aws

Panduan Pengguna

Amazon Quick



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

Amazon Quick: Panduan Pengguna

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

Merek dagang dan tampilan dagang Amazon tidak boleh digunakan sehubungan dengan produk atau layanan apa pun yang bukan milik Amazon, dengan cara apa pun yang dapat menyebabkan kebingungan di antara pelanggan, atau dengan cara apa pun yang merendahkan atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan hak milik masing-masing pemiliknya, yang mungkin atau mungkin tidak terafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon.

Table of Contents

Apa itu Amazon Quick? 1
Keuntungan dari Quick 2
Harga dan ketersediaan 2
Mengakses Cepat 3
Layanan terkait 3
Jenis pengguna cepat 4
Apakah Anda pengguna cepat pertama kali? 4
Memahami konsep utama Amazon Quick 6
Persiapan data 6
REMPAH-REMPAH 6
Analisis data 6
Visualisasi data 6
Machine learning 7
Lembar 7
Dasbor 7
Cara kerja Amazon Quick 8
Kecerdasan bisnis (BI) dengan Amazon Quick Sight 10
Lakukan penelitian mendalam dengan Amazon Quick Research 10
Otomatiskan alur kerja dengan Amazon Quick Flows dan Amazon Quick Automate 11
Membuat dan menggunakan agen kustom Amazon Quick 12
Bagikan data dan berkolaborasi dengan ruang dan folder Amazon Quick 12
Tata kelola dan administrasi untuk Amazon Quick 13
Menyiapkan dan masuk 14
Selesaikan tugas konfigurasi awal 14
Mendaftar untuk Akun AWS 14
Buat pengguna dengan akses administratif 15
Mendaftar untuk berlangganan 16
Pendaftaran non-admin 17
Masuk ke Quick 18
Konfigurasi pasca-pengaturan 19
Cara masuk ke Quick 19
Memulai dengan Amazon Quick 22
Menggunakan konsol Amazon Quick 22
Menggunakan menu Amazon Quick dan landing page 22

Mencari Amazon Cepat 26
Memilih bahasa di Amazon Quick 26
Memulai dengan Amazon Quick Sight 28
Mulai cepat: Buat analisis menggunakan data sampel 28
Buat dasbor menggunakan data sampel 29
Data sampel 36
Mengelola Amazon Cepat 37
Memulai 37
Jenis pengguna 38
Amazon Edisi Cepat 41
Wilayah dan rentang IP 44
Peramban yang didukung 56
Menyiapkan 57
(Opsional) Buat kebijakan kontrol layanan (SCP) 58
Konfigurasikan identitas dan manajemen akses 61
Domain daftar yang diizinkan 129
Mengkonfigurasi koneksi VPC 130
Terminologi VPC 132
Sumber data VPC yang didukung 133
Menyiapkan VPC untuk digunakan dengan Amazon Quick 134
Menemukan informasi untuk terhubung ke VPC 146
Mengonfigurasi akses Amazon Quick Sight ke data AWS 150
Izin yang diperlukan 151
Persyaratan konfigurasi jaringan dan database 152
Mengizinkan penemuan sumber daya secara AWS otomatis 156
Menggunakan data di AWS 158
Menjelajahi AWS data Anda di Amazon Quick 192
AWS konektor aksi layanan 193
Mengelola akun 197
Kelola pengaturan akun 198
Kelola aset 201
Kelola Amazon Q 202
Mengelola langganan 204
Konfigurasi langganan 204
Konfigurasikan SPICE kapasitas 210
Mengelola kapasitas indeks 216

Mengelola identitas 221
Mengelola akses pengguna 222
Peningkatan yang digerakkan oleh pengguna 230
Membuat dan mengelola grup 240
Mengelola keamanan 244
Mengelola domain 245
Multitenancy dan ruang nama 248
Mengelola pengaturan seluler 254
Mengelola IP/VPC pembatasan 255
Mengelola VPC 258
Mengelola AWS KMS kunci 270
Mengelola izin 277
AWS sumber daya 278
Kebijakan akses default 286
Penugasan kebijakan IAM 287
Akses ekstensi 288
Izin kustom 337
Mengelola kustomisasi 353
Kustomisasi merek Amazon Quick 355
Mengelola kustomisasi obrolan 361
Metrik penggunaan cepat Amazon 366
Akses dan izin analitik 367
Ikhtisar dasbor Analytics 367
Mengakses analitik 371
Memahami metrik 371
Batasan analitik 372
AWS keamanan 373
Perlindungan data 374
Respons insiden, pencatatan, dan pemantauan di Amazon Quick 379
Validasi kepatuhan 412
Ketahanan 413
Keamanan infrastruktur 414
Praktik terbaik 415
AWS kebijakan terkelola 416
Ajukan pertanyaan dan jelajahi data menggunakan obrolan Cepat Amazon 423
Pesan selamat datang 424

Petunjuk yang disarankan 424
Perluas dan ciutkan mode 424
Pemetik agen 424
Pembuatan respons pelingkupan ke data tertentu 425
Pencarian web 426
Unggah file dan obrolan 426
Tindakan 427
Arus 428
Personalisasi memori dan respons 428
Kutipan sumber 429
Salin tanggapan 429
Berikan umpan balik 429
Panel Artifak 430
Manajemen percakapan 430
Peristiwa respons 431
Kesadaran kontekstual 431
Mengelola preferensi Anda di Amazon Quick 432
Menyesuaikan pengalaman obrolan Anda 432
Mengatur agen obrolan default Anda 432
Personalisasi pengalaman Anda 432
Mengelola kenangan Anda 433
Mengakses Preferensi Pengguna 433
Membuat dan menerapkan asisten AI menggunakan agen obrolan Amazon Quick 434
Jenis agen obrolan cepat Amazon 435
Interaksi pengguna dengan agen obrolan 436
Izin pengguna untuk agen obrolan 437
Izin khusus untuk agen obrolan 438
Agen obrolan sistem 440
Agen obrolan khusus 441
Buat agen obrolan khusus 442
Bagikan agen obrolan khusus 448
Sematkan agen obrolan khusus 449
Perbarui agen obrolan khusus 450
Akses manajer ke agen obrolan 451
Lihat agen obrolan 452
Lihat detail agen obrolan 452

Duplikat agen obrolan khusus 453
Hapus agen obrolan 453
Konfigurasi konteks agen obrolan khusus 454
Jenis konteks agen 454
Gunakan agen obrolan 457
Mengatur dan berkolaborasi menggunakan Amazon Quick space 459
Interaksi pengguna dengan spasi 460
Izin pengguna untuk spasi 460
Status unggahan file 461
Keterbatasan ruang 462
Menciptakan ruang 462
Mengelola ruang 463
Melihat ruang 464
Mengedit ruang 464
Menambahkan pengetahuan ruang 465
Melihat konten dalam ruang 465
Menggunakan spasi 466
Berbagi ruang 467
Menghapus spasi 467
Menghapus pengetahuan 468
Menambahkan sumber data eksternal 468
Menambahkan tindakan aplikasi 469
Visualisasikan, analisis, dan bagikan data dengan Amazon Quick Sight 470
Menghubungkan ke data 470
Sumber data yang didukung 473
Connect ke data Anda 478
Kuota sumber data 525
Tipe dan nilai data yang didukung 527
Bekerja dengan dataset 541
Bekerja dengan sumber data 611
Menyegarkan data 616
Mengimpor data ke SPICE 618
Menyegarkan data SPICE 620
Menggunakan SPICE data dalam analisis 626
Lihat SPICE riwayat konsumsi 627
Memecahkan masalah kesalahan baris yang dilewati 627

SPICEkode kesalahan konsumsi 630
Memperbarui file dalam kumpulan data 635
Mempersiapkan data 636
Pengalaman Persiapan Data (Baru) 637
Menjelaskan data 661
Memilih pengaturan unggahan file 662
Pengalaman Persiapan Data (Legacy) 664
Menggunakan SQL untuk menyesuaikan data 970
Menambahkan data geospasial 972
Menggunakan tanggal yang tidak didukung atau kustom 1030
Menambahkan kunci unik ke kumpulan data Quick Sight 1031
Mengintegrasikan model SageMaker AI 1032
Mempersiapkan contoh dataset 1043
Analisis dan laporan: Memvisualisasikan data 1050
Bekerja dengan analisis 1051
Menambahkan dan mengelola lembar 1065
Bekerja dengan lembar interaktif di Amazon Quick Sight 1067
Bekerja dengan laporan piksel sempurna di Amazon Quick Sight 1109
Bekerja dengan item di atas lembaran 1125
Menggunakan tema di Amazon Quick Sight 1375
Pintasan keyboard 1383
Dasbor dan laporan: Berbagi data 1385
Dasbor penerbitan 1386
Berbagi dasbor 1391
Gunakan konektor aksi di dasbor 1405
Bagikan tampilan dasbor Anda 1408
Mengirim laporan 1408
Berlangganan laporan 1413
Peringatan ambang batas 1414
Cetak dasbor atau analisis 1424
Mengekspor sebagai PDFs 1424
Kode kesalahan PDF 1425
Mengatur aset ke dalam folder 1427
Menjelajahi dasbor 1440
Berinteraksi dengan dasbor 1441
Berinteraksi dengan laporan piksel yang sempurna 1447

Berlangganan email dan peringatan 1449
Laporan yang dihasilkan pembaca 1450
Bookmark 1454
Mendapatkan wawasan dengan ML 1457
Memahami algoritma ML 1459
Persyaratan dataset 1463
Menambahkan wawasan 1464
Autonarasi 1467
Mendeteksi outlier 1504
Prakiraan bertenaga ML dan bagaimana jika 1518
BI Generatif dengan Penglihatan Cepat 1521
Memulai 1522
Menambah wawasan Amazon Quick Sight dengan Amazon Q Business 1526
Pengalaman menulis 1529
Ringkasan eksekutif 1532
Tanya Jawab Penulisan 1533
Kelola izin topik melalui dasbor 1534
Nyalakan pengalaman Tanya Jawab Dasbor di Amazon Quick Sight 1535
Q&A dukungan nol 1537
Tingkatkan akurasi Tanya Jawab dengan instruksi khusus 1541
Mengajukan dan menjawab pertanyaan data dengan Generative BI 1546
Memilih Keluar dari Generative BI 1549
Bekerja dengan Topik 1552
Bekerja dengan cerita data di Amazon Quick Sight 1592
Bekerja dengan skenario di Amazon Quick Sight 1598
Pemecahan masalah 1603
Menyelesaikan masalah Amazon Quick Sight dan pesan kesalahan 1604
Masalah Athena 1604
Masalah konektivitas sumber data 1615
Masalah login 1627
Masalah visual 1635
Berkembang dengan Amazon Quick Sight 1639
Pengetahuan yang dibutuhkan 1639
Operasi API yang tersedia untuk Amazon Quick Sight 1640
Terminologi dan konsep 1641
Berkembang dengan Amazon Quick Sight APIs 1643

Integrasi acara 1651
Analitik tertanam 1673
Menggunakan Amazon Quick Research 1919
Apa yang dapat Anda lakukan dengan Quick Research 1919
Memulai penelitian baru 1919
Masukkan tujuan penelitian 1920
Pilih bahan penelitian 1921
Meninjau dan menyelesaikan rencana penelitian 1924
Lihat laporan penelitian 1925
Memperbarui penelitian 1926
Membuat pembaruan 1926
Versi penelitian 1927
Meringkas penelitian 1927
Ringkasan kustom 1928
Ringkasan eksekutif 1928
Bagikan umum 1928
Berbagi penelitian 1928
Unduh penelitiannya 1929
Berbagi penelitian dengan para pemangku kepentingan 1929
Mengotomatiskan penelitian dengan arus 1930
Kapan menggunakan penelitian di Quick Flows 1930
Memulai 1930
Menggunakan data pihak ketiga untuk penelitian 1930
Menggunakan FactSet data 1932
Menggunakan data IDC 1933
Menggunakan data S&P Global Energy 1935
Menggunakan data Intelijen Pasar Global S&P 1937
Menggunakan data Paten AS 1939
Menggunakan PubMed data 1939
Kontrol admin 1940
Ubah pencarian on/off web 1940
Definisi status 1940
Menggunakan otomatisasi Amazon Cepat 1942
Jenis otomatisasi 1942
Memilih antara Quick Flow dan Quick Automate 1942
Memulai 1943

Menggunakan Amazon Quick Flows 1943
Apa itu Arus? 1943
Mengapa Mengalir? 1944
Memulai 1945
Komponen dan fitur 1949
Menciptakan dan mengelola 1956
Arus berjalan 1971
Mengelola Arus Cepat 1975
Batas Arus Cepat 1977
Menggunakan Amazon Quick Automate 1979
Ikhtisar 1979
Konsep utama 1980
Memulai 1981
Membangun otomatisasi 1986
Tindakan otomatisasi 1993
Menguji otomatisasi 2060
Menyebarkan otomatisasi 2064
Memantau kinerja 2067
Human-in-the-loop pusat tugas 2071
Integrasi 2076
Integrasi yang didukung 2077
Definisi kemampuan integrasi 2079
Definisi metode otentikasi 2079
Siapkan integrasi di konsol 2080
Pilih opsi integrasi 2080
Lihat contoh proses penyiapan 2081
Opsi manajemen integrasi 2082
Alur kerja integrasi 2082
Membuat basis pengetahuan dari awal 2083
Membuat konektor tindakan 2083
Mengelola integrasi yang ada 2084
Basis pengetahuan 2085
Cara kerja basis pengetahuan 2086
Alur kerja umum 2087
Pengaturan konfigurasi umum 2087
Praktik terbaik untuk mengelola ACLs basis pengetahuan 2089

Memecahkan masalah basis pengetahuan 2091
Konektor aksi 2095
Cara kerja konektor aksi 2095
Jenis tindakan 2096
Agen yang terikat dan tidak terbatas 2098
Prasyarat 2099
Jenis konektor aksi yang didukung dan tindakan yang tersedia 2099
Konektor aksi APIs 2104
Metode otentikasi 2113
Metode eksekusi tindakan 2115
Pemantauan dan pemeliharaan 2116
Praktik terbaik 2118
Pemecahan Masalah 2120
Panduan khusus integrasi 2122
Integrasi S3 2122
Integrasi Asana 2142
Integrasi Cloud Confluence Atlassian 2144
Integrasi Atlassian Jira Cloud 2155
Integrasi BambooHR 2163
Integrasi kotak 2166
Integrasi Canva 2168
GitHub integrasi 2172
Google Drive 2173
HubSpot integrasi 2186
HuggingFace integrasi 2188
Integrasi interkom 2189
Integrasi linier 2191
Integrasi MCP 2192
Integrasi Monday.com 2196
OneDrive Integrasi Microsoft 2198
Integrasi Microsoft Outlook 2207
SharePoint Integrasi Microsoft 2214
Integrasi Microsoft Teams 2224
Integrasi Relic Baru 2232
Integrasi gagasan 2237
Integrasi OpenAPI 2238

PagerDuty integrasi ... 2245
PagerDuty Integrasi lanjutan ... 2246
Integrasi REST API ... 2248
Integrasi Salesforce ... 2252
Integrasi SAP ... 2257
ServiceNow integrasi ... 2269
Integrasi kendur ... 2275
Integrasi Smartsheet ... 2278
Integrasi Web Crawler ... 2279
Integrasi Zendesk ... 2291
Support jalur eskalasi ... 2293
Bawa Indeks Bisnis Amazon Q Anda Sendiri ... 2293
Ikhtisar indeks Amazon Q Business di Amazon Quick ... 2294
Prasyarat ... 2295
Metode otentikasi yang didukung ... 2296
Menyiapkan izin ... 2296
Membuat basis pengetahuan dari indeks Amazon Q Business ... 2297
Berbagi basis pengetahuan indeks Amazon Q Business ... 2298
Menggunakan basis pengetahuan indeks Amazon Q Business ... 2299
Batasan ... 2300
Penagihan ... 2301
Perbandingan fitur ... 2302
Pemecahan Masalah ... 2302
Praktik terbaik keamanan ... 2304
Jenis dan kemampuan pengguna ... 2304
Kasus penggunaan umum ... 2304
Berinteraksi dengan indeks Amazon Q Business ... 2305
Connect Quick ke alat yang ada menggunakan ekstensi ... 2307
Interaksi pengguna dengan ekstensi ... 2308
Kemampuan dan izin pengguna ... 2308
Tanggung jawab administrator ... 2310
Kemampuan penulis ... 2311
Akses pengguna akhir ... 2312
Pemecahan masalah akses ekstensi ... 2314
Ekstensi peramban Amazon Cepat ... 2314
Peramban yang didukung ... 2315

Manfaat ekstensi browser 2315
Kasus penggunaan ekstensi browser 2316
Menginstal dan mengonfigurasi 2318
Penyebaran organisasi 2318
Pedoman penggunaan ekstensi browser 2320
Ekstensi browser diketahui keterbatasan 2320
Menggunakan Amazon Quick Flows di ekstensi browser 2321
Microsoft OutlookEkstensi Cepat Amazon 2323
Microsoft Outlookpanduan penulis ekstensi 2323
Microsoft Outlookpanduan pengguna ekstensi 2327
SlackEkstensi Cepat Amazon 2330
Slackpanduan penulis ekstensi 2331
Slackpanduan pengguna ekstensi 2335
Microsoft WordEkstensi Cepat Amazon 2340
Microsoft Wordpanduan penulis ekstensi 2340
Microsoft Wordpanduan pengguna ekstensi 2344
Microsoft TeamsEkstensi Cepat Amazon 2348
Microsoft Teamspanduan penulis ekstensi 2349
Microsoft Teamspanduan pengguna ekstensi 2353
Riwayat dokumen 2358
Pembaruan sebelumnya 2475
Atribusi 2489
..... mmdxix

Apa itu Amazon Quick?

> **Note**
>
> Amazon QuickSight telah berganti nama menjadi Amazon Quick, berkembang dari layanan intelijen bisnis mandiri ke platform analitik dan AI yang komprehensif. QuickSight berlanjut sebagai Amazon Quick Sight, komponen inti dalam ekosistem Quick. Amazon Quick Sight mempertahankan fungsionalitas yang ada termasuk visualisasi data interaktif, analisis dalam memori SPICE, analitik tertanam, dan berbagi dasbor. Semua yang ada QuickSight APIs SDKs,, dan integrasi terus bekerja tanpa perubahan.

Amazon Quick adalah platform intelijen bisnis bertenaga AI yang komprehensif dan generatif yang memudahkan analisis data, membuat visualisasi, mengotomatiskan alur kerja, dan berkolaborasi di seluruh organisasi Anda. Layanan ini menggabungkan kemampuan intelijen bisnis tradisional dengan bantuan AI modern, tidak memerlukan keahlian pembelajaran mesin untuk digunakan. Anda dapat terhubung ke beragam sumber data, membuat dasbor interaktif, membangun otomatisasi cerdas, dan mendapatkan wawasan langsung melalui percakapan bahasa alami dengan agen AI.

Quick mencakup lima kemampuan terintegrasi yang bekerja sama: Amazon Quick Sight untuk visualisasi data, Amazon Quick Flows untuk otomatisasi alur kerja, Amazon Quick Automate untuk pengoptimalan proses, Amazon Quick Index untuk penemuan data, dan Amazon Quick Research untuk analisis komprehensif. Platform ini melampaui BI tradisional dengan membawa bantuan AI langsung ke alat Anda yang ada melalui ekstensi untuk browser, Slack, dan aplikasi Microsoft Office.

Topik

- Keuntungan dari Quick
- Harga dan ketersediaan
- Mengakses Cepat
- Layanan terkait
- Jenis pengguna cepat
- Apakah Anda pengguna cepat pertama kali?

Keuntungan dari Quick

Beberapa manfaat Quick meliputi:

Analisis dan visualisasi bertenaga AI

Analisis cepat kueri bahasa alami di seluruh konten perusahaan dan membuat dasbor interaktif dari berbagai sumber data. Anda dapat menggabungkan beragam tipe data termasuk data, AWS data pihak ketiga, data besar, spreadsheet, data SaaS, dan data B2B dalam lingkungan analitis terpadu. Agen AI khusus menyediakan keahlian khusus domain dan mengotomatiskan tugas analitis melalui antarmuka percakapan.

Sederhana untuk menyebarkan dan mengelola

Quick menyediakan semua infrastruktur pembelajaran mesin, model, dan konektor pra-bangun dengan mesin dalam memori SPICE untuk analitik. Sebagai layanan yang dikelola sepenuhnya, layanan ini tidak memerlukan penyebaran atau manajemen infrastruktur, sehingga Anda dapat fokus untuk mendapatkan wawasan dari data Anda.

Keamanan dan tata kelola tingkat perusahaan

Quick mendukung keamanan komprehensif melalui izin terperinci dan kontrol keamanan tingkat baris. Anda dapat mengakses sistem melalui federasi dan kemampuan masuk tunggal. Semua data dilindungi dengan enkripsi aman saat istirahat dan dalam perjalanan. Platform ini terintegrasi dengan IAM Identity Center sambil memastikan semua tanggapan dan visualisasi menghormati izin Anda.

Kolaborasi dan otomatisasi alur kerja

Quick memungkinkan berbagi dasbor dan wawasan tanpa batas di seluruh organisasi Anda. Anda dapat membuat analitik tertanam untuk aplikasi dan situs web, mengonfigurasi respons AI menggunakan sumber data perusahaan, dan mengotomatiskan tugas rutin untuk merampingkan alur kerja. Data dan sumber daya dapat diatur ke dalam ruang proyek khusus untuk berbagi pengetahuan dan penyelesaian tugas yang efisien.

Harga dan ketersediaan

Cepat menagih Anda berdua untuk langganan pengguna, dan untuk kapasitas data. Untuk informasi tentang apa yang termasuk dalam tingkatan langganan pengguna dan kapasitas indeks, lihat Harga cepat.

Untuk daftar wilayah di mana Quick saat ini tersedia, lihat Titik akhir dan kuota cepat dan AWS Wilayah, situs web, rentang alamat IP, dan titik akhir.

Mengakses Cepat

Anda dapat mengakses Quick dengan cara berikut Wilayah AWS yang tersedia di:

Konsol Manajemen AWS

Anda dapat menggunakan Konsol Manajemen AWS—antarmuka berbasis browser untuk berinteraksi dengan Layanan AWS—untuk mengakses konsol Cepat dan sumber daya. Anda dapat melakukan sebagian besar tugas Cepat menggunakan konsol Cepat.

API Cepat Amazon

Untuk mengakses Amazon Quick Sight dan beberapa Quick secara terprogram, Anda dapat menggunakan API. Amazon Q Untuk informasi selengkapnya, lihat Referensi API Quick Sight.

AWS Command Line Interface

The AWS Command Line Interface (AWS CLI) adalah alat open source. Anda dapat menggunakan AWS CLI untuk berinteraksi dengan Layanan AWS menggunakan perintah di shell baris perintah Anda. Jika Anda ingin membangun skrip berbasis tugas, menggunakan baris perintah bisa lebih cepat dan lebih nyaman daripada menggunakan konsol.

SDKs

AWS SDKs menyediakan bahasa APIs Layanan AWS untuk digunakan secara pemrograman.

Layanan terkait

Berikut ini adalah beberapa yang lain Layanan AWS yang terintegrasi dengan Quick:

Amazon Q Business

Amazon Q Business adalah asisten bertenaga Generatif-AI yang dikelola sepenuhnya yang dapat Anda konfigurasikan untuk menjawab pertanyaan, memberikan ringkasan, menghasilkan konten, dan menyelesaikan tugas berdasarkan data perusahaan Anda. Jika Anda sudah menjadi Amazon Q Business pengguna, Anda dapat menghubungkan Amazon Q Business aplikasi Anda ke Quick.

Jenis pengguna cepat

Ada tiga persona pengguna yang didukung Quick — pembaca, penulis, dan admin. Setiap persona memiliki tipe langganan standar dan Pro, dengan langganan Pro menyediakan akses ke alat Amazon Quick canggih. Untuk informasi mendetail tentang jenis dan harga langganan, lihat Harga cepat.

Pembaca

Anda dapat menggunakan Quick untuk mengakses data perusahaan dan menemukan jawaban melalui interaksi obrolan dengan agen AI. Anda dapat mengunggah file, menjalankan otomatisasi, membuat visualisasi, dan berbagi spasi melalui tautan langsung. Meskipun Anda tidak dapat membuat kumpulan data atau agen sebagai pembaca, Anda adalah konsumen utama analitik yang disiapkan dan alat obrolan AI.

Penulis

Sebagai pakar domain, Anda dapat membangun dan mengelola sumber daya Cepat. Selain kemampuan pembaca, Anda dapat membuat kumpulan data, dasbor, otomatisasi, dan agen. Anda telah memperluas izin berbagi untuk spasi dan dapat menggunakan AI untuk membuat visualisasi, memungkinkan Anda membangun infrastruktur data yang mendukung pembaca.

Administrator

Anda dapat mengawasi sistem Quick dengan mengelola akses pengguna, memantau biaya, dan memelihara sumber data. Anda memiliki kemampuan pembaca dan penulis penuh tetapi fokus terutama pada administrasi sistem untuk memastikan operasi yang efisien dan aman untuk semua pengguna.

Apakah Anda pengguna cepat pertama kali?

Jika Anda adalah pengguna admin Quick pertama kali, kami sarankan Anda membaca bagian berikut secara berurutan:

Cara kerjanya

Memperkenalkan komponen Cepat dan menjelaskan cara kerjanya.

Konsep utama

Menjelaskan konsep-konsep kunci dan terminologi cepat yang penting.

Menyiapkan

Menguraikan cara mengatur Cepat sehingga Anda dapat mulai menggunakannya.

Konsep Cepat Amazon

Berikut ini adalah beberapa istilah penting yang akan Anda temui dalam panduan ini.

Persiapan data

Persiapan data adalah proses transformasi data untuk digunakan dalam analisis. Ini termasuk membuat perubahan seperti berikut:

- Memfilter data sehingga Anda dapat fokus pada apa yang penting bagi Anda.
- Mengganti nama bidang agar lebih mudah dibaca.
- Mengubah tipe data sehingga lebih bermanfaat.
- Menambahkan bidang terhitung untuk meningkatkan analisis.
- Membuat query SQL untuk memperbaiki data.

REMPAH-REMPAH

SPICE (Super-fast, Parallel, In-memory Calculation Engine)adalah mesin dalam memori yang kuat yang digunakan Quick. SPICEdirekayasa untuk melakukan perhitungan lanjutan dengan cepat dan melayani data. Kapasitas penyimpanan dan pemrosesan yang tersedia dalam SPICE mempercepat kueri analitik yang Anda jalankan terhadap data impor Anda. Dengan menggunakanSPICE, Anda menghemat waktu karena Anda tidak perlu mengambil data setiap kali Anda mengubah analisis atau memperbarui visual.

Analisis data

Analisis data adalah ruang kerja dasar untuk membuat visualisasi data, yang merupakan representasi grafis dari data Anda. Setiap analisis berisi kumpulan visualisasi yang Anda atur dan sesuaikan.

Visualisasi data

Visualisasi data, juga dikenal sebagai visual, adalah representasi grafis dari data. Ada banyak jenis visualisasi, termasuk diagram, bagan, grafik, dan tabel. Semua visual dimulai dalam AutoGraph mode, yang secara otomatis memilih jenis visualisasi terbaik untuk bidang yang Anda pilih. Anda juga

dapat mengambil kendali dan memilih visual Anda sendiri. Anda dapat meningkatkan analisis Anda dengan menerapkan filter, mengubah warna, menambahkan kontrol parameter, tindakan klik kustom, dan banyak lagi.

Machine learning

Machine learning (ML) Insights mengusulkan add-on naratif yang didasarkan pada evaluasi data Anda. Anda dapat memilih salah satu dari daftar, misalnya peramalan atau deteksi anomali (outlier). Atau Anda dapat membuat sendiri. Anda dapat menggabungkan perhitungan wawasan, teks naratif, warna, gambar, dan kondisi yang Anda tentukan.

Lembar

Lembar adalah halaman yang menampilkan serangkaian visualisasi dan wawasan. Anda dapat membayangkan ini sebagai selembar kertas dari koran, kecuali bahwa itu diisi dengan bagan, grafik, tabel, dan wawasan. Anda dapat menambahkan lebih banyak lembar, dan membuatnya bekerja secara terpisah atau bersama-sama dalam analisis Anda.

Dasbor

Dasbor adalah versi analisis yang diterbitkan. Anda dapat berbagi dengan pengguna Amazon Quick lainnya untuk tujuan pelaporan. Anda menentukan siapa yang memiliki akses dan apa yang dapat mereka lakukan dengan dasbor.

Cara kerja Amazon Quick

Amazon Quick menyediakan lima set API terintegrasi untuk intelijen dan analitik bisnis yang komprehensif:

- Amazon Quick Sight untuk visualisasi data interaktif dan intelijen bisnis
- Amazon Quick Flows untuk otomatisasi alur kerja cerdas
- Amazon Quick Automate untuk otomatisasi proses bisnis yang efisien
- Amazon Quick Index untuk penemuan dan katalogisasi data
- Amazon Quick Research untuk analisis data komprehensif

Visualisasi data dan intelijen bisnis

Dengan Amazon Quick Sight, aplikasi Anda dapat:

- Connect ke beragam sumber data termasuk database, gudang data, dan layanan cloud
- Buat dasbor dan visualisasi interaktif dengan saran bagan otomatis
- Lakukan persiapan dan transformasi data
- Hasilkan wawasan pembelajaran mesin termasuk peramalan dan deteksi anomali
- Sematkan analitik dalam aplikasi dan situs web khusus
- Bagikan dasbor dan laporan di seluruh organisasi Anda

Kasus penggunaan termasuk intelijen bisnis swalayan, dasbor eksekutif, dan analitik tertanam.

Otomatisasi alur kerja cerdas

Dengan Amazon Quick Flows dan Amazon Quick Automate, aplikasi Anda dapat:

- Bangun alur kerja interaktif yang menggabungkan pemrosesan AI dengan otomatisasi terstruktur
- Mengotomatiskan proses bisnis umum dan tugas berulang
- Integrasikan dengan sistem eksternal melalui konektor aksi
- Memproses input bahasa alami untuk memicu alur kerja otomatis
- Mengatur proses bisnis multi-langkah yang kompleks

Kasus penggunaan meliputi pemrosesan dokumen, alur kerja persetujuan, dan otomatisasi integrasi sistem.

Analisis dan kolaborasi bertenaga AI

Dengan kemampuan Quick AI, aplikasi Anda dapat:

- Buat agen AI khusus yang dikonfigurasi untuk kebutuhan organisasi tertentu
- Menganalisis kueri bahasa alami di seluruh sumber data perusahaan
- Hasilkan respons sadar izin dengan kutipan dan penelusuran sumber
- Mengatur pengetahuan tim di ruang kolaboratif
- Melakukan penelitian komprehensif di seluruh koleksi dokumen besar
- Integrasikan bantuan AI ke alat yang ada melalui ekstensi

Kasus penggunaan termasuk analisis percakapan, manajemen pengetahuan, dan otomatisasi penelitian.

Fitur utama

- Mesin dalam memori SPICE untuk analitik kinerja tinggi
- Pemrosesan bahasa alami untuk interaksi data percakapan
- Keamanan tingkat perusahaan dengan izin terperinci dan keamanan tingkat baris
- Integrasi pihak ketiga yang luas dengan 25+ aplikasi
- Arsitektur yang dapat diskalakan mendukung ratusan ribu pengguna
- Komprehensif APIs dan SDKs untuk akses terprogram

Quick memungkinkan Anda meningkatkan akurasi dan relevansi respons AI dengan menghubungkan basis pengetahuan khusus dan mengonfigurasi agen dengan keahlian khusus domain. Misalnya, Anda dapat membuat agen khusus untuk analisis keuangan, dukungan pelanggan, atau dokumentasi teknis yang memahami konteks dan terminologi spesifik organisasi Anda.

Bagian berikut mencakup jenis analisis yang disediakan Quick dan ikhtisar Amazon Quick Sight, otomatisasi, dan operasi AI. Juga dibahas adalah perbedaan antara operasi interaktif dan program.

Untuk mendemonstrasikan kemampuan Cepat, Anda dapat melihatMemulai dengan Amazon Quick, yang mencakup memulai dengan data sampel dan membuat analisis pertama Anda.

Topik

- Kecerdasan bisnis (BI) dengan Amazon Quick Sight
- Lakukan penelitian mendalam dengan Amazon Quick Research
- Otomatiskan alur kerja dengan Amazon Quick Flows dan Amazon Quick Automate
- Membuat dan menggunakan agen kustom Amazon Quick
- Bagikan data dan berkolaborasi dengan ruang dan folder Amazon Quick
- Tata kelola dan administrasi untuk Amazon Quick

Kecerdasan bisnis (BI) dengan Amazon Quick Sight

Menggunakan Amazon Quick Sight, Anda dapat mengakses data dan menyiapkannya untuk digunakan dalam pelaporan. Ini menyimpan data yang Anda siapkan baik dalam SPICE memori atau sebagai kueri langsung. Anda dapat menggunakan berbagai sumber data untuk analisis. Saat Anda membuat analisis, alur kerja tipikal memiliki langkah-langkah berikut:

1. Buat analisis baru.
2. Tambahkan dataset baru atau yang sudah ada.
3. Pilih bidang untuk membuat bagan pertama. Quick Sight secara otomatis menyarankan visualisasi terbaik.
4. Tambahkan lebih banyak bagan, tabel, atau wawasan ke analisis. Ubah ukuran dan atur ulang pada satu lembar atau lebih. Gunakan fitur yang diperluas untuk menambahkan variabel, kontrol kustom, warna, halaman tambahan (disebut lembar), dan banyak lagi.
5. Publikasikan analisis sebagai dasbor untuk membagikannya dengan orang lain.

Lakukan penelitian mendalam dengan Amazon Quick Research

Kemampuan Amazon Quick Research di Quick memungkinkan Anda melakukan analisis komprehensif di seluruh volume besar data dan dokumen menggunakan alat yang didukung AI. Fitur-fitur ini membantu Anda mengungkap wawasan, pola, dan hubungan yang mungkin tidak segera terlihat melalui metode analisis tradisional.

Fungsionalitas penelitian mendalam meliputi:

- Menganalisis ratusan dokumen, laporan, atau kumpulan data secara bersamaan untuk mengidentifikasi tren dan pola

- Menggunakan kueri bahasa alami untuk mengeksplorasi hubungan data yang kompleks di berbagai sumber
- Menghasilkan ringkasan dan wawasan komprehensif dari koleksi dokumen besar
- Memanfaatkan AI untuk memunculkan informasi dan koneksi yang relevan yang mendukung pengambilan keputusan

Kemampuan ini sangat berharga untuk tugas-tugas seperti riset pasar, analisis kompetitif, tinjauan kepatuhan peraturan, dan perencanaan strategis di mana analisis data yang komprehensif sangat penting.

Otomatiskan alur kerja dengan Amazon Quick Flows dan Amazon Quick Automate

Otomatisasi cepat memberikan kemampuan alur kerja cerdas yang menggabungkan AI generatif dengan tindakan otomatis untuk merampingkan proses bisnis dan meningkatkan produktivitas. Alat-alat ini membantu organisasi membuat, mengelola, dan menjalankan alur kerja yang dapat memahami input bahasa alami dan melakukan operasi yang kompleks di berbagai sistem.

Kemampuan otomatisasi meliputi:

- Amazon Quick Flows - Alur kerja interaktif yang menggabungkan pemrosesan bertenaga AI dengan langkah-langkah otomatisasi terstruktur untuk proses bisnis yang kompleks
- Amazon Quick Automate - Alat otomatisasi yang disederhanakan untuk proses bisnis umum dan tugas berulang
- Integrasi dengan sistem eksternal melalui konektor aksi untuk memperluas kemampuan otomatisasi
- Antarmuka bahasa alami yang memungkinkan pengguna untuk memicu dan berinteraksi dengan alur kerja otomatis

Alat otomatisasi ini memungkinkan organisasi untuk mengurangi upaya manual, meningkatkan konsistensi, dan menskalakan proses analitis dan operasional mereka sambil mempertahankan pengawasan dan kontrol manusia.

Membuat dan menggunakan agen kustom Amazon Quick

Agen kustom di Quick adalah asisten bertenaga AI yang dapat Anda konfigurasikan untuk membantu pengguna menjelajahi data, menganalisis informasi, dan melakukan tugas tertentu dalam konteks organisasi Anda. Agen ini menggabungkan pemrosesan bahasa alami dengan akses ke sumber data, dasbor, dan pengetahuan bisnis Anda untuk memberikan bantuan kontekstual.

Anda dapat membuat agen khusus untuk:

- Memberikan keahlian khusus domain dengan menghubungkan agen ke kumpulan data, topik, dan basis pengetahuan yang relevan
- Mengotomatiskan tugas analitis umum dan alur kerja melalui antarmuka percakapan
- Aktifkan analitik swalayan untuk pengguna bisnis yang lebih menyukai kueri bahasa alami daripada alat BI tradisional
- Integrasikan dengan sistem dan tindakan eksternal untuk melakukan tugas di luar analisis data

Agen kustom dapat dikonfigurasi dengan tujuan tertentu, sumber pengetahuan, dan alat yang terhubung untuk memberikan bantuan yang disesuaikan untuk berbagai tim, kasus penggunaan, atau domain bisnis dalam organisasi Anda.

Bagikan data dan berkolaborasi dengan ruang dan folder Amazon Quick

Spasi dan folder di Quick menyediakan struktur organisasi yang memungkinkan tim berkolaborasi secara efektif dalam analisis data dan berbagi wawasan di seluruh organisasi Anda. Spasi berfungsi sebagai ruang kerja kolaboratif yang menggabungkan data, dasbor, dan pengetahuan untuk tim atau domain tertentu, sementara folder menyediakan organisasi hierarkis untuk aset analitik Anda.

Menggunakan spasi, Anda dapat:

- Buat basis pengetahuan khusus tim yang menggabungkan kumpulan data, dasbor, topik, dan file yang diunggah
- Aktifkan percakapan AI kontekstual dengan membumikan tanggapan agen dengan data tim yang relevan
- Kurangi silo data dengan memungkinkan beberapa anggota tim untuk berkontribusi dan mengakses pengetahuan bersama

- Pertahankan kontrol akses yang tepat sambil memfasilitasi kolaborasi antar tim

Folder melengkapi ruang dengan menyediakan organisasi terstruktur untuk aset analitik Anda, dengan dukungan untuk folder pribadi dan bersama. Folder terbatas bersama memastikan bahwa aset sensitif tetap berada dalam batas yang ditentukan sambil tetap memungkinkan kolaborasi.

