâce aux prévisions basées sur l'apprentissage automatique et les analyses hypothétiques d'Amazon QuickSight, les utilisateurs non techniques peuvent désormais facilement prévoir leurs principaux indicateurs commerciaux. Aucun savoir-faire en ML ou modélisation de données Microsoft Excel n’est requis. L'algorithme ML intégré à Amazon QuickSight est conçu pour gérer des scénarios complexes du monde réel. Amazon QuickSight utilise le machine learning pour fournir des prévisions plus fiables que les moyens traditionnels. Pour plus d’informations, consultez Prévisions et création de scénarios hypothétiques (français non garanti).	14 mars 2019

Détection des anomalies basée sur le ML	Amazon QuickSight utilise la technologie éprouvée d'Amazon pour exécuter en continu la détection des anomalies basée sur le ML sur des millions de métriques et des milliards de points de données. Cette détection des anomalies vous permet d’obtenir des informations détaillées qui sont souvent enfouies sous les agrégats, difficilement visibles, et ne peuvent pas être mises à l’échelle avec une analyse manuelle. Avec la détection des anomalies basée sur le ML, il n’est pas nécessaire d’effectuer une analyse manuelle, un développement personnalisé ou de posséder un savoir-faire dans le domaine du ML. Pour plus d’informations, consultez Détection des anomalies (français non garanti).	14 mars 2019

Narrations automatiques	Les narrations automatiques fournissent des informations clés dans le langage ordinaire, intégrées contextuellement dans votre tableau de bord, ce qui vous permet d’économiser des heures d’analyse manuelle. Grâce aux récits automatiques, Amazon QuickSight interprète les graphiques et les tableaux de votre tableau de bord et fournit un certain nombre de suggestions d'informations en langage naturel. Selon la forme de vos données, vous pouvez recevoir différentes suggestions. Par exemple, vous pouvez voir à quoi ressemblent les day-over-day changements, quelle était la date de vente la plus élevée ou quel est le taux de croissance. Vous pouvez également voir à quoi ressemble la prévision pour les sept prochains jours. En tant qu’auteur du tableau de bord, vous pouvez personnaliser les calculs et le langage commercial selon vos besoins. Vous pouvez utiliser des narrations automatiques pour décrire l’histoire de vos données en langage simple. Pour plus d’informa	14 mars 2019

tions, consultez Perspecti
ves narratives (français non
garanti).

Mises à jour précédentes

Le tableau suivant décrit les modifications importantes apportées à chaque version de l'Amazon Quick User Guide avant le 4 mars 2019.

Modifier	Description	Date de modificat ion
Nouvelles fonctionnalités	A l'aide des fonctions de fenêtrage personnalisé, vous pouvez calculer n'importe quel regroupement pour une fenêtre définie au point de sélection. Vous pouvez définir l'intervalle de fenêtre avant et après n'importe quel point dans le temps. Vous pouvez également effectuer des calculs pour cette fenêtre à l'aide des fonctions `sum`, `average`, `minimum`, `maximum` et `count`. Ceci permet une regroupement de fenêtres mobiles au fur et à mesure que vous avancez dans vos points de données. Pour plus d'informations, consultez la section Fonctions de calcul des tables. Envoyez des rapports par e-mail avec des données adaptées à chacun de vos utilisateurs et groupes. Vous pouvez désormais créer de rapports par e-mail pour des jeux de données qui utilisent la sécurité au niveau des lignes. Amazon QuickSight génère un instantané d'e-mail personnalisé pour chaque utilisateur ou groupe en fonction de son autorisation de données définie dans le tableau de bord. La sécurité au niveau des lignes (RSL) pour les rapports par e-mail fonctionne aussi bien pour les e-mails planifiés que pour les e-mails ad hoc. Pour plus d'informations,	4 mars 2019

Modifier	Description	Date de modification
	consultez la section Planification et envoi de QuickSight rapports par e-mail. Amazon prend QuickSight désormais en charge la cardinalité illimitée. Cela signifie que vous pouvez avoir plus de 10 000 valeurs dans votre contrôle ou filtre. Pour plus d'informations, consultez Utilisation d'un contrôle avec un paramètre dans Amazon QuickSight. Vous pouvez créer un paramètre datetime sans valeur par défaut statique. Les filtres sur ces paramètres deviennent actifs après le choix d'une valeur. Pour plus d'informations, consultez la section Ajout de filtres de date.	
Nouvelles fonctionnalités	De nouveaux calculs de tableau sont disponibles : • percentileOver • runningAvg • runningCount • runningMax • runningMin	7 février 2019

Modifier	Description	Date de modification
Nouvelles fonctionnalités	Amazon QuickSight prend en charge l'envoi par e-mail de rapports utilisant la sécurité au niveau des lignes, en utilisant des contrôles avec une cardinalité illimitée et en créant des paramètres de date/heure sans valeurs par défaut. Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes : • Planification et envoi de QuickSight rapports par e-mail • Utilisation d'un contrôle avec un paramètre dans Amazon QuickSight • Ajouter des filtres de date	22 janvier 2019
Nouvelles fonctionnalités	Nous avons ajouté des agrégations conditionnelles, dont `sumIf`, `countIf`, `minIf`, `maxIf`, `avgIf` et `distinct_countIf` . Les tableaux croisés dynamiques prennent désormais en charge le défilement infini sur des millions de lignes. Vous pouvez ajouter jusqu'à 20 champs pour les colonnes et 20 champs pour les lignes. Vous pouvez en outre ajouter des sous-totaux et des totaux aux lignes et aux colonnes. Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes : • Fonctions d'agrégation • Utilisation de tableaux croisés dynamiques	10 janvier 2019

Modifier	Description	Date de modification
Nouvelle fonctionnalité	Nous avons amélioré l'éditeur de jointures pour en augmenter la facilité d'utilisation et les fonctionnalités. Vous pouvez désormais ajouter des tables à partir d'un ou plusieurs schémas sur la même source de données, ou ajouter deux fois la même table. Pour plus d'informations, consultez Jointure de données (français non garanti).	3 janvier 2019
Nouveau kit SDK	Vous pouvez intégrer des tableaux de bord et gérer des utilisateurs ou des groupes à l'aide d'Amazon. QuickSight SDKs Pour plus d'informations, consultez la section Développement avec QuickSight.	27 novembre 2018
Nouvelles fonctionnalités	Vous pouvez utiliser des groupes de sécurité au niveau des lignes (RLS), de même qu'ajouter des contrôles en cascade pour les paramètres. Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes : • Utilisation de la sécurité au niveau des lignes avec des règles basées sur l'utilisateur pour restreindre l'accès à un ensemble de données • Utilisation d'un contrôle avec un paramètre dans Amazon QuickSight	20 novembre 2018
Fonction renommée	Nous avons rebaptisé la fonction de percentile pour la rendre plus intuitive. Son nouveau nom est `percentileRank` . Pour de plus amples informations, veuillez consulter percentileRank.	12 novembre 2018

Modifier	Description	Date de modification
Nouvelles fonctionnalités	Utilisez un filtre supérieur et inférieur pour afficher la valeur n supérieure ou inférieure pour le champ sélectionné, en fonction des valeurs d'un autre champ. Par exemple, vous pouvez choisir d'afficher les cinq meilleurs vendeurs en fonction de leur chiffre d'affaires. Pour plus d'informations, consultez la section Ajout de filtres de texte. Utilisez des contrôles en cascade pour limiter les valeurs affichées dans les contrôles, afin qu'ils affichent uniquement des valeurs pertinentes pour les éléments sélectionnés dans d'autres contrôles. Pour plus d'informations, consultez Configuration des paramètres sur Amazon QuickSight.	1er novembre 2018
Nouvelle fonctionnalité	Utilisez des types de données natives JSON avec `parseJson` . Pour plus d'informations, voir, parseJson.	30 octobre 2018
Nouvelles fonctionnalités	Utilisez des fonctions de date pour savoir dans quel trimestre se trouve une date : • addDateTime • Extract • truncDate Ajoutez des paramètres à URLs. Pour plus d'informations, voir Utilisation de paramètres dans une URL.	10 septembre 2018

Modifier	Description	Date de modification
Nouvelles fonctionnalités	Vous pouvez effectuer un tri de chaînes dans des jeux de données SPICE. Pour plus d'informations sur ces fonctionnalités, consultez Tri des données visuelles sur Amazon QuickSight	20 août 2018
Nouvelles fonctionnalités	Vous pouvez planifier des rapports et les envoyer par e-mail, mais également ajouter des étiquettes de données à vos représentations visuelles. Pour plus d'informations sur ces fonctions, consultez les sections suivantes : • Planification et envoi de QuickSight rapports par e-mail • Abonnement aux rapports envoyés par e-mail dans QuickSight • Étiquettes de données sur les types visuels dans QuickSight	15 août 2018
Nouvelles fonctionnalités	Vous pouvez créer des calculs de tableau à l'aide des mesures agrégées pour découvrir comment les dimensions influencent les mesures ou comment les unes influencent les autres. De plus, vous pouvez visualiser des données temporelles avec une granularité aussi faible qu'une minute. Pour plus d'informations sur ces fonctions, consultez les sections suivantes : • Calculs de table • Modification de la granularité des champs de date	8 août 2018

Modifier	Description	Date de modification
Nouvelles fonctionnalités	Vous pouvez remplacer des jeux de données, personnaliser des étiquettes et mettre en forme les dimensions qui sont regroupées avec count et distinct count. Autre nouveauté : la taille de départ des nouvelles représentations visuelles est plus petite. Pour plus d'informations sur ces fonctions, consultez les sections suivantes : • Remplacement des ensembles de données • Étiquettes sur les types visuels dans QuickSight • Personnalisation du format d'un champ • Visualisation des données dans QuickSight	21 juin 2018

Modifier	Description	Date de modification
De nouvelles fonctionnalités et une nouvelle Région AWS	Vous pouvez passer de l'édition Standard à l'édition Enterprise de votre QuickSight abonnement Amazon. Dans l'édition Enterprise, Amazon QuickSight prend en charge la tarification basée sur l'utilisation pour les utilisateurs jouant le rôle de lecteur, le partage de tableaux de bord avec tous les utilisateurs ayant le rôle de lecteur et l'actualisation horaire des ensembles de données. Amazon prend QuickSight également en charge les connexions privées aux données d'un VPC doté d'un sous-réseau privé dans l'édition Enterprise. Dans les deux éditions, Amazon QuickSight prend en charge les paramètres tels que les contrôles intégrés aux feuilles, la copropriété des tableaux de bord, les actions d'URL personnalisées et les ensembles de données de 25 SPICE Go. Amazon QuickSight est également disponible en Asie-Pacifique (Tokyo). Pour plus d'informations sur ces fonctions, consultez les sections suivantes : • Mise à niveau de votre QuickSight abonnement Amazon de l'édition Standard à l'édition Enterprise • Autoprovisionnement d'un utilisateur Amazon QuickSight en lecture seule • Inviter les utilisateurs à accéder à Amazon QuickSight • Partage de QuickSight tableaux de bord • Connexion à un VPC avec QuickSight	30 mai 2018