Tata kelola dan administrasi untuk Amazon Quick

Fitur tata kelola dan administrasi di Quick menyediakan alat komprehensif untuk mengelola pengguna, mengontrol akses, memastikan keamanan, dan menjaga kepatuhan di seluruh lingkungan analitik Anda. Kemampuan ini memungkinkan administrator untuk menetapkan kontrol yang tepat sambil memberdayakan pengguna untuk bekerja secara efektif dengan data.

Kemampuan tata kelola dan administrasi utama meliputi:

- Manajemen identitas dan akses melalui integrasi dengan IAM Identity Center, IAM, dan penyedia identitas lainnya
- Keamanan tingkat baris dan keamanan tingkat kolom untuk mengontrol akses data pada tingkat granular
- Konektivitas VPC dan kontrol keamanan jaringan untuk akses data yang aman
- Audit logging dan kemampuan pemantauan untuk melacak aktivitas pengguna dan penggunaan sistem
- Manajemen sumber daya termasuk kapasitas SPICE, langganan pengguna, dan kontrol akses fitur
- Kustomisasi merek dan pengaturan organisasi agar selaras dengan standar perusahaan

Fitur-fitur ini memastikan bahwa penyebaran Cepat Anda memenuhi persyaratan keamanan organisasi sambil memberikan fleksibilitas yang diperlukan untuk analisis dan kolaborasi data yang efektif.

Menyiapkan dan masuk ke Amazon Quick

Bagian ini mencakup tugas penyiapan penting, seperti mendaftar Akun AWS, membuat pengguna administratif, dan berlangganan layanan Amazon Quick.

> **Note**
>
> Untuk informasi selengkapnya tentang cara menyiapkan akun Amazon Quick, termasuk mengonfigurasi identitas dan manajemen akses, serta mengontrol pendaftaran untuk pengguna, lihat Mengelola Amazon Quick.

Topik

- Selesaikan tugas konfigurasi awal
- Mendaftar untuk berlangganan Amazon Quick
- Masuk ke Amazon Quick

Selesaikan tugas konfigurasi awal

Untuk menggunakan Amazon Quick, Anda harus terlebih dahulu menyelesaikan tugas-tugas berikut:

Topik

- Mendaftar untuk Akun AWS
- Buat pengguna dengan akses administratif

Mendaftar untuk Akun AWS

Jika Anda tidak memiliki Akun AWS, selesaikan langkah-langkah berikut untuk membuatnya.

Untuk mendaftar untuk Akun AWS

1. Buka https://portal.aws.amazon.com/billing/pendaftaran.
2. Ikuti petunjuk online.

   Bagian dari prosedur pendaftaran melibatkan menerima panggilan telepon atau pesan teks dan memasukkan kode verifikasi pada keypad telepon.

Saat Anda mendaftar untuk sebuah Akun AWS, sebuah Pengguna root akun AWSdibuat. Pengguna root memiliki akses ke semua Layanan AWS dan sumber daya di akun. Sebagai praktik keamanan terbaik, tetapkan akses administratif ke pengguna, dan gunakan hanya pengguna root untuk melakukan tugas yang memerlukan akses pengguna root.

AWS mengirimi Anda email konfirmasi setelah proses pendaftaran selesai. Kapan saja, Anda dapat melihat aktivitas akun Anda saat ini dan mengelola akun Anda dengan masuk https://aws.amazon.comke/ dan memilih Akun Saya.

Buat pengguna dengan akses administratif

Setelah Anda mendaftar Akun AWS, amankan Pengguna root akun AWS, aktifkan AWS IAM Identity Center, dan buat pengguna administratif sehingga Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari.

Amankan Anda Pengguna root akun AWS

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWSsebagai pemilik akun dengan memilih pengguna Root dan memasukkan alamat Akun AWS email Anda. Di laman berikutnya, masukkan kata sandi.

   Untuk bantuan masuk dengan menggunakan pengguna root, lihat Masuk sebagai pengguna root di AWS Sign-In Panduan Pengguna.
2. Mengaktifkan autentikasi multi-faktor (MFA) untuk pengguna root Anda.

   Untuk petunjuk, lihat Mengaktifkan perangkat MFA virtual untuk pengguna Akun AWS root (konsol) Anda di Panduan Pengguna IAM.

Buat pengguna dengan akses administratif

1. Aktifkan Pusat Identitas IAM.

   Untuk mendapatkan petunjuk, silakan lihat Mengaktifkan AWS IAM Identity Center di Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .
2. Di Pusat Identitas IAM, berikan akses administratif ke pengguna.

   Untuk tutorial tentang menggunakan Direktori Pusat Identitas IAM sebagai sumber identitas Anda, lihat Mengkonfigurasi akses pengguna dengan default Direktori Pusat Identitas IAM di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

Masuk sebagai pengguna dengan akses administratif

- Untuk masuk dengan pengguna Pusat Identitas IAM, gunakan URL masuk yang dikirim ke alamat email saat Anda membuat pengguna Pusat Identitas IAM.

  Untuk bantuan masuk menggunakan pengguna Pusat Identitas IAM, lihat Masuk ke portal AWS akses di Panduan AWS Sign-In Pengguna.

Tetapkan akses ke pengguna tambahan

1. Di Pusat Identitas IAM, buat set izin yang mengikuti praktik terbaik menerapkan izin hak istimewa paling sedikit.

   Untuk petunjuknya, lihat Membuat set izin di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.
2. Tetapkan pengguna ke grup, lalu tetapkan akses masuk tunggal ke grup.

   Untuk petunjuk, lihat Menambahkan grup di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

Mendaftar untuk berlangganan Amazon Quick

Saat pertama kali mendaftar ke Amazon Quick, Anda mendapatkan langganan uji coba gratis untuk dua puluh lima pengguna selama 30 hari. Selama proses pendaftaran, Anda dapat menetapkan opsi untuk penyedia identitas Anda.

Sebelum Anda mulai, pastikan Anda dapat terhubung ke yang sudah ada Akun AWS. Jika Anda tidak memiliki Akun AWS, lihat Menyelesaikan tugas konfigurasi awal. Orang yang mendaftar untuk Quick harus memiliki izin AWS Identity and Access Management (IAM) yang benar. Untuk informasi selengkapnya, lihat contoh kebijakan IAM untuk Cepat.

Untuk menguji izin, Anda dapat menggunakan simulator kebijakan IAM; untuk informasi selengkapnya, lihat Menguji kebijakan IAM dengan simulator kebijakan IAM. Juga, periksa apakah Anda Akun AWS adalah bagian dari organisasi berdasarkan AWS Organizations layanan. Jika demikian dan Anda masuk sebagai pengguna IAM, pastikan Anda tidak mewarisi izin IAM yang menolak akses ke izin yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya tentang Organizations, lihat Apa itu AWS Organizations?

> **Note**
>
> Data Anda dienkripsi secara default menggunakan kunci AWS-managed. Admin dapat menyesuaikan pengaturan untuk enkripsi khusus di portal admin setelah mendaftar.

Untuk berlangganan Quick

1. Masuk ke Anda Akun AWS dan buka Cepat dari Konsol Manajemen AWS. Anda dapat menemukannya di bawah Analytics atau dengan mencari Quick.

   Akun AWS Nomor Anda ditampilkan untuk tujuan verifikasi.
2. Masukkan nama akun unik untuk Quick.

   - Masukkan alamat email pemberitahuan untuk pemilik atau grup akun Cepat. Alamat email ini menerima pemberitahuan layanan dan penggunaan.
3. Pilih AWS Region yang ingin Anda gunakan untuk kapasitas penyimpanan data awal Anda, yang disebutSPICE.
4. Pilih metode otentikasi yang ingin Anda sambungkan ke Quick dengan. Pilih dari salah satu dari berikut ini:

   - (Disarankan) Berbasis Kata Sandi atau Single-Sign On
   - Pusat Identitas IAM
   - Single-Sign On Saja
   - Direktori Aktif
5. Tinjau pilihan yang Anda buat, lalu pilih Buat akun.
6. Setelah selesai, akun Cepat Anda akan dibuat. Untuk membuka Quick, pilih Go to Quick.

Proses pendaftaran non-admin

Jika Anda bukan administrator, Anda dapat mendaftar ke Quick menggunakan tautan yang disediakan oleh admin Anda. Proses ini memungkinkan Anda membuat akun dan mengonfigurasi lingkungan Cepat Anda.

Untuk mendaftar sebagai pengguna non-admin

1. Mendapatkan tautan pendaftaran Anda

Mendaftar ke Amazon Quick dengan tautan yang disediakan oleh admin Anda.

2. Pembuatan dan QuickSight akses akun

   Setelah Anda membuat akun, dari dalam QuickSight, cari Amazon Quick.

3. Konfigurasi akun

   Masukkan nama Akun, Email, wilayah, dan metode Otentikasi Anda.

   - Untuk otentikasi, Amazon Q mendukung integrasi lisensi Pro dengan format URL awal: https:// amzn.awsapps.com /start
   - Wilayah default adalah us-east-1

4. Pemilihan rencana

   Pilih opsi paket dan penyimpanan yang Anda gunakan untuk instance Amazon Quick Anda.

Masuk ke Amazon Quick

Anda dapat masuk ke Amazon Quick beberapa cara, tergantung pada apa yang telah disiapkan oleh administrator Cepat Anda. Anda dapat masuk ke Quick menggunakan AWS root, AWS Identity and Access Management (IAM), Direktori Aktif perusahaan, atau kredensyal Cepat asli Anda. Jika akun Cepat Anda terintegrasi dengan penyedia identitas seperti Okta, prosedur berikut tidak berlaku untuk Anda.

Jika Anda seorang administrator Cepat, pastikan untuk mengizinkan daftar domain berikut dalam jaringan organisasi Anda.

Jenis pengguna	Domain atau domain untuk daftar izin
Pengguna yang masuk langsung melalui pengguna Direktori Cepat dan Aktif	`signin.aws` dan `awsapps.com`
AWS pengguna root	`signin.aws.amazon.com` dan `amazon.com`
Pengguna IAM:	`signin.aws.amazon.com`

Konfigurasi pasca-pengaturan

Setelah masuk ke Quick, Anda dapat menyesuaikan lingkungan Anda dengan mengonfigurasi pengaturan agen dan preferensi lainnya.

Untuk menyelesaikan konfigurasi pasca-pengaturan

1. Akses kustomisasi agen

   Dari menu navigasi kiri, di bawah Kustomisasi, pilih Kustomisasi agen.
2. Pengaturan lingkungan

   Masukkan pengaturan yang Anda butuhkan untuk lingkungan Anda. Pengaturan ini akan menyesuaikan perilaku Amazon Q untuk kasus penggunaan spesifik Anda.

> **Important**
>
> Kami sangat menyarankan agar Anda tidak menggunakan pengguna AWS root untuk tugas sehari-hari Anda, bahkan yang administratif. Sebagai gantinya, patuhi praktik terbaik dalam menggunakan pengguna root saja untuk membuat pengguna IAM pertama Anda. Kemudian, kunci kredensial pengguna akar dengan aman dan gunakan kredensial itu untuk melakukan beberapa tugas manajemen akun dan layanan saja. Untuk informasi selengkapnya, lihat pengguna root AWS akun di Panduan Pengguna IAM.

Cara masuk ke Quick

Gunakan prosedur berikut untuk masuk ke Quick.

Untuk masuk ke Quick

1. Pergi ke https://quicksight.aws.amazon.com/.
2. Untuk nama akun Cepat, masukkan nama akun Anda. Ini adalah nama yang dibuat ketika akun Cepat dibuat di AWS.

   Jika Anda diundang ke akun Cepat melalui email, Anda dapat menemukan nama akun di dalam email itu. Jika Anda tidak memiliki email yang mengundang Anda ke Quick, tanyakan administrator Cepat di organisasi Anda untuk informasi yang Anda butuhkan.

Anda juga dapat menemukan nama akun Cepat Anda dengan memilih ikon profil di kanan atas menu Quick console. Dalam beberapa kasus, Anda mungkin tidak memiliki akses ke akun Cepat atau memiliki administrator yang dapat memberikan informasi ini, atau keduanya. Jika demikian, hubungi AWS Support dan buka tiket yang menyertakan ID AWS pelanggan Anda.

3. Untuk Nama Pengguna, masukkan nama pengguna Cepat Anda. Nama pengguna yang berisi titik koma (;) tidak didukung. Pilih salah satu cara berikut:

   - Untuk pengguna organisasi — Nama pengguna disediakan oleh administrator Anda.

     Akun Anda dapat didasarkan pada kredensyal IAM atau alamat email Anda jika itu adalah alamat email root. Atau dapat digunakan sebagai nama pengguna untuk mengundang Anda ke akun Cepat. Jika Anda menerima email undangan dari pengguna Quick lain, ini menunjukkan jenis kredensyal apa yang akan digunakan.
   - Untuk pengguna individu — Nama pengguna yang Anda buat sendiri.

     Ini biasanya kredensyal IAM yang Anda buat.

Langkah-langkah yang tersisa bervariasi tergantung pada jenis pengguna yang Anda masuki (langsung melalui Quick atau sebagai pengguna Active Directory, pengguna AWS root, atau pengguna IAM). Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat bagian-bagian berikut ini.

Menyelesaikan masuk Cepat sebagai pengguna Direktori Cepat atau Aktif

Jika Anda masuk langsung melalui Quick atau menggunakan kredenal Active Directory perusahaan, Anda akan diarahkan `signin.aws` setelah memasukkan nama akun dan nama pengguna. Gunakan prosedur berikut untuk menyelesaikan masuk.

Untuk menyelesaikan masuk ke Quick jika Anda masuk langsung melalui Quick atau menggunakan kredensi Active Directory

1. Untuk Kata Sandi, masukkan kata sandi Anda.

   Kata sandi bersifat case-sensitive dan panjangnya harus 8-64 karakter. Mereka juga harus mengandung masing-masing hal berikut:

   - Huruf kecil (a-z)
   - Huruf besar (A-Z)
   - Angka (0–9)

- Karakter non-alfanumerik (~!@#$%^&*_-+=`|\(){}[]:;"'<>,.?/)

2. Jika akun Anda mengaktifkan otentikasi multi-faktor, masukkan kode otentikasi multi-faktor yang Anda terima untuk kode MFA.
3. Pilih Masuk.

Menyelesaikan masuk Cepat sebagai pengguna AWS root

Jika Anda masuk sebagai pengguna AWS root, Anda akan diarahkan ke signin.aws.amazon.com (atau amazon.com) untuk menyelesaikan proses masuk. Nama pengguna Anda sudah diisi sebelumnya. Gunakan prosedur berikut untuk menyelesaikan masuk.

Untuk menyelesaikan masuk sebagai pengguna AWS root

1. Pilih Berikutnya.
2. Untuk kata sandi, masukkan kata sandi Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang kata sandi pengguna root, lihat Mengubah kata sandi pengguna root AWS akun di Panduan Pengguna IAM.
3. Pilih Masuk.

Menyelesaikan masuk Cepat sebagai pengguna IAM

Jika Anda masuk sebagai pengguna IAM, Anda akan diarahkan ke signin.aws.amazon.com (atau amazon.com) untuk menyelesaikan proses masuk. Nama pengguna Anda sudah diisi sebelumnya. Gunakan prosedur berikut untuk menyelesaikan masuk.

Untuk menyelesaikan masuk sebagai pengguna IAM

1. Untuk Kata Sandi, masukkan kata sandi Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang kata sandi pengguna IAM, lihat Kebijakan kata sandi default di Panduan Pengguna IAM.
2. Pilih Masuk.

Jika proses masuk Anda terjadi secara otomatis dan Anda perlu menggunakan akun lain, gunakan jendela browser pribadi atau penyamaran. Melakukan hal ini mencegah browser menggunakan kembali pengaturan cache.

Memulai dengan Amazon Quick

Amazon Quick adalah platform intelijen bisnis komprehensif yang memungkinkan Anda menganalisis data, membuat visualisasi, mengotomatiskan alur kerja, dan berkolaborasi dengan tim Anda. Gunakan topik di bagian ini untuk memulai kemampuan inti Quick, termasuk Amazon Quick Sight untuk analisis data, Alur Cepat untuk otomatisasi alur kerja, dan Quick Automate untuk pengoptimalan proses.

Anda dapat mulai dengan menggunakan data sampel untuk menjelajahi fitur platform, atau terhubung ke sumber data Anda sendiri untuk mulai membangun solusi dunia nyata.

Topik

- Menggunakan konsol Amazon Quick
- Memulai dengan Amazon Quick Sight

Menggunakan konsol Amazon Quick

Dalam topik berikut, Anda dapat menemukan pengantar singkat untuk menggunakan antarmuka pengguna Amazon Quick.

Topik

- Menggunakan menu Amazon Quick dan landing page
- Mencari Amazon Cepat
- Memilih bahasa di Amazon Quick

Menggunakan menu Amazon Quick dan landing page

Setelah Anda masuk ke Amazon Quick, Anda melihat halaman landing Amazon Quick. Halaman ini menyediakan tab untuk analisis, dasbor, folder, data, dan lainnya. Ini juga menyediakan bilah menu di bagian atas, dengan opsi untuk yang berikut:

- Mencari Amazon Cepat
- Mengakses profil pengguna Anda (mengelola Cepat, pemilihan bahasa, dan bantuan)
- Berinteraksi dengan agen obrolan cepat
- Memilih AWS Wilayah tempat Anda ingin bekerja

- Menemukan sumber daya yang bermanfaat (dokumentasi, video petunjuk, forum komunitas, blog, dan lainnya)

> **Note**
>
> Konsultasikan dengan administrator Anda sebelum mengubah AWS Region. Default Anda AWS Region dikonfigurasi oleh administrator Amazon Quick Anda. Mengubah AWS Wilayah mengubah tempat pekerjaan Anda disimpan.

Menavigasi beranda

Dengan menggunakan menu navigasi di sebelah kiri, Anda dapat menjelajahi cara bekerja dengan dasbor, membangun analisis yang kuat, mengelola sumber data Anda, mengatur konten dengan folder, memanfaatkan kemampuan analitik tingkat lanjut, dan banyak lagi.

Berikut ini adalah semua kemampuan Amazon Quick yang tersedia:

- Agen — Bangun agen AI yang menganalisis, merencanakan, dan bekerja dengan data Anda secara cerdas untuk membantu menyelesaikan tugas.
- Spaces — Bekerja dengan Amazon Q menggunakan file, data, dan informasi tertentu untuk menyelesaikan proyek atau mengatur tim.
- Skenario — Tingkatkan eksplorasi data Anda di kanvas buku kerja berbasis AI yang ditingkatkan dengan kemampuan analisis generatif. Izinkan AI menyarankan data yang relevan untuk memperkaya penemuan wawasan Anda.
- Cerita — Gunakan petunjuk dan visual Amazon Q untuk menghasilkan cerita yang menggabungkan detail yang Anda berikan.
- Topik — Buat topik generatif baru untuk memperkenalkan pengalaman tanya jawab generatif bagi pengguna.
- Dasbor — Bagikan visualisasi data interaktif dengan audiens Anda. Anda dapat menjelajahi dan memfilter visualisasi sesuai dengan kebutuhan spesifik Anda dan menghasilkan snapshot agar mudah dibagikan.
- Analisis — Selami data Anda dengan alat visualisasi dan analisis yang kuat. Buat bagan dan grafik untuk mengungkap wawasan sebelum dipublikasikan ke khalayak yang lebih luas.
- Favorit — Favorit dasbor dan analisis yang ingin Anda temukan dengan mudah nanti.
- Folder — Atur analisis dan dasbor Anda di folder.

- Otomatisasi — Buat proses otomatis yang mengurangi intervensi manual dan menghemat waktu yang berharga.
- Alur - Buat dan bagikan alur kerja cerdas untuk mencapai tujuan dengan cepat dan dapat diprediksi.
- Data — Hubungkan ke data dan visualisasikan, buat asisten obrolan khusus, atau campur keduanya.
- Tindakan — Melakukan tugas-tugas seperti membuat dan memperbarui tiket, mengelola insiden, dan mengakses informasi proyek secara langsung.

Menyesuaikan tata letak beranda

Beranda Cepat menyediakan ruang kerja yang dapat disesuaikan di mana Anda dapat menambahkan widget yang meningkatkan pengalaman analitik Anda. Beranda memiliki tiga jenis widget utama:

- Kasus penggunaan cepat - Menawarkan akses cepat ke video tutorial dan sumber daya orientasi.
- Terbaru - Menampilkan sumber daya yang baru dilihat untuk navigasi yang lebih cepat.
- Metrik Bisnis — Memungkinkan Anda menyematkan visualisasi dan metrik penting langsung dari dasbor Anda.

Anda dapat dengan mudah menambahkan, menghapus, dan mengatur ulang widget ini untuk membuat beranda yang dipersonalisasi yang sesuai dengan alur kerja Anda.

Untuk menambahkan widget

1. Dari beranda Cepat, pilih Tambah widget.
2. Anda dapat memilih untuk menambahkan kasus penggunaan Cepat, Terbaru, atau metrik Bisnis.

    a. Jika kasus penggunaan cepat sudah ditambahkan ke beranda, opsi ini tidak akan tersedia. Jika sebelumnya Anda menghapus widget, pilih Tambah widget lalu Kasus penggunaan cepat untuk menambahkannya kembali ke beranda. Kasus penggunaan cepat selalu muncul di bagian atas beranda untuk memastikan akses mudah ke sumber belajar, bahkan jika sebelumnya diberhentikan.

    b. Jika Anda memilih Terbaru, widget yang berisi sumber daya yang baru dilihat ditambahkan ke beranda. Pilih sumber daya untuk dengan cepat mengambil tempat yang Anda tinggalkan.

c. Jika Anda memilih Metrik bisnis, Anda akan diarahkan ke halaman Dasbor. Dari sana, Anda dapat membuka dasbor dan memilih visual mana yang ingin Anda pin ke beranda dengan memilih ikon home +.

Untuk menghapus widget

1. Arahkan ke widget yang ingin Anda hapus.
2. Pilih menu tiga titik di kanan atas widget.
3. Pilih Hapus.
4. Widget yang dipilih harus dihapus dari beranda.

Untuk menyusun ulang widget

1. Pilih widget yang ingin Anda susun ulang.
2. Ketika widget dipilih, ikon pegangan muncul di kiri atas widget.
3. Pilih ikon pegangan dan seret widget untuk menukar tempatnya dengan widget lain.

Untuk mengubah ukuran widget

1. Pilih widget yang ingin Anda ubah ukurannya.
2. Saat widget dipilih, ikon pengubahan ukuran muncul di kanan bawah.
3. Pilih ikon mengubah ukuran dan seret widget ke atas atau ke bawah untuk mencapai ukuran yang Anda inginkan.

Mengakses profil pengguna

Untuk mengakses menu profil pengguna, pilih ikon pengguna di kanan atas halaman mana pun di Amazon Quick. Gunakan menu ini untuk mengelola fitur Amazon Quick, memilih bahasa, mengubah AWS Region, mendapatkan bantuan dari dokumentasi, atau keluar dari Amazon Quick.

Opsi berikut tersedia dari menu profil pengguna:

- Kelola Cepat - Jika Anda memiliki izin yang sesuai, Anda dapat mengakses fungsi administratif seperti mengelola pengguna, langganan, SPICEkapasitas, dan pengaturan akun.

- Pengaturan bahasa - Pilih bahasa yang ingin Anda gunakan di antarmuka pengguna Amazon Quick.
- Pengaturan wilayah - Pilih tempat Anda ingin bekerja. AWS Region

> **Note**
>
> Konsultasikan dengan administrator Anda sebelum mengubah AWS Region. Default Anda AWS Region dikonfigurasi oleh administrator Amazon Quick Anda. Mengubah AWS Wilayah mengubah tempat pekerjaan Anda disimpan.

- Bantuan — Ini akan membuka dokumentasi Cepat resmi, yang dapat Anda lihat secara online, di Kindle, atau sebagai PDF.
- Keluar — Pilih opsi ini untuk keluar dari Amazon Quick dan AWS sesi Anda.

Mencari Amazon Cepat

Dari bilah pencarian, Anda dapat mencari analisis dan dasbor. Untuk menggunakan alat pencarian, buka Halaman Mulai dan pilih kotak pencarian di kiri atas halaman. Kemudian masukkan nama, atau bagian dari nama, dari kumpulan data, analisis, atau dasbor yang ingin Anda temukan. Pencarian tidak peka huruf besar/kecil.

Setelah Anda menemukan item yang Anda cari, Anda dapat membukanya langsung dari hasil pencarian. Anda dapat memodifikasi kumpulan data, membuat analisis dari kumpulan data, atau mengakses analisis atau dasbor. Pilih item dari hasil pencarian untuk membukanya.

Memilih bahasa di Amazon Quick

Anda dapat memilih bahasa yang ingin Anda gunakan di antarmuka pengguna Amazon Quick. Opsi ini diatur secara terpisah untuk setiap pengguna individu. Pertama kali pengguna masuk, Amazon Quick mendeteksi dan memilih bahasa yang sesuai. Pilihan ini didasarkan pada preferensi browser pengguna dan interaksi dengan AWS situs web lokal.

Quick mendukung bahasa berikut:

Bahasa yang tersedia di antarmuka pengguna Amazon Quick

Nama resmi	Kode bahasa	Nama lokal
Dansk	da	Orang Denmark

Nama resmi	Kode bahasa	Nama lokal
Deutsch	de	Bahasa Jerman
Bahasa Inggris	id	Bahasa Inggris
Español	es	Bahasa Spanyol
Français	fr	Prancis
Italiano	ia	Bahasa Italia
Belanda	nl	Bahasa Belanda
Norsk	nb	Norwegia
Português	pt	Bahasa Portugis
Suomi	fi	orang Finlandia
Svenska	sv	Bahasa Swedia
日本語	ya	Bahasa Jepang
한국어	ko	Bahasa Korea
()	Zh-CN	Bahasa Mandarin Sederhana
()	Zh-TW	Tionghoa Tradisional

Memilih bahasa hanya menerjemahkan elemen antarmuka pengguna. Itu tidak menerjemahkan yang berikut:

- Amazon Kata kunci yang dipesan cepat
- Masukan pengguna
- Data

- Format tanggal atau angka
- Insights, wawasan yang disarankan, atau perhitungan dalam narasi (termasuk teks)

Gunakan prosedur berikut untuk mengubah bahasa di antarmuka Amazon Quick.

1. Pilih nama pengguna Anda di kanan atas.
2. Untuk membuka menu opsi bahasa, pilih simbol > di dekat bahasa saat ini.
3. Pilih bahasa yang ingin Anda gunakan.

Memulai dengan Amazon Quick Sight

Amazon Quick Sight adalah komponen visualisasi dan analisis data dari Amazon Quick. Bagian ini memandu Anda dalam membuat analisis pertama menggunakan data sampel, termasuk mengunggah kumpulan data, membuat visualisasi dengan AutoGraph, dan membagikan hasil Anda melalui dasbor.

Topik

- Mulai cepat: Buat analisis Quick Sight Amazon dengan satu visual menggunakan data sampel
- Tutorial: Buat dasbor Amazon Quick Sight menggunakan data sampel
- Data sampel

Mulai cepat: Buat analisis Quick Sight Amazon dengan satu visual menggunakan data sampel

Sebelum Anda membuat analisis pertama Anda, pastikan untuk menyelesaikan langkah-langkahnyaMenyiapkan dan masuk ke Amazon Quick.

Dengan prosedur berikut, Anda menggunakan kumpulan data sampel Web dan Social Media Analytics untuk membuat analisis yang berisi grafik garis visual. Visual ini menunjukkan hitungan berdasarkan bulan orang yang telah menambahkan diri mereka ke milis.

Untuk membuat analisis yang berisi grafik garis visual menggunakan dataset sampel

1. Dari beranda Amazon Quick, dari Amazon Quick Sight, pilih Analisis dari menu navigasi kiri. Jika Anda tidak memiliki data sampel, Anda dapat mengunduhnya web-and-social-analyticsdari.csv.zip. Buka zip file sehingga Anda dapat menggunakan file.csv.

Untuk mengunggah data sampel, lakukan hal berikut:

a. Pilih Data dari menu navigasi kiri. Di bawah tab Dataset, pilih Baru lalu Dataset.

b. Pilih Unggah file.

c. Pilih file sampel,`web-and-social-analytics.csv`, dari drive Anda. Jika Anda tidak melihatnya, periksa apakah Anda membuka ritsleting file. `web-and-social-analytics.csv.zip`

d. Konfirmasikan pengaturan unggahan file dengan memilih Berikutnya di Konfirmasi pengaturan unggahan file layar.

e. Pilih Visualisasikan di Detail sumber data layar.

f. Lewati langkah selanjutnya. Memilih Visualisasi membawa Anda ke layar yang sama dengan proses di Langkah 2.

2. Pada halaman Datasets, pilih dataset Web dan Social Media Analytics, lalu pilih Use in Analysis di kanan atas.

3. Di panel Data, pilih Tanggal, lalu pilih Mailing list add.

   Amazon Quick Sight digunakan AutoGraph untuk membuat visual, memilih jenis visual yang ditentukannya paling kompatibel dengan bidang tersebut. Dalam hal ini, ia memilih bagan garis yang menunjukkan milis yang ditambahkan berdasarkan hari, yang merupakan perincian tanggal default.

4. Arahkan ke sumur Field di bagian bawah panel Visual.

5. Pilih bidang sumbu X dengan baik. Pilih menu tiga titik, pilih Agregat, lalu pilih Bulan.

   Pembaruan bagan garis untuk menampilkan milis ditambahkan berdasarkan bulan, bukan secara default berdasarkan tahun.

Tutorial: Buat dasbor Amazon Quick Sight menggunakan data sampel

Gunakan prosedur di bagian berikut untuk menyelesaikan tugas-tugas ini:

- Buat dan siapkan dataset Pemasaran menggunakan data sampel Web dan Social Media Analytics.
- Buat analisis Pemasaran dan tambahkan beberapa visual ke dalamnya.
- Ubah visual dalam analisis, termasuk yang berikut:
  - Menambahkan ukuran lain ke visual yang ada

- Mengubah warna grafik
- Mengubah granularitas tanggal
- Mengubah ukuran dan tata letak visual
- Menerapkan filter

- Publikasikan dasbor berdasarkan analisis.

Topik

- Tutorial: Buat kumpulan data Amazon Quick Sight yang disiapkan
- Tutorial: Buat analisis Quick Sight Amazon
- Tutorial: Memodifikasi visual Amazon Quick Sight
- Tutorial: Membuat dasbor Amazon Quick Sight

Tutorial: Buat kumpulan data Amazon Quick Sight yang disiapkan

Gunakan prosedur berikut untuk menyiapkan dataset Pemasaran dan membuat analisis. Jika Anda tidak melihat data sampel Web dan Social Media Analytics sudah ada di Amazon Quick Sight, Anda dapat mengunduhnya: web-and-social-analytics.csv.zip.

Untuk menyiapkan dataset Pemasaran dan membuat analisis

1. Dari beranda Amazon Quick, pilih Data di sebelah kiri.
2. Di tab Datasets, pilih Baru lalu Dataset.
3. Dari sumber data yang ada, pilih Web dan Social Media Analytics Amazon S3 sumber data. Pilih tabel Anda dan kemudian pilih Edit/Pratinjau data.

   Amazon Quick membuka halaman persiapan data.
4. Untuk Nama Dataset, masukkan **`Marketing Sample`** untuk mengganti Web dan Social Media Analytics untuk nama dataset.
5. Kecualikan beberapa bidang dari kumpulan data.

   Di panel Bidang, pilih menu tiga titik untuk kumulatif pengikut Twitter dan bidang kumulatif milis, lalu pilih bidang Kecualikan. Untuk memilih lebih dari satu bidang sekaligus, tekan tombol Ctrl saat Anda memilih (Tombol perintah di Mac).
6. Ganti nama bidang.

Di panel pratinjau Dataset, gulir ke bidang Tampilan Halaman Situs Web dan pilih ikon pensil untuk diedit.

Di halaman bidang Edit yang terbuka, untuk Nama, masukkan**`Website page views`**, lalu pilih Terapkan.

7. Tambahkan bidang terhitung yang menggantikan string teks dengan nilai string 0-panjang apa pun di bidang Acara:

   a. Pada halaman persiapan data, gulir ke bagian atas panel Bidang, lalu pilih Tambahkan bidang terhitung.

   b. Di halaman bidang Tambah terhitung yang terbuka, untuk Tambah nama, masukkan**`populated_event`**.

   c. Di panel Functions di sebelah kanan, klik dua kali fungsi ifelse dari daftar fungsi. Ini menambahkan fungsi ke rumus bidang yang dihitung.

   d. Perluas panel Daftar bidang dengan memilih panah tarik-turun, lalu klik dua kali bidang Acara. Ini menambahkan bidang ke rumus bidang yang dihitung.

   e. Di editor rumus, masukkan fungsi dan parameter tambahan berikut yang diperlukan, dengan huruf tebal sebagai berikut: ifelse (strlen ({Events}) =0, 'Unknown', {Events}).

      Rumus akhir harus sebagai berikut:`ifelse(strlen({Events})=0, 'Unknown', {Events})`.

   f. Pilih Simpan.

      Bidang terhitung baru dibuat, dan muncul di bagian atas panel Fields.

8. Pilih Simpan.

Langkah selanjutnya

Buat analisis dengan menggunakan prosedur diTutorial: Buat analisis Quick Sight Amazon.

Tutorial: Buat analisis Quick Sight Amazon

Dalam tutorial singkat berikut, Anda membuat analisis, menambahkan penggunaan visualAutoGraph, dan menambahkan visual lain dengan memilih jenis visual tertentu. Prosedur ini dibangun di atas kumpulan data yang Anda buat dan persiapkan. Tutorial: Buat kumpulan data Amazon Quick Sight yang disiapkan

Buat analisis Anda

Gunakan prosedur berikut untuk membuat analisis Anda.

Untuk membuat analisis Anda

1. Di beranda Amazon Quick Sight, pilih Analisis.
2. Pilih Buat analisis dan pilih kumpulan data yang akan digunakan.

Buat visual dengan menggunakan AutoGraph

Buat visual dengan menggunakan AutoGraph, yang dipilih secara default.

Pada halaman analisis, pilih Tanggal dan Pengembalian pengunjung di panel Daftar bidang.

Amazon Quick Sight membuat diagram garis menggunakan data ini.

Buat plot pencar visual

Buat visual dengan memilih tipe visual dan menyeret bidang ke sumur lapangan.

Untuk membuat plot pencar visual

1. Pada halaman analisis, pilih Sisipkan dan kemudian Tambahkan visual pada bilah aplikasi. Visual baru yang kosong dibuat, dan AutoGraph dipilih secara default.
2. Di panel Jenis visual, pilih ikon plot pencar.
3. Pilih bidang di panel Daftar bidang untuk ditambahkan ke panel Sumur bidang:
   - Pilih Desktop Uniques untuk mengisi bidang sumbu X dengan baik.
   - Pilih Mobile Uniques untuk mengisi bidang sumbu Y dengan baik.
   - Pilih Tanggal untuk mengisi bidang Group/Color dengan baik.

   Plot pencar dibuat menggunakan bidang ini.

Langkah selanjutnya

Ubah visual dalam analisis Anda dengan menggunakan prosedur diTutorial: Memodifikasi visual Amazon Quick Sight.

Tutorial: Memodifikasi visual Amazon Quick Sight

Gunakan prosedur berikut untuk memodifikasi visual yang Anda buat menggunakan prosedur di[Tutorial: Buat analisis Quick Sight Amazon](#).

Ubah grafik garis visual

Ubah visual bagan garis Anda dengan membuatnya menunjukkan ukuran tambahan berdasarkan tanggal, dan juga dengan mengubah warna bagan.

Untuk memodifikasi visual grafik garis Anda

1. Dalam analisis Anda, pilih grafik garis visual.
2. Tambahkan ukuran lain ke visual.

   Pilih bidang SEO Pengunjung baru di panel daftar bidang. Ukuran ini ditambahkan ke bidang Nilai dengan baik, dan bagan garis diperbarui dengan garis untuk mewakilinya. Judul visual juga diperbarui.
3. Ubah warna garis yang digunakan untuk mewakili ukuran Return visitor.

   Pilih garis pada bagan yang mewakili Return visitor. Untuk melakukan ini, pilih ujung garis, bukan bagian tengah garis.

   Pilih Color Return pengunjung, lalu pilih ikon merah dari pemilih warna.
4. Pilih bidang Tanggal di bidang sumbu X dengan baik, pilih Agregat, lalu pilih Bulan.

Ubah visual plot pencar

Ubah visual plot pencar Anda dengan mengubah perincian data.

Untuk memodifikasi visual bagan pencar Anda

1. Dalam analisis, pilih plot pencar visual.
2. Pilih bidang Group/Color dengan baik, pilih Agregat, lalu pilih Bulan.

   Plot pencar diperbarui untuk menunjukkan ukuran berdasarkan bulan, bukan secara default berdasarkan tahun.

Ubah kedua visual dengan mengubah tata letak visual dan menambahkan filter

Ubah kedua visual dengan mengubah ukuran dan lokasi visual, dan dengan menambahkan filter dan menerapkannya pada keduanya.

Ubah tata letak visual

Ubah kedua visual dengan mengubah ukuran dan lokasi visual.

Untuk memodifikasi kedua visual

1. Dalam analisis Anda, pilih grafik garis visual.
2. Pilih pegangan pengubahan ukuran di sudut kanan bawah visual dan seret ke atas dan ke kiri, hingga visual setengah dari ukuran sebelumnya baik secara horizontal maupun vertikal.
3. Ulangi prosedur ini pada visual plot pencar.
4. Pilih pegangan bergerak pada visual plot pencar, dan seret ke kanan grafik garis visual sehingga mereka berdampingan.

Ubah kedua visual dengan menambahkan filter

Ubah kedua visual dengan menambahkan filter dan menerapkannya pada keduanya.

Untuk menambahkan filter ke kedua visual

1. Dalam analisis, pilih plot pencar visual.
2. Pilih Sisipkan lalu Tambahkan Filter pada bilah aplikasi.
3. Pilih bidang Tanggal untuk memfilter.
4. Pilih filter baru untuk memperluasnya.
5. Di panel Edit filter, untuk Kondisi, pilih tipe After comparison.
6. Masukkan nilai tanggal mulai 1/1/2014.

   Pilih Tanggal, pilih 2014 untuk tahun, Januari untuk bulan, dan kemudian pilih 1 di kalender.
7. Di panel Edit filter, pilih Terapkan untuk menerapkan filter ke visual.

   Filter diterapkan pada visual plot pencar. Ini ditunjukkan dengan ikon filter pada menu drop-down visual.
8. Terapkan filter ke grafik garis visual.

Di panel Filter di sebelah kiri, pilih Filter tanggal lagi dan pilih Visual tunggal, lalu pilih Semua visual dari kumpulan data ini.

Filter juga diterapkan pada grafik garis visual.

Langkah selanjutnya

Buat dasbor dari analisis Anda dengan menggunakan prosedur diTutorial: Membuat dasbor Amazon Quick Sight.

Tutorial: Membuat dasbor Amazon Quick Sight

Gunakan prosedur berikut untuk membuat dasbor dari analisis yang Anda buat menggunakan prosedur diTutorial: Buat analisis Quick Sight Amazon.

Untuk membuat dasbor dari analisis Anda

1. Dalam analisis Anda, pilih Publikasikan, lalu pilih Publikasikan dasbor.
2. Pilih Publikasikan sebagai dasbor baru atau Ganti dasbor yang ada.
3. Untuk dasbor baru, **`Marketing Dashboard`** masukkan nama Dasbor. Secara opsional, tambahkan catatan.
4. Di bawah Pilih lembar, pilih Semua lembar atau Lembar khusus.
5. Konfigurasikan opsi berikut sesuai kebutuhan:

   - Opsi dasbor - Aktifkan Tindakan Cepat untuk memungkinkan pengguna dasbor mengambil tindakan dalam layanan yang terhubung dari visual dan peringatan.
   - Kemampuan generatif - Izinkan ringkasan eksekutif untuk memanfaatkan kemampuan generatif untuk membangun ringkasan yang tepat untuk setiap lembar dasbor.
   - Izinkan Tanya Jawab Data untuk mengaktifkan Tanya Jawab generatif untuk dasbor ini. Pengaturan ini memungkinkan Amazon Q masuk QuickSight.
   - Izinkan berbagi cerita data untuk memungkinkan pemirsa dasbor ini berbagi cerita data, yang menyertakan snapshot visual dasbor, dengan pengguna lain.
   - Opsi snapshot data - Izinkan skenario berbagi untuk memungkinkan pemirsa dasbor ini berbagi skenario, yang menyertakan snapshot visual dasbor, dengan pengguna lain.
6. Pilih Terbitkan.

   Dasbor sekarang diterbitkan.

7. Pada halaman dasbor Bagikan yang terbuka, pilih ikon X untuk menutupnya. Anda dapat berbagi dasbor nanti dengan menggunakan opsi berbagi di halaman dasbor.

Data sampel

Untuk mendapatkan pandangan pertama tentang cara kerja Amazon Quick Sight, Anda dapat menjelajahi Amazon Quick Sight menggunakan data sampel berikut:

- Data penjualan B2b
- Data ikhtisar bisnis (pendapatan)
- Data wawasan ML
- Data ikhtisar orang (sumber daya manusia)
- Data pipa penjualan
- Data analisis web dan media sosial (pemasaran)

Selain itu, berbagai kumpulan data tersedia online gratis yang dapat Anda gunakan dengan Amazon Quick Sight, misalnya kumpulan data AWS publik. Dataset ini datang dalam berbagai format.

Administrasi untuk Amazon Quick

Gunakan bagian berikut untuk mempelajari tentang tugas administratif Amazon Quick. Bagian ini berisi informasi tentang mengontrol akses, mengelola akun, dan memilih Wilayah AWS. Ini juga mencakup tugas penyiapan penting, seperti mengintegrasikan akun Anda dengan IAM Identity Center, menetapkan akses ke pengguna, mengelola layanan Amazon Quick.

Topik

- Memulai dengan Amazon Quick
- Menyiapkan untuk Cepat
- Mengkonfigurasi koneksi VPC di Amazon Quick Sight
- Mengonfigurasi akses Amazon Quick Sight ke sumber AWS data
- Amazon Manajemen akun cepat
- Mengelola langganan Cepat
- Mengelola identitas
- Mengelola keamanan
- Izin
- Kustomisasi
- Menggunakan dasbor analitik Cepat Amazon
- AWS keamanan dalam Quick

Memulai dengan Amazon Quick

Bab ini memberi Anda gambaran umum tentang konsep Amazon Quick utama yang perlu Anda pahami sebelum Anda menyelam dan mulai menggunakan Quick.

Topik

- Jenis pengguna Amazon Cepat
- Edisi Amazon Quick yang berbeda
- Wilayah AWS, situs web, rentang alamat IP, dan titik akhir
- Peramban yang didukung

Jenis pengguna Amazon Cepat

Amazon Quick memiliki tiga persona pengguna yang berbeda berdasarkan tingkat izin dan kasus penggunaan: administrator, penulis, dan pembaca. Dalam persona ini, ada enam peran pengguna tertentu yang dapat ditetapkan, termasuk versi Pro yang menyediakan akses ke kemampuan Amazon Quick tingkat lanjut. Bagian berikut menjelaskan peran dan batas tugas masing-masing jenis.

Topik

- Memahami langganan dan peran Amazon Cepat
- Memahami kemampuan pembaca
- Memahami kemampuan penulis
- Memahami kemampuan admin

Memahami langganan dan peran Amazon Cepat

Kemampuan baru untuk Amazon Quick tersedia melalui langganan pengguna bulanan berikut:

- Amazon Quick Professional (atau peran Amazon Quick Sight Reader Pro)
- Amazon Quick Enterprise (atau peran Amazon Quick Sight Author Pro)

Untuk mengelola pengguna, penagihan, dan layanan Amazon Quick, Anda memerlukan peran Admin Pro, yang sama dengan langganan pengguna Amazon Quick Enterprise.

Amazon Quick juga menyediakan langganan pengguna bulanan berikut untuk mendukung kasus penggunaan hanya bisnis (BI):

- Amazon Quick Sight Reader — Untuk pengguna yang perlu melihat dan berinteraksi dengan dasbor dan laporan.
- Amazon Quick Sight Author - Untuk pengguna yang perlu membuat dan mengelola konten BI.

  Untuk mengelola pengguna, penagihan, dan layanan Amazon Quick Sight, Anda memerlukan peran Admin, yang sama dengan langganan pengguna Amazon Quick Sight Author.

> **Note**
>
> Untuk informasi harga, lihat Harga Amazon Quick

Memahami kemampuan pembaca

Pembaca dapat menggunakan Quick untuk mengakses data perusahaan dan menemukan jawaban melalui interaksi obrolan dengan agen AI. Mereka dapat mengunggah file, menjalankan otomatisasi, membuat visualisasi, dan berbagi ruang melalui tautan langsung. Pengguna Reader Pro juga memiliki akses ke fitur Amazon Quick canggih termasuk agen obrolan AI, ruang kolaboratif, alur, dan ekstensi. Untuk informasi mendetail tentang kemampuan pembaca dan jenis langganan, lihat Harga Cepat Amazon.

Memahami kemampuan penulis

Penulis adalah pakar domain yang membangun dan mengelola sumber daya Cepat. Selain kemampuan pembaca, mereka dapat membuat kumpulan data, dasbor, otomatisasi, dan agen. Mereka telah memperluas izin berbagi untuk ruang dan dapat menggunakan AI untuk membuat visualisasi. Pengguna Author Pro juga dapat membuat konten menggunakan bahasa alami, membangun basis pengetahuan, mengonfigurasi tindakan, dan mengakses kemampuan otomatisasi tingkat lanjut. Untuk informasi mendetail tentang kemampuan penulis dan jenis langganan, lihat Harga Cepat Amazon.

Memahami kemampuan admin

Administrator mengelola akses pengguna, memantau biaya, dan memelihara sumber data dengan kemampuan pembaca dan penulis penuh. Ada dua jenis administrator: administrator sistem mengawasi lingkungan yang lebih luas AWS termasuk pendaftaran Amazon Quick, kesehatan sistem, dan keamanan; Administrator Amazon Quick mengelola pengguna dan sumber daya dalam Amazon Quick.

Ketika akun Amazon Quick Anda terintegrasi dengan IAM Identity Center, kemampuan admin dibagi antara izin IAM dan izin peran admin Amazon Quick. Akses ke beberapa bagian konsol administrasi Amazon Quick dibatasi oleh izin IAM. Tabel berikut merangkum tindakan admin yang dapat Anda lakukan di Amazon Quick berdasarkan jenis akses yang Anda pilih.

Tindakan admin	Izin IAM	Izin peran admin Amazon Cepat
Kelola aset	Ya	Tidak

Tindakan admin	Izin IAM	Izin peran admin Amazon Cepat
Keamanan & izin	Ya	Tidak
Kelola koneksi VPC	Ya	Tidak
Kuncinya KMS	Ya	Tidak
Pengaturan akun	Ya	Tidak
Kustomisasi akun	Tidak	Ya
Kelola pengguna	Y (pengguna IAM Identity Center)	Ya (pengguna Amazon Quick dan IAM)
Langganan Anda	Tidak	Ya
Pengaturan seluler	Tidak	Ya
Domain dan penyematan	Tidak	Ya
Kapasitas SPICE	Tidak	Ya

Pengguna Admin dan Admin Pro memiliki kemampuan pembaca dan penulis penuh tetapi fokus terutama pada administrasi sistem untuk memastikan operasi yang efisien dan aman untuk semua pengguna. Untuk informasi mendetail tentang kemampuan penulis dan jenis langganan, lihat Harga Cepat Amazon.

Edisi Amazon Quick yang berbeda

Amazon Quick menawarkan edisi Standar dan Perusahaan. Kedua edisi menawarkan serangkaian fitur lengkap untuk membuat dan berbagi visualisasi data. Edisi Enterprise juga menawarkan enkripsi saat istirahat dan integrasi Microsoft Active Directory. Dalam edisi Enterprise, Anda memilih direktori Microsoft Active Directory di Directory Service. Anda menggunakan direktori aktif tersebut untuk mengidentifikasi dan mengelola pengguna dan administrator Cepat Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang berbagai fitur yang ditawarkan oleh edisi Cepat dan tentang harga, lihat Harga Cepat Amazon.

> **Note**
>
> Fitur Amazon Quick baru hanya tersedia di bawah edisi Enterprise.

Topik

- Ketersediaan edisi
- Manajemen pengguna antar edisi
- Izin untuk edisi yang berbeda

Ketersediaan edisi

Semua edisi tersedia dalam edisi apa pun AWS Region yang saat ini didukung oleh Amazon Quick.

Wilayah kapasitas tempat Anda memulai langganan Amazon Quick adalah tempat kapasitas SPICE default akun Anda dialokasikan. Namun, Anda dapat membeli SPICE kapasitas tambahan dan mengakses AWS sumber daya Anda di perangkat lain yang didukung AWS Region.

Fitur Amazon Quick baru tidak tersedia dalam edisi Standar. Jika Anda adalah pelanggan lama di edisi Standar, Anda dapat meningkatkan ke edisi Enterprise dan menyediakan peran yang sesuai untuk mengakses fitur Amazon Quick.

Untuk mengelola pengaturan akun Enterprise, Anda harus mengubah sementara wilayah untuk sesi Anda ke Wilayah AS Timur (Virginia N.). Anda dapat mengubahnya kembali ketika Anda telah selesai mengedit pengaturan akun Anda. Pengaturan ini termasuk mengubah email notifikasi langganan Anda, mengaktifkan permintaan akses IAM, mengedit akses ke AWS sumber daya, dan berhenti berlangganan dari Amazon Quick.

Manajemen pengguna antar edisi

Manajemen pengguna berbeda antara Amazon Quick Standard dan edisi Enterprise. Namun, kedua edisi tersebut mendukung federasi identitas, atau Federated Single Sign-On (IAM Identity Center), melalui Security Assertion Markup Language 2.0 (SAFL 2.0).

Topik

- Manajemen pengguna untuk edisi standar
- Manajemen pengguna untuk edisi perusahaan

Manajemen pengguna untuk edisi standar

Dalam edisi Standar, sebagai administrator sistem, Anda dapat mengundang AWS Identity and Access Management pengguna dan mengizinkan pengguna tersebut menggunakan kredensialnya untuk mengakses Amazon Quick. Atau, Anda dapat mengundang siapa saja yang memiliki alamat email untuk membuat akun Amazon Quick—only. Saat Anda membuat akun pengguna Amazon Quick, Amazon Quick mengirim email ke pengguna yang mengundang mereka untuk mengaktifkan akun mereka.

Saat membuat akun pengguna Amazon Quick, Anda juga memilih untuk menetapkannya sebagai peran administratif atau pengguna. Penetapan peran ini menentukan izin pengguna di Amazon Quick. Anda melakukan semua pengelolaan pengguna dengan menambahkan, mengubah, dan menghapus akun di Amazon Quick.

Manajemen pengguna untuk edisi perusahaan

Dalam edisi Enterprise, sebagai administrator sistem, Anda dapat memilih satu atau beberapa grup Pusat Identitas IAM atau Microsoft Active Directory untuk akses administratif. Semua pengguna dalam grup ini diizinkan untuk masuk ke Amazon Quick sebagai administrator Amazon Quick. Anda juga dapat memilih satu atau beberapa grup IAM Identity Center atau Microsoft Active Directory Directory Service untuk akses pengguna. Semua pengguna dalam grup ini diizinkan untuk masuk ke Amazon Quick sebagai pengguna.

> **Important**
>
> Dengan IAM Identity Center, bagikan portal AWS masuk dengan pengguna akhir untuk mengakses Amazon Quick. Untuk informasi selengkapnya, lihat Masuk ke portal AWS akses.

> Dengan Active Directory, Administrator dan pengguna Amazon Quick tidak diberi tahu secara otomatis tentang akses mereka ke Amazon Quick. Anda harus mengirim email kepada pengguna dengan URL masuk, nama akun, dan kredensialnya.

Anda hanya dapat menambah atau menghapus akun edisi Enterprise dengan menambahkan atau menghapus seseorang dari Pusat Identitas IAM atau grup Microsoft Active Directory yang terkait dengan Amazon Quick. Saat Anda menambahkan akun pengguna Amazon Quick, izinnya bergantung pada apakah Pusat Identitas IAM atau grup Microsoft Active Directory adalah grup administratif atau grup pengguna di Amazon Quick.

Untuk menghapus akses pengguna ke Amazon Quick, hapus pengguna dari Pusat Identitas IAM atau grup Microsoft Active Directory atau hapus grup Pusat Identitas IAM atau Microsoft Active Directory dari peran terkait di Amazon Quick.

Izin untuk edisi yang berbeda

Dalam edisi Standar, semua administrator Amazon Quick dapat mengelola langganan dan SPICE kapasitas. Mereka juga dapat menambah, memodifikasi, dan menghapus akun.

Izin IAM tambahan diperlukan untuk mengelola izin Amazon Quick ke AWS sumber daya dan berhenti berlangganan dari Amazon Quick. Tugas-tugas ini hanya dapat dilakukan oleh pengguna IAM yang juga memiliki izin administratif di Amazon Quick, atau oleh pengguna atau AWS akun IAM (administrator sistem) yang membuat akun Amazon Quick.

Untuk mengelola akses ke AWS sumber daya dari Amazon Quick, Anda harus masuk sebagai salah satu dari berikut ini:

- Setiap pengguna IAM yang merupakan administrator Amazon Quick
- Pengguna IAM atau akun AWS root yang membuat akun Amazon Quick (administrator sistem)

Semua pengguna IAM Identity Center atau Microsoft Active Directory yang merupakan administrator Amazon Quick dapat mengelola langganan dan kapasitas. SPICE

Izin IAM tambahan diperlukan untuk mengelola akses ke AWS sumber daya atau berhenti berlangganan Amazon Quick. Administrator harus masuk dengan izin IAM untuk melakukan tugas-tugas ini.

Untuk informasi selengkapnya tentang izin pengguna admin, lihat Jenis pengguna Amazon Quick.

Wilayah AWS, situs web, rentang alamat IP, dan titik akhir

AWS Sumber daya komputasi awan ditempatkan di fasilitas yang sangat tersedia di berbagai wilayah di dunia (misalnya, Amerika Utara, Eropa, dan Asia). Fasilitas ini masing-masing merupakan bagian dari sebuah AWS Region. Untuk informasi selengkapnya tentang Wilayah AWS dan Availability Zones (AZs), lihat Infrastruktur global.

Alamat IP yang tercantum di bagian di bawah ini adalah rentang tempat lalu lintas Amazon Quick berasal saat membuat koneksi keluar ke database. Mereka bukan rentang alamat IP yang Anda gunakan untuk terhubung ke situs web Amazon Quick atau API layanan. Untuk informasi selengkapnya tentang otorisasi Amazon Quick, Otorisasi koneksi ke sumber AWS data.

Topik

- Didukung Wilayah AWS untuk Amazon Quick
- Didukung Wilayah AWS untuk Amazon Q dalam Quick
- Inferensi Lintas Wilayah untuk Australia, Jepang, Eropa, dan Amerika Serikat
- Panggilan Lintas Wilayah untuk pencarian web

Didukung Wilayah AWS untuk Amazon Quick

Amazon Quick saat ini didukung dalam hal berikut Wilayah AWS. Daftar berikut menyediakan situs web, rentang alamat IP, dan titik akhir untuk Amazon Quick di masing-masing AWS Region situs.

> **Note**
>
> *Hanya fitur Quick Sight yang didukung di wilayah ini.

Nama wilayah	Kode Wilayah	Situs web untuk akses pengguna	Titik akhir API (HTTPS)	Rentang alamat IP untuk konektivitas sumber data
AS Timur (Ohio) *	us-east-2	`https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.us-east-2.amazonaws.com`	52.15.247.160/27
US East (Northern Virginia)	us-east-1	`https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.us-east-1.amazonaws.com`	52.23.63.224/27
AS Barat (Oregon)	us-west-2	`https://us-west-2.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.us-west-2.amazonaws.com`	54.70.204.128/27
Afrika (Cape Town) *	af-south-1	`https://af-south-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.af-south-1.amazonaws.com`	13.246.220.192/27
Asia Pasifik (Jakarta) *	ap-southeast-3	`https://ap-southeast-3.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.ap-southeast-3.amazonaws.com`	43.218.71.192/27

Nama wilayah	Kode Wilayah	Situs web untuk akses pengguna	Titik akhir API (HTTPS)	Rentang alamat IP untuk konektivitas sumber data
Asia Pasifik (Malaysia) *	ap-southeast-5	`https://ap-southeast-5.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.ap-southeast-5.amazonaws.com`	56.68.33.0/27
Asia Pasifik (Mumbai) *	ap-south-1	`https://ap-south-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.ap-south-1.amazonaws.com`	52.66.193.64/27
Asia Pasifik (Seoul) *	ap-northeast-2	`https://ap-northeast-2.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.ap-northeast-2.amazonaws.com`	13.124.145.32/27
Asia Pasifik (Singapura) *	ap-southeast-1	`https://ap-southeast-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.ap-southeast-1.amazonaws.com`	13.229.254.0/27
Asia Pasifik (Sydney)	ap-southeast-2	`https://ap-southeast-2.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.ap-southeast-2.amazonaws.com`	54.153.249.96/27

Nama wilayah	Kode Wilayah	Situs web untuk akses pengguna	Titik akhir API (HTTPS)	Rentang alamat IP untuk konektivitas sumber data
Asia Pasifik (Tokyo)	ap-northeast-1	`https://ap-northeast-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.ap-northeast-1.amazonaws.com`	13.113.244.32/27
Kanada (Tengah) *	ca-central-1	`https://ca-central-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.ca-central-1.amazonaws.com`	15.223.73.0/27
Tiongkok (Beijing) *	cn-north-1	`https://cn-north-1.quicksight.amazonaws.cn`	`quicksight.cn-north-1.amazonaws.com.cn`	71.136.65.64/27
Eropa (Frankfurt)	eu-central-1	`https://eu-central-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.eu-central-1.amazonaws.com`	35.158.127.192/27
Eropa (Irlandia)	eu-west-1	`https://eu-west-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.eu-west-1.amazonaws.com`	52.210.255.224/27

Nama wilayah	Kode Wilayah	Situs web untuk akses pengguna	Titik akhir API (HTTPS)	Rentang alamat IP untuk konektivitas sumber data
Eropa (London)	eu-west-2	`https://eu-west-2.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.eu-west-2.amazonaws.com`	35.177.218.0/27
Eropa (Milan) *	eu-south-1	`https://eu-south-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.eu-south-1.amazonaws.com`	18.102.150.128/27
Eropa (Paris) *	eu-west-3	`https://eu-west-3.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.eu-west-3.amazonaws.com`	13.38.202.0/27
Eropa (Spanyol) *	eu-south-2	`https://eu-south-2.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.eu-south-2.amazonaws.com`	18.101.99.160/27
Eropa (Stockholm) *	eu-north-1	`https://eu-north-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.eu-north-1.amazonaws.com`	13.53.191.64/27

Nama wilayah	Kode Wilayah	Situs web untuk akses pengguna	Titik akhir API (HTTPS)	Rentang alamat IP untuk konektivitas sumber data
Eropa (Zürich) *	eu-central-2	`https://eu-central-2.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.eu-central-2.amazonaws.com`	16.63.53.32/27
Amerika Selatan (São Paulo) *	sa-east-1	`https://sa-east-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.sa-east-1.amazonaws.com`	18.230.46.192/27
AWS GovCloud (AS-Timur) *	gov-timur-1	`https://quicksight.us-gov-east-1.amazonaws.com`	`quicksight.us-gov-east-1.amazonaws.com`	18.252.165.64/27
AWS GovCloud (AS-Barat) *	gov-barat-1	`https://quicksight.us-gov-west-1.amazonaws.com`	`quicksight.us-gov-west-1.amazonaws.com`	160.1.180.32/27
Israel (Tel Aviv) *	il-central-1	`https://il-central-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.il-central-1.amazonaws.com`	51.17.195.32/27

Nama wilayah	Kode Wilayah	Situs web untuk akses pengguna	Titik akhir API (HTTPS)	Rentang alamat IP untuk konektivitas sumber data
Timur Tengah (UEA) *	me-central-1	`https://me-central-1.quicksight.aws.amazon.com`	`quicksight.me-central-1.amazonaws.com`	51.112.11.224/27

Didukung Wilayah AWS untuk Amazon Q dalam Quick

Amazon Q dalam fitur Quick Generative BI termasuk skenario saat ini didukung sebagai berikut: Wilayah AWS

Region	Skenario
AS Timur (Virginia Utara) (us-east-1)	✓
US East (Ohio) (us-east-2)	✓
AS Barat (Oregon) (us-west-2)	✓
Asia Pacific (Mumbai) (ap-south-1)	✓
Asia Pacific (Seoul) (ap-northeast-2)	✓
Asia Pasifik (Singapura) (ap-southeast-1)	✓

Region	Skenario
Asia Pasifik (Tokyo) (ap-northeast-1)	✓
Asia Pasifik (Sydney) (ap-southeast-2)	✓
Kanada (Pusat) (ca-central-1)	Tidak tersedia
Eropa (Frankfurt) (eu-central-1)	✓
Eropa (Irlandia) (eu-west-1)	✓
Eropa (London) (eu-west-2)	✓
Eropa (Paris) (eu-west-3)	✓
Eropa (Stockholm) (eu-north-1)	Tidak tersedia
Eropa (Zurich) (eu-central-2)	Tidak tersedia
Amerika Selatan (Sao Paulo) (sa-east-1)	Tidak tersedia

Untuk daftar kode wilayah dan titik akhir untuk Quick dan Q dalam fitur Cepat, lihatDidukung Wilayah AWS untuk Amazon Quick.

Inferensi Lintas Wilayah untuk Australia, Jepang, Eropa, dan Amerika Serikat

Dengan inferensi lintas wilayah, Amazon Q in Quick akan secara otomatis memilih Wilayah optimal dalam geografi Anda (seperti yang dijelaskan lebih detail di bawah) untuk memproses permintaan inferensi Anda, memaksimalkan sumber daya komputasi yang tersedia dan ketersediaan model, dan memberikan pengalaman pelanggan terbaik. Dengan inferensi lintas wilayah, Anda mendapatkan:

- Akses lengkap ke Amazon Q paling canggih dalam kemampuan dan fitur AI Cepat
- Akses ke berbagai model yang cocok untuk tugas yang berbeda

- Peningkatan kinerja untuk semua aplikasi Anda

Permintaan inferensi lintas wilayah disimpan dalam AWS Wilayah yang merupakan bagian dari geografi tempat data awalnya berada. Misalnya, permintaan yang dibuat di AS disimpan di dalam AWS Wilayah di AS. Meskipun data tetap disimpan hanya di Wilayah utama, saat menggunakan inferensi Lintas wilayah, permintaan input dan hasil keluaran Anda dapat berpindah ke luar Wilayah utama Anda. Semua data akan dikirimkan dienkripsi di seluruh jaringan aman Amazon.

> **Note**
>
> Tidak ada biaya tambahan untuk menggunakan inferensi lintas wilayah.
> Amazon CloudWatch dan AWS CloudTrail log tidak akan menentukan AWS Wilayah tempat inferensi data terjadi.

Wilayah yang didukung untuk inferensi lintas wilayah

Untuk daftar kode Wilayah dan titik akhir yang didukung di Amazon Q di Cepat, lihat AWS Wilayah yang didukung untuk Amazon Quick.

Tabel berikut merangkum geografi yang didukung dan wilayah inferensinya untuk inferensi Amazon Quick Cross-region.

Didukung Amazon Quick Cross-region inferensi geografi

Geografi Cepat Amazon yang didukung	Daerah inferensi
Amerika Serikat	AS Timur (Virginia Utara) (us-east-1) US East (Ohio) (us-east-2) AS Barat (Oregon) (us-west-2)
Eropa	Eropa (Frankfurt) (eu-central-1) Eropa (Irlandia) (eu-west-1) Eropa (London) (eu-west-2)
Australia	Asia Pasifik (Sydney) (ap-southeast-2)

Geografi Cepat Amazon yang didukung	Daerah inferensi
	Asia Pasifik (Melbourne) (ap-southeast-4)
Jepang	Asia Pasifik (Tokyo) (ap-northeast-1) Asia Pasifik (Osaka) (ap-northeast-3)

Tabel berikut menunjukkan rinci perutean inferensi per wilayah.

Amazon Q yang didukung dalam geografi Cepat	Daerah yang disimpulkan
AS Timur (Virginia Utara) (us-east-1)	• AS Timur (Virginia Utara) (us-east-1) • US East (Ohio) (us-east-2) • AS Barat (Oregon) (us-west-2)
AS Timur (Ohio) (us-east-2)	• AS Timur (Virginia Utara) (us-east-1) • US East (Ohio) (us-east-2) • AS Barat (Oregon) (us-west-2)
AS Barat (Oregon) (us-west-2)	• AS Timur (Virginia Utara) (us-east-1) • US East (Ohio) (us-east-2) • AS Barat (Oregon) (us-west-2)
Asia Pasifik (Mumbai) (ap-south-1)	• Asia Pasifik (Tokyo) (ap-northeast-1) • Asia Pasifik (Seoul) (ap-northeast-2) • Asia Pasifik (Mumbai) (ap-south-1) • Asia Pasifik (Singapura) (ap-southeast-1) • Asia Pasifik (Sydney) (ap-southeast-2) • Asia Pasifik (Osaka) (ap-northeast-3) * • Asia Pasifik (Hyderabad) (ap-south-2) *
Asia Pasifik (Seoul) (ap-northeast-2)	• Asia Pasifik (Tokyo) (ap-northeast-1)

Amazon Q yang didukung dalam geografi Cepat	Daerah yang disimpulkan
	• Asia Pasifik (Seoul) (ap-northeast-2) • Asia Pasifik (Mumbai) (ap-south-1) • Asia Pasifik (Singapura) (ap-southeast-1) • Asia Pasifik (Sydney) (ap-southeast-2) • Asia Pasifik (Osaka) (ap-northeast-3) * • Asia Pasifik (Hyderabad) (ap-south-2) *
Asia Pasifik (Singapura) (ap-southeast-1)	• Asia Pasifik (Tokyo) (ap-northeast-1) • Asia Pasifik (Seoul) (ap-northeast-2) • Asia Pasifik (Mumbai) (ap-south-1) • Asia Pasifik (Singapura) (ap-southeast-1) • Asia Pasifik (Sydney) (ap-southeast-2) • Asia Pasifik (Osaka) (ap-northeast-3) * • Asia Pasifik (Hyderabad) (ap-south-2) *
Asia Pasifik (Tokyo) (ap-northeast-1)	• Asia Pasifik (Tokyo) (ap-northeast-1) • Asia Pasifik (Osaka) (ap-northeast-3)
Asia Pasifik (Sydney) (ap-southeast-2)	• Asia Pasifik (Sydney) (ap-southeast-2) • Asia Pasifik (Melbourne) (ap-southeast-4)
Eropa (Frankfurt) (eu-central-1)	• Eropa (Frankfurt) (eu-central-1) • Eropa (Stockholm) (eu-north-1) • Eropa (Irlandia) (eu-west-1) • Eropa (London) (eu-west-2) • Eropa (Paris) (eu-west-3)

Amazon Q yang didukung dalam geografi Cepat	Daerah yang disimpulkan
Eropa (Irlandia) (eu-west-1)	• Eropa (Frankfurt) (eu-central-1) • Eropa (Stockholm) (eu-north-1) • Eropa (Irlandia) (eu-west-1) • Eropa (London) (eu-west-2) • Eropa (Paris) (eu-west-3)
Eropa (London) (eu-west-2)	• Eropa (Frankfurt) (eu-central-1) • Eropa (Stockholm) (eu-north-1) • Eropa (Irlandia) (eu-west-1) • Eropa (London) (eu-west-2) • Eropa (Paris) (eu-west-3)
Eropa (Paris) (eu-west-3)	• Eropa (Frankfurt) (eu-central-1) • Eropa (Stockholm) (eu-north-1) • Eropa (Irlandia) (eu-west-1) • Eropa (London) (eu-west-2) • Eropa (Paris) (eu-west-3)
Eropa (Stockholm) (eu-north-1)	• Eropa (Frankfurt) (eu-central-1) • Eropa (Stockholm) (eu-north-1) • Eropa (Irlandia) (eu-west-1) • Eropa (London) (eu-west-2) • Eropa (Paris) (eu-west-3)

Note

Layanan belum diluncurkan di wilayah yang ditandai ini (*), tetapi inferensi mungkin masih terjadi.

Panggilan Lintas Wilayah untuk pencarian web

Amazon Quick membuat panggilan Lintas wilayah untuk fungsionalitas penelusuran web di fitur Obrolan, Agen, dan Penelitian. Saat menggunakan pencarian web, permintaan diproses di Wilayah AS Timur (Virginia N.), bahkan untuk permintaan yang berasal dari luar Wilayah AS Timur (Virginia N.) dan geografi AS. Untuk pelanggan di Wilayah EMEA, permintaan pencarian web diproses di Wilayah Eropa (Irlandia). Pengguna di Asia Pasifik (Sydney) dan Asia Pasifik (Tokyo) akan menerima pemberitahuan eksplisit bahwa permintaan pencarian web diproses di AS dan harus mengakui hal ini sebelum melanjutkan.

Ketersediaan regional pencarian web

Nama dan kode wilayah	Wilayah pemrosesan pencarian web
AS Timur (Virginia Utara) (us-east-1)	US East (N. Virginia) (us-east-1)
US West (Oregon) (us-west-2)	AS Timur (Virginia Utara) (us-east-1)
Eropa (Irlandia) (eu-west-1)	Eropa (Irlandia) (eu-west-1)
Eropa (Frankfurt) (eu-central-1)	Eropa (Irlandia) (eu-west-1)
Eropa (London) (eu-west-2)	Eropa (Irlandia) (eu-west-1)
Asia Pasifik (Sydney) (ap-southeast-2)	AS Timur (Virginia Utara) (us-east-1)
Asia Pasifik (Tokyo) (ap-northeast-1)	AS Timur (Virginia Utara) (us-east-1)

Peramban yang didukung

Sebelum Anda mulai bekerja dengan Amazon Quick, gunakan tabel berikut untuk memverifikasi bahwa browser Anda didukung untuk akses cepat.

> **Note**
>
> Amazon Quick mengakhiri dukungan untuk Microsoft Internet Explorer 11 pada 31 Juli 2022. Kami tidak dapat lagi memastikan bahwa fitur dan halaman web Quick akan berfungsi dengan baik di IE 11. Silakan gunakan salah satu browser yang kami dukung: Microsoft Edge (Chromium), Google Chrome, atau Mozilla Firefox.

Peramban	Versi	Periksa versi Anda
Safari Apple	13 atau yang lebih baru	Buka Safari. Pada menu, pilih Safari, lalu pilih About Safari. Nomor versi ditampilkan di kotak dialog yang ditampilkan.
Google Chrome	Tiga versi terakhir	Buka Chrome dan **`chrome://version`** ketik bilah alamat Anda. Versi ini ada di bidang Google Chrome di bagian atas hasil.
Microsoft Edge (Chromium)	Versi terbaru	Tidak berlaku.
Mozilla Firefox	Tiga versi terakhir	Buka Firefox. Pada menu, pilih ikon Bantuan, lalu pilih Tentang Firefox. Nomor versi tercantum di bawah nama Firefox.

Menyiapkan untuk Cepat

Bagian ini membantu Anda memahami cara mengonfigurasi identitas dan manajemen akses, serta mengontrol pendaftaran untuk pengguna saat Anda menyiapkan instans Amazon Quick.

> **Note**
>
> Untuk informasi tentang cara mengatur instans Amazon Quick, termasuk membuat AWS akun, mendaftar langganan Amazon Quick, dan masuk ke Amazon Quick, lihat Menyiapkan dan masuk ke Amazon Quick.

Topik

- Menggunakan kebijakan kontrol layanan untuk membatasi opsi pendaftaran Amazon Cepat
- Manajemen identitas dan akses di Quick
- Mengizinkan domain Amazon Cepat

Menggunakan kebijakan kontrol layanan untuk membatasi opsi pendaftaran Amazon Cepat

Jika Anda seorang administrator AWS Organizations, Anda dapat menggunakan kebijakan kontrol layanan (SCPs) untuk membatasi cara individu di organisasi Anda dapat mendaftar ke Amazon Quick. Anda dapat membatasi edisi Quick yang dapat mereka daftarkan, dan juga jenis pengguna yang dapat mereka daftarkan.

AWS Organizations adalah layanan manajemen akun pengguna yang dapat Anda gunakan untuk mengkonsolidasikan beberapa AWS akun ke dalam organisasi yang Anda buat dan kelola secara terpusat. Anda dapat menggunakannya SCPs AWS Organizations untuk mengelola izin di organisasi Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Apa itu AWS Organizations? dan kebijakan kontrol Layanan dalam Panduan AWS Organizations Pengguna.

Dalam topik berikut, Anda dapat mempelajari dua cara untuk membatasi opsi pendaftaran cepat menggunakan SCPs in. AWS Organizations Topiknya mencakup contoh SCP. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang membuat SCPs, lihat topik berikut di Panduan AWS Organizations Pengguna:

- Membuat, memperbarui, dan menghapus kebijakan kontrol layanan
- Sintaks SCP
- Strategi untuk menggunakan SCPs

Topik

- Membatasi edisi Cepat

- Membatasi opsi manajemen pengguna
- Contoh SCP

Membatasi edisi Cepat

Untuk membatasi edisi Quick yang dapat didaftarkan oleh akun terkelola Anda, gunakan kunci `quicksight:Edition` kondisi di SCP Anda. Nilai untuk kunci ini tercantum dan dijelaskan dalam tabel berikut.

Nama Kunci	Nilai Kunci	Deskripsi
`quicksight:Edition`	`standard`	Edisi Standar Cepat Amazon
	`enterprise`	Edisi Perusahaan Cepat Amazon

Membatasi opsi manajemen pengguna

Untuk membatasi opsi manajemen pengguna yang dapat digunakan individu di organisasi Anda untuk mendaftar ke Quick, gunakan kunci `quicksight:DirectoryType` kondisi di SCP Anda. Nilai untuk kunci ini tercantum dan dijelaskan dalam tabel berikut.

Nama Kunci	Nilai Kunci	Deskripsi
`quicksight:DirectoryType`	`quicksight`	Identitas federasi IAM dan pengguna Amazon Quick-managed
	`iam`	Hanya identitas federasi IAM
	`microsoft_ad`	Pengguna yang dikelola di Microsoft Active Directory pada AWS Directory Service for Microsoft Active Directory
	`ad_connector`	Pengguna dikelola di Active Directory lokal dan terhubung

Nama Kunci	Nilai Kunci	Deskripsi
		melalui AD_connector ke AWS Directory Service for Microsoft Active Directory
	`iam_identity_center`	Pengguna dikelola di akun Amazon Quick yang terintegr asi dengan IAM Identity Center.

Contoh SCP

Contoh berikut untuk Quick menunjukkan kebijakan kontrol layanan yang menolak mendaftar untuk Amazon Quick Standard Edition dan mencegah kemampuan untuk mendaftar menggunakan autentikasi IAM Identity Center. Kebijakan ini menggunakan `quicksight:Subscribe` tindakan, selain kunci kondisi yang dijelaskan sebelumnya. Untuk daftar kunci khusus Amazon Quick untuk digunakan dalam kebijakan izin IAM, lihat Tindakan, sumber daya, dan kunci kondisi untuk Cepat di Referensi Otorisasi Layanan.

```
{
    "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"
                }
            }
        }
    ]
}
```

Dengan kebijakan ini berlaku, individu dalam suatu organisasi hanya dapat mendaftar untuk Amazon Quick Enterprise Edition, dan mereka harus menggunakan metode otentikasi selain Pusat Identitas IAM. Jika mereka mencoba mendaftar ke Amazon Quick Standard Edition atau mencoba menggunakan autentikasi IAM Identity Center, mereka akan dibatasi untuk mendaftar dan menerima pesan yang menjelaskan bahwa mereka tidak memiliki izin yang tepat.

Manajemen identitas dan akses di Quick

Berlaku untuk: Edisi Perusahaan dan Edisi Standar

Audiens yang dituju: Administrator sistem dan administrator Amazon Quick

Anda dapat menggunakan alat berikut untuk identitas dan akses ke Quick:

- Pusat Identitas IAM (khusus edisi Enterprise)
- Federasi IAM (edisi Standar dan Perusahaan)
- AWS Directory Service for Microsoft Active Directory(Hanya edisi Enterprise)
- Sistem masuk tunggal berbasis SAML (edisi Standar dan Perusahaan)
- Otentikasi multifaktor (MFA) (edisi Standar dan Perusahaan)

> **Note**
>
> Di wilayah yang tercantum di bawah ini, akun Amazon Quick hanya dapat menggunakan Pusat Identitas IAM untuk manajemen identitas dan akses.
>
> - `af-south-1`Afrika (Cape Town)
> - `ap-southeast-3`Asia Pasifik (Jakarta)
> - `ap-southeast-5`Asia Pasifik (Malaysia)
> - `eu-south-1`Eropa (Milan)
> - `eu-central-2`Eropa (Zürich)

Bagian berikut membantu Anda mengonfigurasi metode manajemen identitas pilihan Anda untuk Cepat.