Modifier	Description	Date de modification
	• Actualisation d'un ensemble de données selon un calendrier • Paramètres sur Amazon QuickSight • Exploration des tableaux de bord interactifs dans QuickSight (récemment mis à jour pour les utilisateurs en lecture seule) • Utilisation d'actions personnalisées pour le filtrage et la navigation • Quotas de sources de données • Régions AWS, sites Web, plages d'adresses IP et points de terminaison	
Nouvelle fonctionnalité	Amazon QuickSight prend en charge le tri rapide à partir des étiquettes des axes, la duplication des ensembles de données et l'affichage ou le masquage des totaux dans les rapports tabulaires. De plus, vous pouvez ajouter une requête SQL personnalisée à un jeu de données plus tôt dans le flux de travail de création. Pour plus d'informations sur ces fonctions, consultez les sections suivantes : • Tri des données visuelles dans Amazon QuickSight • Duplication d'ensembles de données • Totaux et sous-totaux • Création d'une requête SQL de base	25 mai 2018

Modifier	Description	Date de modification
Nouvelles fonctionnalités	Vous pouvez utiliser Amazon QuickSight pour vous connecter à des fournisseurs de logiciels en tant que service (SaaS). Pour plus d'informations, consultez la section Données relatives aux logiciels en tant que service (SaaS). Vous pouvez importer des fichiers JSON sur Amazon QuickSight. Pour plus d'informations, consultez la section Données JSON. Vous pouvez également analyser les champs JSON d'un fichier CSV. Pour de plus amples informations, veuillez consulter parseJson .	9 avril 2018
Nouvelle fonctionnalité	Vous pouvez utiliser Amazon QuickSight avec des fichiers Amazon S3 qui se trouvent dans un autre AWS compte. Pour plus d'informations, consultez Ensembles de données utilisant des fichiers S3 dans un autre AWS compte.	le 20 novembre 2017
Nouveaux types de représentations visuelles	Vous pouvez créer des représentations visuelles à l'aide de cartes. Vous pouvez également consulter les données tabulaires dans une représentation visuelle. Pour plus d'informations sur la préparation des données géospatiales à utiliser dans un visuel, consultez la section Ajout de données géospatiales. Pour plus d'informations sur la création d'un visuel géospatial, reportez-vous à la section Création de cartes et de cartes géospatiales. Pour plus d'informations sur l'utilisation de rapports tabulaires, voir Utilisation de tableaux comme éléments visuels.	le 20 novembre 2017

Modifier	Description	Date de modification
Nouvelles fonctionnalités	Amazon QuickSight peut prendre en charge 1 000 colonnes dans un ensemble de données. Pour plus d'informations, consultez Quotas de sources de données (français non garanti). Les champs calculés sont pris en charge dans les jeux de données SPICE. Pour plus d'informations, consultez la section Ajout de champs calculés. Les valeurs à haute cardinalité, qui s'affichent souvent sous la forme d'une longue queue sur une représentation visuelle, sont placées dans une catégorie appelée other. Pour plus d'informations, consultez la section Types visuels sur Amazon QuickSight.	le 20 novembre 2017
Nouvelle fonctionnalité	Vous pouvez restreindre l'accès à un jeu de données dans l'édition Enterprise en y ajoutant la sécurité au niveau des lignes. Pour en savoir plus, consultez la section Utilisation de la sécurité au niveau des lignes avec des règles basées sur les utilisateurs pour restreindre l'accès à un ensemble de données.	20 octobre 2017
Nouveau type de représentations visuelles	Vous pouvez créer des représentations visuelles à l'aide de tableaux mixtes. Pour en savoir plus sur les graphiques combinés, consultez la section Utilisation des graphiques combinés.	20 octobre 2017

Modifier	Description	Date de modification
Nouvelles fonctionnalités	Amazon QuickSight prend en charge la création d'agrégations personnalisées pour les champs calculés dans les analyses, les formats de date personnalisés et les copies de tableaux de bord. Pour plus d'informations sur l'agrégation de champs calculés, consultez la section Fonctions d'agrégation. Pour plus d'informations sur l'utilisation de dates non prises en charge en créant un format de date personnalisé, voir Utilisation de dates non prises en charge ou personnalisées. Pour plus d'informations sur la duplication de tableaux de bord, consultez Copier un tableau de bord. QuickSight	25 septembre 2017
Nouvelle fonctionnalité	Vous pouvez combiner plusieurs filtres à l'aide des And/Or opérateurs. Pour en savoir plus sur les groupes de filtres, voir Ajouter des conditions de filtre (filtres de groupe) avec les opérateurs AND et OR.	31 août 2017
Nouvelle source de données	Amazon QuickSight prend en charge Amazon S3 Analytics.	31 août 2017
Nouvelles fonctionnalités	Amazon QuickSight prend en charge l'importation de fichiers ZIP depuis Amazon S3. Il existe également une nouvelle fonction de recherche destinée à simplifier la recherche des analyses, des jeux de données et des tableaux de bord. Pour plus d'informations sur la fonction de recherche, consultez la section Utilisation de la QuickSight console.	31 août 2017
Nouveau Régions AWS	Amazon QuickSight est désormais disponible en Asie-Pacifique (Singapour) et en Asie-Pacifique (Sydney).	8 août 2017
Nouvelle fonctionnalité	Amazon QuickSight prend en charge l'entrepôt de données cloud Snowflake.	31 juillet 2017

Modifier	Description	Date de modification
Nouvelle fonctionnalité	Amazon QuickSight a ajouté une nouvelle agrégation : Count Distinct. Pour en savoir plus, consultez la section Modification de l'agrégation de champs.	19 juillet 2017
Nouvelle fonctionnalité	Amazon QuickSight prend en charge l'exploration des données d'analyse Amazon S3 à partir d'un tableau de QuickSight bord Amazon accessible depuis la console de AWS gestion. Pour en savoir plus, consultez Exploration de vos AWS données sur Amazon QuickSight.	5 juillet 2017
Nouvelle fonctionnalité	Amazon QuickSight prend en charge l'authentification unique fédérée (IAM Identity Center) dans l'édition Enterprise. Pour en savoir plus, consultez Utilisation de la fédération d'identité externe et de l'authentification unique avec Amazon QuickSight.	25 mai 2017
Nouvelle fonctionnalité	Amazon QuickSight prend en charge Amazon Redshift Spectrum. Pour en savoir plus, consultez Activer l'accès à Amazon Redshift Spectrum.	25 mai 2017
Nouvelle fonctionnalité	Amazon QuickSight prend en charge l'authentification unique fédérée (IAM Identity Center) dans l'édition standard. Pour en savoir plus, consultez Utilisation de la fédération d'identité externe et de l'authentification unique avec Amazon QuickSight.	25 mai 2017
Nouvelle fonctionnalité	Amazon QuickSight prend en charge just-in-time (JIT) le provisionnement des utilisateurs par le biais des actions politiques suivantes : `quicksight:CreateUser` et`quicksight:CreateAdmin` . Pour en savoir plus, consultez les exemples de politique IAM pour QuickSight.	25 mai 2017

Modifier	Description	Date de modification
Nouvelle fonctionnalité	Amazon QuickSight prend en charge les connexions directes à Teradata 14.0 et versions ultérieures.	25 mai 2017
Nouvelle fonctionnalité	Amazon QuickSight a ajouté des filtres de date relatifs pour les ensembles de données et les visuels. Pour en savoir plus, consultez la section Ajout de filtres de date.	25 mai 2017
Nouvelle fonctionnalité	Amazon QuickSight prend en charge la connexion à Apache Spark et Presto. Pour en savoir plus, consultez Création d'une source de données à l'aide d'Apache Spark et Création d'une source de données à l'aide de Presto.	3 mai 2017
Nouvelle fonctionnalité	Amazon QuickSight prend en charge la journalisation opérationnelle avec AWS CloudTrail. Pour en savoir plus, consultez la section Journalisation des opérations avec AWS CloudTrail.	28 avril 2017
Nouvelle fonctionnalité	Amazon QuickSight est disponible dans l'est des États-Unis (Ohio). Pour en savoir plus Régions AWS, consultez les sites Web Régions AWS, les plages d'adresses IP et les points de terminaison.	11 avril 2017

Modifier	Description	Date de modification
Nouvelle fonctionnalité	• Vous pouvez utiliser l'AD Connector avec Amazon QuickSight. Pour en savoir plus sur la gestion des utilisateurs Enterprise, consultez Gérer l'accès des utilisateurs au sein d'Amazon QuickSight. • Vous pouvez ajouter des indicateurs de performance clés (KPIs) à vos visualisations. Pour en savoir plus, consultez la section Utilisation KPIs. • Vous pouvez importer des fichiers .xlsx contenant des en-têtes et pieds de page, des commentaires, une mise en forme, un en-tête de filtre, un tri, un volet/en-tête figé, des colonnes masquées, des groupes et des formules/références. Vous pouvez également limiter votre importation à une plage spécifique. Pour en savoir plus sur l'importation de plages, consultez la section Choix des paramètres de téléchargement de fichiers.	6 avril 2017
Nouvelle fonctionnalité	Vous pouvez désormais exporter vers un fichier au format CSV (valeurs séparées par des virgules) à l'aide d'Amazon. QuickSight Pour en savoir plus, consultez la section Exportation de données à partir de visuels.	21 mars 2017
Nouvelle fonctionnalité	Vous pouvez maintenant planifier des actualisations de données pour des jeux de données SPICE. Pour en savoir plus, consultez la section Actualisation SPICE des données.	14 février 2017

Modifier	Description	Date de modification
Nouvelle fonctionnalité	Vous pouvez désormais vous connecter aux bases de données Amazon Athena et les utiliser comme sources de données dans Amazon. QuickSight Pour en savoir plus, consultez Création d'un ensemble de données à l'aide des données Amazon Athena.	22 décembre 2016
Nouvelle édition	Amazon propose QuickSight désormais une édition Enterprise ainsi qu'une édition Standard. Ces deux éditions offrent un ensemble complet de fonctionnalités de création et de partage de représentations visuelles de données, et l'édition Enterprise propose le chiffrement au repos et l'intégration à Active Directory. Lorsque vous choisissez d'utiliser l'édition Enterprise, vous sélectionnez un répertoire Microsoft Active Directory Directory Service et vous l'utilisez pour identifier et gérer vos QuickSight utilisateurs et administrateurs Amazon. Pour en savoir plus, consultez les différentes éditions d'Amazon QuickSight.	le 15 décembre 2016
Nouveau guide	Il s'agit de la première version du Guide de l'utilisateur QuickSight .	le 15 novembre 2016

Attributions

Vous trouverez ci-dessous des informations sur les attributions et les licences tierces pour le matériel utilisé dans la documentation Quick.

** Mapzen Who's On First ; dernière version : /y8p87rwl https://tinyurl.com

Données issues de Who's On First. http://whosonfirst.mapzen.com#License

CC0 1.0 Universel

CREATIVE COMMONS CORPORATION N'EST PAS UNE SOCIÉTÉ JURIDIQUE ET NE FOURNIT PAS DE SERVICES JURIDIQUES. LA DISTRIBUTION DE CE DOCUMENT NE CRÉE PAS UNE RELATION CLIENT-MANDATAIRE. CREATIVE COMMONS FOURNIT CETTE INFORMATION « EN L'ÉTAT ». CREATIVE COMMONS NE DONNE AUCUNE GARANTIE CONCERNANT L'UTILISATION DE CE DOCUMENT OU LES INFORMATIONS OU LES TRAVAUX QUI Y SONT FOURNIS, ET EXCLUT SA RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE DOCUMENT OU DES INFORMATIONS OU TRAVAUX QUI Y SONT FOURNIS.