Topik

- Menggunakan IAM
- Menggunakan Pusat Identitas IAM
- Federasi IAM
- Menggunakan Active Directory dengan Amazon Quick Enterprise edisi
- Menggunakan otentikasi multi-faktor (MFA) dengan Amazon Quick

Menggunakan IAM

AWS Identity and Access Management (IAM) adalah Layanan AWS yang membantu administrator mengontrol akses ke AWS sumber daya dengan aman. Administrator IAM mengontrol siapa yang dapat diautentikasi (masuk) dan diotorisasi (memiliki izin) untuk menggunakan sumber daya Amazon Quick. IAM adalah Layanan AWS yang dapat Anda gunakan tanpa biaya tambahan.

Topik

- Pengantar konsep IAM
- Menggunakan Cepat dengan IAM
- Melewati peran IAM ke Quick
- Contoh kebijakan IAM untuk Quick
- Menyediakan pengguna untuk Amazon Quick

- Pemecahan masalah Identitas dan akses cepat

Pengantar konsep IAM

AWS Identity and Access Management (IAM) adalah AWS layanan yang membantu administrator untuk lebih aman mengontrol akses ke AWS sumber daya. Administrator mengontrol siapa yang dapat diautentikasi (masuk) dan diberi wewenang (memiliki izin) untuk menggunakan sumber daya Amazon Quick. IAM adalah layanan AWS yang dapat Anda gunakan tanpa dikenakan biaya tambahan.

IAM digunakan dengan Amazon Quick dalam beberapa cara, termasuk yang berikut:

- Jika perusahaan Anda menggunakan IAM untuk manajemen identitas mereka, orang mungkin memiliki nama pengguna dan kata sandi IAM yang mereka gunakan untuk masuk ke Amazon Quick.
- Jika ingin pengguna Amazon Quick dibuat secara otomatis saat masuk pertama kali, Anda dapat menggunakan IAM untuk membuat kebijakan bagi pengguna yang telah diotorisasi sebelumnya untuk menggunakan Amazon Quick.
- Jika Anda ingin membuat akses khusus untuk grup pengguna Amazon Quick tertentu atau ke sumber daya tertentu, Anda dapat menggunakan kebijakan IAM untuk melakukannya.

Topik

- Audiens
- Mengautentikasi dengan identitas
- Mengelola akses menggunakan kebijakan

Audiens

Gunakan yang berikut ini untuk membantu memahami konteks informasi yang diberikan di bagian ini, dan bagaimana hal itu berlaku untuk peran Anda. Cara Anda menggunakan AWS Identity and Access Management (IAM) berbeda tergantung pada pekerjaan yang Anda lakukan di Amazon Quick.

Pengguna layanan — Dalam beberapa kasus, Anda dapat menggunakan Amazon Quick sebagai Penulis atau Pembaca untuk berinteraksi dengan data, analisis, dan dasbor, spasi, dan agen melalui Amazon Quick dengan menggunakan antarmuka browser. Dalam kasus ini, bagian ini hanya menyediakan informasi latar belakang untuk Anda. Anda tidak berinteraksi langsung dengan layanan IAM, kecuali jika Anda menggunakan IAM untuk masuk ke Amazon Quick.

Administrator Cepat Amazon - Jika Anda bertanggung jawab atas sumber daya Amazon Quick di perusahaan Anda, Anda mungkin memiliki akses penuh ke Amazon Quick. Tugas Anda adalah menentukan fitur dan sumber daya Amazon Quick mana yang harus diakses anggota tim Anda. Jika Anda memiliki persyaratan khusus yang tidak dapat diselesaikan dengan menggunakan panel admin Amazon Quick, Anda dapat bekerja dengan administrator untuk membuat kebijakan izin bagi pengguna Amazon Quick Anda. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang IAM, baca halaman ini untuk memahami konsep dasar IAM. Untuk mempelajari selengkapnya tentang cara perusahaan Anda dapat menggunakan IAM dengan Amazon Quick, lihat Menggunakan Amazon Quick with IAM.

Administrator - Jika Anda seorang administrator sistem, Anda mungkin ingin mempelajari detail tentang cara menulis kebijakan untuk mengelola akses ke Amazon Quick. Untuk melihat contoh kebijakan berbasis identitas Cepat Amazon yang dapat Anda gunakan di IAM, lihat kebijakan berbasis identitas IAM untuk Amazon Quick.

Mengautentikasi dengan identitas

Otentikasi adalah cara Anda masuk AWS menggunakan kredensi identitas Anda. Anda harus diautentikasi sebagai Pengguna root akun AWS, pengguna IAM, atau dengan mengasumsikan peran IAM.

Anda dapat masuk sebagai identitas federasi menggunakan kredensil dari sumber identitas seperti AWS IAM Identity Center (Pusat Identitas IAM), otentikasi masuk tunggal, atau kredensional. Google/ Facebook Untuk informasi selengkapnya tentang cara masuk, lihat Cara masuk ke Akun AWS Anda dalam Panduan Pengguna AWS Sign-In .

Untuk akses terprogram, AWS sediakan SDK dan CLI untuk menandatangani permintaan secara kriptografis. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS Signature Version 4 untuk permintaan API dalam Panduan Pengguna IAM.

Topik

- Akun AWS pengguna root
- Pengguna dan grup IAM
- Peran IAM

Akun AWS pengguna root

Saat Anda membuat Akun AWS, Anda mulai dengan satu identitas masuk yang disebut pengguna Akun AWS root yang memiliki akses lengkap ke semua Layanan AWS dan sumber daya. Kami sangat menyarankan agar Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari. Untuk

tugas yang memerlukan kredensial pengguna root, lihat Tugas yang memerlukan kredensial pengguna root dalam Panduan Pengguna IAM.

Pengguna dan grup IAM

Pengguna IAM adalah identitas dengan izin khusus untuk satu orang atau aplikasi. Sebaiknya gunakan kredensial sementara alih-alih pengguna IAM dengan kredensial jangka panjang. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mewajibkan pengguna manusia untuk menggunakan federasi dengan penyedia identitas untuk mengakses AWS menggunakan kredensi sementara di Panduan Pengguna IAM.

Grup IAM menentukan kumpulan pengguna IAM dan mempermudah pengelolaan izin untuk pengguna dalam jumlah besar. Untuk mempelajari selengkapnya, lihat Kasus penggunaan untuk pengguna IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Peran IAM

Peran IAM adalah identitas dengan izin khusus yang menyediakan kredensial sementara. Anda dapat mengambil peran dengan beralih dari pengguna ke peran IAM (konsol) atau dengan memanggil operasi AWS CLI atau AWS API. Untuk informasi selengkapnya, lihat Metode untuk mengambil peran dalam Panduan Pengguna IAM.

Peran IAM berguna untuk akses pengguna terfederasi, izin pengguna IAM sementara, akses lintas akun, akses lintas layanan, dan aplikasi yang berjalan di Amazon EC2. Untuk informasi selengkapnya, lihat Akses sumber daya lintas akun di IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Mengelola akses menggunakan kebijakan

Anda mengontrol akses AWS dengan membuat kebijakan dan melampirkannya ke AWS identitas atau sumber daya. Kebijakan menentukan izin saat dikaitkan dengan identitas atau sumber daya. AWS mengevaluasi kebijakan ini ketika kepala sekolah membuat permintaan. Sebagian besar kebijakan disimpan AWS sebagai dokumen JSON. Untuk informasi selengkapnya tentang dokumen kebijakan JSON, lihat Gambaran umum kebijakan JSON dalam Panduan Pengguna IAM.

Menggunakan kebijakan, administrator menentukan siapa yang memiliki akses ke apa dengan mendefinisikan principal mana yang dapat melakukan tindakan pada sumber daya apa, dan dalam kondisi apa.

Secara default, pengguna dan peran tidak memiliki izin. Administrator IAM membuat kebijakan IAM dan menambahkannya ke peran, yang kemudian dapat diambil oleh pengguna. Kebijakan IAM mendefinisikan izin terlepas dari metode yang Anda gunakan untuk melakukan operasinya.

Kebijakan berbasis identitas

Kebijakan berbasis identitas adalah dokumen kebijakan izin JSON yang Anda lampirkan ke identitas (pengguna, grup, atau peran). Kebijakan ini mengontrol tindakan apa yang bisa dilakukan oleh identitas tersebut, terhadap sumber daya yang mana, dan dalam kondisi apa. Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas, lihat Tentukan izin IAM kustom dengan kebijakan yang dikelola pelanggan dalam Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berbasis identitas dapat berupa kebijakan inline (disematkan langsung ke dalam satu identitas) atau kebijakan terkelola (kebijakan mandiri yang dilampirkan pada banyak identitas). Untuk mempelajari cara memilih antara kebijakan terkelola dan kebijakan inline, lihat Pilih antara kebijakan terkelola dan kebijakan inline dalam Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berbasis sumber daya

Kebijakan berbasis sumber daya adalah dokumen kebijakan JSON yang Anda lampirkan ke sumber daya. Contohnya termasuk kebijakan kepercayaan peran IAM dan kebijakan bucket Amazon S3. Dalam layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya, administrator layanan dapat menggunakannya untuk mengontrol akses ke sumber daya tertentu. Anda harus menentukan principal dalam kebijakan berbasis sumber daya.

Kebijakan berbasis sumber daya merupakan kebijakan inline yang terletak di layanan tersebut. Anda tidak dapat menggunakan kebijakan AWS terkelola dari IAM dalam kebijakan berbasis sumber daya.

Daftar kontrol akses (ACLs)

Access control lists (ACLs) mengontrol prinsipal mana (anggota akun, pengguna, atau peran) yang memiliki izin untuk mengakses sumber daya. ACLs mirip dengan kebijakan berbasis sumber daya, meskipun mereka tidak menggunakan format dokumen kebijakan JSON.

Amazon S3, AWS WAF, dan Amazon VPC adalah contoh layanan yang mendukung. ACLs
Untuk mempelajari selengkapnya ACLs, lihat Ringkasan daftar kontrol akses (ACL) di Panduan Pengembang Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

Jenis-jenis kebijakan lain

AWS mendukung jenis kebijakan tambahan yang dapat menetapkan izin maksimum yang diberikan oleh jenis kebijakan yang lebih umum:

- Batasan izin – Menetapkan izin maksimum yang dapat diberikan oleh kebijakan berbasis identitas kepada entitas IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat Batasan izin untuk entitas IAM dalam Panduan Pengguna IAM.
- Kebijakan kontrol layanan (SCPs) — Tentukan izin maksimum untuk organisasi atau unit organisasi di AWS Organizations. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan kontrol layanan dalam Panduan Pengguna AWS Organizations .
- Kebijakan kontrol sumber daya (RCPs) — Tetapkan izin maksimum yang tersedia untuk sumber daya di akun Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan kontrol sumber daya (RCPs) di Panduan AWS Organizations Pengguna.
- Kebijakan sesi – Kebijakan lanjutan yang diteruskan sebagai parameter saat membuat sesi sementara untuk peran atau pengguna terfederasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan sesi dalam Panduan Pengguna IAM.

Berbagai jenis kebijakan

Ketika beberapa jenis kebijakan berlaku pada suatu permintaan, izin yang dihasilkan lebih rumit untuk dipahami. Untuk mempelajari cara AWS menentukan apakah akan mengizinkan permintaan saat beberapa jenis kebijakan terlibat, lihat Logika evaluasi kebijakan di Panduan Pengguna IAM.

Menggunakan Cepat dengan IAM

> Berlaku untuk: Edisi Perusahaan dan Edisi Standar

> Audiens yang dituju: Administrator sistem

Sebelum Anda menggunakan IAM untuk mengelola akses ke Amazon Quick, Anda harus memahami fitur IAM apa yang tersedia untuk digunakan dengan Amazon Quick. Untuk mendapatkan tampilan tingkat tinggi tentang cara kerja Amazon Quick dan AWS layanan lainnya dengan IAM, lihat AWS Layanan yang Bekerja dengan IAM di Panduan Pengguna IAM.

Topik

- Kebijakan Cepat Amazon (berbasis identitas)
- Kebijakan Amazon Quick (berbasis sumber daya)
- Otorisasi berdasarkan tag Cepat Amazon

- Peran IAM Cepat Amazon

Kebijakan Cepat Amazon (berbasis identitas)

Dengan kebijakan berbasis identitas IAM, Anda dapat menentukan secara spesifik apakah tindakan dan sumber daya diizinkan atau ditolak, serta kondisi yang menjadi dasar dikabulkan atau ditolaknya tindakan tersebut. Amazon Quick mendukung tindakan, sumber daya, dan kunci kondisi tertentu. Untuk mempelajari semua elemen yang Anda gunakan dalam kebijakan JSON, lihat Referensi Elemen Kebijakan JSON IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Anda dapat menggunakan kredensi AWS root atau kredensi pengguna IAM untuk membuat akun Amazon Quick. AWS kredensi root dan administrator sudah memiliki semua izin yang diperlukan untuk mengelola akses cepat Amazon ke sumber daya. AWS

Namun, kami menyarankan Anda melindungi kredensi root Anda, dan sebagai gantinya menggunakan kredenal pengguna IAM. Untuk melakukan ini, Anda dapat membuat kebijakan dan melampirkannya ke pengguna IAM dan peran yang ingin Anda gunakan untuk Amazon Quick. Kebijakan harus menyertakan pernyataan yang sesuai untuk tugas administratif Amazon Quick yang perlu Anda lakukan, seperti yang dijelaskan di bagian berikut.

> **Important**
>
> Perhatikan hal-hal berikut saat bekerja dengan kebijakan Cepat dan IAM:
>
> - Hindari memodifikasi kebijakan yang dibuat oleh Quick secara langsung. Ketika Anda memodifikasinya sendiri, Quick tidak dapat mengeditnya. Ketidakmampuan ini dapat menyebabkan masalah dengan kebijakan. Untuk memperbaiki masalah ini, hapus kebijakan yang telah diubah sebelumnya.
> - Jika Anda mendapatkan kesalahan pada izin saat mencoba membuat akun Cepat Amazon, lihat Tindakan yang Ditentukan oleh Amazon Cepat di Panduan Pengguna IAM.
> - Dalam beberapa kasus, Anda mungkin memiliki akun Amazon Quick yang tidak dapat Anda akses bahkan dari akun root (misalnya, jika Anda secara tidak sengaja menghapus layanan direktorinya). Dalam hal ini, Anda dapat menghapus akun Amazon Quick lama Anda, lalu membuatnya kembali. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghapus langganan Amazon Quick dan menutup akun.

Topik

- Tindakan
- Sumber daya
- Kunci syarat
- Contoh

Tindakan

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Yaitu, di mana utama dapat melakukan tindakan pada sumber daya, dan dalam kondisi apa.

Elemen `Action` dari kebijakan JSON menjelaskan tindakan yang dapat Anda gunakan untuk mengizinkan atau menolak akses dalam sebuah kebijakan. Sertakan tindakan dalam kebijakan untuk memberikan izin untuk melakukan operasi terkait.

Tindakan kebijakan di Amazon Cepat gunakan awalan berikut sebelum tindakan:`quicksight:`. Misalnya, untuk memberikan izin kepada seseorang untuk menjalankan instans Amazon EC2 dengan operasi API `RunInstances` Amazon EC2, Anda menyertakan tindakan `ec2:RunInstances` dalam kebijakan mereka. Pernyataan kebijakan harus memuat elemen `Action` atau `NotAction`. Amazon Quick mendefinisikan serangkaian tindakannya sendiri yang menjelaskan tugas yang dapat Anda lakukan dengan layanan ini.

Untuk menetapkan beberapa tindakan dalam satu pernyataan, pisahkan dengan koma seperti berikut:

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

Anda dapat menentukan beberapa tindakan menggunakan wildcard (*). Sebagai contoh, untuk menentukan semua tindakan yang dimulai dengan kata `Create`, sertakan tindakan berikut:

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

Amazon Quick menyediakan sejumlah tindakan AWS Identity and Access Management (IAM). Semua tindakan Amazon Quick diawali dengan`quicksight:`, seperti`quicksight:Subscribe`. Untuk informasi tentang menggunakan tindakan Cepat Amazon dalam kebijakan IAM, lihat contoh kebijakan IAM untuk Amazon Quick.

Untuk melihat up-to-date daftar tindakan Cepat Amazon terbanyak, lihat Tindakan yang Ditentukan oleh Amazon Cepat di Panduan Pengguna IAM.

Sumber daya

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Yaitu, di mana utama dapat melakukan tindakan pada sumber daya, dan dalam kondisi apa.

Elemen kebijakan JSON `Resource` menentukan objek yang menjadi target penerapan tindakan. Praktik terbaiknya, tentukan sumber daya menggunakan Amazon Resource Name (ARN). Untuk tindakan yang tidak mendukung izin di tingkat sumber daya, gunakan wildcard (*) untuk menunjukkan bahwa pernyataan tersebut berlaku untuk semua sumber daya.

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

Berikut ini adalah contoh kebijakan. Ini berarti bahwa penelepon dengan kebijakan ini terlampir, dapat menjalankan `CreateGroupMembership` operasi pada grup mana pun, asalkan nama pengguna yang mereka tambahkan ke grup tidak. `user1`

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "quicksight:CreateGroupMembership",
    "Resource": "arn:aws:quicksight:us-east-1:aws-account-id:group/default/*",
    "Condition": {
        "StringNotEquals": {
            "quicksight:UserName": "user1"
        }
    }
}
```

Beberapa tindakan Amazon Quick, seperti untuk membuat sumber daya, tidak dapat dilakukan pada sumber daya tertentu. Dalam kasus tersebut, Anda harus menggunakan wildcard (*).

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

Beberapa tindakan API melibatkan beberapa sumber daya. Untuk menentukan beberapa sumber daya dalam satu pernyataan, pisahkan ARNs dengan koma.

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

Untuk melihat daftar jenis sumber daya Amazon Cepat dan Nama Sumber Daya Amazon (ARNs), lihat Sumber Daya yang Ditentukan oleh Amazon Cepat di Panduan Pengguna IAM. Untuk mempelajari tindakan mana yang dapat Anda tentukan ARN dari setiap sumber daya, lihat Tindakan yang Ditentukan oleh Amazon Quick.

Kunci syarat

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Yaitu, principal dapat melakukan tindakan pada suatu sumber daya, dan dalam suatu syarat.

Elemen `Condition` menentukan ketika pernyataan dieksekusi berdasarkan kriteria yang ditetapkan. Anda dapat membuat ekspresi bersyarat yang menggunakan operator kondisi, misalnya sama dengan atau kurang dari, untuk mencocokkan kondisi dalam kebijakan dengan nilai-nilai yang diminta. Untuk melihat semua kunci kondisi AWS global, lihat kunci konteks kondisi AWS global di Panduan Pengguna IAM.

Amazon Quick tidak menyediakan kunci kondisi khusus layanan apa pun, tetapi mendukung penggunaan beberapa kunci kondisi global. Untuk melihat semua kunci kondisi AWS global, lihat Kunci Konteks Kondisi AWS Global di Panduan Pengguna IAM.

Contoh

Untuk melihat contoh kebijakan berbasis identitas Cepat Amazon, lihat Kebijakan Cepat Amazon (berbasis identitas).

Kebijakan Amazon Quick (berbasis sumber daya)

Amazon Quick tidak mendukung kebijakan berbasis sumber daya. Namun, Anda dapat menggunakan konsol Amazon Quick untuk mengonfigurasi akses ke AWS sumber daya lain di Anda Akun AWS.

Otorisasi berdasarkan tag Cepat Amazon

Amazon Quick tidak mendukung sumber daya penandaan atau mengontrol akses berdasarkan tag.

Peran IAM Cepat Amazon

Peran IAM adalah entitas dalam AWS akun Anda yang memiliki izin tertentu. Anda dapat menggunakan peran IAM untuk mengelompokkan izin bersama agar lebih mudah mengelola akses pengguna ke tindakan Cepat Amazon.

Amazon Quick tidak mendukung fitur peran berikut:

- Peran terkait layanan.
- Peran layanan.
- Kredensi sementara (penggunaan langsung): Namun, Amazon Quick menggunakan kredenal sementara untuk memungkinkan pengguna mengambil peran IAM untuk mengakses dasbor yang disematkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Analitik tertanam untuk Amazon Quick.

Untuk informasi selengkapnya tentang cara Amazon Quick menggunakan peran IAM, lihat Menggunakan Amazon Quick dengan contoh kebijakan IAM dan IAM untuk Amazon Quick.

Melewati peran IAM ke Quick

> Berlaku untuk: Enterprise Edition

Saat pengguna IAM Anda mendaftar ke Quick, mereka dapat memilih untuk menggunakan peran Amazon Quick-managed (ini adalah peran default). Atau mereka dapat meneruskan peran IAM yang ada ke Amazon Quick.

Gunakan bagian di bawah ini untuk meneruskan peran IAM yang ada ke Amazon Quick

Topik

- Prasyarat
- Melampirkan kebijakan tambahan
- Menggunakan peran IAM yang ada di Quick

Prasyarat

Agar pengguna dapat meneruskan peran IAM ke Amazon Quick, administrator Anda harus menyelesaikan tugas-tugas berikut:

- Buat peran IAM. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat peran IAM, lihat Membuat peran IAM di Panduan Pengguna IAM.
- Lampirkan kebijakan kepercayaan ke peran IAM Anda yang memungkinkan Amazon Quick untuk mengambil peran tersebut. Gunakan contoh berikut untuk membuat kebijakan kepercayaan untuk peran tersebut. Contoh kebijakan kepercayaan berikut memungkinkan prinsipal Cepat untuk mengambil peran IAM yang dilampirkan.

  Untuk informasi selengkapnya tentang membuat kebijakan kepercayaan IAM dan melampirkannya ke peran, lihat Memodifikasi Peran (Konsol) di Panduan Pengguna IAM.

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

- Tetapkan izin IAM berikut ke administrator Anda (pengguna atau peran IAM):
  - `quicksight:UpdateResourcePermissions`— Ini memberi pengguna IAM yang merupakan administrator Amazon Quick izin untuk memperbarui izin tingkat sumber daya di Amazon Quick. Untuk informasi selengkapnya tentang jenis sumber daya yang ditentukan oleh Amazon Quick, lihat Tindakan, sumber daya, dan kunci kondisi untuk Cepat di Panduan Pengguna IAM.
  - `iam:PassRole`— Ini memberi pengguna izin untuk meneruskan peran ke Amazon Quick. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memberikan izin pengguna untuk meneruskan peran ke AWS layanan di Panduan Pengguna IAM.
  - `iam:ListRoles`— (Opsional) Ini memberi pengguna izin untuk melihat daftar peran yang ada di Amazon Quick. Jika izin ini tidak diberikan, mereka dapat menggunakan ARN untuk menggunakan peran IAM yang ada.

  Berikut ini adalah contoh kebijakan izin IAM yang memungkinkan mengelola izin tingkat sumber daya, mencantumkan peran IAM, dan meneruskan peran IAM di 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": "*"
        }
    ]
}
```

Untuk lebih banyak contoh kebijakan IAM yang dapat Anda gunakan dengan Amazon Quick, lihat contoh kebijakan IAM untuk Amazon Quick.

Untuk informasi selengkapnya tentang menetapkan kebijakan izin kepada pengguna atau grup pengguna, lihat Mengubah izin untuk pengguna IAM di Panduan Pengguna IAM.

Melampirkan kebijakan tambahan

Jika Anda menggunakan AWS layanan lain, seperti Amazon Athena atau Amazon S3, Anda dapat membuat kebijakan izin yang memberikan izin Amazon Quick untuk melakukan tindakan tertentu. Anda kemudian dapat melampirkan kebijakan ke peran IAM yang kemudian Anda berikan ke Amazon Quick. Berikut ini adalah contoh cara mengatur dan melampirkan kebijakan izin tambahan ke peran IAM Anda.

Untuk contoh kebijakan terkelola untuk Amazon Quick di Athena, lihat Kebijakan AWSQuicksight AthenaAccess Terkelola di Panduan Pengguna Amazon Athena. Pengguna IAM dapat mengakses peran ini di Amazon Quick menggunakan `arn:aws:iam::aws:policy/service-role/AWSQuicksightAthenaAccess` ARN berikut:.

Berikut ini adalah contoh kebijakan izin untuk Amazon Quick di Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan IAM dengan Amazon S3, lihat Manajemen identitas dan akses di Amazon S3 di Panduan Pengguna Amazon S3.

Untuk informasi tentang cara membuat akses lintas akun dari Amazon Quick ke bucket Amazon S3 di akun lain, lihat Bagaimana cara mengatur akses lintas akun dari Quick ke bucket Amazon S3 di akun lain? di pusat AWS pengetahuan.

```
{
    "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/*"
            ]
        }
    ]
}
```

Menggunakan peran IAM yang ada di Quick

Jika Anda administrator Amazon Quick dan memiliki izin untuk memperbarui sumber daya Amazon Quick dan meneruskan peran IAM, Anda dapat menggunakan peran IAM yang ada di Amazon Quick. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang prasyarat untuk meneruskan peran IAM di Amazon Quick, lihat Prasyarat yang diuraikan dalam daftar sebelumnya.

Gunakan prosedur berikut untuk mempelajari cara meneruskan peran IAM di Amazon Quick.

Untuk menggunakan peran IAM yang ada di Amazon Quick

1. Di Amazon Quick, pilih nama akun Anda di bilah navigasi di kanan atas dan pilih Kelola QuickSight.
2. Pada halaman Kelola Amazon Cepat yang terbuka, pilih Keamanan & Izin di menu di sebelah kiri.
3. Di halaman Keamanan & Izin yang terbuka, di bawah Amazon Akses cepat ke AWS layanan, pilih Kelola.
4. Untuk peran IAM, pilih Gunakan peran yang ada, lalu lakukan salah satu hal berikut:

- Pilih peran yang ingin Anda gunakan dari daftar.
- Atau, jika Anda tidak melihat daftar peran IAM yang ada, Anda dapat memasukkan ARN IAM untuk peran dalam format berikut:. `arn:aws:iam::account-id:role/path/role-name`

5. Pilih Simpan.

Contoh kebijakan IAM untuk Quick

Bagian ini memberikan contoh kebijakan IAM yang dapat Anda gunakan dengan Quick.

Kebijakan berbasis identitas IAM untuk Quick

Bagian ini menunjukkan contoh kebijakan berbasis identitas yang akan digunakan dengan Quick.

Topik

- Kebijakan berbasis identitas IAM untuk administrasi konsol Amazon Quick IAM

Kebijakan berbasis identitas IAM untuk administrasi konsol Amazon Quick IAM

Contoh berikut menunjukkan izin IAM yang diperlukan untuk tindakan administrasi konsol 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": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

Kebijakan berbasis identitas IAM untuk dasbor Cepat:

Contoh berikut menunjukkan kebijakan IAM yang memungkinkan berbagi dasbor dan penyematan untuk dasbor tertentu.

```
{
    "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"
        }
    ]
}
```

Kebijakan berbasis identitas IAM untuk Quick: ruang nama

Contoh berikut menunjukkan kebijakan IAM yang memungkinkan administrator Amazon Quick membuat atau menghapus ruang nama.

Membuat ruang nama

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

Menghapus ruang nama

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

Kebijakan berbasis identitas IAM untuk Quick: izin khusus

Contoh berikut menunjukkan kebijakan IAM yang memungkinkan administrator Amazon Quick atau pengembang mengelola izin khusus.

```
{
```

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

Contoh berikut menunjukkan cara lain untuk memberikan izin yang sama seperti yang ditunjukkan pada contoh sebelumnya.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:CreateCustomPermissions",
                "quicksight:DescribeCustomPermissions",
                "quicksight:ListCustomPermissions",
                "quicksight:UpdateCustomPermissions",
                "quicksight:DeleteCustomPermissions"

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

Kebijakan berbasis identitas IAM untuk Quick: menyesuaikan templat laporan email

Contoh berikut menunjukkan kebijakan yang memungkinkan melihat, memperbarui, dan membuat templat laporan email di Amazon Quick, serta mendapatkan atribut verifikasi untuk identitas Amazon Simple Email Service. Kebijakan ini memungkinkan administrator Amazon Quick untuk membuat dan memperbarui templat laporan email kustom, dan untuk mengonfirmasi bahwa alamat email khusus yang ingin mereka kirimi laporan email adalah identitas terverifikasi di SES.

```
{
```

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

Kebijakan berbasis identitas IAM untuk Cepat: buat akun Enterprise dengan pengguna terkelola Amazon Quick

Contoh berikut menunjukkan kebijakan yang memungkinkan admin Amazon Quick membuat akun Amazon Quick edisi Enterprise dengan pengguna terkelola 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": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

Kebijakan berbasis identitas IAM untuk Quick: membuat pengguna

Contoh berikut menunjukkan kebijakan yang memungkinkan pembuatan pengguna Amazon Quick saja. Untuk`quicksight:CreateReader`,`quicksight:CreateUser`, dan`quicksight:CreateAdmin`, Anda dapat membatasi izin untuk**`"Resource": "arn:aws:quicksight::<YOUR_AWS_ACCOUNTID>:user/${aws:userid}"`**. Untuk semua izin lain yang dijelaskan dalam panduan ini, gunakan**`"Resource": "*"`**. Sumber daya yang Anda tentukan membatasi ruang lingkup izin ke sumber daya yang ditentukan.

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

Kebijakan berbasis identitas IAM untuk Quick: membuat dan mengelola grup

Contoh berikut menunjukkan kebijakan yang memungkinkan administrator dan pengembang Amazon Quick membuat dan mengelola grup.

```
{
    "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": "*"
        }
    ]
}
```

Kebijakan berbasis identitas IAM untuk Cepat: Semua akses untuk edisi Standar

Contoh berikut untuk Amazon Quick Standard edition menunjukkan kebijakan yang memungkinkan berlangganan dan membuat penulis dan pembaca. Contoh ini secara eksplisit menolak izin untuk berhenti berlangganan dari 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": "*"
    }
  ]
}
```

Kebijakan berbasis identitas IAM untuk Cepat: Semua akses untuk edisi Enterprise dengan IAM Identity Center (peran Pro)

Contoh berikut untuk edisi Amazon Quick Enterprise menunjukkan kebijakan yang memungkinkan pengguna Amazon Quick untuk berlangganan Amazon Quick, membuat pengguna, dan mengelola Active Directory di akun Amazon Quick yang terintegrasi dengan IAM Identity Center.

Kebijakan ini juga memungkinkan pengguna untuk berlangganan peran Amazon Quick Pro yang memberikan akses ke Amazon Q dalam kemampuan BI Generatif Cepat. Untuk informasi selengkapnya tentang peran Pro di Amazon Quick, lihat Memulai BI Generatif.

Contoh ini secara eksplisit menolak izin untuk berhenti berlangganan dari 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": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

Kebijakan berbasis identitas IAM untuk Cepat: Semua akses untuk edisi Enterprise dengan IAM Identity Center

Contoh berikut untuk Amazon Quick Enterprise edisi menunjukkan kebijakan yang memungkinkan berlangganan, membuat pengguna, dan mengelola Active Directory di akun Amazon Quick yang terintegrasi dengan IAM Identity Center.

Kebijakan ini tidak memberikan izin untuk membuat peran Pro di Amazon Quick. Untuk membuat kebijakan yang memberikan izin untuk berlangganan peran Pro di Amazon Quick, lihat kebijakan berbasis identitas IAM untuk Amazon Quick: Semua akses untuk edisi Enterprise dengan IAM Identity Center (peran Pro).

Contoh ini secara eksplisit menolak izin untuk berhenti berlangganan dari 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": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

Kebijakan berbasis identitas IAM untuk Quick: semua akses untuk edisi Enterprise dengan Active Directory

Contoh berikut untuk Amazon Quick Enterprise edisi menunjukkan kebijakan yang memungkinkan berlangganan, membuat pengguna, dan mengelola Active Directory di akun Amazon Quick yang menggunakan Active Directory untuk manajemen identitas. Contoh ini secara eksplisit menolak izin untuk berhenti berlangganan dari 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": "*"
        }
    ]
}
```

Kebijakan berbasis identitas IAM untuk Quick: grup direktori aktif

Contoh berikut menunjukkan kebijakan IAM yang memungkinkan manajemen grup Active Directory untuk akun edisi Amazon Quick Enterprise.

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

Kebijakan berbasis identitas IAM untuk Quick: menggunakan konsol manajemen aset admin

Contoh berikut menunjukkan kebijakan IAM yang memungkinkan akses ke konsol manajemen aset admin.

```
{
    "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": "*"
        }
    ]
}
```

Kebijakan berbasis identitas IAM untuk Quick: menggunakan konsol manajemen kunci admin

Contoh berikut menunjukkan kebijakan IAM yang memungkinkan akses ke konsol manajemen kunci admin.

```
{
   "Version":"2012-10-17"       ,
   "Statement":[
      {
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "quicksight:DescribeKeyRegistration",
            "quicksight:UpdateKeyRegistration",
            "quicksight:ListKMSKeysForUser",
```

```
            "kms:CreateGrant",
            "kms:ListGrants",
            "kms:ListAliases"
         ],
         "Resource":"*"
      }
   ]
}
```

`"kms:ListAliases"`Izin `"quicksight:ListKMSKeysForUser"` dan diperlukan untuk mengakses kunci yang dikelola pelanggan dari konsol Amazon Quick. `"quicksight:ListKMSKeysForUser"`dan tidak `"kms:ListAliases"` diharuskan menggunakan manajemen kunci Amazon Quick APIs.

Untuk menentukan kunci mana yang Anda ingin pengguna dapat mengakses, tambahkan kunci yang Anda ingin pengguna akses ke `UpdateKeyRegistration` kondisi dengan kunci `quicksight:KmsKeyArns` kondisi. ARNs Pengguna hanya dapat mengakses kunci yang ditentukan dalam`UpdateKeyRegistration`. Untuk informasi selengkapnya tentang kunci kondisi yang didukung untuk Amazon Quick, lihat Kunci kondisi untuk Amazon Quick.

Contoh di bawah ini memberikan `Describe` izin untuk semua CMKs yang terdaftar ke akun Amazon Quick dan `Update` izin untuk spesifik CMKs yang terdaftar ke akun 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 sumber daya Cepat: kebijakan pelingkupan dalam edisi Enterprise

Contoh berikut untuk Amazon Quick Enterprise edisi menunjukkan kebijakan yang memungkinkan pengaturan akses default ke AWS sumber daya dan kebijakan pelingkupan untuk izin ke sumber daya. AWS

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

Menyediakan pengguna untuk Amazon Quick

Berlaku untuk: Edisi Perusahaan dan Edisi Standar

Audiens yang dituju: Administrator sistem dan administrator Amazon Quick

Menyediakan sendiri administrator Amazon Quick

Administrator Amazon Quick adalah pengguna yang juga dapat mengelola fitur Amazon Quick seperti pengaturan akun dan akun. Mereka juga dapat membeli langganan pengguna Amazon Quick tambahan, membeli SPICE, dan membatalkan langganan Amazon Quick untuk Anda Akun AWS.

Anda dapat menggunakan kebijakan AWS pengguna atau grup untuk memberi pengguna kemampuan untuk menambahkan diri mereka sebagai administrator Amazon Quick. Pengguna yang telah diberikan kemampuan ini hanya dapat menambahkan diri mereka sebagai administrator dan tidak dapat menggunakan kebijakan ini untuk menambahkan orang lain. Akun mereka menjadi aktif dan dapat ditagih saat pertama kali mereka membuka Amazon Quick. Untuk mengatur penyediaan mandiri, berikan izin kepada pengguna ini untuk menggunakan tindakan. `quicksight:CreateAdmin`

Atau, Anda dapat menggunakan prosedur berikut untuk menggunakan konsol untuk mengatur atau membuat administrator untuk Amazon Quick.

Untuk menjadikan pengguna administrator Amazon Quick

1. Buat AWS pengguna:
    - Gunakan IAM untuk membuat pengguna yang Anda inginkan menjadi administrator Amazon Quick. Atau, identifikasi pengguna yang ada di IAM untuk peran administrator. Anda juga dapat menempatkan pengguna di dalam grup baru, untuk pengelolaan.
    - Berikan izin yang cukup kepada pengguna (atau grup).
2. Masuk ke Anda Konsol Manajemen AWS dengan kredensi pengguna target.
3. Bukahttp://quicksight.aws.amazon.com/sn/console/get-user-email, ketik alamat email pengguna target, dan pilih Lanjutkan.

Saat sukses, target pengguna sekarang menjadi administrator di Amazon Quick.

Menyediakan sendiri penulis Amazon Quick

Penulis Amazon Quick dapat membuat sumber data, kumpulan data, analisis, dan dasbor. Mereka dapat berbagi analisis dan dasbor dengan pengguna Amazon Quick lainnya di akun Amazon Quick Anda. Namun, mereka tidak memiliki akses ke menu Kelola Amazon Cepat. Mereka tidak

dapat mengubah pengaturan akun, mengelola akun, membeli langganan pengguna Amazon Quick tambahan atau kapasitas SPICE, atau membatalkan langganan Amazon Quick untuk Anda Akun AWS. Pengguna Author Pro juga dapat membuat konten menggunakan bahasa alami, membangun basis pengetahuan, mengonfigurasi tindakan, dan mengakses kemampuan otomatisasi tingkat lanjut.

Anda dapat menggunakan kebijakan AWS pengguna atau grup untuk memberi pengguna kemampuan membuat akun penulis Amazon Quick untuk diri mereka sendiri. Akun mereka menjadi aktif dan dapat ditagih saat pertama kali membuka Amazon Quick. Untuk mengatur penyediaan mandiri, Anda harus memberi mereka izin untuk menggunakan tindakan. `quicksight:CreateUser`

Menyediakan sendiri pengguna hanya-baca Amazon Quick

Pengguna atau pembaca hanya-baca Amazon Quick dapat melihat dan memanipulasi dasbor yang dibagikan dengan mereka, tetapi mereka tidak dapat membuat perubahan apa pun atau menyimpan dasbor untuk analisis lebih lanjut. Pembaca Amazon Quick tidak dapat membuat sumber data, kumpulan data, analisis, atau visual. Mereka tidak dapat melakukan tugas administratif apa pun. Pilih peran ini untuk orang-orang yang merupakan konsumen dasbor tetapi jangan menulis analisis mereka sendiri, misalnya, eksekutif. Pengguna Reader Pro memiliki akses ke fitur-fitur canggih termasuk agen obrolan AI, ruang kolaboratif, alur, dan ekstensi.

Jika Anda menggunakan Microsoft Active Directory dengan Amazon Quick, Anda dapat mengelola izin hanya-baca dengan menggunakan grup. Jika tidak, Anda dapat mengundang pengguna secara massal untuk menggunakan Amazon Quick. Anda juga dapat menggunakan kebijakan AWS pengguna atau grup untuk memberi orang kemampuan untuk membuat akun Amazon Quick reader untuk diri mereka sendiri.

Akun pembaca menjadi aktif dan dapat ditagih saat pertama kali membuka Amazon Quick. Jika Anda memutuskan untuk meningkatkan atau menurunkan versi pengguna, penagihan untuk pengguna tersebut diprorata untuk bulan tersebut. Untuk mengatur penyediaan mandiri, Anda harus memberi mereka izin untuk menggunakan tindakan. `quicksight:CreateReader`

Pembaca yang terbiasa menyegarkan dasbor secara otomatis atau terprogram untuk kasus penggunaan yang mendekati waktu nyata harus memilih harga kapasitas. Untuk pembaca di bawah harga pengguna, setiap pembaca dibatasi untuk penggunaan manual oleh satu individu saja.

Pemecahan masalah Identitas dan akses cepat

> Berlaku untuk: Edisi Perusahaan dan Edisi Standar

Audiens yang dituju: Administrator sistem

Gunakan informasi berikut untuk membantu Anda mendiagnosis dan memperbaiki masalah umum yang mungkin Anda temui saat bekerja dengan Amazon Quick dan IAM.

Topik

- Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan di Amazon Quick
- Saya tidak berwenang untuk melakukan iam: PassRole
- Saya ingin mengizinkan orang di luar AWS akun saya untuk mengakses sumber daya Amazon Quick saya

Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan di Amazon Quick

Jika Konsol Manajemen AWS memberitahu Anda bahwa Anda tidak berwenang untuk melakukan tindakan, maka Anda harus menghubungi administrator Anda untuk bantuan.

Contoh kesalahan berikut terjadi ketika pengguna `mateojackson` IAM mencoba menggunakan konsol untuk melihat detail tentang *`widget`* tetapi tidak memiliki `quicksight:`*`GetWidget`* izin.

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

Dalam hal ini, Mateo meminta administratornya untuk memperbarui kebijakannya untuk mengizinkan dia mengakses sumber daya *`my-example-widget`* menggunakan tindakan `quicksight:`*`GetWidget`*.

Saya tidak berwenang untuk melakukan iam: PassRole

Jika Anda menerima kesalahan bahwa Anda tidak diizinkan untuk melakukan `iam:PassRole` tindakan, kebijakan Anda harus diperbarui agar Anda dapat meneruskan peran ke Amazon Quick.

Beberapa Layanan AWS memungkinkan Anda untuk meneruskan peran yang ada ke layanan tersebut alih-alih membuat peran layanan baru atau peran terkait layanan. Untuk melakukannya, Anda harus memiliki izin untuk meneruskan peran ke layanan.

Contoh kesalahan berikut terjadi ketika pengguna IAM bernama `marymajor` mencoba menggunakan konsol untuk melakukan tindakan di Amazon Quick. Namun, tindakan tersebut memerlukan

layanan untuk mendapatkan izin yang diberikan oleh peran layanan. Mary tidak memiliki izin untuk meneruskan peran tersebut pada layanan.

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

Dalam kasus ini, kebijakan Mary harus diperbarui agar dia mendapatkan izin untuk melakukan tindakan `iam:PassRole` tersebut.

Jika Anda memerlukan bantuan, hubungi AWS administrator Anda. Administrator Anda adalah orang yang memberi Anda kredensial masuk.

Saya ingin mengizinkan orang di luar AWS akun saya untuk mengakses sumber daya Amazon Quick saya

Anda dapat membuat peran yang dapat digunakan pengguna di akun lain atau orang-orang di luar organisasi Anda untuk mengakses sumber daya Anda. Anda dapat menentukan siapa saja yang dipercaya untuk mengambil peran tersebut. Untuk layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya atau daftar kontrol akses (ACLs), Anda dapat menggunakan kebijakan tersebut untuk memberi orang akses ke sumber daya Anda.

Untuk mempelajari selengkapnya, periksa referensi berikut:

- Untuk mengetahui apakah Amazon Quick mendukung fitur-fitur ini, lihatMenggunakan Cepat dengan IAM.
- Untuk mempelajari cara menyediakan akses ke sumber daya Anda di seluruh sumber daya Akun AWS yang Anda miliki, lihat Menyediakan akses ke pengguna IAM di pengguna lain Akun AWS yang Anda miliki di Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari cara menyediakan akses ke sumber daya Anda kepada pihak ketiga Akun AWS, lihat Menyediakan akses yang Akun AWS dimiliki oleh pihak ketiga dalam Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari cara memberikan akses melalui federasi identitas, lihat Menyediakan akses ke pengguna terautentikasi eksternal (federasi identitas) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari perbedaan antara menggunakan peran dan kebijakan berbasis sumber daya untuk akses lintas akun, lihat Akses sumber daya lintas akun di IAM di Panduan Pengguna IAM.

Menggunakan Pusat Identitas IAM

Berlaku untuk: Edisi Perusahaan dan Edisi Standar

Audiens yang dituju: Administrator sistem dan administrator Amazon Quick

Amazon Quick Enterprise edition terintegrasi dengan direktori yang ada, baik menggunakan Microsoft Active Directory atau single sign-on (IAM Identity Center) menggunakan Security Assertion Markup Language (SAMP). Anda dapat menggunakan AWS Identity and Access Management (IAM) untuk lebih meningkatkan keamanan Anda, atau untuk opsi khusus seperti menyematkan dasbor.

Dalam edisi Quick Standard, Anda dapat mengelola pengguna sepenuhnya dalam Quick. Jika mau, Anda dapat berintegrasi dengan pengguna, grup, dan peran yang ada di IAM.

Anda dapat menggunakan alat berikut untuk identitas dan akses ke Amazon Quick:

- Pusat Identitas IAM (khusus edisi Enterprise)
- Federasi IAM (edisi Standar dan Perusahaan)
- AWS Directory Service for Microsoft Active Directory(Hanya edisi Enterprise)
- Sistem masuk tunggal berbasis SAML (edisi Standar dan Perusahaan)
- Otentikasi multifaktor (MFA) (Edisi Standar dan Perusahaan)

> **Note**
>
> Di wilayah yang tercantum di bawah ini, akun Amazon Quick hanya dapat menggunakan Pusat Identitas IAM untuk manajemen identitas dan akses.
>
> - `af-south-1`Afrika (Cape Town)
> - `ap-southeast-3`Asia Pasifik (Jakarta)
> - `ap-southeast-5`Asia Pasifik (Malaysia)
> - `eu-south-1`Eropa (Milan)
> - `eu-central-2`Eropa (Zürich)

IAM Identity Center membantu Anda membuat atau menghubungkan identitas tenaga kerja Anda dengan aman dan mengelola akses mereka di seluruh AWS akun dan aplikasi.

Sebelum Anda mengintegrasikan akun Amazon Quick Anda dengan IAM Identity Center, siapkan Pusat Identitas IAM di akun Anda AWS . Jika Anda belum menyiapkan Pusat Identitas IAM di AWS organisasi, lihat Memulai di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

Jika Anda ingin mengonfigurasi penyedia identitas eksternal dengan Pusat Identitas IAM, lihat Penyedia identitas yang didukung untuk melihat daftar langkah konfigurasi penyedia identitas yang didukung.

Topik

- Konfigurasikan akun Amazon Quick Anda dengan IAM Identity Center

Konfigurasikan akun Amazon Quick Anda dengan IAM Identity Center

> Berlaku untuk: Enterprise Edition

> Audiens yang dituju: Administrator sistem

IAM Identity Center membantu Anda membuat atau mengonfigurasi identitas tenaga kerja yang ada dengan aman dan mengelola akses mereka di seluruh AWS akun dan aplikasi. IAM Identity Center adalah pendekatan yang direkomendasikan untuk otentikasi dan otorisasi tenaga kerja AWS untuk organisasi dari berbagai ukuran dan jenis. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang Pusat Identitas IAM, lihat AWS IAM Identity Center.

Konfigurasikan Amazon Quick dan IAM Identity Center sehingga Anda dapat mendaftar untuk akun Amazon Quick baru dengan sumber identitas yang dikonfigurasi IAM Identity Center. Dengan IAM Identity Center, Anda dapat mengonfigurasi penyedia identitas eksternal Anda sebagai sumber identitas. Anda juga dapat menggunakan IAM Identity Center sebagai toko identitas jika Anda tidak ingin menggunakan penyedia identitas pihak ketiga dengan Amazon Quick. Metode identitas tidak dapat diubah setelah akun Anda dibuat.

Saat Anda mengintegrasikan akun Amazon Quick dengan IAM Identity Center, administrator akun Amazon Quick dapat membuat akun Amazon Quick baru yang secara otomatis memiliki grup

penyedia identitas yang tersedia. Ini menyederhanakan pembagian aset dalam skala besar di Amazon Quick.

Akses ke beberapa bagian konsol administrasi Amazon Quick dibatasi oleh izin IAM. Tabel berikut merangkum tindakan admin yang dapat Anda lakukan di Amazon Quick berdasarkan jenis akses yang Anda pilih.

Untuk mempelajari lebih lanjut cara mendaftar akun Amazon Quick dengan IAM Identity Center, lihat Mendaftar untuk berlangganan Amazon Quick.

Tindakan admin	Izin IAM	Izin peran admin Amazon Cepat
Kelola aset	Ya	Tidak
Keamanan & izin	Ya	Tidak
Kelola koneksi VPC	Ya	Tidak
Kuncinya KMS	Ya	Tidak
Pengaturan akun	Ya	Tidak
Kustomisasi akun	Tidak	Ya
Kelola pengguna	Y (pengguna IAM Identity Center)	Ya (pengguna Amazon Quick dan IAM)
Langganan Anda	Tidak	Ya
Pengaturan seluler	Tidak	Ya

Tindakan admin	Izin IAM	Izin peran admin Amazon Cepat
Domain dan penyematan	Tidak	Ya
Kapasitas SPICE	Tidak	Ya

Aplikasi seluler Amazon Quick tidak didukung dengan akun Amazon Quick yang terintegrasi dengan IAM Identity Center.

Pertimbangan-pertimbangan

Tindakan berikut secara permanen menghapus kemampuan pengguna Amazon Quick untuk masuk ke Amazon Quick. Amazon Quick tidak merekomendasikan agar pengguna Amazon Quick melakukan tindakan ini.

- Menonaktifkan atau menghapus aplikasi Amazon Quick di konsol IAM Identity Center. Jika Anda ingin menghapus akun Amazon Quick, lihat Menutup akun Amazon Quick Anda.
- Memigrasi akun Amazon Quick yang berisi konfigurasi Pusat Identitas IAM Anda ke AWS Organisasi yang tidak berisi instans Pusat Identitas IAM tempat akun Amazon Quick Anda dikonfigurasi.
- Menghapus instans Pusat Identitas IAM yang dikonfigurasi ke akun Amazon Quick Anda.
- Mengedit atribut aplikasi IAM Identity Center, misalnya atribut penugasan membutuhkan.

Federasi IAM

Berlaku untuk: Edisi Perusahaan dan Edisi Standar

Audiens yang dituju: Administrator sistem

> **Important**
>
> Amazon Quick merekomendasikan agar Anda mengintegrasikan langganan Amazon Quick baru dengan IAM Identity Center untuk manajemen identitas. Panduan pengguna federasi identitas IAM ini disediakan sebagai referensi untuk konfigurasi akun yang ada. Untuk informasi selengkapnya tentang mengintegrasikan akun Amazon Quick dengan IAM Identity Center, lihat Mengonfigurasi akun Amazon Quick Anda dengan IAM Identity Center.

> **Note**
>
> Federasi identitas IAM tidak mendukung sinkronisasi grup penyedia identitas dengan Amazon Quick.

Amazon Quick mendukung federasi identitas dalam edisi Standar dan Perusahaan. Saat menggunakan pengguna federasi, Anda dapat mengelola pengguna dengan penyedia identitas perusahaan (iDP) dan AWS Identity and Access Management menggunakan (IAM) untuk mengautentikasi pengguna saat mereka masuk ke Quick. Anda dapat menggunakan penyedia identitas pihak ketiga yang mendukung Security Assertion Markup Language 2.0 (SAMP 2.0) untuk menyediakan alur orientasi bagi pengguna Amazon Quick Anda. Penyedia identitas tersebut termasuk Microsoft Active Directory Federation Services, Okta, dan Ping One Federation Server. Dengan federasi identitas, pengguna Anda mendapatkan akses sekali klik ke aplikasi Amazon Quick mereka menggunakan kredensi identitas yang ada. Anda juga memiliki manfaat keamanan dari otentikasi identitas oleh penyedia identitas Anda. Anda dapat mengontrol pengguna mana yang memiliki akses ke Amazon Quick menggunakan penyedia identitas yang ada.

Topik

- Memulai sign-on dari penyedia identitas (iDP)
- Menyiapkan federasi iDP menggunakan IAM dan Amazon Quick
- Memulai sign-on dari Quick
- Menyiapkan federasi yang diprakarsai penyedia layanan dengan edisi Quick Enterprise
- Mengkonfigurasi sinkronisasi email untuk pengguna federasi di Quick
- Tutorial: Federasi identitas Amazon Quick dan IAM

Memulai sign-on dari penyedia identitas (iDP)

Berlaku untuk: Edisi Perusahaan dan Edisi Standar

Audiens yang dituju: Administrator sistem

> **Note**
>
> Federasi identitas IAM tidak mendukung sinkronisasi grup penyedia identitas dengan Amazon Quick.

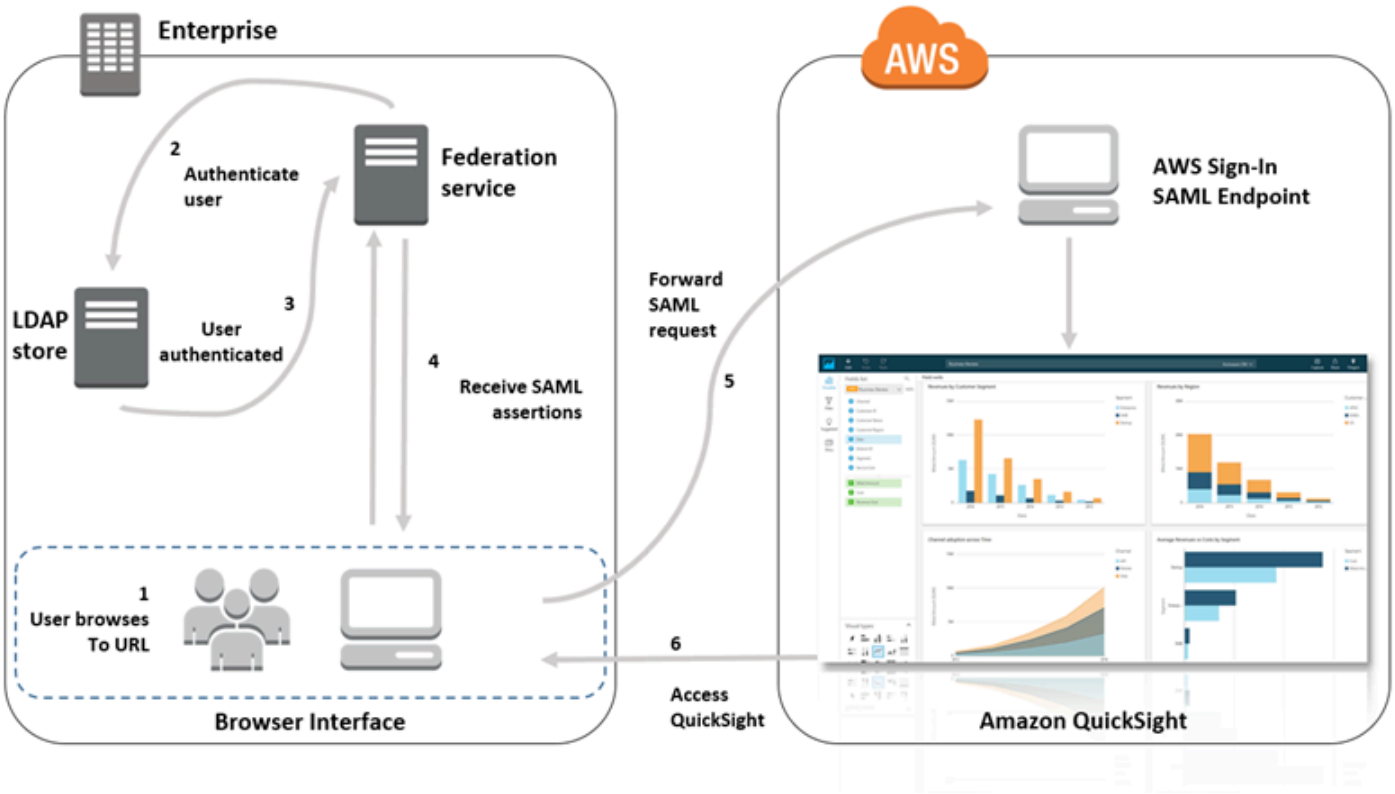
Dalam skenario ini, pengguna Anda memulai proses masuk dari portal penyedia identitas. Setelah pengguna diautentikasi, mereka masuk ke Amazon Quick. Setelah Pemeriksaan cepat bahwa mereka diotorisasi, pengguna Anda dapat mengakses Cepat.

Dimulai dengan pengguna masuk ke iDP, otentikasi mengalir melalui langkah-langkah berikut:

1. Pengguna menelusuri `https://applications.example.com` dan masuk ke iDP. Pada titik ini, pengguna tidak masuk ke penyedia layanan.
2. Layanan federasi dan IDP mengautentikasi pengguna:
   a. Layanan federasi meminta otentikasi dari toko identitas organisasi.
   b. Toko identitas mengautentikasi pengguna dan mengembalikan respons otentikasi ke layanan federasi.
   c. Ketika otentikasi berhasil, layanan federasi memposting pernyataan SAMP ke browser pengguna.
3. Pengguna membuka Amazon Quick:
   a. Browser pengguna memposting pernyataan SAMP ke titik akhir SAMP AWS Masuk (). `https://signin.aws.amazon.com/saml`
   b. AWS Masuk menerima permintaan SAMP, memproses permintaan, mengautentikasi pengguna, dan meneruskan token otentikasi ke layanan Amazon Quick.
4. Amazon Quick menerima token otentikasi dari AWS dan menyajikan Amazon Quick kepada pengguna.

Dari sudut pandang pengguna, prosesnya terjadi secara transparan. Pengguna memulai di portal internal organisasi Anda dan mendarat di portal aplikasi Amazon Quick, tanpa harus menyediakan AWS kredensi apa pun.

Dalam diagram berikut, Anda dapat menemukan alur otentikasi antara Amazon Quick dan penyedia identitas pihak ketiga (iDP). Dalam contoh ini, administrator telah menyiapkan halaman masuk untuk mengakses Amazon Quick, yang disebut`applications.example.com`. Saat pengguna masuk, halaman login memposting permintaan ke layanan federasi yang sesuai dengan SAMP 2.0. Pengguna akhir memulai otentikasi dari halaman masuk iDP.



Untuk informasi dari beberapa penyedia umum, lihat dokumentasi pihak ketiga berikut:

- CA - Mengaktifkan Pengikatan Posting HTTP SAMP 2.0
- Okta - Merencanakan penyebaran SAMP
- Ping - Integrasi Amazon

Gunakan topik berikut untuk memahami penggunaan federasi yang ada dengan AWS:

- Federasi identitas AWS di situs AWS web

- Menyediakan akses ke pengguna yang diautentikasi secara eksternal (federasi identitas) di Panduan Pengguna IAM
- Mengaktifkan pengguna federasi SAMP 2.0 untuk mengakses Konsol AWS Manajemen di Panduan Pengguna IAM

Menyiapkan federasi iDP menggunakan IAM dan Amazon Quick

Berlaku untuk: Edisi Perusahaan dan Edisi Standar

Audiens yang dituju: Administrator sistem

> **Note**
>
> Federasi identitas IAM tidak mendukung sinkronisasi grup penyedia identitas dengan Amazon Quick.

Anda dapat menggunakan peran AWS Identity and Access Management (IAM) dan URL status relai untuk mengonfigurasi penyedia identitas (iDP) yang sesuai dengan SAMP 2.0. Peran tersebut memberi pengguna izin untuk mengakses Amazon Quick. Status relai adalah portal tempat pengguna diteruskan, setelah otentikasi berhasil oleh. AWS

Topik

- Prasyarat
- Langkah 1: Buat penyedia SAMP di AWS
- Langkah 2: Konfigurasikan izin AWS untuk pengguna federasi Anda
- Langkah 3: Konfigurasikan SAMP iDP
- Langkah 4: Buat pernyataan untuk respon otentikasi SAMP
- Langkah 5: Konfigurasikan status relai federasi Anda

Prasyarat

Sebelum mengonfigurasi koneksi SAMP 2.0 Anda, lakukan hal berikut:

- Konfigurasikan iDP Anda untuk membangun hubungan kepercayaan dengan AWS:
  - Di dalam jaringan organisasi Anda, konfigurasikan penyimpanan identitas Anda, seperti Windows Active Directory, untuk bekerja dengan IDP berbasis SAMP. Berbasis SAMP IdPs termasuk Layanan Federasi Direktori Aktif, Shibboleth, dan sebagainya.
  - Menggunakan IDP Anda, buat dokumen metadata yang menjelaskan organisasi Anda sebagai penyedia identitas.
  - Siapkan otentikasi SAMP 2.0, menggunakan langkah yang sama seperti untuk. Konsol Manajemen AWS Saat proses ini selesai, Anda dapat mengonfigurasi status relai agar sesuai dengan status relai Quick. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengonfigurasi status relai federasi Anda.
- Buat akun Amazon Quick dan catat nama yang akan digunakan saat Anda mengonfigurasi kebijakan IAM dan IDP. Untuk informasi selengkapnya tentang cara membuat akun Amazon Quick, lihat Mendaftar untuk berlangganan Amazon Quick.

Setelah Anda membuat setup untuk federasi ke Konsol Manajemen AWS seperti yang diuraikan dalam tutorial, Anda dapat mengedit status relay yang disediakan dalam tutorial. Anda melakukannya dengan status relai Amazon Quick, dijelaskan pada langkah 5 berikut.

Untuk informasi selengkapnya, lihat sumber daya berikut:

- Mengintegrasikan Penyedia Solusi SAMP Pihak Ketiga dengan AWS Panduan Pengguna IAM.
- Memecahkan masalah federasi SAMP 2.0 dengan AWS, juga di Panduan Pengguna IAM.
- Menyiapkan kepercayaan antara ADFS dan AWS dan menggunakan kredensil Direktori Aktif untuk terhubung ke Amazon Athena dengan driver ODBC — Artikel panduan ini sangat membantu, meskipun Anda tidak perlu mengatur Athena untuk menggunakan Amazon Quick.

Langkah 1: Buat penyedia SAMP di AWS

Penyedia identitas SAMP Anda mendefinisikan IDP organisasi Anda. AWS Ia melakukannya dengan menggunakan dokumen metadata yang sebelumnya Anda buat menggunakan IDP Anda.

Untuk membuat penyedia SAMP di AWS

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka konsol IAM di https://console.aws.amazon.com/iam/.

2. Buat penyedia SAMP baru, yang merupakan entitas di IAM yang menyimpan informasi tentang penyedia identitas organisasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat SAML Identitas di Panduan Pengguna IAM.
3. Sebagai bagian dari proses ini, unggah dokumen metadata yang dihasilkan oleh perangkat lunak iDP di organisasi Anda yang disebutkan di bagian sebelumnya.

Langkah 2: Konfigurasikan izin AWS untuk pengguna federasi Anda

Selanjutnya, buat peran IAM yang membangun hubungan kepercayaan antara IAM dan IDP organisasi Anda. Peran ini mengidentifikasi IDP Anda sebagai prinsipal (entitas tepercaya) untuk tujuan federasi. Peran ini juga menentukan pengguna mana yang diautentikasi oleh IDP organisasi Anda yang diizinkan untuk mengakses Amazon Quick. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat peran untuk IDP SAMP, lihat Membuat Peran untuk Federasi SAMP 2.0 di Panduan Pengguna IAM.

Setelah membuat peran, Anda dapat membatasi peran agar memiliki izin hanya untuk Amazon Quick dengan melampirkan kebijakan sebaris ke peran tersebut. Contoh dokumen kebijakan berikut menyediakan akses ke Amazon Quick. Kebijakan ini memungkinkan pengguna mengakses Amazon Quick dan memungkinkan mereka membuat akun penulis dan akun pembaca.

> **Note**
>
> Dalam contoh berikut, ganti *<YOUR_AWS_ACCOUNT_ID>* dengan Akun AWS ID 12 digit Anda (tanpa tanda hubung '-').

```
{
"Statement": [
    {
        "Action": [
            "quicksight:CreateUser"
        ],
        "Effect": "Allow",
        "Resource": [
            "arn:aws:quicksight::<YOUR_AWS_ACCOUNT_ID>:user/${aws:userid}"
        ]
    }
],
```

```
    "Version": "2012-10-17"
    }
```

Jika Anda ingin memberikan akses ke Amazon Quick dan juga kemampuan untuk membuat admin, penulis (pengguna standar), dan pembaca Amazon Cepat, Anda dapat menggunakan contoh kebijakan berikut.

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

Anda dapat melihat detail akun di Konsol Manajemen AWS.

Setelah menyiapkan kebijakan atau kebijakan SAMP dan IAM, Anda tidak perlu mengundang pengguna secara manual. Pertama kali pengguna membuka Amazon Quick, mereka disediakan secara otomatis, menggunakan izin tingkat tertinggi dalam kebijakan. Misalnya, jika mereka memiliki izin untuk keduanya `quicksight:CreateUser` dan`quicksight:CreateReader`, mereka disediakan sebagai penulis. Jika mereka juga memiliki izin`quicksight:CreateAdmin`, mereka disediakan sebagai admin. Setiap tingkat izin mencakup kemampuan untuk membuat pengguna tingkat yang sama dan di bawahnya. Misalnya, seorang penulis dapat menambahkan penulis atau pembaca lain.

Pengguna yang diundang secara manual dibuat dalam peran yang diberikan oleh orang yang mengundang mereka. Mereka tidak perlu memiliki kebijakan yang memberi mereka izin.

Langkah 3: Konfigurasikan SAMP iDP

Setelah Anda membuat peran IAM, perbarui IDP SAMP Anda AWS sebagai penyedia layanan. Untuk melakukannya, instal `saml-metadata.xml` file yang ditemukan di https://signin.aws.amazon.com/static/saml-metadata.xml.

Untuk memperbarui metadata iDP, lihat petunjuk yang diberikan oleh iDP Anda. Beberapa penyedia memberi Anda opsi untuk mengetik URL, setelah itu IDP mendapatkan dan menginstal file untuk Anda. Lainnya mengharuskan Anda mengunduh file dari URL lalu menyediakannya sebagai file lokal.

Untuk informasi selengkapnya, lihat dokumentasi IDP Anda.

Langkah 4: Buat pernyataan untuk respon otentikasi SAMP

Selanjutnya, konfigurasikan informasi yang dilewati IDP sebagai atribut SAMP AWS sebagai bagian dari respons otentikasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengonfigurasi Pernyataan SAMP untuk Respons Otentikasi di Panduan Pengguna IAM.

Langkah 5: Konfigurasikan status relai federasi Anda

Terakhir, konfigurasikan status relai federasi Anda untuk menunjuk ke URL status relai Cepat Amazon. Setelah otentikasi berhasil oleh AWS, pengguna diarahkan ke Amazon Quick, didefinisikan sebagai status relai dalam respons otentikasi SAMP.

URL status relai untuk Amazon Quick adalah sebagai berikut.

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

Memulai sign-on dari Quick

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator sistem

> **Note**
>
> Federasi identitas IAM tidak mendukung sinkronisasi grup penyedia identitas dengan Amazon Quick.

Dalam skenario ini, pengguna Anda memulai proses masuk dari portal aplikasi Amazon Quick tanpa masuk ke penyedia identitas. Dalam hal ini, pengguna memiliki akun federasi yang dikelola oleh iDP pihak ketiga. Pengguna mungkin memiliki akun pengguna di Quick. Cepat mengirimkan permintaan otentikasi ke IDP. Setelah pengguna diautentikasi, Cepat terbuka.

Dimulai dengan pengguna masuk ke Quick, otentikasi mengalir melalui langkah-langkah berikut:

1. Pengguna membuka Cepat. Pada titik ini, pengguna tidak masuk ke iDP.
2. Pengguna mencoba masuk ke Amazon Quick.
3. Amazon Quick mengalihkan input pengguna ke layanan federasi dan meminta otentikasi.
4. Layanan federasi dan IDP mengautentikasi pengguna:
   a. Layanan federasi meminta otentikasi dari toko identitas organisasi.
   b. Toko identitas mengautentikasi pengguna dan mengembalikan respons otentikasi ke layanan federasi.
   c. Ketika otentikasi berhasil, layanan federasi memposting pernyataan SAMP ke browser pengguna.
   d. Browser pengguna memposting pernyataan SAMP ke titik akhir SAMP AWS Masuk (). `https://signin.aws.amazon.com/saml`
   e. AWS Masuk menerima permintaan SAMP, memproses permintaan, mengautentikasi pengguna, dan meneruskan token otentikasi ke layanan Amazon Quick.
5. Amazon Quick menerima token otentikasi dari AWS dan menyajikan Amazon Quick kepada pengguna.

Dari sudut pandang pengguna, prosesnya terjadi secara transparan. Pengguna mulai di portal aplikasi Amazon Quick. Amazon Quick menegosiasikan otentikasi dengan layanan federasi organisasi Anda dan. AWS Amazon Quick terbuka, tanpa pengguna perlu menyediakan kredensil tambahan apa pun.

Menyiapkan federasi yang diprakarsai penyedia layanan dengan edisi Quick Enterprise

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator sistem

> **Note**
>
> Federasi identitas IAM tidak mendukung sinkronisasi grup penyedia identitas dengan Amazon Quick.

Setelah selesai mengonfigurasi penyedia identitas dengan AWS Identity and Access Management (IAM), Anda dapat mengatur masuk yang dimulai oleh penyedia layanan melalui Amazon Quick Enterprise Edition. Agar federasi IAM yang dimulai dengan cepat berfungsi, Anda perlu mengotorisasi Quick untuk mengirim permintaan otentikasi ke IDP Anda. Administrator Cepat dapat mengonfigurasi ini dengan menambahkan informasi berikut yang disediakan oleh iDP:

- URL iDP — Pengalihan cepat pengguna ke URL ini untuk otentikasi.
- Parameter status relai — Parameter ini menyampaikan status sesi browser saat dialihkan untuk otentikasi. IdP mengarahkan pengguna kembali ke keadaan semula setelah otentikasi. Status disediakan sebagai URL.

Tabel berikut menunjukkan URL otentikasi standar dan parameter status relay untuk mengarahkan pengguna ke URL Cepat yang Anda berikan.

Penyedia identitas	Parameter	URL Autentikasi
Auth0	`RelayState`	`https://<sub_domain>.auth0.com/samlp/<app_id>`
Akun 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>`

Penyedia identitas	Parameter	URL Autentikasi
PingOne	`TargetResource`	`https://sso.connect.pingidentity.com/sso/sp/initsso?saasid=<app_id>&idpid=<idp_id>`

Amazon Quick mendukung koneksi ke satu IDP per. Akun AWS Halaman konfigurasi di Amazon Quick memberi Anda pengujian URLs berdasarkan entri Anda, sehingga Anda dapat menguji pengaturan sebelum mengaktifkan fitur. Untuk membuat proses lebih mulus, Amazon Quick menyediakan parameter (`enable-sso=0`) untuk mematikan sementara federasi IAM yang dimulai Amazon Quick, jika Anda perlu menonaktifkannya sementara.

Untuk mengatur Amazon Quick sebagai penyedia layanan yang dapat memulai federasi IAM untuk IDP yang ada

1. Pastikan Anda sudah menyiapkan federasi IAM di IDP Anda, di IAM, dan Amazon Quick. Untuk menguji pengaturan ini, periksa apakah Anda dapat berbagi dasbor dengan orang lain di domain perusahaan Anda.
2. Buka Amazon Quick, dan pilih Kelola Amazon Cepat dari menu profil Anda di kanan atas.

   Untuk melakukan prosedur ini, Anda harus menjadi administrator Amazon Quick. Jika tidak, Anda tidak dapat melihat Kelola Amazon Cepat di bawah menu profil Anda.
3. Pilih Single sign-on (IAM federation) dari panel navigasi.
4. Untuk Konfigurasi, URL iDP, masukkan URL yang disediakan IDP Anda untuk mengautentikasi pengguna.
5. Untuk URL iDP, masukkan parameter yang disediakan iDP Anda ke status relai, misalnya. `RelayState` Nama sebenarnya dari parameter disediakan oleh IDP Anda.
6. Uji masuk:

   - Untuk menguji masuk dengan penyedia identitas Anda, gunakan URL khusus yang disediakan dalam Pengujian yang dimulai dengan IDP Anda. Anda harus tiba di halaman awal untuk Amazon Quick, misalnya https://quicksight.aws.amazon.com/sn/ mulai.
   - Untuk menguji masuk dengan Amazon Quick terlebih dahulu, gunakan URL khusus yang disediakan di Uji end-to-end pengalaman. `enable-sso`Parameter ditambahkan ke URL. Jika`enable-sso=1`, federasi IAM mencoba untuk mengautentikasi.

7. Pilih Simpan untuk menjaga pengaturan Anda.

Untuk mengaktifkan IDP federasi IAM yang diprakarsai oleh penyedia layanan

1. Pastikan pengaturan federasi IAM Anda dikonfigurasi dan diuji. Jika Anda tidak yakin tentang konfigurasi, uji koneksi dengan menggunakan URLs dari prosedur sebelumnya.
2. Buka Amazon Quick, dan pilih Kelola Amazon Cepat dari menu profil Anda.
3. Pilih Single sign-on (IAM federation) dari panel navigasi.
4. Untuk Status, pilih ON.
5. Verifikasi bahwa itu berfungsi dengan memutuskan sambungan dari IDP Anda dan membuka Amazon Quick.

Untuk menonaktifkan penyedia layanan memulai federasi IAM

1. Buka Amazon Quick, dan pilih Kelola Amazon Cepat dari menu profil Anda.
2. Pilih Single sign-on (IAM federation) dari panel navigasi.
3. Untuk Status, pilih OFF.

Mengkonfigurasi sinkronisasi email untuk pengguna federasi di Quick

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator sistem dan administrator Amazon Quick

> **Note**
>
> Federasi identitas IAM tidak mendukung sinkronisasi grup penyedia identitas dengan Amazon Quick.

Di Amazon Quick Enterprise edisi, sebagai administrator Anda dapat membatasi pengguna baru untuk menggunakan alamat email pribadi saat menyediakan melalui penyedia identitas mereka (iDP) langsung ke Quick. Quick kemudian menggunakan alamat email yang telah dikonfigurasi

sebelumnya yang melewati iDP saat menyediakan pengguna baru ke akun Anda. Misalnya, Anda dapat membuatnya sehingga hanya alamat email yang ditetapkan perusahaan yang digunakan saat pengguna disediakan ke akun Amazon Quick Anda melalui IDP Anda.

> **Note**
>
> Pastikan pengguna Anda berfederasi langsung ke Amazon Quick melalui IDP mereka. Berfederasi ke Konsol Manajemen AWS melalui IDP mereka dan kemudian mengklik Amazon Quick menghasilkan kesalahan dan mereka tidak akan dapat mengakses Amazon Quick.

Saat Anda mengonfigurasi sinkronisasi email untuk pengguna federasi di Amazon Quick, pengguna yang masuk ke akun Amazon Quick Anda untuk pertama kalinya telah menetapkan alamat email sebelumnya. Ini digunakan untuk mendaftarkan akun mereka. Dengan pendekatan ini, pengguna dapat mem-bypass secara manual dengan memasukkan alamat email. Selain itu, pengguna tidak dapat menggunakan alamat email yang mungkin berbeda dari alamat email yang ditentukan oleh Anda, administrator.

Amazon Quick mendukung penyediaan melalui IDP yang mendukung otentikasi SAMP atau OpenID Connect (OIDC). Untuk mengonfigurasi alamat email bagi pengguna baru saat menyediakan melalui iDP, Anda memperbarui hubungan kepercayaan untuk peran IAM yang mereka gunakan dengan atau. `AssumeRoleWithSAML` `AssumeRoleWithWebIdentity` Kemudian Anda menambahkan atribut SAMP atau token OIDC di IDP mereka. Terakhir, Anda mengaktifkan sinkronisasi email untuk pengguna federasi di Amazon Quick.

Prosedur berikut menjelaskan langkah-langkah ini secara rinci.

Langkah 1: Perbarui hubungan kepercayaan untuk peran IAM dengan AssumeRoleWithSAML atau AssumeRoleWithWebIdentity

Anda dapat mengonfigurasi alamat email untuk digunakan pengguna saat menyediakan melalui IDP ke Amazon Quick. Untuk melakukan ini, tambahkan `sts:TagSession` tindakan ke hubungan kepercayaan untuk peran IAM yang Anda gunakan dengan `AssumeRoleWithSAML` atau`AssumeRoleWithWebIdentity`. Dengan melakukan ini, Anda dapat meneruskan `principal` tag saat pengguna mengambil peran.

Contoh berikut menggambarkan peran IAM yang diperbarui di mana IDP adalah Okta. Untuk menggunakan contoh ini, perbarui Nama Sumber Daya `Federated` Amazon (ARN) dengan ARN

untuk penyedia layanan Anda. Anda dapat mengganti item berwarna merah dengan informasi khusus layanan AWS dan IDP Anda.

```
{
    "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": "*"
        }
        }
    }
    ]
    }
```

Langkah 2: Tambahkan atribut SAMP atau token OIDC untuk tag utama IAM di IDP Anda

Setelah Anda memperbarui hubungan kepercayaan untuk peran IAM seperti yang dijelaskan di bagian sebelumnya, tambahkan atribut SAMP atau token OIDC untuk tag IAM di iDP Anda. `Principal`

Contoh berikut menggambarkan atribut SAMP dan token OIDC. Untuk menggunakan contoh ini, ganti alamat email dengan variabel di IDP Anda yang menunjuk ke alamat email pengguna. Anda dapat mengganti item yang disorot dengan warna merah dengan informasi Anda.