Déclaration d'objectif

Les lois de la plupart des juridictions du monde entier confèrent automatiquement le droit d'auteur exclusif et les droits connexes (définis ci-dessous) au créateur et aux propriétaires ultérieurs (chacun étant un « propriétaire ») d'une œuvre originale dont l'auteur est and/or une base de données (chacun étant une « œuvre »).

Certains propriétaires souhaitent renoncer définitivement à ces droits à un Travail afin de pouvoir participer dans une commune pour les travaux créatifs, culturels et scientifiques (« Communes ») où le public peut, de manière fiable et sans risque de développer une violation des réclamations plus tard, modifier, incorporer dans d'autres travaux, réutiliser et redistribuer aussi librement que possible, quel qu'en soit le support et pour n'importe quelle application, y compris mais sans s'y limiter, des fins commerciales. Ces propriétaires peuvent contribuer aux Communes pour promouvoir l'idée de la liberté de la culture et la production continue de travaux créatifs, culturels et scientifiques, ou d'obtenir une réputation ou une plus grande distribution de leur travail en partie par le biais de l'utilisation et des efforts des autres.

À ces and/or autres fins et motivations, et sans attendre de contrepartie ou de compensation supplémentaire, la personne CC0 associée à une œuvre (l' « Affirmateur »), dans la mesure où elle est titulaire du droit d'auteur et des droits connexes sur l'œuvre, choisit volontairement de s'appliquer CC0 à l'œuvre et de distribuer publiquement l'œuvre selon ses termes, en connaissant son droit d'auteur et ses droits connexes sur l'œuvre ainsi que la signification et l'effet juridique escompté de ces droits CC0 sur ces droits.

1. Copyright et droits connexes. Une œuvre mise à disposition sur le CC0 site peut être protégée par le droit d'auteur et les droits connexes ou voisins (« Droit d'auteur et droits connexes »). Les droits d'auteur et connexes incluent, entre autres, les éléments suivants :

i. le droit de reproduire, adapter, distribuer, exécuter, afficher, communiquer et traduire un travail ;

ii. les droits moraux conservés par le ou les auteurs originaux and/or ou exécutants ;

iii. les droits de publicité et de confidentialité pertinents à l'image d'une personne ou d'une ressemblance à cette dernière représentée dans un travail ;

iv. les droits en matière de protection contre la concurrence déloyale à un Travail, sous réserve des limitations au paragraphe 4(a), ci-dessous ;

v. les droits protégeant l'extraction, la diffusion, l'utilisation et la réutilisation des données dans un Travail ;

vi. les droits de base de données (tels que ceux découlant de la directive 96/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 11 mars 1996 concernant la protection juridique des bases de données, et dans n'importe quelle application nationale de ceux-ci, y compris les éventuelles versions modifiées ou succédant cette directive) ; et

vii. d'autres droits similaires, équivalents ou correspondants dans le monde entier en fonction de la loi ou du traité applicable, ainsi que les implémentations nationales de ceux-ci.

2. Renonciation. Pour la plus grande mesure autorisée par, mais pas en contravention de la loi applicable, l'Affirmeur renonce, abandonne et cède ouvertement, entièrement, définitivement, irrévocablement et inconditionnelle tous les droits d'auteur et connexes de l'Affirmeur et réclamations et causes d'action associées, qu'ils soient actuellement connus ou inconnus (y compris les réclamations et causes d'action existantes et à venir), au Travail (i) dans toutes les régions du monde entier, (ii) pour la durée maximale fournie par la loi ou le traité applicable (y compris les futures extensions de temps), (iii) dans n'importe quel moyen actuel ou futur et pour n'importe quel nombre

de copies, et (iv) à des fins commerciales, y compris mais sans s'y limiter, à des fins publicitaires ou promotionnelles (« Renonciation »). L'Affirmeur fait la Renonciation pour le bénéfice de chaque membre du grand public et au détriment des héritiers et successeurs de l'Affirmeur, prévoyant entièrement qu'une telle Renonciation n'est pas soumise à la révocation, la cessation, l'annulation, la résiliation, ou toute autre action juridique ou équitable visant à interrompre la jouissance du travail par le public envisagé par la déclaration d'usage expresse de l'Affirmeur.

3. Licence de secours publique. Si une partie de la Renonciation est jugée, pour quelque raison que ce soit, légalement non valide ou inopérante en vertu de la loi applicable, alors la Renonciation sera préservée dans les limites autorisées en prenant en compte la déclaration d'usage expresse de l'Affirmeur. De plus, dans la mesure où la Renonciation est jugée ainsi, l'Affirmeur accorde à chaque personne affectée une licence gratuite et non transférable, non cessible, non exclusive, irrévocable et inconditionnelle pour exercer les droits d'auteur et connexes de l'Affirmeur au travail (i) dans toutes les régions du monde entier, (ii) pour la durée maximale fournie par la loi ou le traité applicable (y compris les futures extensions de temps), (iii) dans n'importe quel support actuel ou futur et pour n'importe quel nombre de copies, et (iv) à des fins commerciales, y compris mais sans s'y limiter, à des fins publicitaires ou promotionnelles (la « Licence »). La licence sera considérée comme effective à la date à laquelle l'Affirmant CC0 a appliqué l'œuvre. Si une partie de la Licence est jugée, pour quelque raison que ce soit, jugé légalement non valide ou inopérante en vertu de la loi applicable, une telle invalidité ou inefficacité partielle n'annule pas le reste de la Licence, et dans ce cas l'Affirmeur affirme par les présentes qu'il (i) n'exercera pas des droits d'auteur et connexes restants au Travail et (ii) ne revendiquera pas de réclamations ni de causes d'action associées en ce qui concerne le Travail, dans les deux cas contrairement à la déclaration d'usage expresse de l'Affirmeur.

4. Limitations et dénis de responsabilité.

a. Aucune marque ni aucun brevet détenus par l'Affirmeur ne sont dispensés, abandonnés, restitués, mis sous licence ou autrement affectés par ce document.

b. L'Affirmeur offre le Travail en l'état et exclut toute garantie légale, expresse, implicite ou autre relative au Travail, y compris mais sans s'y limiter, les garanties de titre, de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, l'absence d'infraction, ou l'absence de défauts latents ou autres, la précision, l'absence d'erreurs ou les erreurs actuelles, qu'elles soient ou non détectables, le tout dans toute la mesure autorisée par la loi.

c. L'Affirmeur décline la responsabilité des droits de compensation d'autres personnes qui peuvent s'appliquer à l'Œuvre ou toute utilisation, y compris mais sans s'y limiter ; les droits d'auteur et connexes de toute personne à l'Œuvre. De plus, L'Affirmeur décline toute responsabilité pour

l'obtention de tous consentements et autorisations nécessaires ou autres droits requis pour l'utilisation de l'Œuvre.

d. Affirmer comprend et reconnaît que Creative Commons n'est pas partie à ce document et n'a aucun devoir ou obligation à cet égard CC0 ou à l'utilisation de l'œuvre.

---

* Quattroshapes ; dernière version : /y72sd8u8 https://tinyurl.com

Inclut les données de Foursquare Quattroshapes. https://github.com/foursquare/quattroformes/.

Cette base de données de carte contient des données à partir du gouvernement et d'autres sources. Vous pouvez inclure les déclarations de droit d'auteur suivantes lors de l'utilisation des données.

Europe

EuroGeoGraphics les droits d'auteur des données sont détenus par les agences cartographiques nationales européennes.

Autriche © Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen

Belgique © Institut Géographique National – Belgique

Bulgarie © Cadastre Agency, MRDPW

Croatie © Drzavna Geodetska Uprava

Cyprus © Lands and Surveys, Survey and Cartogr. Br.

Tchéquie © Ceskúrad zememerick a katastrální

Danemark © Kort og Matrikelstyrelsen

Estonie © Maaamet

Faroe Islands © Kort og Matrikelstyrelsen

Finlande © Maanmittauslaitos

France © Institut National de l'Information Géographique et Forestière – France

Géorgie © National Agency of Public Registry

Allemagne © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

Grande-Bretagne © Ordnance Survey

Grèce © Hellenic Military Geographical Service

Groenland © Kort og Matrikelstyrelsen

Hongrie © Földmérési és Távérzékelési Intézet

Islande © Landmælingar Íslands

Irlande © Ordnance Survey Ireland

Italie © Istituto Geografico Militaire Italiano

Lettonie © Latvijas Republikas Valsts zemes dienests

Liechtenstein © Bundesamt für Landestopographie (Suisse)

Lituanie © Nacionalinė žemės tarnyba

Luxembourg © Administration du Cadastre et de la Topographie

Malta © Malta Environment et Planning Authority (MEPA)

Moldavie © State Agency for Land Relations and Cadastre

Pays-Bas © Topografische Dienst Nederland

Irlande du Nord © Ordnance Survey of Northern Ireland

Norvège © Statens Kartverk

Pologne © Główny Urząd Geodezji i Kartografii

Portugal © Instituto Geográfico Português

Slovaquie © Geodetick a kartografick ústav

Roumanie © CNGCFT (National Center of Geodesie, Cartography, Fotogrametry and Remote Sensing)

Serbie © Republički geodetski zavod

Slovénie © Geodetska Uprava Republike Slovenije

Espagne © Centro Nacional de Informacion Geografica – Instituto Geográfico Nacional

Suède © Lantmäteriet

Suisse © Bundesamt für Landestopographie

Ukraine © Research Institute of Geodesy and Cartography

Autres données européennes

Royaume-Uni : Contient des données Ordnance Survey © Crown droit d'auteur et de base de données [2012]

Pays-Bas : Kadaster

Espagne : Instituto Geográfico Nacional

France : Institut Géographique National

Suisse : swisstopo

Europe : Zones morphologiques urbaines de l'European Environment Agency (EEA) 2006

Amériques

États-Unis : US Census Bureau (fichiers géographiques Census 2010).

Canada : © Department of Natural Resources Canada. Tous droits réservés., Statistics Canada, et BC Stats

Brésil : IBGE

Mexique : INEGI

Chili : Global Map of Chile © International Steering Committee for Global Mapping / Instituto Geografico Militar de Chile

Asie

Indonésie : Global Map of Indonesia @ ISCGM/Indonesia

Australian : Geoscience Australia et Australian Bureau of Statistics

Nouvelle-Zélande : Land Information New Zealand

Afrique du Sud : carte globale de la République d'Afrique du Sud © ISCGM/State Copyright, Département du développement rural et de la réforme agraire, Direction générale de l'information géospatiale nationale, site Web : http://www.ngi.gov.za/

Palestine : « Carte globale de la PALESTINE © Autorité ISCGM/Palestinian nationale, ministère de la Planification. Centre géographique et support technique www.mop.gov.ps

Ordnance Survey

Contient des données de système d'exploitation droit d'auteur © Crown et droit de base de données 2016

Contient des données de Royal Mail droit d'auteur © Royal Mail et droit de base de données 2016

Contient des données National Statistics droit d'auteur © Crown et droit de base de données 2016

Attribution 2.0

CREATIVE COMMONS CORPORATION N'EST PAS UNE SOCIÉTÉ JURIDIQUE ET NE FOURNIT PAS DE SERVICES JURIDIQUES. LA DISTRIBUTION DE CETTE LICENCE NE CRÉE PAS UNE RELATION CLIENT-MANDATAIRE. CREATIVE COMMONS FOURNIT CETTE INFORMATION « EN L'ÉTAT ». CREATIVE COMMONS NE GARANTIT PAS LES INFORMATIONS FOURNIES ET DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE DOMMAGES RÉSULTANT DE LEUR UTILISATION.