- Atribut SAMP: Contoh berikut menggambarkan atribut SAMP.

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

> **Note**
>
> Jika Anda menggunakan Okta sebagai IDP Anda, pastikan untuk mengaktifkan flag fitur di akun pengguna Okta Anda untuk menggunakan SAMP. Untuk informasi selengkapnya, lihat Okta dan AWS Mitra untuk Menyederhanakan Akses Melalui Tag Sesi di blog Okta.

- Token OIDC: Contoh berikut menggambarkan contoh token OIDC.

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

Langkah 3: Aktifkan sinkronisasi email untuk pengguna federasi di Amazon Quick

Seperti dijelaskan sebelumnya, perbarui hubungan kepercayaan untuk peran IAM dan tambahkan atribut SAMP atau token OIDC untuk tag IAM di idP Anda. `Principal` Kemudian aktifkan sinkronisasi email untuk pengguna federasi di Amazon Quick seperti yang dijelaskan dalam prosedur berikut.

Untuk mengaktifkan sinkronisasi email untuk pengguna federasi

1. Dari halaman mana pun di Amazon Quick, pilih nama pengguna Anda di kanan atas, lalu pilih Kelola Amazon Cepat.
2. Pilih Single sign-on (IAM federation) di menu di sebelah kiri.
3. Pada halaman federasi IAM yang Dimulai Penyedia Layanan, untuk Sinkronisasi Email untuk Pengguna Federasi, pilih ON.

   Saat sinkronisasi email untuk pengguna federasi aktif, Amazon Quick menggunakan alamat email yang Anda konfigurasikan pada langkah 1 dan 2 saat menyediakan pengguna baru ke akun Anda. Pengguna tidak dapat memasukkan alamat email mereka sendiri.

   Saat sinkronisasi email untuk pengguna federasi tidak aktif, Amazon Quick meminta pengguna untuk memasukkan alamat email mereka secara manual saat menyediakan pengguna baru ke akun Anda. Mereka dapat menggunakan alamat email apa pun yang mereka inginkan.

Tutorial: Federasi identitas Amazon Quick dan IAM

Berlaku untuk: Edisi Perusahaan dan Edisi Standar

Pemirsa yang dituju: Administrator Cepat Amazon dan pengembang Amazon Quick

> **Note**
>
> Federasi identitas IAM tidak mendukung sinkronisasi grup penyedia identitas dengan Amazon Quick.

Dalam tutorial berikut, Anda dapat menemukan panduan untuk mengatur iDP Okta sebagai layanan federasi untuk Amazon Quick. Meskipun tutorial ini menunjukkan integrasi AWS Identity and Access Management (IAM) dan Okta, Anda juga dapat mereplikasi solusi ini menggunakan SAMP 2.0 pilihan Anda. IdPs

Dalam prosedur berikut, Anda membuat aplikasi di Okta iDP menggunakan pintasan AWS "Federasi Akun" mereka. Okta menjelaskan aplikasi integrasi ini sebagai berikut:

"Dengan menggabungkan akun Okta ke Amazon Web Services (AWS) Identity and Access Management (IAM), pengguna akhir mendapatkan akses masuk tunggal ke semua peran yang ditugaskan dengan kredensi Okta mereka. AWS Di masing-masing Akun AWS, administrator mengatur federasi dan mengonfigurasi AWS peran untuk mempercayai Okta. Saat pengguna masuk AWS, mereka mendapatkan pengalaman masuk tunggal Okta untuk melihat peran yang ditetapkan AWS . Mereka kemudian dapat memilih peran yang diinginkan, yang menentukan izin mereka selama sesi yang diautentikasi. Pelanggan dengan sejumlah besar AWS Akun, lihat aplikasi AWS Single Sign-On sebagai alternatif." (https://www.okta.com/aws/)

Untuk membuat aplikasi Okta menggunakan pintasan aplikasi "Federasi AWS Akun" Okta

1. Masuk ke dasbor Okta Anda. Jika Anda tidak memilikinya, buat akun Okta Developer Edition gratis dengan menggunakan URL bermerek Amazon Quick ini. Setelah Anda mengaktifkan email Anda, masuk ke Okta.
2. Di situs web Okta, pilih **<>** Konsol Pengembang di kiri atas, lalu pilih UI Klasik.

3. Pilih Add Applications, dan pilih Add app.
4. Masuk **aws** untuk Pencarian, dan pilih Federasi AWS Akun dari hasil pencarian.
5. Pilih Tambah untuk membuat instance dari aplikasi ini.
6. Untuk label Aplikasi, masukkan**AWS Account Federation - Amazon Quick**.
7. Pilih Berikutnya.
8. Untuk SAMP 2.0, Status Relay Default, masukkan**https://quicksight.aws.amazon.com**.
9. Buka menu konteks (klik kanan) untuk metadata Penyedia Identitas, dan pilih untuk menyimpan file. Beri nama file`metadata.xml`. Anda memerlukan file ini di prosedur selanjutnya.

   Isi file terlihat mirip dengan yang berikut ini.

```
<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. Setelah Anda menyimpan file XHTML, gulir ke bagian bawah halaman Okta, dan pilih Selesai.
11. Biarkan jendela browser ini tetap terbuka, jika memungkinkan. Anda membutuhkannya nanti di tutorial.

Selanjutnya, Anda membuat penyedia identitas di Akun AWS.

Untuk membuat penyedia SAMP di AWS Identity and Access Management (IAM)

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka konsol IAM di https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Di panel navigasi, pilih Penyedia identitas, Buat Penyedia.
3. Masukkan setelan berikut:
   - Jenis Penyedia - Pilih SAMP dari daftar.
   - Nama Penyedia — Masukkan**`Okta`**.
   - Dokumen Metadata - Unggah file `manifest.xml` XMLdari prosedur sebelumnya.
4. Pilih Langkah Berikutnya, Buat.
5. Temukan iDP yang Anda buat dan pilih untuk melihat pengaturan. Perhatikan Penyedia ARN. Anda membutuhkan ini untuk menyelesaikan tutorial.
6. Verifikasi bahwa penyedia identitas dibuat dengan pengaturan Anda. Di IAM, pilih Penyedia identitas, Okta (IDP yang Anda tambahkan), Unduh metadata. File harus menjadi file yang baru saja Anda unggah.

Selanjutnya, Anda membuat peran IAM untuk mengaktifkan federasi SAMP 2.0 untuk bertindak sebagai entitas tepercaya di Anda. Akun AWS Untuk langkah ini, Anda harus memilih bagaimana Anda ingin menyediakan pengguna di Amazon Quick. Anda dapat melakukan salah satu dari yang berikut:

- Berikan izin ke peran IAM sehingga pengunjung pertama kali menjadi pengguna Amazon Quick secara otomatis.

Untuk membuat peran IAM untuk federasi SAMP 2.0 sebagai entitas tepercaya

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka konsol IAM di https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Dalam panel navigasi, pilih Roles (Peran), Create role (Buat Peran).
3. Untuk Pilih jenis entitas tepercaya, pilih kartu berlabel federasi SAMP 2.0.
4. Untuk penyedia SAMP, pilih IDP yang Anda buat di prosedur sebelumnya, misalnya. `Okta`
5. Aktifkan opsi Izinkan akses Konsol Terprogram dan AWS Manajemen.
6. Pilih Berikutnya: Izin.
7. Tempelkan kebijakan berikut ke editor.

   Di editor kebijakan, perbarui JSON dengan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) penyedia Anda.

```
{
    "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. Pilih Tinjau kebijakan.
9. Untuk Nama, masukkan **`QuicksightOktaFederatedPolicy`**, lalu pilih Buat kebijakan.
10. Pilih Buat kebijakan, JSON untuk kedua kalinya.
11. Tempelkan kebijakan berikut ke editor.

    Di editor kebijakan, perbarui JSON dengan Akun AWS ID Anda. Ini harus ID akun yang sama dengan yang Anda gunakan dalam kebijakan sebelumnya di penyedia ARN.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
```

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

Anda dapat menghilangkan AWS Region nama di ARN, seperti yang ditunjukkan berikut.

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

12. Pilih Tinjau kebijakan.
13. Untuk Nama, masukkan **`QuicksightCreateReader`**, lalu pilih Buat kebijakan.
14. Segarkan daftar kebijakan dengan memilih ikon penyegaran di sebelah kanan.
15. Untuk Pencarian, masukkan**`QuicksightOktaFederatedPolicy`**. Pilih kebijakan untuk mengaktifkannya
    ( ).

    Jika Anda tidak ingin menggunakan penyediaan otomatis, Anda dapat melewati langkah berikut.

    Untuk menambahkan pengguna Amazon Quick, gunakan register-user. Untuk menambahkan grup Amazon Quick, gunakan create-group. Untuk menambahkan pengguna ke grup Amazon Quick, gunakan create-group-membership.
16. (Opsional) Untuk Pencarian, masukkan**`QuicksightCreateReader`**. Pilih kebijakan untuk mengaktifkannya
    ( ).

    Lakukan langkah ini jika Anda ingin menyediakan pengguna Amazon Quick secara otomatis, daripada menggunakan Amazon Quick API.

    `QuicksightCreateReader`Kebijakan mengaktifkan penyediaan otomatis dengan mengizinkan penggunaan tindakan. `quicksight:CreateReader` Melakukan hal ini memberikan pelanggan dasbor (tingkat pembaca) akses ke pengguna pertama kali. Administrator Amazon Quick

nantinya dapat memutakhirkannya dari menu profil Cepat Amazon, Kelola Amazon Cepat, Kelola pengguna.

17. Untuk terus melampirkan kebijakan atau kebijakan IAM, pilih Berikutnya: Tag.
18. Pilih Berikutnya: Tinjauan.
19. Untuk nama Peran, masukkan**`QuicksightOktaFederatedRole`**, dan pilih Buat peran.
20. Verifikasi bahwa Anda berhasil menyelesaikan ini dengan mengambil langkah-langkah berikut:

    a. Kembali ke halaman utama konsol IAM di https://console.aws.amazon.com/iam/. Anda dapat menggunakan tombol Kembali browser Anda.

    b. Pilih Peran.

    c. Untuk Pencarian, masukkan Okta. Pilih QuicksightOktaFederatedRoledari hasil pencarian.

    d. Pada halaman Ringkasan kebijakan, periksa tab Izin. Verifikasi bahwa peran tersebut memiliki kebijakan atau kebijakan yang Anda lampirkan padanya. Seharusnya ada`QuicksightOktaFederatedPolicy`. Jika Anda memilih untuk menambahkan kemampuan untuk membuat pengguna, itu juga harus memiliki`QuicksightCreateReader`.

    e. Gunakan

    ikon untuk membuka setiap kebijakan. Verifikasi bahwa teks cocok dengan apa yang ditampilkan dalam prosedur ini. Periksa kembali apakah Anda menambahkan nomor Anda sendiri sebagai pengganti contoh Akun AWS nomor akun 111111111111.

    f. Pada tab Hubungan kepercayaan, verifikasi bahwa bidang Entitas tepercaya berisi ARN untuk penyedia identitas. Anda dapat memeriksa ulang ARN di konsol IAM dengan membuka penyedia Identity, Okta.

    g.

Untuk membuat kunci akses untuk Okta

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka konsol IAM di https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Tambahkan kebijakan yang memungkinkan Okta menampilkan daftar peran IAM ke pengguna. Untuk melakukan ini, pilih Kebijakan, Buat kebijakan.
3. Pilih JSON, lalu masukkan kebijakan berikut.

```
{
```

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

4. Pilih Tinjau Kebijakan.
5. Untuk Nama, masukkan **`OktaListRolesPolicy`**. Kemudian pilih Buat kebijakan.
6. Tambahkan pengguna sehingga Anda dapat memberikan Okta dengan kunci akses.

   Di panel navigasi, pilih Pengguna, Tambahkan Pengguna.
7. Gunakan pengaturan berikut:
   - Untuk Nama pengguna, masukkan `OktaSSOUser`.
   - Untuk tipe Access, aktifkan akses Programmatic.
8. Pilih Berikutnya: Izin.
9. Pilih Lampirkan kebijakan yang sudah ada secara langsung.
10. Untuk Pencarian, masukkan**`OktaListRolesPolicy`**, dan pilih OktaListRolesPolicydari hasil pencarian.
11. Pilih Selanjutnya: Tags, lalu pilih Selanjutnya: Tinjau.
12. Pilih Create user (Buat pengguna). Sekarang Anda bisa mendapatkan kunci akses.
13. Unduh file kunci dengan memilih Unduh.csv. File tersebut berisi ID kunci akses yang sama dan kunci akses rahasia yang ditampilkan di layar ini. Namun, karena AWS tidak menampilkan informasi ini untuk kedua kalinya, pastikan untuk mengunduh file.
14. Verifikasi bahwa Anda menyelesaikan langkah ini dengan benar dengan melakukan hal berikut:
    a. Buka konsol IAM, dan pilih Pengguna. Cari Okta SSOUser, dan buka dengan memilih nama pengguna dari hasil pencarian.
    b. Pada tab Izin, verifikasi bahwa OktaListRolesPolicyterlampir.

c. Gunakan

ikon untuk membuka kebijakan. Verifikasi bahwa teks cocok dengan apa yang ditampilkan dalam prosedur ini.

d. Pada tab Security credentials, Anda dapat memeriksa kunci akses, meskipun Anda sudah mengunduhnya. Anda dapat kembali ke tab ini untuk membuat kunci akses saat Anda membutuhkan yang baru.

Dalam prosedur berikut, Anda kembali ke Okta untuk memberikan kunci akses. Kunci akses berfungsi dengan pengaturan keamanan baru Anda untuk memungkinkan AWS dan Okta iDP untuk bekerja sama.

Untuk menyelesaikan konfigurasi aplikasi Okta dengan pengaturan AWS

1. Kembali ke dasbor Okta Anda. Jika diminta untuk melakukannya, masuk. Jika konsol pengembang tidak lagi terbuka, pilih Admin untuk membukanya kembali.
2. Jika Anda harus membuka kembali Okta, Anda dapat kembali ke bagian ini dengan mengikuti langkah-langkah berikut:
   a. Masuk ke Okta. Pilih Aplikasi.
   b. Pilih Federasi AWS Akun - Amazon Quick —aplikasi yang Anda buat di awal tutorial ini.
   c. Pilih tab Masuk, antara Umum dan Seluler.
3. Gulir ke Pengaturan Masuk Tingkat Lanjut.
4. Untuk Penyedia Identitas ARN (Diperlukan hanya untuk federasi IAM SAMP), masukkan penyedia ARN dari prosedur sebelumnya, misalnya:

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

5. Pilih Selesai atau Simpan. Nama tombol bervariasi tergantung apakah Anda membuat atau mengedit aplikasi.
6. Pilih tab Penyediaan, dan di bagian bawah tab, pilih Konfigurasi Integrasi API.
7. Aktifkan Aktifkan integrasi API untuk menampilkan pengaturan.
8. Untuk Kunci Akses dan Kunci Rahasia, berikan kunci akses dan kunci rahasia yang Anda unduh sebelumnya ke file bernama **`OktaSSOUser`**`_credentials.csv`.

9. Pilih Test API Credentials. Lihat di atas pengaturan Aktifkan integrasi API untuk pesan yang mengonfirmasi bahwa Federasi AWS Akun berhasil diverifikasi.
10. Pilih Simpan.
11. Pastikan To App disorot di sebelah kiri, dan pilih Edit di kanan.
12. Untuk Buat Pengguna, aktifkan opsi Aktifkan.
13. Pilih Simpan.
14. Pada tab Penugasan, dekat Penyediaan dan Impor, pilih Tetapkan.
15. Lakukan satu atau beberapa hal berikut untuk mengaktifkan akses federasi:
    - Untuk bekerja dengan pengguna individu, pilih Tetapkan ke Orang.
    - Untuk bekerja dengan grup IAM, pilih Tetapkan ke Grup. Anda dapat memilih grup IAM tertentu atau Semua orang (Semua pengguna di organisasi Anda).
16. Untuk setiap pengguna atau grup IAM, lakukan hal berikut:
    a. Pilih Tetapkan, Peran.
    b. Pilih QuicksightOktaFederatedRoledari daftar peran IAM.
    c. Untuk Peran Pengguna SAMP, aktifkan QuicksightOktaFederatedRole.
17. Pilih Simpan dan Kembali, lalu pilih Selesai.
18. Pastikan Anda menyelesaikan langkah ini dengan benar dengan memilih filter Orang atau Grup di sebelah kiri, dan memeriksa pengguna atau grup yang Anda masukkan. Jika Anda tidak dapat menyelesaikan proses ini karena peran yang Anda buat tidak muncul dalam daftar, kembali ke prosedur sebelumnya untuk memverifikasi pengaturan.

Untuk masuk ke Amazon Quick menggunakan Okta (iDP ke login penyedia layanan)

1. Jika Anda menggunakan akun administrator Okta, beralihlah ke mode pengguna.
2. Masuk ke dasbor Aplikasi Okta Anda dengan pengguna yang telah diberikan akses federasi. Anda akan melihat aplikasi baru dengan label Anda, misalnya Federasi AWS Akun - Amazon Quick.
3. Pilih ikon aplikasi untuk meluncurkan Federasi AWS Akun - Amazon Quick.

Anda sekarang dapat mengelola identitas menggunakan Okta dan menggunakan akses federasi dengan Quick.

Prosedur berikut adalah bagian opsional dari tutorial ini. Jika Anda mengikuti langkah-langkahnya, Anda mengizinkan Amazon Quick untuk meneruskan permintaan otorisasi ke IDP atas nama pengguna Anda. Dengan menggunakan metode ini, pengguna dapat masuk ke Amazon Quick tanpa perlu masuk menggunakan halaman iDP terlebih dahulu.

(Opsional) Untuk mengatur Amazon Quick untuk mengirim permintaan otentikasi ke Okta

1. Buka Amazon Quick, dan pilih Kelola Amazon Cepat dari menu profil Anda.
2. Pilih Single sign-on (IAM federation) dari panel navigasi.
3. Untuk Konfigurasi, URL iDP, masukkan URL yang disediakan IDP Anda untuk mengautentikasi pengguna, misalnya https://dev - .okta. *1-----0* com/home/ amazon_aws/*0oabababababaGQei5d5/282*. Anda dapat menemukannya di halaman aplikasi Okta Anda, di tab Umum, di Tautan Sematkan.
4. Untuk URL iDP, masukkan. `RelayState`
5. Lakukan salah satu tindakan berikut:

   - Untuk menguji masuk dengan penyedia identitas Anda terlebih dahulu, gunakan URL kustom yang disediakan dalam Pengujian dimulai dengan IDP Anda. Anda harus tiba di halaman awal untuk Amazon Quick, misalnya https://quicksight.aws.amazon.com/sn/ mulai.
   - Untuk menguji masuk dengan Amazon Quick terlebih dahulu, gunakan URL khusus yang disediakan di Uji end-to-end pengalaman. `enable-sso`Parameter ditambahkan ke URL. Jika`enable-sso=1`, federasi IAM mencoba untuk mengautentikasi. Jika`enable-sso=0`, Amazon Quick tidak mengirim permintaan otentikasi, dan Anda masuk ke Amazon Quick seperti sebelumnya.
6. Untuk Status, pilih ON.
7. Pilih Simpan untuk menjaga pengaturan Anda.

Anda dapat membuat tautan dalam ke dasbor Amazon Quick untuk memungkinkan pengguna menggunakan federasi IAM untuk terhubung langsung ke dasbor tertentu. Untuk melakukan ini, Anda menambahkan bendera status relai dan URL dasbor ke URL masuk tunggal Okta, seperti yang dijelaskan berikut.

Untuk membuat deep link ke dasbor Amazon Quick untuk single sign-on

1. Temukan URL single sign-on (IAM federation) aplikasi Okta di `metadata.xml` file yang Anda unduh di awal tutorial. Anda dapat menemukan URL di dekat bagian bawah file, dalam elemen

bernamamd:SingleSignOnService. Atribut diberi nama Location dan nilai berakhir dengan/sso/saml, seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut.

```
<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. Ambil nilai URL federasi IAM dan tambahkan ?RelayState= diikuti dengan URL dasbor Amazon Quick Anda. RelayStateParameter menyampaikan status (URL) tempat pengguna berada saat dialihkan ke URL otentikasi.
3. Ke federasi IAM baru dengan status relai ditambahkan, tambahkan URL dasbor Amazon Quick Anda. URL yang dihasilkan harus menyerupai berikut ini.

```
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. Jika tautan yang Anda buat tidak terbuka, periksa apakah Anda menggunakan URL federasi IAM terbaru darimetadata.xml. Periksa juga apakah nama pengguna yang Anda gunakan untuk masuk tidak ditetapkan di lebih dari satu aplikasi Okta federasi IAM.

Menggunakan Active Directory dengan Amazon Quick Enterprise edisi

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator sistem

> **Note**
>
> Federasi identitas IAM tidak mendukung sinkronisasi grup penyedia identitas dengan Amazon Quick.

Amazon Quick Enterprise edition mendukung AWS Directory Service untuk Microsoft Active Directory dan Active Directory Connector.

Untuk membuat direktori baru untuk menjadi manajer identitas Anda untuk Quick, gunakan AWS Directory Service for Microsoft Active Directory, juga dikenal sebagai AWS Managed Microsoft AD. Ini adalah host Active Directory di AWS Cloud yang menawarkan sebagian besar fungsionalitas Active Directory yang sama. Saat ini, Anda dapat terhubung ke Active Directory di AWS Wilayah mana pun yang didukung oleh Amazon Quick, kecuali untuk Asia Pasifik (Singapura). Saat Anda membuat direktori, Anda menggunakannya dengan virtual private cloud (VPC). Untuk informasi selengkapnya, lihat VPC.

Jika Anda memiliki direktori yang ada yang ingin Anda gunakan untuk Quick, Anda dapat menggunakan Active Directory Connector. Layanan ini mengalihkan permintaan direktori ke Direktori Aktif Anda—di tempat lain AWS Region atau di tempat—tanpa menyimpan informasi apa pun di cloud.

Untuk panduan tentang membuat dan mengelola direktori dengan AWS Managed Microsoft AD, lihat Menggunakan AWS Microsoft AD yang Dikelola dengan Cepat? di pusat AWS pengetahuan.

Saat Anda menggunakan AWS Directory Service untuk meluncurkan direktori, AWS buat unit organisasi (OU) dengan nama yang sama dengan domain Anda. AWS juga membuat akun administratif dengan hak administratif yang didelegasikan untuk OU. Anda dapat membuat akun, grup, dan kebijakan dalam OU dengan menggunakan pengguna dan grup Active Directory. Untuk informasi selengkapnya, lihat Praktik Terbaik untuk Microsoft AD yang AWS Dikelola di Panduan Administrasi Layanan Direktori.

Setelah Anda membuat direktori Anda, Anda menggunakannya dengan Quick dengan membuat grup untuk pengguna. Amazon Quick memiliki enam peran pengguna tertentu yang dapat ditetapkan, termasuk versi Pro yang menyediakan akses ke kemampuan tingkat lanjut:

- Admin cepat - Admin dapat mengubah pengaturan akun, mengelola akun. Admin juga dapat membeli langganan pengguna Amazon Quick tambahan atau kapasitas SPICE, atau membatalkan langganan Amazon Quick untuk Anda. Akun AWS Pengguna Admin Pro memiliki kemampuan tambahan termasuk membuat konten menggunakan bahasa alami, membangun basis pengetahuan, mengonfigurasi tindakan, dan mengakses alur kerja otomatisasi tingkat lanjut.
- Penulis cepat - Penulis Amazon Quick dapat membuat sumber data, kumpulan data, analisis, dan dasbor. Mereka dapat berbagi analisis dan dasbor dengan pengguna Amazon Quick lainnya. Pengguna Author Pro juga dapat membuat konten menggunakan bahasa alami, membangun basis pengetahuan, mengonfigurasi tindakan, dan mengakses kemampuan otomatisasi tingkat lanjut.

- Pembaca cepat — Pembaca dapat melihat dan berinteraksi dengan dasbor yang dibuat oleh orang lain. Pengguna Reader Pro memiliki akses ke fitur-fitur canggih termasuk agen obrolan AI, ruang kolaboratif, alur, dan ekstensi.

Anda dapat menambah atau memperbaiki akses dengan menerapkan kebijakan IAM. Misalnya, Anda dapat menggunakan kebijakan IAM untuk memungkinkan pengguna berlangganan sendiri.

Saat berlangganan edisi Amazon Quick Enterprise dan memilih Active Directory sebagai penyedia identitas, Anda dapat mengaitkan grup iklan Anda dengan Amazon Quick. Anda juga dapat menambahkan atau mengubah grup iklan Anda nanti.

Topik

- Integrasi direktori dengan edisi Quick Enterprise

Integrasi direktori dengan edisi Quick Enterprise

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator sistem

> **Note**
>
> Federasi identitas IAM tidak mendukung sinkronisasi grup penyedia identitas dengan Amazon Quick.

Quick Enterprise mendukung opsi berikut:

- AWS Directory Service
- AWS Directory Service dengan AD Connector
- Direktori Aktif lokal dengan federasi IAM atau AD Connector
- Federasi IAM menggunakan AWS IAM Identity Center atau layanan federasi pihak ketiga lainnya

Jika Anda ingin menggunakan federasi IAM dengan Active Directory lokal, Anda menerapkan AWS Directory Service sebagai Active Directory terpisah dengan hubungan kepercayaan ke Active Directory lokal.

Jika Anda ingin menghindari penggunaan hubungan kepercayaan, Anda dapat menerapkan domain mandiri untuk otentikasi di dalamnya. AWS Kemudian Anda dapat membuat pengguna dan grup di Active Directory. Anda kemudian akan memetakannya ke pengguna dan grup di Quick. Dalam contoh ini, pengguna mengautentikasi menggunakan kredensil login Active Directory mereka. Untuk membuat akses ke Cepat transparan bagi pengguna Anda, gunakan federasi IAM dalam skenario ini.

Menggunakan otentikasi multi-faktor (MFA) dengan Amazon Quick

Berlaku untuk: Edisi Perusahaan dan Edisi Standar

Audiens yang dituju: Administrator sistem

Important

Amazon Quick merekomendasikan agar Anda mengintegrasikan langganan Cepat baru dengan Pusat Identitas IAM untuk manajemen identitas. Panduan pengguna federasi identitas IAM ini disediakan sebagai referensi untuk konfigurasi akun yang ada. Untuk informasi selengkapnya tentang mengintegrasikan akun Cepat dengan Pusat Identitas IAM, lihat Mengonfigurasi akun Cepat dengan Pusat Identitas IAM.

Note

Federasi identitas IAM tidak mendukung sinkronisasi grup penyedia identitas dengan Amazon Quick.

Ada beberapa cara Anda dapat menggunakan otentikasi multi-faktor (MFA) dengan Quick. Anda dapat menggunakannya dengan AWS Identity and Access Management (IAM). Anda dapat menggunakannya dengan AD Connector atau AWS Directory Service untuk Microsoft Active Directory, juga dikenal sebagai AWS Microsoft Active Directory atau AWS Managed Microsoft Active

Directory. Dan jika Anda menggunakan penyedia identitas eksternal (iDP), AWS tidak perlu memiliki informasi apa pun tentang MFA karena itu adalah bagian dari otentikasi yang ditangani oleh iDP.

Untuk informasi selengkapnya, lihat berikut ini:

- Menggunakan otentikasi multi-faktor (MFA) AWS di Panduan Pengguna IAM
- Aktifkan Autentikasi Multi-Faktor untuk AWS Microsoft AD yang Dikelola dalam Panduan Administrasi AWS Directory Service
- Aktifkan Otentikasi Multi-Faktor untuk AD Connector di Panduan Administrasi AWS Directory Service

Jika Anda seorang pengembang, lihat berikut ini:

- Bagaimana cara menggunakan token MFA untuk mengautentikasi akses ke AWS sumber daya saya melalui CLI di Pusat AWS Pengetahuan AWS
- Mengkonfigurasi akses API yang dilindungi MFA di Panduan Pengguna IAM

Mengizinkan domain Amazon Cepat

Jika pengguna akhir Anda masuk ke Amazon Quick menggunakan AWS root (tidak disarankan), AWS Identity and Access Management (IAM), Direktori Aktif perusahaan, atau kredenal Cepat asli, pastikan untuk mengizinkan daftar domain berikut dalam jaringan organisasi Anda.

Jenis pengguna	Domain atau domain untuk daftar izin
Pengguna yang masuk langsung melalui pengguna Amazon Quick dan Active Directory	`signin.aws` dan `awsapps.com`
AWS pengguna root	`signin.aws.amazon.com` dan `amazon.com`
Pengguna IAM:	`signin.aws.amazon.com`

> **Important**
>
> Kami sangat menyarankan agar Anda tidak menggunakan pengguna AWS root untuk tugas sehari-hari Anda, bahkan yang administratif. Sebagai gantinya, patuhi praktik terbaik dalam

menggunakan pengguna root saja untuk membuat pengguna IAM pertama Anda. Kemudian, kunci kredensial pengguna akar dengan aman dan gunakan kredensial itu untuk melakukan beberapa tugas manajemen akun dan layanan saja. Untuk informasi selengkapnya, lihat pengguna root AWS akun di Panduan Pengguna IAM.

Mengkonfigurasi koneksi VPC di Amazon Quick Sight

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator sistem dan administrator Amazon Quick

Note

Jika Anda seorang administrator sistem Amazon Quick yang mengonfigurasi koneksi VPC ke Amazon Quick Sight, bagian ini cocok untuk Anda. Basis pengetahuan Amazon Quick saat ini tidak mendukung integrasi VPC.

Edisi Quick Enterprise sepenuhnya terintegrasi dengan layanan Amazon VPC. VPC berbasis layanan ini sangat mirip dengan jaringan tradisional yang Anda operasikan di pusat data Anda sendiri. Ini memungkinkan Anda untuk mengamankan dan mengisolasi lalu lintas antar sumber daya. Anda menentukan dan mengontrol elemen jaringan agar sesuai dengan kebutuhan Anda, sambil tetap mendapatkan manfaat dari jaringan cloud dan infrastruktur yang dapat diskalakan. AWS

Dengan membuat koneksi VPC di Amazon Quick, Anda menambahkan antarmuka jaringan elastis di VPC Anda. Antarmuka jaringan ini memungkinkan Amazon Quick untuk bertukar lalu lintas jaringan dengan instance jaringan dalam VPC Anda. Anda dapat menyediakan semua kontrol keamanan standar untuk lalu lintas jaringan ini, seperti yang Anda lakukan dengan lalu lintas lain di VPC Anda. Tabel rute, daftar kontrol akses jaringan (ACLs), subnet, dan pengaturan grup keamanan semuanya berlaku untuk lalu lintas jaringan ke dan dari Amazon Quick dengan cara yang sama seperti yang diterapkan pada lalu lintas di antara instance lain di VPC Anda.

Saat mendaftarkan koneksi VPC dengan Amazon Quick, Anda dapat terhubung dengan aman ke data yang hanya tersedia di VPC Anda, misalnya:

- Data yang dapat Anda jangkau dengan alamat IP
- Data yang tidak tersedia di internet publik
- Database pribadi
- Data lokal

  Ini berfungsi jika Anda mengatur konektivitas antara VPC dan jaringan lokal Anda. Misalnya, Anda dapat mengatur konektivitas dengan AWS Direct Connect, jaringan pribadi virtual (VPN), atau proxy.

Setelah Anda terhubung ke data, Anda dapat menggunakannya untuk membuat analisis data dan mempublikasikan dasbor data yang aman.

Untuk lebih meningkatkan keamanan, pertimbangkan untuk mencatat operasi akses data dengan AWS CloudTrail, seperti yang dijelaskan dalam Mencatat informasi Cepat Amazon dengan CloudTrail. Anda bahkan dapat membuat dasbor untuk membantu Anda menganalisis CloudTrail log Anda. Dengan menggabungkan log Amazon Quick dengan log dari AWS layanan Anda yang lain, Anda bisa mendapatkan tampilan yang lebih lengkap tentang bagaimana data Anda digunakan.

Anda tidak perlu menjadi ahli jaringan untuk terhubung dan menggunakan VPC dengan Amazon Quick, karena Amazon Quick menyediakan antarmuka pengguna untuk menambahkan informasi jaringan Anda. Namun, orang yang mengumpulkan informasi yang Anda butuhkan untuk pengaturan harus memiliki pemahaman tentang konsep dan penggunaan VPCs jaringan. Orang ini juga membutuhkan akses read-only ke layanan. Jika perubahan jaringan diperlukan, kami sarankan Anda tidak membuat perubahan pada konfigurasi jaringan Anda tanpa bantuan ahli.

Untuk menggunakan antarmuka baris perintah untuk mengakses VPC Anda, Anda dapat menggunakan AWS Command Line Interface ()AWS CLI. Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan AWS CLI, lihat Panduan AWS CLI Pengguna.

Topik

- Terminologi VPC
- Sumber data VPC yang didukung
- Menyiapkan VPC untuk digunakan dengan Amazon Quick
- Menemukan informasi untuk terhubung ke VPC

Terminologi VPC

Terminologi berikut dapat berguna saat Anda bekerja dengan VPC dan Amazon Quick.

VPC adalah cloud pribadi virtual, yang berfungsi seperti jaringan pribadi untuk mengisolasi sumber daya di dalamnya. Solusi yang dijelaskan dalam topik ini menggunakan AWS layanan yang disebut Amazon VPC.

Tabel rute berisi seperangkat aturan, yang disebut rute, yang digunakan untuk menentukan ke mana lalu lintas jaringan diarahkan. Anda dapat melihat tabel rute di konsol VPC Amazon di. https://console.aws.amazon.com/vpc/ Detail VPC menampilkan tabel rute yang digunakan VPC. Anda juga dapat melihat Tabel rute yang tercantum di konsol VPC Amazon.

Subnet adalah seperangkat alamat IP jaringan yang ditentukan yang digunakan untuk meningkatkan keamanan dan efisiensi komunikasi jaringan. Anda dapat menganggapnya seperti kode pos, yang digunakan untuk merutekan paket dari satu lokasi ke lokasi lain. Daftar Subnet di konsol VPC Amazon menampilkan IDs subnet dan juga IDs VPC terkait, tabel rute, dan jaringan. ACLs Anda perlu menyediakan setidaknya dua subnet di zona ketersediaan yang berbeda untuk membuat koneksi VPC.

Antarmuka jaringan mewakili kartu jaringan virtual. Antarmuka jaringan yang secara otomatis dibuat oleh Amazon Quick disebut antarmuka jaringan Amazon Quick. Setiap antarmuka jaringan dalam koneksi VPC dikonfigurasi berdasarkan subnet yang dilampirkan. Anda dapat melihat antarmuka jaringan Amazon Quick di konsol Amazon EC2 di. https://console.aws.amazon.com/ec2/ Antarmuka jaringan menampilkan ID antarmuka jaringan, ID subnet, ID VPC, grup keamanan, dan Availability Zone yang ada di dalamnya. Anda dapat mengklik nama grup keamanan untuk melihat ID grup dan aturan masuk dan keluarnya. Istilah antarmuka jaringan di bagian berikut selalu berarti elastic network interface.

Grup keamanan adalah seperangkat aturan yang mengontrol akses jaringan ke sumber daya yang terkait dengannya. Akses hanya diizinkan ke dan dari komponen yang ditentukan dalam aturan masuk dan keluar grup keamanan. Jika tidak ada aturan yang ditetapkan, grup keamanan mencegah semua akses. Anda dapat melihat grup keamanan dari beberapa konsol yang berbeda, tergantung pada sumber daya yang diterapkan oleh grup keamanan tertentu. Anda dapat melihat semua grup keamanan dan pengaturannya di satu tempat di konsol VPC. Untuk koneksi Amazon Quick VPC, buat grup keamanan baru.

Aturan masuk dan keluar menentukan hal berikut:

- Jenis lalu lintas yang diizinkan, misalnya **"All TCP"** atau**"RDS"**.

- Protokol untuk mengizinkan (TCP, UDP, atau ICMP).
- Sumber lalu lintas untuk memungkinkan aturan masuk, atau tujuan lalu lintas untuk memungkinkan aturan keluar. Saat Anda bekerja dengan VPC dan Amazon Quick, Anda menentukan ID grup keamanan yang akan digunakan.
- Deskripsi opsional. Kami menyarankan Anda menambahkan kata ke deskripsi **`Amazon Quick`** untuk aturan Amazon Quick VPC.

Gateway internet adalah komponen VPC yang memungkinkan komunikasi antara instance di VPC Anda dan internet. Anda tidak memerlukan gateway internet untuk menggunakan koneksi Amazon Quick VPC.

Endpoint VPC memungkinkan Anda menghubungkan VPC Anda secara pribadi ke AWS layanan yang didukung tanpa menggunakan alamat IP publik. Anda tidak perlu menyiapkan titik akhir VPC untuk menggunakan koneksi VPC Cepat Amazon.

Sumber data VPC yang didukung

Koneksi VPC Amazon Quick hanya berfungsi dengan sumber data Amazon Quick Sight tertentu. Gunakan bagian ini untuk mengetahui sumber data mana yang kompatibel dan persyaratan apa yang harus dipenuhi.

Sumber data Amazon Quick Sight berikut dapat terhubung ke Amazon Quick melalui koneksi VPC:

- OpenSearch Layanan Amazon
- Amazon Redshift
- Amazon Relational Database Service
- Amazon Aurora
- Databricks
- Exasol
- MariaDB
- Microsoft SQL Server
- MySQL
- Oracle
- PostgreSQL
- Presto

- Snowflake
- Starburst Enterprise
- Teradata
- Trino

Agar sumber data VPC dapat diakses dari Amazon Quick Sight, pernyataan berikut harus benar untuk konfigurasi Anda:

1. Nama Domain Name System (DNS) dari sumber data VPC dapat diselesaikan dari luar VPC Anda.
2. Koneksi mengembalikan alamat IP pribadi instans Anda. Database yang dihosting oleh Amazon Redshift, Amazon RDS, dan Aurora secara otomatis memenuhi persyaratan ini.
3. Ada jalur jaringan yang jelas dari sumber data ke Amazon Quick Sight.
4. Anda mendaftarkan VPC dengan Amazon Quick dengan membuat atau menggunakan koneksi VPC dengan konsol Amazon Quick.

Menyiapkan VPC untuk digunakan dengan Amazon Quick

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator sistem

Untuk menyiapkan VPC yang akan digunakan dengan edisi Amazon Quick Enterprise, Anda memerlukan akses ke Amazon VPC dan Amazon EC2. Anda juga memerlukan akses ke setiap layanan AWS database yang Anda rencanakan untuk ditambahkan ke Quick. Anda dapat menggunakan konsol, atau Anda dapat menggunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI). Untuk informasi selengkapnya tentang CLI, lihat AWS Command Line Interface Panduan Pengguna. Untuk bekerja dengan CLI, pergi ke. https://aws.amazon.com/cli/

Sebelum Anda mulai mengatur koneksi VPC Anda di Amazon Quick, pastikan Anda memahami komponen penyebaran VPC. Sebagai bagian dari itu, biasakan diri Anda dengan subnet dan grup keamanan VPC sehubungan dengan tujuan (database) yang ingin Anda jangkau dari Amazon Quick. Untuk menyiapkan koneksi VPC yang berhasil, pastikan komponen berikut bekerja sama untuk memungkinkan lalu lintas jaringan lewat antara Amazon Quick dan sumber data Anda:

- Layanan Amazon VPC
- Subnet yang digunakan sumber data Anda
- Antarmuka jaringan elastis Amazon Quick dan subnet yang mereka gunakan
- Tabel rute
- Aturan masuk dan keluar untuk grup keamanan ini:
  - Grup keamanan untuk VPC Anda. Kami menyarankan Anda membuat grup keamanan baru untuk mengisolasi aturan pada grup keamanan VPC dari aturan di grup keamanan antarmuka jaringan Amazon Quick).
  - Grup keamanan yang dilampirkan ke antarmuka jaringan Amazon Quick.
  - Grup keamanan yang dilampirkan ke server database (untuk setiap server database yang ingin Anda gunakan).
- (Opsional) Amazon Route 53 Resolver titik akhir masuk untuk resolusi DNS pribadi.

Dalam topik berikut, Anda dapat menemukan komponen jaringan yang terlibat. Anda juga dapat menemukan deskripsi peran mereka dalam konfigurasi jaringan VPC Anda dan koneksi Amazon Quick VPC Anda. Antarmuka jaringan untuk Amazon Quick yang secara otomatis dibuat selama pengaturan disebut antarmuka jaringan Amazon Quick (QNI).

Jika VPC Anda sudah sepenuhnya dikonfigurasi, lewati ke bagian berikutnya, Menemukan informasi untuk terhubung ke VPC.

Topik

- VPC
- Subnet
- Grup keamanan: aturan masuk dan keluar
- Aturan sampel
- Tabel rute
- Amazon Quick elastic network interface
- Titik akhir masuk untuk Amazon Route 53 Resolver

VPC

Virtual Private Cloud (VPC) adalah jaringan virtual yang didedikasikan untuk akun Anda AWS . Layanan Amazon VPC yang menyediakannya adalah lapisan jaringan untuk sumber daya Anda

AWS . Menggunakan Amazon VPC, Anda dapat menentukan jaringan virtual di area Anda sendiri yang terisolasi secara logis di dalam Cloud. AWS VPC sangat mirip dengan jaringan tradisional yang mungkin Anda operasikan di pusat data Anda sendiri, dengan manfaat menggunakan infrastruktur yang dapat AWS diskalakan. Amazon VPC untuk lingkungan komputasi virtual Amazon EC2, yang dikenal sebagai instans, dapat digunakan untuk berbagai sumber daya. AWS

VPCs menawarkan opsi yang memungkinkan fleksibilitas dalam lingkungan yang aman, misalnya:

- Untuk mengonfigurasi VPC Anda, Anda dapat mengatur rentang alamat IP-nya, membuat subnet, mengonfigurasi tabel rute, gateway jaringan, antarmuka jaringan, dan pengaturan keamanan.
- Untuk menjadikan AWS Cloud sebagai perpanjangan dari pusat data Anda, Anda dapat menghubungkan VPC Anda ke pusat data perusahaan Anda sendiri.
- Anda dapat menghubungkan instans Anda di VPC ke internet, atau menjaga instance Anda terisolasi di jaringan pribadi.
- Untuk melindungi sumber daya di setiap subnet, Anda dapat menggunakan beberapa lapisan keamanan, termasuk grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan (ACLs).

Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat ACL Jaringan di Panduan Pengguna Amazon VPC.

Jika Anda memiliki VPC default dan tidak menentukan subnet saat meluncurkan sebuah instans, instans Anda akan diluncurkan ke VPC default Anda. Anda dapat meluncurkan instans ke VPC default Anda tanpa perlu mengetahui apa pun tentang Amazon VPC.

Jika Anda belum memiliki VPC atau ingin menggunakan yang baru, Anda dapat membuatnya dengan mengikuti petunjuk di Memulai Amazon VPC di Panduan Pengguna Amazon VPC. Bagian ini menawarkan panduan tentang cara mengatur VPC Anda. Panduan ini mencakup opsi untuk subnet publik dan pribadi dan untuk akses AWS Site-to-Site VPN untuk jaringan perusahaan Anda (dikenal sebagai akses lokal). Anda juga dapat menggunakan peering VPC atau Direct Connect untuk menjangkau instans database lokal.

Menggunakan AWS CLI

Anda dapat mulai mengatur VPC di Amazon EC2 dengan menggunakan perintah. `aws ec2 create-vpc` Untuk mempelajari setelan VPC selengkapnya AWS CLI, lihat Contoh VPC di Panduan Pengguna Amazon VPC.

Menggunakan konsol Amazon EC2

Untuk melihat VPC Anda atau membuat yang baru di Amazon EC2, masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka konsol VPC Amazon di. https://console.aws.amazon.com/vpc/ Untuk membuat VPC baru, pilih Luncurkan Wisaya VPC dan ikuti petunjuknya. Catat ID VPC baru Anda untuk referensi future. Untuk melihat VPCs, pilih Your VPCs di sisi kiri.

Sumber daya Amazon VPC dalam panduan VPC dan artikel Support AWS

Untuk informasi umum, lihat Bekerja dengan VPCs dan subnet.

Untuk step-by-step petunjuk pengaturan VPC, lihat topik berikut (pilih topik yang berhubungan dengan skenario Anda):

- Buat IPv4 VPC dan subnet menggunakan AWS CLI
- Berbagi subnet publik dan subnet pribadi
- Bekerja dengan site-to-site VPN
- AWS Site-to-SitePanduan Administrator Jaringan VPN (pilih perangkat jaringan Anda untuk instruksi khusus)
- Perangkat Gateway Pelanggan Generik Tanpa Protokol Gateway Border (direkomendasikan untuk gateway pelanggan)

Jika Anda ingin memigrasikan instance sumber data ke VPC yang sama, lihat artikel Support berikut: AWS

- Bagaimana cara mengubah VPC untuk instans Amazon RDS DB?
- Bagaimana cara memindahkan instans EC2 saya ke subnet lain, Availability Zone, atau VPC?
- Bagaimana cara memindahkan cluster Amazon Redshift saya dari satu VPC ke VPC lain?

Untuk informasi pemecahan masalah, lihat Bagaimana cara memecahkan masalah dengan tabel rute VPC? , artikel dengan video yang dibuat oleh AWS Support.

Subnet

Sebuah subnet adalah rentang alamat IP di VPC Anda. Anda perlu menyediakan setidaknya dua subnet untuk membuat koneksi VPC. Setiap subnet harus memiliki zona ketersediaan yang berbeda. Anda dapat melampirkan AWS sumber daya, seperti instans Amazon EC2 dan instans Amazon RDS DB, ke subnet. Anda dapat membuat subnet untuk mengelompokkan instance bersama sesuai dengan keamanan dan kebutuhan operasional Anda.

Agar Amazon Quick dapat terhubung ke database Anda, jaringan perlu merutekan lalu lintas ke sumber data yang ingin Anda jangkau dari salah satu subnet yang digunakan oleh antarmuka jaringan Amazon Quick. Amazon Quick menentukan subnet mana yang akan mengarahkan lalu lintas di backend. Jika zona ketersediaan yang dilampirkan subnet mengalami pemadaman, Amazon Quick mengalihkan lalu lintas ke salah satu subnet lain yang dikonfigurasi dalam koneksi VPC. Jika sumber data berada di subnet yang berbeda, pastikan ada rute dari antarmuka jaringan Amazon Quick ke instance database Anda. Secara default, setiap subnet dalam VPC dikaitkan dengan satu tabel rute utama dan dapat mencapai subnet lainnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat VPC dan Subnet dan Jaringan ACLs di Panduan Pengguna Amazon VPC.

Jika Anda menggunakan Amazon RDS, instans DB dikaitkan dengan grup subnet yang dapat Anda lihat baik di konsol Amazon RDS (https://console.aws.amazon.com/rds/) atau di konsol VPC. Untuk mengatasi masalah konektivitas ke Amazon RDS, lihat artikel AWS Support Bagaimana cara memecahkan masalah konektivitas ke instans Amazon RDS yang menggunakan subnet publik atau pribadi VPC?

Grup keamanan: aturan masuk dan keluar

Grup keamanan bertindak sebagai firewall virtual untuk instans Anda guna mengontrol lalu lintas masuk dan keluar. Untuk setiap grup keamanan, Anda menambahkan aturan yang mengontrol lalu lintas masuk ke instans, dan seperangkat aturan terpisah yang mengontrol lalu lintas keluar.

Untuk koneksi VPC Anda, buat grup keamanan baru dengan deskripsi. `QuickSight-VPC` Grup keamanan ini harus mengizinkan semua lalu lintas TCP masuk dari grup keamanan tujuan data yang ingin Anda jangkau. Contoh berikut membuat grup keamanan baru di VPC dan mengembalikan ID grup keamanan baru.

```
aws ec2 create-security-group \
--group-name quicksight-vpc \
--description "QuickSight-VPC" \
--vpc-id vpc-0daeb67adda59e0cd
```

> **Important**
>
> Konfigurasi jaringan cukup kompleks sehingga kami sangat menyarankan Anda membuat grup keamanan baru untuk digunakan dengan Amazon Quick. Ini juga memudahkan AWS Support untuk membantu Anda jika Anda perlu menghubungi mereka. Membuat grup baru

tidak mutlak diperlukan. Namun, topik-topik berikut didasarkan pada asumsi bahwa Anda mengikuti rekomendasi ini.

Agar Quick berhasil tersambung ke instans di VPC Anda, konfigurasikan aturan grup keamanan Anda untuk mengizinkan lalu lintas antara antarmuka jaringan Amazon Quick dan instance yang berisi data Anda. Untuk melakukan ini, konfigurasikan grup keamanan yang dilampirkan ke aturan inbound instance database Anda untuk mengizinkan lalu lintas berikut:

- Dari port yang terhubung dengan Amazon Quick
- Dari salah satu opsi berikut:
  - ID grup keamanan yang terkait dengan antarmuka jaringan Amazon Quick (disarankan)

    atau
  - Alamat IP pribadi dari antarmuka jaringan Amazon Quick

Untuk informasi selengkapnya, lihat Grup keamanan untuk VPC VPCs dan subnet Anda di Panduan Pengguna Amazon VPC.

Gunakan topik yang tercantum di bawah ini untuk mempelajari lebih lanjut tentang aturan masuk dan keluar.

Topik

- Aturan-aturan ke dalam
- Aturan-aturan ke luar

Aturan-aturan ke dalam

> **Important**
>
> Bagian berikut berlaku untuk koneksi VPC Anda jika koneksi dibuat sebelum 27 April 2023.

Saat Anda membuat grup keamanan, grup ini tidak memiliki aturan masuk. Tidak ada lalu lintas masuk yang berasal dari host lain ke instans Anda yang diizinkan hingga Anda menambahkan aturan masuk ke grup keamanan.

Grup keamanan yang melekat pada antarmuka jaringan Amazon Quick berperilaku berbeda dari kebanyakan grup keamanan, karena tidak stateful. Kelompok keamanan lainnya biasanya stateful. Ini berarti bahwa, setelah mereka membuat koneksi keluar ke grup keamanan sumber daya, mereka secara otomatis mengizinkan lalu lintas kembali. Sebaliknya, grup keamanan antarmuka jaringan Amazon Quick tidak secara otomatis mengizinkan lalu lintas kembali. Karena itu, menambahkan aturan keluar ke grup keamanan antarmuka jaringan Amazon Quick tidak berfungsi. Untuk membuatnya berfungsi untuk grup keamanan antarmuka jaringan Amazon Quick, pastikan untuk menambahkan aturan masuk yang secara eksplisit mengotorisasi lalu lintas pengembalian dari host database.

Aturan masuk dalam grup keamanan Anda harus mengizinkan lalu lintas di semua port. Ini perlu dilakukan karena nomor port tujuan dari setiap paket pengembalian masuk diatur ke nomor port yang dialokasikan secara acak.

Untuk membatasi Amazon Quick agar tersambung hanya ke instans tertentu, Anda dapat menentukan ID grup keamanan (disarankan) atau alamat IP pribadi dari instans yang ingin Anda izinkan. Dalam kedua kasus tersebut, aturan masuk grup keamanan Anda masih perlu mengizinkan lalu lintas di semua port (0—65535).

Agar Amazon Quick dapat terhubung ke instans apa pun di VPC, Anda dapat mengonfigurasi grup keamanan antarmuka jaringan Amazon Quick. Dalam hal ini, berikan aturan masuk untuk mengizinkan lalu lintas di 0.0.0.0/0 di semua port (0—65535). Grup keamanan yang digunakan oleh antarmuka jaringan Amazon Quick harus berbeda dari grup keamanan yang digunakan untuk database Anda. Kami menyarankan Anda menggunakan grup keamanan terpisah untuk koneksi VPC.

> **Important**
>
> Jika Anda menggunakan instans Amazon RDS DB yang sudah lama ada, periksa konfigurasi Anda untuk melihat apakah Anda menggunakan grup keamanan DB. Grup keamanan DB digunakan dengan instans DB yang tidak ada dalam VPC dan berada di platform EC2-Classic.
>
> Jika ini adalah konfigurasi Anda, dan Anda tidak memindahkan instans DB Anda ke VPC untuk digunakan dengan Amazon Quick, pastikan untuk memperbarui aturan masuk grup keamanan DB Anda. Perbarui mereka untuk memungkinkan lalu lintas masuk dari grup keamanan VPC yang Anda gunakan untuk Amazon Quick. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengontrol Akses dengan Grup Keamanan di Panduan Pengguna Amazon RDS.

Aturan-aturan ke luar

> **Important**
>
> Bagian berikut berlaku untuk koneksi VPC Anda jika koneksi dibuat sebelum 27 April 2023.

Secara default, suatu grup keamanan mencakup aturan keluar yang mengizinkan semua lalu lintas keluar. Kami menyarankan Anda menghapus aturan default ini dan menambahkan aturan keluar yang mengizinkan lalu lintas keluar tertentu saja.

> **Warning**
>
> Jangan mengkonfigurasi grup keamanan pada antarmuka jaringan Amazon Quick dengan aturan keluar untuk memungkinkan lalu lintas di semua port. Untuk informasi tentang pertimbangan dan rekomendasi utama untuk mengelola lalu lintas keluar jaringan VPCs, lihat Praktik terbaik keamanan untuk VPC Anda di Panduan Pengguna Amazon VPC.

Grup keamanan yang dilampirkan ke antarmuka jaringan Amazon Quick harus memiliki aturan keluar yang memungkinkan lalu lintas ke setiap instance database di VPC yang Anda inginkan untuk terhubung ke Amazon Quick. Untuk membatasi Amazon Quick agar tersambung hanya ke instans tertentu, tentukan ID grup keamanan (disarankan) atau alamat IP pribadi instans yang akan diizinkan. Anda mengatur ini, bersama dengan nomor port yang sesuai untuk instance Anda (port tempat instans mendengarkan), dalam aturan keluar.

Grup keamanan VPC juga harus mengizinkan lalu lintas keluar ke grup keamanan tujuan data, khususnya pada port atau port yang didengarkan database.

Aturan sampel

Berikut ini, Anda dapat menemukan beberapa contoh konfigurasi aturan masuk dan keluar untuk Amazon RDS dan Amazon Redshift.

Aturan koneksi VPC: Amazon Quick Sight: Amazon RDS for MySQL

Tabel berikut menunjukkan pengaturan aturan untuk menghubungkan Amazon Quick Sight ke Amazon RDS for MySQL.

Grup keamanan antarmuka Amazon Quick Sight Network: aturan masuk

Tipe	Semua TCP
Protokol	TCP
Rentang Port	0 - 65535
Sumber	*sg-RDS11111111*
Deskripsi	Penglihatan Cepat Amazon - RDS MySQL

Grup keamanan antarmuka Amazon Quick Sight Network: aturan keluar

Tipe	MySQL/Aurora
Protokol	TCP
Rentang Port	3306
Sumber	sg- RDS11111111
Deskripsi	Amazon Quick Sight ke RDS MySQL

RDS MySQL: aturan masuk

Tipe	MySQL/Aurora
Protokol	TCP
Rentang Port	3306
Sumber	sg- ENI3333333
Deskripsi	Amazon Quick Sight ke RDS MySQL

Aturan koneksi VPC: Amazon Redshift di Amazon Quick Sight

Tabel berikut menunjukkan pengaturan aturan untuk menghubungkan Amazon Quick Sight ke Amazon Redshift.

Grup keamanan antarmuka jaringan Amazon Quick Sight: aturan masuk

Tipe	Semua TCP
Protokol	TCP
Rentang Port	0 - 65535
Sumber	sg- 222222 RedSh
Deskripsi	Pemandangan Cepat Amazon—Amazon Redshift

Grup keamanan antarmuka jaringan Amazon Quick Sight: aturan keluar

Tipe	Amazon Redshift
Protokol	TCP
Rentang Port	5439
Sumber	sg- 222222 RedSh
Deskripsi	Pemandangan Cepat Amazon—Amazon Redshift

Amazon Redshift: aturan masuk

Tipe	Amazon Redshift
Protokol	TCP
Rentang Port	5439

Sumber	sg- ENI3333333
Deskripsi	Pemandangan Cepat Amazon—Amazon Redshift

Tabel rute

Untuk menggunakan peering VPC atau Direct Connect untuk menjangkau instans database lokal, perbarui tabel rute yang terkait dengan VPC yang Anda gunakan dengan Amazon Quick. Untuk informasi selengkapnya tentang tabel rute, lihat Tabel rute di Panduan Pengguna Amazon VPC.

Untuk mempelajari selengkapnya tentang peering VPC dan melihat contoh skenario dan konfigurasi, lihat Apa itu peering VPC? di Panduan Peering VPC Amazon. Untuk konfigurasi contoh, lihat Contoh: Layanan yang menggunakan AWS PrivateLink dan mengintip VPC di Panduan Pengguna Amazon VPC.

Menggunakan AWS CLI

Contoh berikut membuat tabel rute.

```
aws ec2 create-route-table --vpc-id vpc-0daeb67adda59e0cd
```

Kemudian Anda dapat menggunakan `create-route` perintah untuk membuat rute. Untuk informasi dan contoh selengkapnya, lihat create-route di CLI AWS Command Reference.

Agar contoh berikut berfungsi, pastikan Anda memiliki subnet di VPC yang terkait dengan tabel rute. Contoh pertama menjelaskan tabel rute dengan ID VPC yang ditentukan. Yang kedua menjelaskan tabel rute dengan ID tabel rute yang ditentukan.

```
aws ec2 describe-route-tables \
--filters "Name=vpc-id,Values=vpc-0daeb67adda59e0cd"

aws ec2 describe-route-tables \
--route-table-ids rtb-45ac473a
```

Contoh berikut menjelaskan asosiasi yang ditentukan antara VPC tertentu dan tabel rute gateway lokal Anda.

```
aws ec2 describe-local-gateway-route-table-vpc-associations
--filters "Name=vpc-id,Values=vpc-0daeb67adda59e0cd"
```

Amazon Quick elastic network interface

Amazon Quick elastic network interface adalah komponen jaringan logis dalam VPC yang mewakili kartu jaringan virtual. Quick membuat setidaknya dua antarmuka jaringan ini untuk digunakan dengan koneksi VPC berdasarkan subnet yang terpasang padanya. Kemudian Anda menambahkan koneksi VPC ke setiap sumber data Amazon Quick Sight yang Anda buat. Antarmuka jaringan Cepat saja tidak memberikan akses langsung Cepat ke database Anda. Koneksi VPC hanya berfungsi untuk sumber data Amazon Quick Sight yang dikonfigurasi untuk menggunakannya.

Saat Anda menggunakan sumber data Amazon Quick Sight untuk menanyakan database atau instance lain dalam VPC Anda, semua lalu lintas jaringan dari Amazon Quick berasal dari antarmuka jaringan Amazon Quick ini. Karena antarmuka jaringan Amazon Quick ada di dalam VPC Anda, lalu lintas yang berasal darinya dapat mencapai tujuan dalam VPC Anda dengan menggunakan alamat IP pribadi mereka. Setiap antarmuka jaringan Amazon Quick mendapatkan alamat IP pribadinya sendiri yang berasal dari subnet yang Anda konfigurasikan. Alamat IP pribadi unik untuk setiap AWS akun, tidak seperti rentang IP publik.

Titik akhir masuk untuk Amazon Route 53 Resolver

Amazon Route 53 Resolver menyediakan kemampuan kueri DNS ke VPC Anda. Route 53 Resolver menyelesaikan semua kueri DNS lokal dan secara rekursif mencari kueri DNS apa pun yang tidak lokal di server DNS publik.

Amazon Quick tidak dapat langsung menggunakan Route 53 Resolver untuk menanyakan server DNS pribadi. Namun, Anda dapat mengatur titik akhir masuk Route 53 Resolver untuk membuat kueri ini secara tidak langsung. Untuk informasi selengkapnya tentang titik akhir masuk, lihat Meneruskan kueri DNS masuk ke Panduan Pengembang Resolver Route VPCs 53. Untuk menggunakan titik akhir masuk di Amazon Quick, berikan alamat IP titik akhir untuk titik akhir penyelesai DNS saat Anda membuat sambungan VPC.

Menemukan informasi untuk terhubung ke VPC

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator sistem

Untuk mengumpulkan informasi agar siap saat Anda membuat koneksi VPC di Amazon Quick Enterprise edisi, lakukan langkah-langkah berikut ini.

Langkah-langkah

- Identifikasi sumber data yang akan digunakan
- Identifikasi AWS Region yang akan digunakan
- Identifikasi ID VPC yang akan digunakan
- Identifikasi subnet yang IDs akan digunakan
- Identifikasi kelompok keamanan yang akan digunakan

Identifikasi sumber data yang akan digunakan

Mulailah dengan mengidentifikasi semua sumber data yang ingin Anda sambungkan menggunakan Quick. Untuk masing-masing, perhatikan IP pribadi database, grup keamanan, dan subnet. Amazon Quick terhubung ke data Anda menggunakan IP pribadi. Namun, Anda tidak perlu memasukkan informasi ini atau grup keamanan atau subnet untuk koneksi VPC. Informasi ini membantu Anda mengidentifikasi komponen lain yang Anda butuhkan untuk koneksi Amazon Quick VPC.

> **Note**
>
> Agar koneksi ke sumber data Anda berfungsi, pastikan ada rute yang dapat dilacak dari sumber data Anda ke ID VPC. Untuk detail selengkapnya, lihat Mengidentifikasi sumber data yang akan digunakan.

Identifikasi AWS Region yang akan digunakan

Agar koneksi berfungsi, data, subnet, dan grup keamanan harus berada dalam VPC yang sama. Pastikan juga bahwa Anda menggunakan Quick sama AWS Region dengan VPC.

Anda tidak dapat menggunakan Amazon Quick dalam satu AWS Region dan berharap untuk terhubung ke VPC yang berbeda. AWS Region

Jika tim Anda sudah menggunakan Amazon Quick, Anda dapat melihat saat ini AWS Region ditampilkan di kanan atas layar beranda Amazon Quick. Anda dapat mengubah yang AWS Region Anda gunakan di Amazon Quick dengan mengubah Wilayah di kanan atas layar beranda Amazon Quick. Semua orang yang berencana menggunakan data di VPC harus menggunakan yang sama di AWS Region Amazon Quick.

> **Note**
>
> AWS Region Yang ditampilkan di konsol Amazon Quick tidak harus sesuai dengan AWS CLI konfigurasi Anda. Berhati-hatilah agar tidak salah mengira pengaturan konsol Amazon Quick Anda saat ini dengan pengaturan yang berlaku dalam AWS CLI perintah apa pun yang Anda jalankan atau pengaturan di konsol lain. Mengubah arus AWS Region di konsol apa pun tidak mengubah Wilayah di mana pun kecuali untuk halaman itu.
> Misalnya, katakanlah Anda memiliki tiga tab yang terbuka di satu jendela browser. Anda dapat membuka konsol Amazon Quick dalam satu AWS Region, konsol VPC Amazon terbuka di Wilayah kedua, konsol Amazon RDS terbuka di Wilayah ketiga, dan AWS CLI berjalan di Wilayah keempat.

Identifikasi ID VPC yang akan digunakan

ID VPC ditetapkan saat VPC dibuat.

Menggunakan AWS CLI

`describe-vpcs`Contoh berikut mengambil detail untuk semua Anda VPCs.

```
aws ec2 describe-vpcs
```

Contoh `describe-vpcs` berikut mengambil detail untuk VPC tertentu.

```
aws ec2 describe-vpcs \
--vpc-ids vpc-06e4ab6c6cEXAMPLE
```

Menggunakan konsol Amazon VPC

Di konsol VPC (https://console.aws.amazon.com/vpc/), pilih Your VPCs di sebelah kiri. Pilih VPC-ID yang ingin Anda gunakan. Yang benar memiliki Availability Zone di Anda AWS Region dan juga memenuhi persyaratan yang dijelaskan dalam Menemukan informasi untuk terhubung ke VPC. Perhatikan juga ID Tabel Rute Utama, karena Anda memerlukan ini untuk mengidentifikasi subnet terkait.

> **Tip**
>
> Di konsol VPC Amazon, Anda dapat memfilter berdasarkan VPC. Opsi ini terletak di kiri atas konsol. Jika Anda memfilter berdasarkan ID VPC Anda, semua menu lainnya hanya menampilkan elemen jaringan yang ada di VPC pilihan Anda.

Identifikasi subnet yang IDs akan digunakan

Untuk menemukan subnet IDs untuk subnet yang digunakan oleh VPC, buka konsol VPC. Temukan VPC yang Anda gunakan, dan setidaknya dua subnet di zona ketersediaan yang berbeda. Amazon Quick membuat antarmuka elastis network Amazon Quick (antarmuka jaringan Amazon Quick) untuk subnet yang Anda pilih. Antarmuka jaringan Amazon Quick dibuat setelah Anda menyimpan pengaturan koneksi VPC Anda, yang dijelaskan di bagian berikut.

Instance database Anda dapat berada di subnet yang berbeda. Namun, pastikan Anda dapat melacak rute dari subnet ini ke tujuan data apa pun yang ingin Anda jangkau.

Menggunakan AWS CLI

Contoh berikut menjelaskan semua subnet yang ada.

```
aws ec2 describe-subnets
```

Contoh `describe-subnets` berikut menggunakan filter guna mengambil detail untuk subnet dari VPC tertentu.

```
aws ec2 describe-subnets \
--filters "Name=vpc-id,Values=vpc-06e4ab6c6cEXAMPLE"
```

Menggunakan konsol Amazon VPC

Di konsol VPC (https://console.aws.amazon.com/vpc/), pilih Subnet di sebelah kiri, dan temukan ID Subnet yang benar. Subnet apa pun benar jika subnet database Anda memiliki rute ke subnet yang Anda pilih pada saat ini. Dalam kebanyakan kasus, jika Anda belum mengonfigurasi jaringan VPC sendiri, semua subnet terhubung.

Identifikasi kelompok keamanan yang akan digunakan

Grup keamanan berisi aturan yang mengontrol lalu lintas jaringan masuk dan keluar pada instance sumber data Anda. Grup keamanan yang Anda gunakan harus memiliki deskripsi `"QuickSight-VPC"` untuk membuatnya lebih mudah diidentifikasi.

Saat Anda menemukan grup keamanan yang benar, salin nilai ID Grup.

Menggunakan AWS CLI

Contoh berikut menampilkan grup keamanan dalam spesifik AWS Region. Ini hanya menampilkan ID grup, nama, dan deskripsi. Ini memfilter hasil untuk menampilkan hanya grup untuk ID VPC tertentu yang juga memiliki deskripsi. `"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"
```

Contoh berikut menampilkan informasi tentang grup keamanan dengan ID`sg-903004f8`. Perhatikan bahwa Anda tidak dapat mereferensikan grup keamanan untuk EC2-VPC berdasarkan nama.

```
aws ec2 describe-security-groups
 --group-ids sg-903004f8
 --region us-west-2
```

Contoh berikut menanyakan hasil untuk menjelaskan VPC aturan masuk dan keluar dari grup keamanan dengan ID tertentu `sg-903004f8` (), dalam spesifik (). AWS Region `us-west-2`

```
aws ec2 describe-security-groups \
--region us-west-2 \
--group-ids sg-903004f8 \
--query 'SecurityGroups[*].[GroupId, GroupName, Description,
 IpPermissions,IpPermissionsEgress]'
```

Contoh berikut menggunakan filter untuk menggambarkan grup keamanan VPC yang memiliki aturan khusus yang memungkinkan lalu lintas SQL Server (port). `1433` Contoh ini juga memiliki aturan yang memungkinkan lalu lintas dari semua alamat (`0.0.0.0/0`). Output disaring untuk menampilkan hanya ID grup, nama, dan deskripsi grup keamanan. Grup keamanan harus cocok dengan semua filter yang akan dikembalikan dalam hasil. Namun, satu aturan tidak harus cocok dengan semua filter. (Hanya EC2-VPC)

```
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]'
```

Menggunakan konsol Amazon VPC

Di konsol VPC (https://console.aws.amazon.com/vpc/), pilih Grup keamanan di sebelah kiri, dan temukan ID grup yang benar. Yang benar memiliki ID VPC Anda di atasnya. Itu juga harus memiliki tag atau deskripsi yang menyertakan kata`"QuickSight"`.

Mengonfigurasi akses Amazon Quick Sight ke sumber AWS data

Gunakan bagian ini untuk membantu Anda mengonfigurasi akses ke sumber daya di AWS layanan lain.

Kami menyarankan Anda menggunakan SSL untuk mengamankan koneksi Amazon Quick Sight ke sumber data Anda. Untuk menggunakan SSL, Anda harus memiliki sertifikat yang ditandatangani oleh otoritas sertifikat yang diakui (CA). Amazon Quick tidak menerima sertifikat yang ditandatangani sendiri atau dikeluarkan dari CA nonpublik. Untuk informasi selengkapnya, lihat Amazon Quick SSL dan sertifikat CA.

Topik

- Izin yang diperlukan
- Persyaratan konfigurasi jaringan dan database

- Mengizinkan penemuan sumber daya secara AWS otomatis
- Mengotorisasi koneksi dari Amazon Quick Sight ke penyimpanan AWS data
- Menjelajahi AWS data Anda di Amazon Quick
- AWS konektor aksi layanan

Izin yang diperlukan

Saat Anda terhubung ke sumber data Amazon Quick Sight yang memerlukan nama pengguna, nama pengguna harus memiliki `SELECT` izin pada beberapa tabel sistem. Izin ini memungkinkan Amazon Quick Sight untuk melakukan hal-hal seperti menemukan skema tabel dan memperkirakan ukuran tabel.

Tabel berikut mengidentifikasi tabel yang harus memiliki `SELECT` izin akun, tergantung pada jenis database yang Anda sambungkan. Persyaratan ini berlaku untuk semua instance database yang Anda sambungkan, terlepas dari lingkungannya. Dengan kata lain, instans tersebut berlaku apakah instans database Anda lokal, di Amazon RDS, di Amazon EC2, atau di tempat lain.

Tipe instans	Tabel
Amazon Aurora	`INFORMATION_SCHEMA.STATISTICS` `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`

Tipe instans	Tabel
	INFORMATION_SCHEMA.TABLES
Oracle	DBA_TAB_COLS ALL_TABLES dba_segmen semua_segmen user_segment

PostgreSQL	`pg_stats`
	`pg_class`
	`pg_namespace`

ServiceNow	`sys_dictionary (column metadata)`
	`sys_db_object (table metadata)`
	`sys_glide_object (field type metadata)`

> **Note**
>
> Jika Anda menggunakan MySQL atau PostgreSQL, verifikasi bahwa Anda terhubung dari host atau alamat IP yang diizinkan. Untuk detail selengkapnya, lihat Persyaratan konfigurasi database untuk instans yang dikelola sendiri.

Persyaratan konfigurasi jaringan dan database

Untuk berfungsi sebagai sumber data, database perlu dikonfigurasi sehingga Amazon Quick dapat mengaksesnya. Gunakan bagian berikut untuk memastikan bahwa database Anda dikonfigurasi dengan tepat.

> **Important**
>
> Karena instans database di Amazon EC2 dikelola oleh Anda AWS, instans tersebut harus memenuhi persyaratan konfigurasi Jaringan serta persyaratan konfigurasi Database untuk instans yang dikelola sendiri.

Topik

- Persyaratan konfigurasi jaringan
- Persyaratan konfigurasi database untuk instance yang dikelola sendiri

Persyaratan konfigurasi jaringan

Audiens yang dituju: Administrator sistem

Agar Anda dapat menggunakan server database Anda dari Amazon Quick, server Anda harus dapat diakses dari internet. Itu juga harus memungkinkan lalu lintas masuk dari server Amazon Quick.

Jika database aktif AWS dan AWS Region sama dengan akun Amazon Quick Anda, Anda dapat menemukan instans secara otomatis untuk mempermudah penyambungannya. Untuk melakukan ini, Anda harus memberikan izin Amazon Quick untuk mengaksesnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengakses sumber data.

Topik

- Konfigurasi jaringan untuk sebuah AWS instance dalam VPC default
- Konfigurasi jaringan untuk sebuah AWS instance dalam VPC nondefault
- Konfigurasi jaringan untuk sebuah AWS instance dalam VPC pribadi
- Konfigurasi jaringan untuk AWS instance yang tidak ada dalam VPC
- Konfigurasi jaringan untuk instance database selain AWS

Konfigurasi jaringan untuk sebuah AWS instance dalam VPC default

Dalam beberapa kasus, database Anda mungkin berada di AWS cluster atau instance yang Anda buat di VPC default. Dengan demikian, ini dapat diakses publik (yaitu, Anda tidak memilih untuk

menjadikannya pribadi). Dalam kasus seperti itu, database Anda sudah dikonfigurasi dengan tepat agar dapat diakses dari internet. Namun, Anda masih perlu mengaktifkan akses dari server Amazon Quick ke AWS cluster atau instans Anda. Untuk detail lebih lanjut tentang cara melakukan ini, pilih topik yang sesuai berikut:

- Mengotorisasi koneksi dari instans database Amazon Quick ke Amazon RDS
- Mengotorisasi koneksi dari Amazon Quick ke Amazon Redshift cluster
- Mengotorisasi koneksi dari Amazon Quick ke instans Amazon EC2

Konfigurasi jaringan untuk sebuah AWS instance dalam VPC nondefault

Jika Anda mengonfigurasi AWS instance dalam VPC nondefault, pastikan instans tersebut dapat diakses publik dan VPC memiliki yang berikut:

- Gateway internet.
- Subnet publik.
- Rute dalam tabel rute antara gateway internet dan AWS instance.
- Daftar kontrol akses jaringan (ACLs) di VPC Anda yang memungkinkan lalu lintas antara cluster atau instance dan server Amazon Quick. Ini ACLs harus melakukan hal berikut:
  - Izinkan lalu lintas masuk dari rentang alamat IP Cepat Amazon yang sesuai dan semua port ke alamat IP dan port tempat database mendengarkan.
  - Izinkan lalu lintas keluar dari alamat IP database dan port ke rentang alamat IP Cepat Amazon yang sesuai dan semua port.

  Untuk informasi selengkapnya tentang rentang alamat IP Cepat Amazon, lihat rentang alamat IP untuk Amazon Quick berikut.

  Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi ACLs VPC, lihat Jaringan. ACLs
- Aturan grup keamanan yang memungkinkan lalu lintas antara cluster atau instance dan server Amazon Quick. Untuk detail lebih lanjut tentang cara membuat aturan grup keamanan yang sesuai, lihat Mengotorisasi koneksi ke sumber AWS data.

Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi VPC di layanan VPC Amazon, lihat Jaringan di VPC Anda.

Konfigurasi jaringan untuk sebuah AWS instance dalam VPC pribadi

Jika database Anda berada di AWS cluster atau instance yang Anda buat di VPC pribadi, Anda dapat menggunakannya dengan Amazon Quick. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghubungkan ke VPC Amazon dengan Amazon Quick.

Untuk informasi selengkapnya tentang Amazon VPC, lihat Amazon VPC dan Dokumentasi VPC Amazon.

Konfigurasi jaringan untuk AWS instance yang tidak ada dalam VPC

Jika Anda mengonfigurasi AWS instance yang tidak ada di VPC, pastikan instans tersebut dapat diakses publik. Juga, pastikan bahwa ada aturan grup keamanan yang memungkinkan lalu lintas antara cluster atau instance dan server Amazon Quick. Untuk detail lebih lanjut tentang cara melakukan ini, pilih topik yang sesuai berikut:

- Mengotorisasi koneksi dari instans database Amazon Quick ke Amazon RDS
- Mengotorisasi koneksi dari Amazon Quick ke Amazon Redshift cluster
- Mengotorisasi koneksi dari Amazon Quick ke instans Amazon EC2

Konfigurasi jaringan untuk instance database selain AWS

Untuk menggunakan SSL untuk mengamankan koneksi Anda ke database Anda (disarankan), pastikan Anda memiliki sertifikat yang ditandatangani oleh otoritas sertifikat yang diakui (CA). Amazon Quick tidak menerima sertifikat yang ditandatangani sendiri atau dikeluarkan dari CA nonpublik. Untuk informasi selengkapnya, lihat Amazon Quick SSL dan sertifikat CA.

Jika database Anda berada di server selain AWS, Anda harus mengubah konfigurasi firewall server tersebut untuk menerima lalu lintas dari rentang alamat IP Cepat Amazon yang sesuai. Untuk informasi selengkapnya tentang rentang alamat IP Cepat Amazon, lihat rentang alamat IP untuk Amazon Quick. Untuk langkah-langkah lain yang perlu Anda ambil untuk mengaktifkan konektivitas internet, lihat dokumentasi sistem operasi Anda.