Licence

L'ŒUVRE, TELLE QUE DÉFINIE CI-DESSOUS, EST FOURNIE EN VERTU DES CONDITIONS DE CETTE LICENCE PUBLIQUE CREATIVE COMMONS (« CCPL » OU « LICENCE »). L'ŒUVRE EST

PROTÉGÉE PAR LE DROIT AND/OR D'AUTEUR ET LES AUTRES LOIS APPLICABLES. TOUTE UTILISATION DE L'ŒUVRE AUTRE QUE CELLE AUTORISÉE EN VERTU DE LA PRÉSENTE LICENCE OU DE TOUTE LOI DE DROIT D'AUTEUR EST INTERDITE.

EN EXERÇANT TOUS DROITS SUR L'ŒUVRE QUI VOUS SONT ICI ACCORDÉS, VOUS ACCEPTEZ LES CONDITIONS DE LA PRÉSENTE LICENCE. LE CONCÉDANT VOUS ACCORDE LES DROITS DÉCRITS AUX PRÉSENTES EN CONSIDÉRATION DE VOTRE ACCEPTATION DE TELLES CONDITIONS.

1. Définitions

a. « Œuvre collective » désigne une œuvre, par exemple un numéro de périodique, une anthologie ou une encyclopédie, dans laquelle l'Œuvre intégrale non modifiée, ainsi qu'un certain nombre d'autres contributions, qui constituent des œuvres distinctes et indépendantes en elles-mêmes, sont assemblées dans un ensemble collectif. Une œuvre qui constitue une Œuvre collective ne sera pas considérée comme une Œuvre dérivée (telle que définie ci-dessous) au sens de la présente Licence.

b. « Œuvre dérivée » désigne une œuvre basée sur l'Œuvre ou sur l'Œuvre associée à d'autres œuvres existantes, telles qu'une traduction, un arrangement musical, une théâtralisation, une fictionnalisation, une cinématographie, un enregistrement audio, une reproduction d'œuvres d'art, un abrégement, une condensation ou toute autre forme dans laquelle l'Œuvre peut être reformée, transformée ou adaptée, étant entendu toutefois qu'une œuvre qui constitue une Œuvre collective ne sera pas considérée comme une Œuvre dérivée au sens de la présente Licence. Pour éviter toute confusion, lorsque l'Œuvre est une composition musicale ou un enregistrement audio, la synchronisation de la relation temporelle de l'Œuvre avec une image animée (« synchronisation ») sera considérée comme une Œuvre dérivée aux fins de la présente Licence.

c. « Concédant » désigne la personne ou l'entité qui offre l'Œuvre en vertu des conditions de la présente Licence.

d. « Auteur original » désigne la personne ou l'entité qui a créé l'Œuvre.

e. « Œuvre » désigne l'œuvre de création pouvant être protégée par des droits d'auteur et qui est offerte en vertu des conditions de la présente Licence.

f. « Vous » désigne un individu ou une entité exerçant des droits de licence en vertu de la présente Licence et qui n'a pas préalablement enfreint les conditions de cette Licence en ce qui concerne l'Œuvre, ou qui a reçu l'autorisation expresse du Concédant d'exercer les droits qui lui sont accordés en vertu de la présente Licence malgré un précédent de violation.

2. Droits d'utilisation équitable. Aucune condition de la présente Licence n'entend réduire, limiter ou restreindre tout droit découlant d'une utilisation équitable, d'une première vente ou d'autres limitations sur les droits du propriétaire exclusives par des droits d'auteur ou d'autres lois applicables.

3. Octroi de licence. Conformément aux conditions générales de cette licence, le Concédant vous accorde une licence mondiale, non exclusive, permanente (pour la durée du droit d'auteur applicable) à exercer les droits sur l'Œuvre comme indiqué ci-dessous :

a. afin de reproduire l'Œuvre, d'intégrer l'Œuvre dans une ou plusieurs Œuvres collectives, et de reproduire l'Œuvre incorporée dans les Œuvres collectives ;

b. pour créer et reproduire des Œuvres dérivées ;

c. distribuer des copies ou des relevés téléphoniques de, afficher publiquement, effectuer publiquement et effectuer publiquement par le biais d'une transmission audio numérique, y compris l'Œuvre incorporée dans les Œuvres collectives ;

d. distribuer des copies ou des relevés téléphoniques de, afficher publiquement, effectuer publiquement et effectuer publiquement par le biais d'une transmission audio numérique les Œuvres dérivées.

e. Éviter toute confusion, où l'œuvre est une composition de musique :

i. Redevances d'exécution sous licences générales. Le Concédant renonce au droit exclusif de collecter, que ce soit individuellement ou par le biais d'une société de droits d'exécution (par exemple ASCAP, IMC, SESAC), les redevances d'exécution publique ou d'exécution numérique publique (par ex. webcast) de l'Œuvre.

ii. Droits mécaniques et redevances réglementaires. Le Concédant renonce au droit exclusif de collecter, que ce soit individuellement ou par le biais d'une agence ou des droits d'agent désigné (par exemple, Harry Fox Agency), les redevances de n'importe quel relevé téléphonique que Vous créez à partir de l'Œuvre (« version de couverture ») et distribuez, soumis à l'obligation de licence créée par 17 USC Section 115 de la Loi américaine sur les droits d'auteur (ou équivalent dans d'autres juridictions).

f. Droits de Webcasting et redevances réglementaires. Pour éviter toute ambiguïté, lorsque l'œuvre est un enregistrement sonore, le concédant renonce au droit exclusif de percevoir, que ce soit individuellement ou par l'intermédiaire d'une société de droits d'exécution (par exemple SoundExchange), des redevances pour la représentation numérique publique (par exemple, diffusion

sur le Web) de l'œuvre, sous réserve de la licence obligatoire créée par la section 114 du 17 USC de la loi américaine sur le droit d'auteur (ou l'équivalent dans d'autres juridictions).

Ces droits peuvent être exercés dans tous les formats de contenu multimédia, qu'ils soient actuellement connus ou qu'ils viennent à être mis au point à l'avenir. Ces droits comprennent le droit de rendre ces modifications telles que techniquement nécessaires pour exercer les droits dans d'autres médias et formats. Tous les droits non expressément accordés par le Concédant sont réservés.

4. Restrictions. La licence accordée dans la section 3 ci-dessus est expressément soumise à et limitée par les restrictions suivantes :

a. Vous pouvez distribuer, exécuter publiquement ou exécuter publiquement et numériquement l'Œuvre uniquement en vertu des conditions de la Licence. Vous devez inclure une copie de, ou cette Licence avec toute copie ou relevé téléphonique de l'Œuvre que Vous distribuez, exécutez publiquement ou exécutez numériquement et publiquement. Vous ne pouvez pas offrir ou imposer des conditions sur l'Œuvre qui modifient ou limitent les conditions de la Licence ou les destinataires aux droits ci-après. Vous ne pouvez pas céder l'Œuvre. Vous devez garder intactes toutes les mentions qui se réfèrent à cette Licence et à l'exclusion de garantie. Vous ne pouvez pas distribuer, exécuter publiquement ou publiquement numériquement l'Œuvre avec toutes les mesures techniques qui contrôlent l'accès ou l'utilisation de l'Œuvre d'une manière incompatible avec les conditions de ce Contrat de licence. Les conditions ci-dessus s'appliquent à l'Œuvre incorporée dans une Œuvre collective, mais cela ne nécessite pas que l'Œuvre collective en dehors de l'Œuvre elle-même soit soumise aux conditions de la Licence. Si Vous créez une Œuvre collective, au moment de préavis à partir de n'importe quel concédant, Vous devez, dans la mesure du possible, supprimer à partir de l'Œuvre collective toute référence à ce ou ces derniers ou à l'Auteur original, comme demandé. Si Vous créez une Œuvre dérivée, au moment de préavis à partir de n'importe quel concédant, Vous devez, dans la mesure du possible, supprimer à partir de l'Œuvre dérivée toute référence à ce ou ces derniers ou à l'Auteur original, comme demandé.

b. Si vous distribuez, exécutez publiquement ou publiquement numériquement l'Œuvre ou toutes les Œuvres dérivées ou collectives, Vous devez garder intactes toutes les déclarations de droit d'auteur pour l'Œuvre et donner à l'Auteur original le crédit raisonnable pour les moyens que Vous utilisez en indiquant le nom (ou le pseudonyme le cas échéant) de l'Auteur original si fourni ; le titre de l'Œuvre si fourni, dans la mesure du possible, l'identifiant de ressource uniforme, le cas échéant, que le Concédant spécifie pour être associé à l'Œuvre, à moins que cette URI ne fasse pas référence au droit d'auteur ou aux informations relatives aux licences pour l'Œuvre, et dans le cas d'une Œuvre dérivée, un crédit qui identifie l'utilisation de l'Œuvre dans l'Œuvre dérivée (par exemple, « traduction

française de l'Œuvre par l'auteur, » ou « Scénario d'après l'Œuvre initiale par l'Auteur original »). Ces crédits peuvent être mis en œuvre de n'importe quelle façon raisonnable ; toutefois, dans le cas d'une Œuvre dérivée ou collective, un tel crédit apparaîtra au minimum là où tout autre crédit d'auteur comparable apparaît et d'une manière au moins aussi visible que d'autres crédits d'auteurs comparables.

5. Représentations, Garanties et Exclusion

L'AFFIRMEUR OFFRE LE TRAVAIL EN L'ÉTAT ET EXCLUT TOUTE GARANTIE LÉGALE, EXPRESSE, IMPLICITE OU AUTRE RELATIVE AU TRAVAIL, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES DE TITRE, DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, L'ABSENCE D'INFRACTION, OU L'ABSENCE DE DÉFAUTS LATENTS OU AUTRES, LA PRÉCISION, L'ABSENCE D'ERREURS OU LES ERREURS ACTUELLES, QU'ELLES SOIENT OU NON DÉTECTABLES, LE TOUT DANS TOUTE LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI. CERTAINES JURIDICTIONS NE PERMETTENT PAS LES EXCLUSIONS DE GARANTIES IMPLICITES, ET DONC DE TELLES EXCLUSIONS PEUVENT NE PAS ÊTRE APPLICABLES.

6. Limitation de responsabilité. SAUF DANS LA MESURE REQUISE PAR LA LOI APPLICABLE, LE CONCÉDANT NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DANS QUELQUE THÉORIE JURIDIQUE QUE CE SOIT POUR TOUT DOMMAGE SPÉCIAL, PUNITIF, CONSÉCUTIF OU EXEMPLAIRE RÉSULTANT DE CETTE LICENCE OU DU TRAVAIL, MÊME SI LE CONCÉDANT A ÉTÉ NOTIFIÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

7. Résiliation

a. La présente Licence et les droits accordés par cette licence prendront automatiquement fin en cas de manquement de Votre part à respecter les conditions de la Licence. Les licences des personnes qui ont reçu des entités ou Œuvres dérivées ou collectives de Votre part dans le cadre de cette licence, cependant, ne prendront pas fin, dans la mesure où ces personnes ou entités restent pleinement conformes à ces licences. Les sections 1, 2, 5, 6, 7 et 8 resteront valables après la résiliation de cette licence.

b. Sous réserve des conditions générales ci-dessus, la licence accordée ici est perpétuelle (pour la durée du droit d'auteur applicable à l'Œuvre). Néanmoins, le Concédant se réserve le droit de publier le Travail sous réserve de conditions de licence différentes ou d'arrêter de distribuer le Travail à tout moment, à condition toutefois que ces élections ne soient pas utilisées pour retirer cette Licence (ou toute autre licence qui a été ou qui doit être accordée, selon les conditions de la Licence) et la Licence restera en vigueur, sauf résiliée comme indiqué ci-dessus.

8. Divers

a. Chaque fois que Vous distribuez ou exécutez publiquement numériquement le Travail ou un Travail collectif, le Concédant offre au destinataire une licence pour le Travail avec les mêmes conditions que celles de la licence qui Vous est octroyée en vertu de cette Licence.

b. Chaque fois que Vous distribuez ou exécutez publiquement numériquement un Travail dérivé, le Concédant offre au destinataire une licence pour le Travail avec les mêmes conditions que celles de la licence qui Vous est octroyée en vertu de cette Licence.

c. L'absence de validité ou de force exécutoire de toute clause de la présente Licence en vertu de la loi applicable ne saurait affecter la validité ou la force exécutoire des autres conditions de la Licence, et sans autre action des parties à cet accord, une telle clause sera réformée dans la mesure du possible pour recouvrer sa validité et sa force exécutoire.

d. Aucune condition ou disposition de la présente Licence ne sera réputée annulée et aucune violation ne sera acceptée, sauf si une telle exclusion ou acceptation est faite par écrit et signée par la partie en cause.

e. Cette Licence constitue l'intégralité de l'accord entre les parties concernant l'Œuvre sous licence décrite aux présentes. Il n'y a pas de compréhensions, d'accords ou de représentations concernant le Travail qui ne sont pas spécifiées ici. Le Concédant ne sera pas lié par d'autres dispositions qui peuvent apparaître dans n'importe quelle communication de Votre part. Cette licence ne peut pas être modifiée sans Votre accord écrit mutuel avec le Concédant.

** Yahoo ! Geoplanet ; dernière version : /y8p87rwl https://tinyurl.com

Contenu sous licence de Creative Commons Attribution 3.0 États-Unis

Licence. Fournir une attribution à « Yahoo ! GeoPlanet»

Licence

L'ŒUVRE, TELLE QUE DÉFINIE CI-DESSOUS, EST FOURNIE EN VERTU DES CONDITIONS DE CETTE LICENCE PUBLIQUE CREATIVE COMMONS (« CCPL » OU « LICENCE »). L'ŒUVRE EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT AND/OR D'AUTEUR ET LES AUTRES LOIS APPLICABLES. TOUTE UTILISATION DE L'ŒUVRE AUTRE QUE CELLE AUTORISÉE EN VERTU DE LA PRÉSENTE LICENCE OU DE TOUTE LOI DE DROIT D'AUTEUR EST INTERDITE.

EN EXERÇANT TOUS DROITS SUR L'ŒUVRE QUI VOUS SONT ICI ACCORDÉS, VOUS ACCEPTEZ LES CONDITIONS DE LA PRÉSENTE LICENCE. DANS LA MESURE OÙ CETTE LICENCE PEUT ÊTRE CONSIDÉRÉE COMME UN CONTRAT, LE CONCÉDANT VOUS ACCORDE LES DROITS CONTENUS ICI EN CONSIDÉRATION DE VOTRE ACCEPTATION DE TELLES CONDITIONS.

1. Définitions

« Adaptation » signifie un travail basé sur l'Œuvre ou sur l'Œuvre et d'autres œuvres préexistantes, telles que la traduction, l'adaptation, les œuvres dérivées, l'arrangement de la musique ou d'autres modifications d'une œuvre littéraire ou artistique, ou phonogramme ou l'exécution, et inclut des adaptations cinématographiques ou tout autre forme dans laquelle l'Œuvre peut être reformée, transformée ou adaptée, y compris toute forme reconnaissable comme étant dérivée de l'original, à l'exception qu'une œuvre qui constitue une Collection ne sera pas considérée comme une adaptation aux fins de cette Licence. Pour éviter toute confusion, où l'Œuvre est une œuvre musicale, une exécution ou un phonogramme, la synchronisation de la relation avec un transfert des délais d'image (« synchronisation ») sera considérée comme une Adaptation aux fins de cette licence.

« Collection » signifie un ensemble d'œuvres littéraires ou artistiques, telles que des encyclopédies et anthologies, ou des exécutions, phonogrammes ou diffusions, ou d'autres œuvres ou d'autres sujets autres que ceux mentionnés dans la section 1(f) ci-dessous, qui, par le choix ou la disposition des matières, constituent des créations intellectuelles, dans lesquelles l'œuvre est incluse dans son intégralité en forme non modifiée avec une ou plusieurs autres contributions, chacune étant une œuvre distincte et indépendante en elle-même, qui sont assemblées dans un ensemble collectif. Une œuvre qui constitue une Collection ne sera pas considérée comme une Adaptation (telle que définies ci-dessous) aux fins de cette Licence.

« Distribuer » signifie de rendre disponible au public l'original et des copies de l'Œuvre ou de l'Adaptation, selon le cas, par la vente ou tout autre transfert de propriété.

« Concédant » signifie la personne, les personnes, l'entité ou les entités qui offrent l'Œuvre en vertu des conditions de la Licence.

« Original Auteur » signifie, dans le cas d'une œuvre littéraire ou artistique, la personne, les personnes, l'entité ou les entités qui ont créé l'œuvre ou si aucune personne ou entité ne peut être identifiée, l'éditeur ; et en plus (i) dans le cas d'une exécution, les acteurs, chanteurs, musiciens, danseurs et autres personnes qui représentent, chantent, récitent, déclament, jouent, interprètent ou exécutent de toute autre manière des œuvres littéraires ou artistiques ou des expressions du

folklore ; (ii) dans le cas d'un phonogramme, le producteur qui est la personne ou l'entité légale qui fixe les premiers sons d'une exécution ou d'autres sons ; et, (iii) dans le cas des diffusions, l'organisation qui transmet la diffusion.

« Œuvre » désigne l'œuvre and/or artistique littéraire proposée selon les termes de cette licence, y compris, sans s'y limiter, toute production dans le domaine littéraire, scientifique et artistique, quel que soit le mode ou la forme de son expression, y compris sous forme numérique, comme un livre, un pamphlet ou autre écrit ; une conférence, une allocution, un sermon ou toute autre œuvre de même nature ; une œuvre dramatique ou dramatico-musicale ; une œuvre chorégraphique ou un divertissement dans un spectacle stupide ; une composition musicale avec ou sans paroles ; une œuvre cinématographique à laquelle sont assimilées des œuvres exprimées par un un procédé analogue au cinéma ; une œuvre de dessin, de peinture, d'architecture, de sculpture, de gravure ou de lithographie ; une œuvre photographique à laquelle sont assimilées des œuvres exprimées par un procédé analogue à la photographie ; une œuvre d'art appliqué ; une illustration, une carte, un plan, un croquis ou une œuvre tridimensionnelle relative à la géographie, à la topographie, à l'architecture ou à la science ; une performance ; une émission ; un phonogramme ; une compilation de données dans la mesure où elles sont protégées par le droit d'auteur une œuvre stable ; ou une œuvre exécutée par un artiste de variétés ou de cirque dans la mesure où il n'en est pas autrement considéré comme une œuvre littéraire ou artistique.

« Vous » désigne un individu ou une entité exerçant des droits de licence en vertu de la présente Licence et qui n'a pas préalablement enfreint les conditions de cette Licence en ce qui concerne l'Œuvre, ou qui a reçu l'autorisation expresse du Concédant d'exercer les droits qui lui sont accordés en vertu de la présente Licence malgré un précédent de violation.

« Présenter publiquement » signifie réciter l'Œuvre en public et communiquer au public ces récitations publiques, par quelque moyen ou procédé que ce soit, notamment par des moyens filaires ou sans fil ou par des présentations numériques publiques ; rendre les Œuvres disponibles au public de telle sorte que les membres du public puissent accéder à ces Œuvres depuis un endroit et un lieu qu'ils auront personnellement choisis ; présenter l'Œuvre au public par quelque moyen ou procédé que ce soit et communiquer au public la présentation de l'Œuvre, y compris par des présentations numériques publiques ; diffuser et rediffuser l'Œuvre par quelque moyen que ce soit, y compris par des signes, des sons ou des images.

« Reproduire » signifie effectuer des copies de l'Œuvre par quelque moyen que ce soit, y compris mais sans s'y limiter, par des enregistrements audio ou visuels, ainsi que le droit de fixation et de reproduction des fixations de l'Œuvre, y compris le stockage de présentations protégées ou d'un phonogramme sous forme numérique ou sur d'autres supports électroniques.

2. Droits d'utilisation équitable. Aucune condition de la présente Licence n'entend réduire, limiter ou restreindre toute utilisation exemptée de droits d'auteur ou de droits découlant de limitations ou d'exceptions prévues dans le cadre de la protection des droits d'auteur en vertu de la législation relative à la protection des droits d'auteur ou d'autres lois applicables.

3. Octroi de licence. Conformément aux conditions générales de cette licence, le Concédant vous accorde une licence mondiale, non exclusive, permanente (pour la durée du droit d'auteur applicable) à exercer les droits sur l'Œuvre comme indiqué ci-dessous :

reproduire l'Œuvre, intégrer l'Œuvre dans une ou plusieurs Collections et reproduire l'Œuvre incorporée dans les Collections ;

créer et reproduire des Adaptations sous réserve que ladite Adaptation, y compris toute traduction sur quelque support que ce soit, applique des mesures raisonnables pour étiqueter clairement, délimiter ou identifier d'une quelque autre manière les modifications qui ont été apportées à l'Œuvre originale. Par exemple, une traduction peut porter la mention « L'œuvre originale a été traduite de l'anglais vers l'espagnol » ou une modification peut indiquer « L'œuvre originale a été modifiée. » ;

distribuer et présenter publiquement l'Œuvre, y compris telle qu'elle est incorporée dans des Collections ; et

distribuer et présenter publiquement des Adaptations.

Pour éviter toute confusion :

Régimes de licences obligatoires non opposables. Dans les juridictions où il est impossible de renoncer au droit de perception de redevances en vertu de tout régime de licences réglementaire ou obligatoire, le Concédant se réserve le droit exclusif de percevoir lesdites redevances dans toute circonstance où Vous seriez amené à exercer les droits qui Vous sont accordés en vertu d'une telle Licence ;

Régimes de licences obligatoires opposables. Dans les juridictions où il est possible de renoncer au droit de perception de redevances en vertu de tout régime de licences réglementaire ou obligatoire, le Concédant renonce au droit exclusif de percevoir lesdites redevances dans toute circonstance où Vous seriez amené à exercer les droits qui Vous sont accordés en vertu d'une telle Licence ; et

Régimes de licences volontaires. Le Concédant renonce au droit de percevoir des redevances, que ce soit individuellement ou, dans le cas où le Concédant est membre d'une société de gestion

collective qui administre des régimes de licences volontaires, par l'intermédiaire de ladite société, dans toute circonstance où Vous seriez amené à exercer les droits qui vous sont accordés en vertu d'une telle Licence.

Ces droits peuvent être exercés dans tous les formats de contenu multimédia, qu'ils soient actuellement connus ou qu'ils viennent à être mis au point à l'avenir. Ces droits comprennent le droit de rendre ces modifications telles que techniquement nécessaires pour exercer les droits dans d'autres médias et formats. Sous réserve des conditions de l'Alinéa 8(f), tous les droits non expressément accordés par le Concédant sont réservés.

4. Restrictions. La licence accordée à l'Article 3 ci-dessus est expressément soumise à et limitée par les restrictions suivantes :

Vous être autorisé à Distribuer ou Présenter publiquement l'Œuvre uniquement dans le respect des conditions de la présente Licence. Vous devez inclure une copie ou l'URI de cette Licence dans toute copie de l'Œuvre que Vous Distribuez ou Présentez publiquement. Vous ne pouvez, eu égard à l'Œuvre, offrir ou imposer aucune condition qui limite les conditions de la présente Licence ou la capacité du destinataire de l'Œuvre à faire valoir les droits qui lui sont accordés en vertu de la Licence. Vous ne pouvez pas céder l'Œuvre. Vous devez préserver l'intégrité de toutes les mentions qui se réfèrent à cette Licence et à l'exclusion de garanties pour chaque copie de l'Œuvre que Vous Distribuez ou Présentez publiquement. Lorsque Vous Distribuez ou Présentez publiquement l'Œuvre, Vous ne pouvez, eu égard à l'Œuvre, imposer aucune mesure technologique efficace de nature à limiter la capacité d'un destinataire de l'Œuvre à faire valoir les droits qui lui sont accordés en vertu de la Licence. Le présent Alinéa 4(a) s'applique à l'Œuvre incorporée dans une Collection, mais cela ne nécessite pas que la Collection dehors de l'Œuvre elle-même soit soumise aux conditions de la Licence. Si Vous créez une Collection, Vous devez, dès réception d'un préavis de tout Concédant et dans la mesure du possible, supprimer tout crédit de la Collection dans les conditions demandées et conformément aux exigences de l'Alinéa 4 (b). Si Vous créez une Adaptation, Vous devez, dès réception d'un préavis de tout Concédant et dans la mesure du possible, supprimer tout crédit de l'Adaptation dans les conditions demandées et conformément aux exigences de l'Alinéa 4 (b).

Si vous distribuez ou exécutez publiquement l'œuvre ou toute adaptation ou collection, vous devez, sauf demande faite conformément à la section 4 (a), conserver intactes tous les avis de droit d'auteur relatifs à l'œuvre et fournir, compte tenu du support ou des moyens que vous utilisez : (i) le nom de l'auteur original (ou pseudonyme, le cas échéant) s'il est fourni, si l'auteur original ou and/or concédant désigne une ou plusieurs autres parties (par exemple, and/or un institut sponsor, une

entité d'édition, une revue)) pour l'attribution (« Parties d'attribution ») dans la notice de copyright du Concédant, dans les termes de service ou par tout autre moyen raisonnable, le nom de cette ou de ces parties ; (ii) le titre de l'œuvre si elle est fournie ; (iii) dans la mesure du possible, l'URI que le concédant indique comme étant associée à l'œuvre, sauf si cette URI ne fait pas référence à l'avis de droit d'auteur ou aux informations de licence de l'œuvre ; et (iv), conformément à la section 3 (b), dans le cas d'une adaptation, un crédit identifiant l'utilisation de l'œuvre dans l'adaptation (par exemple, « traduction française de l'œuvre par l'auteur original » ou « Scénario basé sur l'œuvre originale de l'auteur original ») «). Le crédit imposé par le présent Alinéa 4 (b) peut être mis en œuvre par tous les moyens raisonnables ; sous réserve toutefois que, dans le cas d'une Adaptation ou d'une Collection, si un crédit pour tous les auteurs contribuant à l'Adaptation ou à la Collection est affiché, un tel crédit soit intégré à ces crédits et apparaisse au moins de manière aussi visible que les crédits des autres auteurs. Pour éviter toute ambiguïté, vous ne pouvez utiliser le crédit requis par cette section qu'à des fins d'attribution de la manière décrite ci-dessus et, en exerçant vos droits en vertu de cette licence, vous ne pouvez pas affirmer ou sous-entendre implicitement ou explicitement un lien avec l'auteur original, les parties d' and/or attribution du concédant, le cas échéant, ou votre utilisation de l'œuvre, sans l'autorisation écrite préalable séparée de l'auteur original, des parties attributaires du concédant and/or .

Sauf accord contraire écrit par le Concédant ou sauf autorisation de la législation en vigueur, si vous Reproduisez, Distribuez ou Présentez publiquement l'Œuvre en tant que telle ou dans le cadre de toute Adaptation ou Collection, Vous ne devez pas déformer, altérer, modifier ou porter atteinte à l'Œuvre d'une manière qui puisse être préjudiciable à l'honneur ou à la réputation de l'Auteur original. Dans les juridictions (par exemple, le Japon) où tout exercice du droit accordé dans l'Alinéa 3 (b) de la présente Licence (le droit de produire des Adaptations) serait considéré comme une distorsion, une altération, une modification ou une autre atteinte pouvant être préjudiciable à l'honneur et à la réputation de l'Auteur original, le Concédant accepte de renoncer à ou de ne pas faire valoir, selon le cas, le présent Alinéa, dans les limites prévues par la loi nationale applicable, pour Vous autoriser à exercer raisonnablement le droit qui vous est accordé en vertu de l'Alinéa 3 (b) de la présente Licence (le droit de produire des Adaptations) et dans nulle autre condition.

5. Représentations, Garanties et Exclusion

L'AFFIRMEUR OFFRE LE TRAVAIL EN L'ÉTAT ET EXCLUT TOUTE GARANTIE LÉGALE, EXPRESSE, IMPLICITE OU AUTRE RELATIVE AU TRAVAIL, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES DE TITRE, DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, L'ABSENCE D'INFRACTION, OU L'ABSENCE DE DÉFAUTS LATENTS OU AUTRES, LA PRÉCISION, L'ABSENCE D'ERREURS OU LES ERREURS ACTUELLES, QU'ELLES

SOIENT OU NON DÉTECTABLES, LE TOUT DANS TOUTE LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI. CERTAINES JURIDICTIONS NE PERMETTENT PAS LES EXCLUSIONS DE GARANTIES IMPLICITES, ET DONC DE TELLES EXCLUSIONS PEUVENT NE PAS ÊTRE APPLICABLES.

6. Limitation de responsabilité. SAUF DANS LA MESURE REQUISE PAR LA LOI APPLICABLE, LE CONCÉDANT NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DANS QUELQUE THÉORIE JURIDIQUE QUE CE SOIT POUR TOUT DOMMAGE SPÉCIAL, PUNITIF, CONSÉCUTIF OU EXEMPLAIRE RÉSULTANT DE CETTE LICENCE OU DU TRAVAIL, MÊME SI LE CONCÉDANT A ÉTÉ NOTIFIÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

7. Résiliation

La présente Licence et les droits accordés par cette licence prendront automatiquement fin en cas de manquement de Votre part à respecter les conditions de la Licence. Les licences des personnes ou entités qui ont reçu des Adaptations ou Collections de Votre part dans le cadre de cette Licence, cependant, ne prendront pas fin, dans la mesure où ces personnes ou entités restent pleinement conformes à ces licences. Les sections 1, 2, 5, 6, 7 et 8 resteront valables après la résiliation de cette licence.

Sous réserve des conditions générales ci-dessus, la licence accordée ici est perpétuelle (pour la durée du droit d'auteur applicable à l'Œuvre). Néanmoins, le Concédant se réserve le droit de publier le Travail sous réserve de conditions de licence différentes ou d'arrêter de distribuer le Travail à tout moment, à condition toutefois que ces élections ne soient pas utilisées pour retirer cette Licence (ou toute autre licence qui a été ou qui doit être accordée, selon les conditions de la Licence) et la Licence restera en vigueur, sauf résiliée comme indiqué ci-dessus.

8. Divers

Chaque fois que Vous Distribuez ou Présentez publiquement l'Œuvre ou une Collection, le Concédant accorde au destinataire une licence sur l'Œuvre dans les mêmes conditions que la licence qui Vous est octroyée en vertu de la présente Licence.

Chaque fois que Vous Distribuez ou Présentez publiquement une Adaptation, le Concédant accorde au destinataire une licence sur l'Œuvre originale dans les mêmes conditions que la licence qui Vous est octroyée en vertu de la présente Licence.

L'absence de validité ou de force exécutoire de toute clause de la présente Licence en vertu de la loi applicable ne saurait affecter la validité ou la force exécutoire des autres conditions de la Licence, et sans autre action des parties à cet accord, une telle clause sera réformée dans la mesure du possible pour recouvrer sa validité et sa force exécutoire.

Aucune condition ou disposition de la présente Licence ne sera réputée annulée et aucune violation ne sera acceptée, sauf si une telle exclusion ou acceptation est faite par écrit et signée par la partie en cause.

Cette Licence constitue l'intégralité de l'accord entre les parties concernant l'Œuvre sous licence décrite aux présentes. Il n'y a pas de compréhensions, d'accords ou de représentations concernant le Travail qui ne sont pas spécifiées ici. Le Concédant ne sera pas lié par d'autres dispositions qui peuvent apparaître dans n'importe quelle communication de Votre part. Cette licence ne peut pas être modifiée sans Votre accord écrit mutuel avec le Concédant.

Les droits consentis en vertu des présentes et le sujet référencé dans cette Licence ont été rédigés en utilisant la terminologie de la convention de Berne sur la protection des Œuvres littéraires et artistiques (modifiée le 28 septembre 1979), de la convention de Rome de 1961, du traité de l'OMPI sur les droits d'auteur de 1996, du traité de l'OMPI sur les représentations et les phonogrammes de 1996, ainsi que de la convention universelle sur les droits d'auteur (révisée le 24 juillet 1971). Ces droits et sujets prennent effet dans la juridiction dans laquelle les conditions de Licence sont supposées être appliquées selon les dispositions dans lesquelles ces traités sont mis en œuvre dans la législation nationale applicable. Si l'ensemble des droits standard accordés en vertu de la loi applicable sur les droits d'auteur inclut des droits supplémentaires qui ne sont pas accordés dans le cadre de la présente licence, ces droits supplémentaires seront réputés inclus dans les présentes ; étant entendu que la présente Licence n'entend pas limiter le bénéfice de tout droit consenti par la loi applicable.

** geonames.org ; dernière version -- https://www.geonames.org

Ce travail est sous licence Creative Commons Attribution 4.0, voir http://creativecommons. org/licenses/by/4,0/

Les Données sont fournies « en l'état », sans aucune déclaration ou garantie quant à leur intégralité, leur pertinence ou leur exactitude.

** Zetashapes ; dernière version : /y8p87rwl https://tinyurl.com

Les données de base proviennent des données du TIGER/Line recensement américain qui sont du domaine public (Q10). Ce site exploite également des données extraites de l'API flickr.

Licence publique internationale Creative Commons Attribution 4.0

En exerçant les Droits concédés sous licence (tels que définis ci-dessous), Vous acceptez d'être lié par les conditions générales de la présente Licence publique internationale Creative Commons Attribution 4.0 (la « Licence publique »). Dans la mesure où cette Licence publique peut être interprétée comme un contrat, Vous bénéficiez des Droits concédés sous licence compte tenu de Votre acceptation des présentes conditions générales et le Concédant Vous accorde ces droits en considération des avantages qu'il a à rendre le Support sous licence disponible dans le cadre des présentes conditions générales.

Article 1 - Définitions.

a. « Support adapté » désigne un support soumis à des Droits d'auteur et autres Droits similaires, dérivé de ou basé sur le Support sous licence et dans lequel le Support sous licence est traduit, altéré, réorganisé, transformé ou autrement modifié d'une manière qui nécessite une autorisation en vertu des Droits d'auteur et Droits similaires détenus par le Concédant. Aux fins de la présente Licence publique, lorsque le Support sous licence est une œuvre musicale, une représentation ou un enregistrement audio, un Support adapté est toujours produit dès lors que le Support sous licence est synchronisé dans une relation temporelle avec une image animée.

b. « Licence d'adaptation » désigne la licence que Vous appliquez à vos Droits d'auteur et Droits similaires dans Vos contributions au Support adapté en accord avec les conditions générales de cette Licence publique.

c. Le droit d'auteur et les droits similaires désignent les droits d'auteur and/or similaires étroitement liés au droit d'auteur, y compris, sans s'y limiter, les droits de performance, de diffusion, d'enregistrement sonore et les droits de base de données Sui Generis, indépendamment de la manière dont les droits sont étiquetés ou classés. Dans le cadre de la présente Licence publique, les droits spécifiés dans les Alinéas 2 (b) (1) et (2) ne sont pas considérés comme des Droits d'auteur et Droits similaires.

d. Par mesures technologiques efficaces, on entend les mesures qui, en l'absence d'une autorité appropriée, ne peuvent être contournées en vertu de lois respectant les obligations découlant de l'article 11 du Traité de l'OMPI sur le droit d'auteur adopté le 20 décembre 1996, ou d'accords internationaux and/or similaires.

e. Les exceptions et limitations désignent l'utilisation équitable, l'utilisation équitable ou and/or toute autre exception ou limitation au droit d'auteur et aux droits similaires qui s'applique à votre utilisation du matériel sous licence.

f. « Support sous licence » désigne l'œuvre artistique ou littéraire, la base de données ou tout autre support à laquelle/auquel le Concédant a appliqué cette Licence publique.

g. « Droits concédés sous licence » désigne les droits qui Vous sont octroyés conformément aux conditions de la présente Licence publique, lesquels sont limités à tous les Droits d'auteur et Droits similaires qui s'appliquent à Votre utilisation du Support sous licence et que le Concédant est en droit de concéder sous licence.

h. « Concédant » désigne la ou les personne(s) ou entité(s) qui accordent des droits en vertu de la présente Licence publique.

i. « Partager » signifie fournir un support au public par quelque moyen ou procédé qui requiert une autorisation en vertu des Droits concédés sous licence, tel que la reproduction, l'affichage public, la représentation publique, la distribution, la diffusion, la communication ou l'importation, et rendre le support disponible au public, y compris par des moyens permettant aux membres du public d'accéder au support au lieu et au moment qu'ils auront personnellement choisis.

j. Les droits sui generis relatifs aux bases de données désignent les droits autres que le droit d'auteur résultant de la directive 96/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 11 mars 1996 sur la protection juridique des bases de données, telle que modifiée and/or ultérieurement, ainsi que d'autres droits essentiellement équivalents partout dans le monde.

k. « Vous » désigne la personne ou l'entité(s) qui exerce les Droits concédés sous licence en vertu de la présente Licence publique. Votre/Vos a la même signification.

Article 2 - Champ d'application.

a. Octroi de licence.

1. Conformément aux conditions générales de la présente Licence publique, le Concédant Vous accorde une licence mondiale, non exclusive, irrévocable, libre de droits et permettant l'octroi d'une sous-licence pour faire valoir les Droits concédés sous licence sur le Support sous licence dans le but de :

A. reproduire et Partager le Support sous licence, en tout ou partie ; et

B. produire, reproduire et Partager le Support adapté.

2. Exceptions et restrictions. Pour éviter toute confusion, lorsque des Exceptions et restrictions s'appliquent à Votre utilisation, la présente Licence publique ne s'applique pas, et Vous n'êtes pas dans l'obligation de vous conformer à ses conditions générales.

3. Durée. La durée de la présente Licence publique est spécifiée dans l'Alinéa 6 (a).

4. Supports et formats ; modifications techniques autorisées. Le Concédant Vous autorise à exercer les Droits concédés sous licence sur tous supports et dans tous formats, actuellement connus ou appelés à être ultérieurement créés, à apporter les modifications techniques nécessaires dans un tel but. Le Concédant renonce et/ou s'engage à ne faire valoir aucun droit ni aucune autorité visant à Vous interdire d'apporter les modifications techniques nécessaires pour l'exercice des Droits concédés sous licence, y compris les modifications techniques nécessaires pour contourner des Mesures technologiques effectives. Dans le cadre de la présente Licence publique, de simples modifications dans les conditions autorisées par le présent Alinéa 2(a)(4) n'ont jamais pour effet de produit un Support adapté.

5. Destinataires en aval.

A. Offre du Concédant – Support sous licence. Chaque destinataire du Support sous licence reçoit automatiquement une offre du Concédant pour l'exercice des Droits concédés sous licence selon les conditions générales de la présente Licence publique.

B. Absence de restriction en aval. Vous n'êtes autorisé ni à proposer ou imposer de conditions supplémentaires ou différentes sur le Support sous licence, ni à appliquer des Mesures technologiques effectives sur ledit Support sous licence, étant entendu que le non-respect de cette clause limite l'exercice des Droits concédés sous licence pour tout destinataire du Support sous licence.

6. Absence d'approbation. Aucune disposition de la présente Licence publique ne saurait constituer ou être interprétée comme une autorisation d'affirmer ou d'insinuer que Vous ou Votre utilisation du Support sous licence bénéficiez d'un quelconque lien, soutien agrément ou statut officiel impliquant une relation avec le Concédant ou d'autres personnes désignées pour recevoir l'attribution prévue à l'Alinéa 3(a)(1)(A)(i).

b. Autres droits.

1. Les droits moraux, tels que le droit à l'intégrité, ne sont pas concédés sous licence en vertu de cette licence publique, pas plus que les droits relatifs à la publicité, à la confidentialité ou à and/or d'autres droits de personnalité similaires ; toutefois, dans la mesure du possible, le concédant

renonce and/or à ne pas faire valoir de tels droits détenus par le concédant dans la mesure du nécessaire pour vous permettre d'exercer les droits sous licence, mais pas autrement.

2. Les droits sur les brevets et les marques commerciales ne sont pas couverts par la présente Licence publique.

3. Dans la mesure du possible, le Concédant renonce à tout droit de percevoir des redevances de Votre part au titre de l'exercice des Droits concédés sous licence, aussi bien par des moyens directs que par le biais d'une société de gestion collective dans le cadre de tout régime de licence réglementaire ou obligatoire, volontaire ou opposable. Dans tous les autres cas, le Concédant se réserve expressément le droit de percevoir de telles redevances.

Article 3 - Conditions de licence.

Votre exercice des Droits concédés sous licence est expressément soumis aux conditions suivantes.

a. Attribution.

1. Si Vous Partagez le Support sous licence (y compris dans sa forme modifiée), Vous devez :

A. conserver les éléments suivants s'ils sont fournis par le Concédant avec le Support sous licence :

i. l'identification du ou des créateur(s) du Support sous licence ainsi que de toute autre personne désignée pour recevoir l'attribution, d'une manière raisonnable à la demande du Concédant (y compris par un pseudonyme, le cas échéant) ;

ii. un avis de droit d'auteur ;

iii. un avis faisant référence à la présente Licence publique ;

iv. un avis faisant référence à l'exclusion de garanties ;

v. un URI ou un lien hypertexte vers le Support sous licence, dans la mesure où cela est raisonnablement possible ;

B. indiquer si Vous avez modifié le Support sous licence et conserver une preuve de toute modification antérieure ; et

C. indiquer que le Support sous licence est soumis à la présente Licence publique, et inclure le texte de ladite Licence publique ou incorporer l'URI ou le lien hypertexte renvoyant à cette Licence publique.

2. Vous pouvez remplir les conditions de l'Alinéa 3(a)(1) par tout moyen raisonnable, selon le support, le moyen et le contexte avec/dans lequel Vous Partagez le Support sous licence. Par exemple, il peut être raisonnable de remplir les conditions en fournissant un URI ou un lien hypertexte renvoyant à une ressource qui inclut les informations requises.

3. À la demande du Concédant, le cas échéant, Vous devez supprimer toutes les informations requises par l'Alinéa 3(a)(1)(A) dans la mesure du possible.

4. Si Vous Partagez le Support adapté que Vous produisez, la Licence d'adaptation dont Vous demandez à bénéficier ne doit pas empêcher les destinataires du Support adapté de se soumettre aux conditions de la présente Licence publique.

Article 4 - Droits de base de données sui generis.

Lorsque les Droits concédés sous licence comprennent des Droits de base de données sui generis qui s'appliquent à Votre utilisation du Support sous licence :

a. pour éviter toute confusion, l'Alinéa 2(a)(1) Vous accorde le droit d'extraire, de réutiliser, de reproduire et de Partager l'ensemble ou une grande partie du contenu de la base de données ;

b. si Vous incluez l'ensemble ou une grande partie du contenu de la base de données dans une base de données sur laquelle Vous possédez des Droits de base de données sui generis, la base de données sur laquelle Vous disposez de Droits de base de données sui generis (mais pas son contenu individuel) est considérée comme un Support adapté ; et

c. Vous êtes tenu de satisfaire aux conditions de l'Alinéa 3(a) si Vous Partagez l'ensemble ou une grande partie du contenu de la base de données.

Pour éviter toute confusion, le présent Article 4 complète et ne se substitue pas à Vos obligations qui découlent de la présente Licence publique lorsque les Droits concédés sous licence incluent des Droits d'auteur et droits similaires.

Article 5 - Exclusion de garanties et limitation de responsabilité.

a. Sauf disposition contraire accordée séparément par le Concédant, dans la mesure du possible, le Concédant fournit le Support sous licence en l'état et dans la mesure de ses disponibilités, et ne fait aucune déclaration ou garantie de quelque nature que ce soit concernant le Support sous licence, qu'elle soit explicite, implicite, légale ou autre. Ceci inclut, sans s'y limiter, les garanties de titre, de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier, de non-contrefaçon, d'absence de défauts latents ou autres, d'exactitude ou de présence ou d'absence d'erreurs, qu'elles soient ou

non connues ou détectables. Lorsque les exclusions de garanties ne sont pas autorisées en tout ou partie, la présente exclusion de garantie peut ne pas s'appliquer à Votre cas.

b. Dans la mesure du possible, le Concédant décline toute responsabilité envers Vous, quelle que soit la doctrine de droit invoquée (y compris, sans s'y limiter, la négligence) ou en cas de dommages directs, particuliers, indirects, accessoires, consécutifs, punitifs, exemplaires ou autres pertes, coûts, dépenses ou dommages résultant de la présente Licence publique ou de l'utilisation du Support sous licence, même si le Concédant a été informé de la possibilité de telles pertes, coûts, dépenses ou dommages. Lorsqu'une limite de responsabilité n'est pas autorisée en tout ou partie, la présente restriction peut ne pas s'appliquer à Votre cas.

c. L'exclusion de garanties et la limitation de responsabilité mentionnées ci-dessus doivent être interprétées d'une manière qui, dans la mesure du possible, se rapproche le plus d'une exclusion et d'une exonération absolues de toute responsabilité.

Article 6 - Durée et résiliation.

a. La présente Licence publique s'applique pendant la durée des Droits d'auteur et droits similaires concédés aux termes des présentes. Tout manquement de Votre part à vous conformer à la présente Licence publique conduira cependant automatiquement à la résiliation des droits qui Vous sont consentis en vertu des présentes.

b. En cas de résiliation de Votre droit d'utiliser le Support sous licence dans les conditions de l'Alinéa 6(a), ce droit est rétabli :

1. automatiquement à la date à laquelle la violation est corrigée, sous réserve que cette violation soit corrigée dans les 30 jours suivant la découverte de la violation ; ou

2. sur réintégration du droit expressément ordonnée par le Concédant.

Pour éviter toute confusion, le présent Alinéa 6(b) ne remet en cause aucun droit que le Concédant pourrait chercher à faire valoir pour corriger toute violation de la présente Licence publique de Votre part.

c. Pour éviter toute confusion, le Concédant peut également soumettre le Support sous licence à d'autres conditions distinctes ou cesser de distribuer le Support sous licence à tout moment, étant entendu toutefois qu'un tel recours ne saurait nullement mettre fin à la présente Licence publique.

d. Les Articles 1, 5, 6, 7 et 8 demeurent applicables après la fin de la présente Licence publique.

Article 7 - Autres conditions générales.

a. Sauf autorisation contraire, le Concédant ne peut être lié à des conditions supplémentaires ou différentes communiquées par Vos soins.

b. Tout arrangement, accord ou entente eu égard au Support sous licence qui ne serait pas expressément spécifié aux présentes est considéré comme distinct et indépendant des conditions générales de la présente Licence publique.

Article 8 - Interprétation.

a. Pour éviter toute confusion, la présente Licence publique n'entend pas réduire, limiter, restreindre ou imposer de quelconques conditions sur toute utilisation du Support sous licence qui pourrait être faite de manière illicite sans autorisation dans le cadre de cette Licence publique, et ne saurait être interprétée comme telle.

b. Dans la mesure du possible, si une disposition de la présente Licence publique est réputée inapplicable, celle-ci doit être automatiquement réformée dans la stricte mesure où cela est nécessaire pour la rendre applicable. Si ladite disposition ne peut être réformée, elle doit être dissociée de cette Licence publique, sans remettre en cause l'applicabilité des autres conditions générales.

c. Il n'est permis de déroger à aucune condition de la présente Licence publique et aucun manquement à se conformer auxdites conditions ne peut être consenti, sauf accord contraire du Concédant.

d. Aucune condition de la présente Licence publique ne constitue ou ne peut être interprétée comme une restriction ou une renonciation à tout privilège et à toute immunité dont Vous et le Concédant pouvez bénéficier, y compris dans le cadre de procédures judiciaires de toute juridiction ou autorité.

** Exemples de bases de données Microsoft : World Wide Importers ; dernière version : https:// tinyurl.com /ybat5d8k

Exemples de codes Microsoft SQL Server

Copyright (c) Microsoft Corporation

Tous droits réservés.

Licence MIT.

Une autorisation est, aux termes des présentes, accordée gratuitement à toute personne obtenant une copie

de ce logiciel et des fichiers de documentation associés (le « Logiciel »), de faire commerce

du Logiciel sans restriction, y compris mais sans s'y limiter, les droits

pour utiliser, copier, modifier, fusionner, publier, distribuer, sous-licencier, vendre and/or

des copies du Logiciel, ainsi que de permettre aux destinataires du Logiciel

d'agir de la même manière, sous réserve des conditions suivantes :

L'avis de droit d'auteur ci-dessus et le présent avis d'autorisation doivent être inclus dans

toutes les copies ou parties substantielles du Logiciel.

LE LOGICIEL EST FOURNI « EN L'ÉTAT », SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, QU'ELLE SOIT EXPLICITE OU

IMPLICITE, Y COMPRIS, SANS TOUTEFOIS S'Y LIMITER, LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE,

D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER ET D'ABSENCE DE CONTREFAÇON. LES AUTEURS OU

LES DÉTENTEURS DE DROITS D'AUTEUR NE SAURAIENT EN AUCUN CAS ENGAGER LEUR RESPONSABILITÉ EN CAS DE RÉCLAMATION, DOMMAGES OU AUTRE

RESPONSABILITÉ, AUSSI BIEN DANS UN CADRE CONTRACTUEL QUE DÉLICTUEL OU AUTRE, RÉSULTANT

DE OU EN LIEN AVEC LE LOGICIEL OU L'UTILISATION OU LE COMMERCE DU

LOGICIEL.

** Exemples de bases de données Microsoft : AdventureWorks dernière version : https://github.com/Microsoft/sql-server-samples/releases/tag/adventureworks2014

Exemples de codes Microsoft SQL Server

Copyright (c) Microsoft Corporation

Tous droits réservés.

Licence publique Microsoft (Ms/PL)

La présente licence régit l'utilisation du logiciel joint. Votre utilisation du logiciel vaut acceptation de ses conditions de licence. Vous ne devez pas utiliser le logiciel si vous n'en acceptez pas la licence.

1. Définitions

Les termes « reproduire », « reproduction », « œuvres dérivées » et « distribution » ont ici la même signification que celle de la loi américaine sur les droits d'auteur.

Une « contribution » désigne le logiciel d'origine ou tout ajout ou changement introduit dans le logiciel.

Un « contributeur » est une personne qui distribue sa contribution dans le cadre de cette licence.

Les « brevets sous licence » désignent les demandes de brevet d'un contributeur qui se rapportent directement à sa contribution.

2. Octroi de droits

(A) Octroi de droits d'auteur - En vertu des conditions de la présente licence, y compris les conditions et restrictions de licence énoncées à l'Article 3, chaque contributeur vous accorde une licence mondiale non exclusive et libre de redevances pour reproduire sa contribution, élaborer des œuvres dérivées de sa contribution, de distribuer sa contribution ou toute œuvre dérivée que vous créez.

(B) Octroi de brevet - Sous réserve des termes de cette licence, y compris les conditions et limitations de licence énoncées dans la section 3, chaque contributeur vous accorde une licence non exclusive, mondiale et libre de redevances en vertu de ses brevets sous licence pour créer, faire fabriquer, utiliser, vendre, proposer à la vente, importer ou disposer de and/or toute autre manière de sa contribution au logiciel ou d'œuvres dérivées de la contribution au logiciel.

3. Conditions et restrictions

(A) Absence de licence de marque - Cette licence ne vous confère aucun droit d'utiliser le nom, le logo ou les marques déposées de quelque contributeur que ce soit.

(B) Toute réclamation que vous porteriez à l'encontre de tout contributeur concernant des brevets que vous estimez avoir été violés par le logiciel mettra automatiquement fin à votre licence de brevet sur le logiciel telle qu'elle vous a été accordée par ledit contributeur.

(C) Si vous distribuez toute partie du logiciel, vous êtes tenu de conserver tous les avis de droit d'auteur, de brevet, de marque et d'attribution présents dans le logiciel.

(D) Si vous distribuez toute partie du logiciel sous forme de code source, vous n'êtes autorisé à le faire que dans le cadre de cette licence, en incluant une copie complète de cette licence dans votre distribution. Si vous distribuez toute partie du logiciel sous forme de compilation ou de code d'objet, vous n'êtes autorisé à le faire que dans le cadre d'une licence conforme aux présentes conditions de licence.

(E) Le logiciel est fourni sous licence « en l'état ». Vous acceptez de l'utiliser à vos risques. Les contributeurs déclinent toute garantie ou condition expresse à cet égard. Vous pouvez bénéficier, en vertu de la législation locale, de droits du consommateur supplémentaires, que cette licence ne peut pas modifier. Dans les limites autorisées par la législation locale, les contributeurs excluent les garanties implicites de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier et d'absence de contrefaçon.

** OurAirports ; dernière version : https://tinyurl.com /y8p87rwl

Fabriqué avec OurAirports. http://ourairports.com/data/

Nous ouvrons par les présentes l'ensemble de ces fichiers au domaine public, sans

garantie d'aucune sorte - En téléchargeant l'un de ces fichiers, vous acceptez

that OurAirports .com, Megginson Technologies Ltd., et toutes les personnes impliquées

dans le site Web ou la société déclinent toute responsabilité pour toute

conséquence de votre utilisation des données, y compris (mais sans s'y limiter) dommages informatiques,

perte de chiffre d'affaires, vertiges ou sensation générale

de somnolence persistant plus de deux jours.

** Natural Earth ; dernière version : https://tinyurl.com /y8p87rwl

Réalisé avec Natural Earth. Données cartographiques vectorielles et raster disponibles gratuitement sur @ naturalearthdata.com.

Toutes les versions des données cartographiques raster et vectorielles Natural Earth figurant sur ce

site Web relèvent du domaine public. Vous pouvez utiliser les cartes de quelque manière que ce soit,

y compris en modifier le contenu et la conception, les diffuser par voie électronique

et les sortir par impression offset. Les principaux auteurs, Tom Patterson et Nathaniel

Vaughn Kelso, ainsi que tous les autres contributeurs, renoncent à toute réclamation financière

sur les cartes et vous invitent à les utiliser à des fins personnelles, éducatives et

commerciales.

L'utilisation de Natural Earth n'est soumise à aucune autorisation. Il n'est pas nécessaire de créditer

les auteurs.

Les traductions sont fournies par des outils de traduction automatique. En cas de conflit entre le contenu d'une traduction et celui de la version originale en anglais, la version anglaise prévaudra.