Amazon Quick SSL dan sertifikat CA

Kami menyarankan Anda menggunakan sertifikat publik yang dikeluarkan oleh AWS Certificate Manager (ACM). Amazon Quick mendukung otoritas sertifikat (CAs) yang sama dengan Mozilla, jadi jika Anda tidak menggunakan ACM, gunakan sertifikat yang dikeluarkan oleh CA pada Daftar Sertifikat CA Termasuk Mozilla.

Rentang alamat IP untuk Amazon Quick

Untuk informasi selengkapnya tentang rentang alamat IP untuk Amazon Quick di Wilayah yang didukung, lihat AWS Wilayah, situs web, rentang alamat IP, dan titik akhir.

Persyaratan konfigurasi database untuk instance yang dikelola sendiri

Audiens yang dituju: Administrator sistem dan administrator Amazon Quick

Agar database dapat diakses oleh Amazon Quick, database harus memenuhi kriteria berikut:

- Itu harus dapat diakses dari internet. Untuk mengaktifkan konektivitas internet, lihat dokumentasi sistem manajemen database Anda.
- Itu harus dikonfigurasi untuk menerima koneksi dan mengautentikasi akses menggunakan kredensil pengguna yang Anda berikan sebagai bagian dari pembuatan kumpulan data.
- Jika Anda terhubung ke MySQL atau PostgreSQL, mesin database harus dapat diakses dari host atau rentang IP Anda. Batasan keamanan opsional ini ditentukan dalam pengaturan koneksi MySQL atau PostgreSQL. Jika batasan ini berlaku, setiap upaya untuk terhubung dari host atau alamat IP yang tidak ditentukan ditolak, bahkan jika Anda memiliki nama pengguna dan kata sandi yang benar.
- Di MySQL, server menerima koneksi hanya jika pengguna dan host diverifikasi dalam tabel pengguna. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kontrol Akses, Tahap 1: Verifikasi Koneksi di dokumentasi MySQL.
- Di PostgreSQL, Anda mengontrol otentikasi klien dengan menggunakan file dalam direktori data `pg_hba.conf` cluster database. Namun, file ini mungkin diberi nama dan terletak berbeda di sistem Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Otentikasi Klien di dokumentasi PostgreSQL.

Mengizinkan penemuan sumber daya secara AWS otomatis

Berlaku untuk: Edisi Perusahaan dan Edisi Standar

Audiens yang dituju: Administrator sistem

Setiap AWS layanan yang Anda akses dari Amazon Quick perlu memungkinkan lalu lintas dari Quick. Alih-alih membuka setiap konsol layanan secara terpisah untuk menambahkan izin, administrator Cepat dapat melakukan ini di layar administrasi. Sebelum Anda mulai, pastikan bahwa Anda telah membahas prasyarat berikut.

Jika Anda memilih untuk mengaktifkan autodiscovery AWS sumber daya untuk akun Quick Anda, Quick akan membuat peran AWS Identity and Access Management (IAM) di akun Anda. Akun AWS Peran IAM ini memberikan izin akun Anda untuk mengidentifikasi dan mengambil data dari sumber data Anda AWS .

Karena AWS membatasi jumlah peran IAM yang dapat Anda buat, pastikan Anda memiliki setidaknya satu peran gratis. Anda memerlukan peran ini untuk Amazon Quick untuk digunakan jika Anda ingin Amazon Quick menemukan AWS sumber daya Anda secara otomatis.

Anda dapat meminta Amazon Quick autodiscover instans Amazon RDS DB atau cluster Amazon Redshift yang terkait dengan instans Anda. Akun AWS Sumber daya ini harus ditempatkan AWS Region sama dengan akun Amazon Quick Anda.

Jika Anda memilih untuk mengaktifkan autodiscovery, pilih salah satu opsi berikut untuk membuat AWS sumber daya dapat diakses:

- Untuk instans Amazon RDS DB yang Anda buat di VPC default dan tidak dibuat pribadi, atau yang tidak ada dalam VPC (instans EC2-Classic), lihat Mengotorisasi koneksi dari instans Amazon Quick ke Amazon RDS. Dalam topik ini, Anda dapat menemukan informasi tentang membuat grup keamanan untuk memungkinkan koneksi dari server Amazon Quick.
- Untuk klaster Amazon Redshift yang Anda buat di VPC default dan tidak memilih untuk dijadikan pribadi, atau yang tidak ada dalam VPC (yaitu, instans EC2-Classic), lihat Mengotorisasi koneksi dari klaster Amazon Quick ke Amazon Redshift. Dalam topik ini, Anda dapat menemukan informasi tentang membuat grup keamanan untuk memungkinkan koneksi dari server Amazon Quick.
- Untuk instans Amazon RDS DB atau klaster Amazon Redshift yang berada dalam VPC nondefault, lihat Mengotorisasi koneksi dari instans Amazon Quick ke Amazon RDS atau Mengotorisasi koneksi dari klaster Amazon Quick ke Amazon Redshift. Dalam topik ini, Anda dapat menemukan informasi tentang membuat grup keamanan terlebih dahulu untuk memungkinkan koneksi dari server Amazon Quick. Selain itu, Anda dapat menemukan informasi tentang kemudian memverifikasi bahwa VPC memenuhi persyaratan yang dijelaskan dalam konfigurasi Jaringan untuk sebuah AWS instance dalam VPC nondefault.
- Jika Anda tidak menggunakan VPC pribadi, siapkan instans Amazon RDS untuk mengizinkan koneksi dari alamat IP publik Amazon Quick Region.

Mengaktifkan autodiscovery adalah cara termudah untuk membuat data ini tersedia di Amazon Quick. Anda masih dapat membuat koneksi data secara manual apakah Anda mengaktifkan autodiscovery atau tidak.

Mengotorisasi koneksi dari Amazon Quick Sight ke penyimpanan AWS data

Berlaku untuk: Edisi Perusahaan dan Edisi Standar

Audiens yang dituju: Administrator sistem

Agar Amazon Quick Sight dapat mengakses AWS sumber daya Anda, Anda harus membuat grup keamanan untuk mereka yang mengotorisasi koneksi dari rentang alamat IP yang digunakan oleh server Amazon Quick Sight. Anda harus memiliki AWS kredensi yang memungkinkan Anda mengakses AWS sumber daya ini untuk memodifikasi grup keamanan mereka.

Gunakan prosedur di bagian berikut untuk mengaktifkan koneksi Amazon Quick Sight.

Topik

- Mengotorisasi koneksi dari Amazon Quick Sight ke instans Amazon RDS DB
- Mengotorisasi koneksi dari Amazon Quick Sight ke cluster Amazon Redshift
- Mengotorisasi koneksi dari Amazon Quick ke instans Amazon EC2
- Mengotorisasi koneksi melalui AWS Lake Formation
- Mengotorisasi koneksi ke Amazon Service OpenSearch
- Mengotorisasi koneksi ke Amazon Athena
- Integrasi akses data

Mengotorisasi koneksi dari Amazon Quick Sight ke instans Amazon RDS DB

Berlaku untuk: Edisi Perusahaan dan Edisi Standar

Audiens yang dituju: Administrator sistem

Agar Amazon Quick Sight dapat terhubung ke instans Amazon RDS DB, Anda harus membuat grup keamanan baru untuk instans DB tersebut. Grup keamanan ini berisi aturan masuk yang mengotorisasi akses dari rentang alamat IP yang sesuai untuk server Cepat di dalamnya. AWS Region Untuk mempelajari lebih lanjut tentang mengotorisasi koneksi Cepat, lihat Mengaktifkan akses ke instans Amazon RDS secara manual di VPC atau Mengaktifkan akses secara manual ke instans Amazon RDS yang tidak ada dalam VPC.

Untuk mempelajari selengkapnya tentang mengotorisasi koneksi Amazon Quick Sight secara manual, lihat Mengaktifkan akses ke instans Amazon RDS secara manual di VPC atau Mengaktifkan akses secara manual ke instans Amazon RDS yang tidak ada dalam VPC Amazon.

Untuk membuat dan menetapkan grup keamanan untuk instans Amazon RDS DB, Anda harus memiliki AWS kredensi yang mengizinkan akses ke instans DB tersebut.

Mengaktifkan koneksi dari server Amazon Quick ke instans Anda hanyalah salah satu dari beberapa prasyarat untuk membuat kumpulan data berdasarkan sumber data database. AWS Untuk informasi selengkapnya tentang apa yang diperlukan, lihat Membuat kumpulan data dari database.

Topik

- Mengaktifkan akses Amazon Quick Sight secara manual ke instans Amazon RDS di VPC
- Mengaktifkan akses secara manual dari Amazon Quick Sight ke instans Amazon RDS yang tidak ada dalam VPC

Mengaktifkan akses Amazon Quick Sight secara manual ke instans Amazon RDS di VPC

Gunakan prosedur berikut untuk mengaktifkan akses Amazon Quick Sight ke instans Amazon RDS DB di VPC. Jika instans Amazon RDS DB Anda berada di subnet yang bersifat pribadi (terkait dengan Amazon Quick) atau yang memiliki Gateway Internet terpasang, lihat Menghubungkan ke VPC dengan Amazon Quick.

Untuk mengaktifkan akses Amazon Quick Sight ke instans Amazon RDS DB di VPC

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka konsol Amazon RDS di https://console.aws.amazon.com/rds/.
2. Pilih Database, cari instans DB, dan lihat detailnya. Untuk melakukan ini, Anda mengklik langsung pada namanya (hyperlink di kolom pengidentifikasi DB).
3. Temukan Port dan catat nilai Port. Ini bisa berupa angka atau rentang.
4. Temukan VPC dan catat nilai VPC.

5. Pilih nilai VPC untuk membuka konsol VPC. Di Amazon VPC Management Console, pilih Grup Keamanan di panel navigasi.
6. Pilih Buat Grup Keamanan.
7. Pada halaman Buat Grup Keamanan, masukkan informasi grup keamanan sebagai berikut:
   - Untuk tag Nama dan nama Grup, masukkan**`Amazon-QuickSight-access`**.
   - Untuk Deskripsi, masukkan **`Amazon-QuickSight-access`**.
   - Untuk VPC, pilih VPC untuk instans Anda. VPC ini adalah yang memiliki ID VPC yang Anda catat sebelumnya.
8. Pilih Buat. Pada halaman konfirmasi, catat ID Grup Keamanan. Pilih Tutup untuk keluar dari layar ini.
9. Pilih grup keamanan baru Anda dari daftar, lalu pilih Aturan Masuk dari daftar tab di bawah ini.
10. Pilih Edit aturan untuk membuat aturan baru.
11. Pada halaman Edit aturan masuk, pilih Tambahkan aturan untuk membuat aturan baru.

    Gunakan nilai berikut:

    - Untuk Jenis, pilih Aturan TCP Kustom.
    - Untuk Protokol, pilih TCP.
    - Untuk Rentang Port, masukkan nomor port atau rentang cluster Amazon RDS. Nomor port (atau rentang) ini adalah yang Anda catat sebelumnya.
    - Untuk Sumber, pilih Kustom dari daftar. Di sebelah kata “Kustom”, masukkan blok alamat CIDR untuk AWS Region tempat Anda berencana menggunakan Amazon Quick.

      Misalnya, untuk Eropa (Irlandia) Anda akan memasuki blok alamat CIDR Eropa (Irlandia):. `52.210.255.224/27` Untuk informasi selengkapnya tentang rentang alamat IP untuk Amazon Quick yang didukung Wilayah AWS, lihat AWS Wilayah, situs web, rentang alamat IP, dan titik akhir.

      > **Note**
      >
      > Jika Anda telah mengaktifkan Amazon Quick dalam beberapa kali Wilayah AWS, Anda dapat membuat aturan masuk untuk setiap CIDR titik akhir Amazon Quick. Melakukan hal ini memungkinkan Amazon Quick memiliki akses ke instans Amazon RDS DB dari AWS Wilayah mana pun yang ditentukan dalam aturan masuk.

> Siapa pun yang menggunakan Amazon Quick dalam banyak Wilayah AWS diperlakukan sebagai pengguna tunggal. Dengan kata lain, bahkan jika Anda menggunakan Amazon Quick di setiap AWS Region, baik langganan Amazon Quick Anda (kadang-kadang disebut 'akun') dan pengguna Anda bersifat global.

12. Untuk Deskripsi, masukkan deskripsi yang berguna, misalnya "*Europe (Ireland) QuickSight*".
13. Pilih Simpan aturan untuk menyimpan aturan masuk baru Anda. Lalu, pilih Tutup.
14. Kembali ke tampilan rinci dari instans DB. Kembalikan konsol Amazon RDS (https://console.aws.amazon.com/rds/) dan pilih Database.
15. Pilih pengidentifikasi DB untuk instance RDS yang relevan. Pilih Ubah. Layar yang sama menampilkan apakah Anda memilih Modify dari layar database atau layar instans DB: Modify DB Instance.
16. Temukan bagian Jaringan & Keamanan (bagian ketiga dari atas).

    Grup atau grup keamanan yang saat ini ditetapkan sudah dipilih untuk Grup Keamanan. Jangan menghapus salah satu yang sudah ada kecuali Anda yakin.

    Sebagai gantinya, pilih grup keamanan baru Anda untuk menambahkannya ke grup lain yang dipilih. Jika Anda mengikuti nama yang disarankan sebelumnya, grup ini mungkin diberi nama sesuatu yang mirip dengan Amazon- QuickSight -access.
17. Gulir ke bagian bawah layar. Pilih Lanjutkan. Lalu pilih Modify DB Instance.
18. Pilih Terapkan selama pemeliharaan terjadwal berikutnya (layar menunjukkan kapan ini akan terjadi).

    Jangan langsung memilih Terapkan. Melakukan hal ini juga berlaku setiap perubahan tambahan yang ada dalam antrian modifikasi yang tertunda. Beberapa perubahan ini mungkin memerlukan waktu henti. Jika Anda menurunkan server di luar jendela pemeliharaan, ini dapat menyebabkan masalah bagi pengguna instance DB ini. Konsultasikan dengan administrator sistem Anda sebelum menerapkan perubahan segera.
19. Pilih Modify DB Instance untuk mengonfirmasi perubahan Anda. Kemudian, tunggu hingga jendela pemeliharaan berikutnya lewat.

Mengaktifkan akses secara manual dari Amazon Quick Sight ke instans Amazon RDS yang tidak ada dalam VPC

Gunakan prosedur berikut untuk mengakses instans Amazon RDS DB yang tidak ada dalam VPC. Anda dapat mengaitkan grup keamanan dengan instans DB menggunakan Modify di konsol RDS, `ModifyDBInstance` Amazon RDS API, atau perintah. `modify-db-instance` AWS CLI

> **Note**
>
> Bagian ini disertakan untuk tujuan kompatibilitas mundur.

Untuk menggunakan konsol untuk mengakses instans Amazon RDS DB yang tidak ada dalam VPC

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka konsol Amazon RDS di https://console.aws.amazon.com/rds/.
2. Pilih Databases, pilih instans DB, dan pilih Modify.
3. Pilih Grup Keamanan di panel navigasi.
4. Pilih Buat Grup Keamanan DB.
5. Masukkan **`Amazon-QuickSight-access`** nilai Nama dan Deskripsi, lalu pilih Buat.
6. Grup keamanan baru dipilih secara default.

   Pilih ikon detail di sebelah grup keamanan, seperti yang ditunjukkan berikut.
7. Untuk Jenis Koneksi, pilih CIDR/IP.
8. Agar CIDR/IP Otorisasi, masukkan blok alamat CIDR yang sesuai. Untuk informasi selengkapnya tentang rentang alamat IP untuk Amazon Quick yang didukung Wilayah AWS, lihat AWS Wilayah, situs web, rentang alamat IP, dan titik akhir.
9. Pilih Izinkan.
10. Kembali ke halaman Instans Konsol Manajemen Amazon RDS, pilih instance yang ingin Anda aktifkan aksesnya, pilih Tindakan Instance, lalu pilih Ubah.
11. Di bagian Jaringan & Keamanan, grup atau grup keamanan yang saat ini ditetapkan sudah dipilih untuk Grup Keamanan. Tekan CTRL dan pilih Amazon- QuickSight -access selain grup lain yang dipilih.
12. Pilih Lanjutkan, lalu pilih Modify DB Instance.

Mengotorisasi koneksi dari Amazon Quick Sight ke cluster Amazon Redshift

Berlaku untuk: Edisi Perusahaan dan Edisi Standar

Audiens yang dituju: Administrator sistem

Anda dapat memberikan akses ke data Amazon Redshift menggunakan tiga metode autentikasi: propagasi identitas tepercaya, peran IAM run-as, atau kredenal database Amazon Redshift.

Dengan propagasi identitas tepercaya, identitas pengguna diteruskan ke Amazon Redshift dengan sistem masuk tunggal yang dikelola oleh IAM Identity Center. Seorang pengguna yang mengakses dasbor di Amazon Quick Sight memiliki identitas mereka disebarkan ke Amazon Redshift. Di Amazon Redshift, izin data berbutir halus diterapkan pada data sebelum data disajikan dalam aset Amazon Quick kepada pengguna. Penulis Amazon Quick juga dapat terhubung ke sumber data Amazon Redshift tanpa input kata sandi atau peran IAM. Jika Amazon Redshift Spectrum digunakan, semua manajemen izin terpusat di Amazon Redshift. Propagasi identitas tepercaya didukung saat Amazon Quick dan Amazon Redshift menggunakan instance organisasi yang sama dari IAM Identity Center. Propagasi identitas tepercaya saat ini tidak didukung untuk fitur-fitur berikut.

- SPICEkumpulan data
- Kustom SQL pada sumber data
- Pemberitahuan
- Laporan email
- Amazon Quick Q
- Ekspor CSV, Excel, dan PDF
- Deteksi anomali

Agar Amazon Quick dapat terhubung ke instans Amazon Redshift, Anda harus membuat grup keamanan baru untuk instance tersebut. Grup keamanan ini berisi aturan masuk yang mengotorisasi akses dari rentang alamat IP yang sesuai untuk server Amazon Quick di dalamnya. AWS Region Untuk mempelajari selengkapnya tentang mengotorisasi koneksi Amazon Quick, lihat Mengaktifkan akses secara manual ke klaster Amazon Redshift di VPC.

Mengaktifkan koneksi dari server Amazon Quick ke cluster Anda hanyalah salah satu dari beberapa prasyarat untuk membuat kumpulan data berdasarkan sumber data database. AWS Untuk informasi selengkapnya tentang apa yang diperlukan, lihat Membuat kumpulan data dari database.

Topik

- Mengaktifkan propagasi identitas tepercaya dengan Amazon Redshift
- Mengaktifkan akses secara manual ke cluster Amazon Redshift di VPC
- Mengaktifkan akses ke Amazon Redshift Spectrum

Mengaktifkan propagasi identitas tepercaya dengan Amazon Redshift

Propagasi identitas tepercaya mengautentikasi pengguna akhir di Amazon Redshift saat mereka mengakses aset Amazon Quick yang memanfaatkan sumber data yang diaktifkan propagasi identitas tepercaya. Ketika seorang penulis membuat sumber data dengan propagasi identitas tepercaya, identitas konsumen sumber data di Amazon Quick Sight disebarkan dan masuk. CloudTrail Hal ini memungkinkan administrator database untuk mengelola keamanan data secara terpusat di Amazon Redshift dan secara otomatis menerapkan semua aturan keamanan data ke konsumen data di Amazon Quick. Dengan metode otentikasi lainnya, izin data dari penulis yang membuat sumber data diterapkan ke semua konsumen sumber data. Penulis sumber data dapat memilih untuk menerapkan keamanan tingkat baris dan kolom tambahan ke sumber data yang mereka buat di Amazon Quick Sight.

Sumber data propagasi identitas tepercaya hanya didukung dalam kumpulan data Direct Query. SPICEkumpulan data saat ini tidak mendukung propagasi identitas tepercaya.

Topik

- Prasyarat
- Mengaktifkan propagasi identitas tepercaya di Amazon Quick Sight
- Menghubungkan ke Amazon Redshift dengan propagasi identitas tepercaya

Prasyarat

Sebelum Anda memulai, pastikan bahwa Anda memiliki semua prasyarat yang diperlukan siap.

- Propagasi identitas tepercaya hanya didukung untuk akun Amazon Quick yang terintegrasi dengan IAM Identity Center. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengonfigurasi akun Amazon Quick Anda dengan Pusat Identitas IAM.

- Aplikasi Amazon Redshift yang terintegrasi dengan IAM Identity Center. Cluster Amazon Redshift yang Anda gunakan harus berada di AWS Organizations organisasi yang sama dengan akun Amazon Quick yang ingin Anda gunakan. Cluster juga harus dikonfigurasi dengan instans organisasi yang sama di Pusat Identitas IAM tempat akun Amazon Quick Anda dikonfigurasi. Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi klaster Amazon Redshift, lihat Mengintegrasikan Pusat Identitas IAM.

Mengaktifkan propagasi identitas tepercaya di Amazon Quick Sight

Untuk mengonfigurasi Amazon Quick Sight agar terhubung ke sumber data Amazon Redshift dengan propagasi identitas tepercaya, konfigurasikan cakupan Amazon Redshift OAuth ke akun Amazon Quick Anda.

Untuk menambahkan cakupan yang memungkinkan Amazon Quick untuk mengotorisasi propagasi identitas ke Amazon Redshift, tentukan Akun AWS ID akun Amazon Quick dan layanan yang ingin Anda otorisasi propagasi identitas, dalam hal ini. `'REDSHIFT'`

Tentukan ARN aplikasi Pusat Identitas IAM dari cluster Amazon Redshift yang Anda otorisasi Amazon Quick untuk menyebarkan identitas pengguna. Informasi ini dapat ditemukan di konsol Amazon Redshift. Jika Anda tidak menentukan target resmi untuk cakupan Amazon Redshift, Amazon Quick memberi otorisasi kepada pengguna dari klaster Amazon Redshift yang berbagi instans Pusat Identitas IAM yang sama. Contoh di bawah ini mengonfigurasi Amazon Quick untuk terhubung ke sumber data Amazon Redshift dengan propagasi identitas tepercaya.

```
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"
```

Contoh berikut menghapus OAuth cakupan dari akun 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"
```

Contoh berikut mencantumkan semua OAuth cakupan yang saat ini ada di akun Amazon Quick.

```
aws quicksight list-identity-propagation-configs --aws-account-id "AWSACCOUNTID"
```

Menghubungkan ke Amazon Redshift dengan propagasi identitas tepercaya

Gunakan prosedur di bawah ini untuk terhubung ke propagasi identitas tepercaya Amazon Redshift.

Untuk terhubung ke Amazon Redshift dengan propagasi identitas tepercaya

1. Buat kumpulan data baru di Amazon Quick. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat kumpulan data, lihat Membuat kumpulan data.
2. Pilih Amazon Redshift sebagai sumber data untuk kumpulan data baru.

> **Note**
>
> Jenis otentikasi sumber data yang ada tidak dapat diubah menjadi propagasi identitas tepercaya

3. Pilih Pusat Identitas IAM sebagai opsi identitas untuk sumber data, lalu pilih Buat sumber data.

Mengaktifkan akses secara manual ke cluster Amazon Redshift di VPC

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Gunakan prosedur berikut untuk mengaktifkan akses Amazon Quick Sight ke cluster Amazon Redshift di VPC.

Untuk mengaktifkan akses Amazon Quick Sight ke cluster Amazon Redshift di VPC

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka konsol Amazon Redshift di. https://console.aws.amazon.com/redshiftv2/
2. Arahkan ke cluster yang ingin Anda sediakan di Amazon Quick.
3. Di bagian Cluster Properties, temukan Port. Perhatikan nilai Port.
4. Di bagian Properti Cluster, temukan ID VPC dan catat nilai ID VPC. Pilih ID VPC untuk membuka konsol VPC Amazon.
5. Di konsol Amazon VPC, pilih Grup Keamanan di panel navigasi.
6. Pilih Buat Grup Keamanan.
7. Pada halaman Buat Grup Keamanan, masukkan informasi grup keamanan sebagai berikut:

- Untuk Nama grup keamanan, masukkan **`redshift-security-group`**.
- Untuk Deskripsi, masukkan **`redshift-security-group`**.
- Untuk VPC, pilih VPC untuk cluster Amazon Redshift Anda. Ini adalah VPC dengan ID VPC yang Anda catat.

8. Pilih Buat grup keamanan.

   Grup keamanan baru Anda akan muncul di layar.

9. Buat grup keamanan kedua dengan properti berikut.

   - Untuk Nama grup keamanan, masukkan **`quicksight-security-group`**.
   - Untuk Deskripsi, masukkan **`quicksight-security-group`**.
   - Untuk VPC, pilih VPC untuk cluster Amazon Redshift Anda. Ini adalah VPC dengan ID VPC yang Anda catat.

10. Pilih Buat grup keamanan.
11. Setelah Anda membuat grup keamanan baru, buat aturan masuk untuk grup baru.

    Pilih grup `redshift-security-group` keamanan baru, dan masukkan nilai berikut.

    - Untuk Jenis, pilih Amazon Redshift.
    - Untuk Protokol, pilih TCP.
    - Untuk Rentang Port, masukkan nomor port cluster Amazon Redshift tempat Anda menyediakan akses. Ini adalah nomor port yang Anda catat pada langkah sebelumnya.
    - Untuk Sumber, masukkan ID grup keamanan dari`quicksight-security-group`.

12. Pilih Simpan aturan untuk menyimpan aturan masuk baru Anda.
13. Ulangi langkah sebelumnya untuk `quicksight-security-group` dan masukkan nilai berikut.

    - Untuk Tipe, pilih Semua lalu lintas.
    - Untuk Protokol, pilih Semua.
    - Untuk Port Range, pilih Semua.
    - Untuk Sumber, masukkan ID grup keamanan dari`redshift-security-group`.

14. Pilih Simpan aturan untuk menyimpan aturan masuk baru Anda.
15. Di Amazon Quick, navigasikan ke menu Kelola Amazon Cepat.
16. Pilih Kelola koneksi VPC, lalu pilih Tambahkan koneksi VPC.

17. Konfigurasikan koneksi VPC baru dengan nilai-nilai berikut.
    - Untuk nama koneksi VPC, pilih nama yang berarti untuk koneksi VPC.
    - Untuk ID VPC, pilih VPC tempat klaster Amazon Redshift ada.
    - Untuk Subnet ID, pilih subnet untuk Availability Zone (AZ) yang digunakan untuk Amazon Redshift.
    - Untuk ID grup Keamanan, salin dan tempel ID grup keamanan untuk`quicksight-security-group`.
18. Pilih Buat. Mungkin perlu beberapa menit untuk menghasilkan VPC baru.
19. Di konsol Amazon Redshift, navigasikan ke cluster Amazon Redshift `redshift-security-group` yang dikonfigurasi. Pilih Properti. Di bawah Pengaturan jaringan dan keamanan, masukkan nama grup keamanan.
20. Di Amazon Quick, pilih Datasets, lalu pilih New Dataset. Buat dataset baru dengan nilai-nilai berikut.
    - Untuk sumber Data, pilih Amazon Redshift Auto-discovered.
    - Beri sumber data nama yang berarti.
    - ID instans harus diisi secara otomatis dengan koneksi VPC yang Anda buat di Amazon Quick. Jika ID instans tidak terisi secara otomatis, pilih VPC yang Anda buat dari daftar tarik-turun.
    - Masukkan kredensil database. Jika akun Amazon Quick Anda menggunakan propagasi identitas tepercaya, pilih Single sign-on.
21. Validasi koneksi, lalu pilih Buat sumber data.

Jika Anda ingin membatasi aturan keluar default lebih lanjut, perbarui aturan keluar `quicksight-security-group` agar hanya mengizinkan lalu lintas Amazon Redshift. `redshift-security-group` Anda juga dapat menghapus aturan keluar yang terletak di. `redshift-security-group`

Mengaktifkan akses ke Amazon Redshift Spectrum

Menggunakan Amazon Redshift Spectrum, Anda dapat menghubungkan Amazon Quick ke katalog eksternal dengan Amazon Redshift. Misalnya, Anda dapat mengakses katalog Amazon Athena. Anda kemudian dapat menanyakan data tidak terstruktur di danau data Amazon S3 menggunakan klaster Amazon Redshift, bukan mesin kueri Athena.

Anda juga dapat menggabungkan kumpulan data yang menyertakan data yang disimpan di Amazon Redshift dan di S3. Kemudian Anda dapat mengaksesnya menggunakan sintaks SQL di Amazon Redshift.

Setelah mendaftarkan katalog data (untuk Athena) atau skema eksternal (untuk metastore Hive), Anda dapat menggunakan Amazon Quick untuk memilih skema eksternal dan tabel Amazon Redshift Spectrum. Proses ini berfungsi seperti halnya tabel Amazon Redshift lainnya di cluster Anda. Anda tidak perlu memuat atau mengubah data Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan Amazon Redshift Spectrum, lihat Menggunakan Amazon Redshift Spectrum untuk menanyakan data eksternal di Panduan Pengembang Database Amazon Redshift.

Untuk terhubung menggunakan Redshift Spectrum, lakukan hal berikut:

- Buat atau identifikasi peran IAM yang terkait dengan cluster Amazon Redshift.
- Tambahkan kebijakan IAM `AmazonS3ReadOnlyAccess` dan `AmazonAthenaFullAccess` peran IAM.
- Daftarkan skema eksternal atau katalog data untuk tabel yang Anda rencanakan untuk digunakan.

Redshift Spectrum memungkinkan Anda memisahkan penyimpanan dari komputasi, sehingga Anda dapat menskalakannya secara terpisah. Anda hanya membayar untuk kueri yang Anda jalankan.

Untuk terhubung ke tabel Redshift Spectrum, Anda tidak perlu memberikan Amazon Quick akses ke Amazon S3 atau Athena. Amazon Quick hanya membutuhkan akses ke cluster Amazon Redshift. Untuk detail selengkapnya tentang mengonfigurasi Redshift Spectrum, lihat Memulai Amazon Redshift Spectrum di Panduan Pengembang Database Amazon Redshift.

Mengotorisasi koneksi dari Amazon Quick ke instans Amazon EC2

Berlaku untuk: Edisi Perusahaan dan Edisi Standar

Audiens yang dituju: Administrator sistem

Agar Amazon Quick Sight dapat terhubung ke instans Amazon EC2, Anda harus membuat grup keamanan baru untuk instance tersebut. Grup keamanan ini berisi aturan masuk yang mengotorisasi akses dari rentang alamat IP yang sesuai untuk server Cepat di dalamnya. AWS Region

Untuk memodifikasi grup keamanan untuk instans Amazon EC2 ini, Anda harus memiliki AWS kredensi yang memungkinkan Anda mengakses instans.

Mengaktifkan koneksi dari server Cepat ke instans Anda hanyalah salah satu dari beberapa prasyarat untuk membuat kumpulan data berdasarkan sumber data database. AWS Untuk informasi selengkapnya tentang apa yang diperlukan, lihat Membuat kumpulan data dari database.

Untuk mengaktifkan akses Cepat Amazon ke instans Amazon EC2

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka konsol Amazon EC2 di. https://console.aws.amazon.com/ec2/
2. Jika instans EC2 Anda ada di VPC, pilih instance untuk melihat panel detail instance. Temukan ID VPC-nya dan perhatikan ID itu untuk digunakan nanti.
3. Pilih Grup Keamanan di bagian NETWORK & SECURITY pada panel navigasi. Kemudian pilih Buat Grup Keamanan, seperti yang ditunjukkan berikut.
4. Masukkan informasi grup keamanan sebagai berikut:
   - Untuk Nama grup keamanan, masukkan **`Amazon-QuickSight-access`**.
   - Untuk Deskripsi, masukkan **`Amazon-QuickSight-access`**.
   - Untuk VPC, pilih ID VPC yang Anda catat di langkah 2 jika instans Amazon EC2 Anda ada di VPC. Jika tidak, pilih Tanpa VPC.
5. Pilih Tambahkan Aturan pada tab Masuk.
6. Buat aturan baru dengan nilai-nilai berikut:
   - Untuk Jenis, pilih Aturan TCP Kustom.
   - Untuk Protokol, pilih TCP.
   - (Opsional) Untuk Rentang Port, masukkan nomor port yang digunakan oleh instans pada instans Amazon EC2 yang Anda berikan aksesnya.
   - Untuk Sumber, masukkan blok alamat CIDR untuk AWS Region tempat Anda berencana menggunakan Amazon Quick. Misalnya, berikut adalah blok alamat CIDR untuk Eropa (Irlandia):. `52.210.255.224/27` Untuk informasi selengkapnya tentang rentang alamat IP untuk Amazon Quick di AWS Wilayah yang didukung, lihat AWS Wilayah, situs web, rentang alamat IP, dan titik akhir.

> **Note**
>
> Jika Anda telah mengaktifkan Amazon Quick dalam beberapa kali Wilayah AWS, Anda dapat membuat aturan masuk untuk setiap CIDR titik akhir Amazon Quick. Melakukan hal ini memungkinkan Amazon Quick memiliki akses ke instans Amazon RDS DB dari apa pun yang AWS Region ditentukan dalam aturan masuk.
> Pengguna atau administrator Amazon Quick yang menggunakan Amazon Quick di beberapa AWS Wilayah diperlakukan sebagai satu pengguna. Dengan kata lain, bahkan jika Anda menggunakan Amazon Quick di setiap akun AWS Region, baik akun Amazon Quick dan pengguna Anda bersifat global.

7. Pilih Buat.
8. Pilih Instans di bagian INSTANCES pada panel navigasi, lalu pilih instance yang ingin Anda aktifkan aksesnya.
9. Pilih Tindakan, lalu Jaringan, dan kemudian Ubah Grup Keamanan.
10. Di Ubah Grup Keamanan, pilih grup keamanan QuickSightakses Amazon.

    Kemudian pilih Tetapkan Grup Keamanan, seperti yang ditunjukkan berikut.

Mengotorisasi koneksi melalui AWS Lake Formation

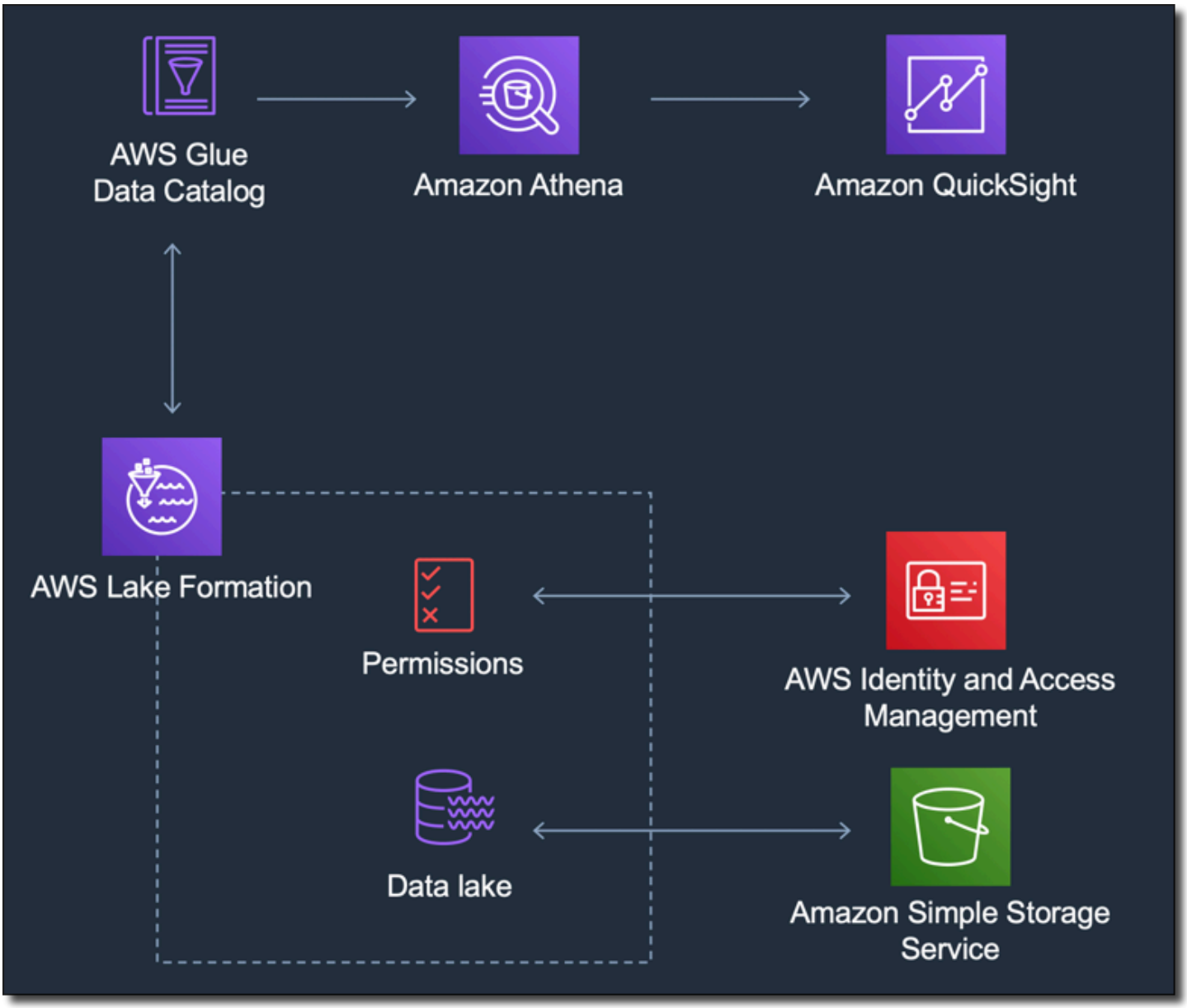
Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator sistem

Jika Anda menanyakan data Amazon Athena, Anda dapat menggunakannya AWS Lake Formation untuk menyederhanakan cara Anda mengamankan dan terhubung ke data Anda dari Amazon Quick Sight. Lake Formation menambahkan model izin AWS Identity and Access Management (IAM) dengan menyediakan model izinnya sendiri yang diterapkan pada layanan AWS analitik dan pembelajaran mesin. Model izin yang ditentukan secara terpusat ini mengontrol akses data pada tingkat granular melalui mekanisme hibah dan pencabutan sederhana. Anda dapat menggunakan Lake Formation alih-alih, atau sebagai tambahan, menggunakan kebijakan cakupan bawah dengan IAM.

Saat Anda mengatur Lake Formation, Anda mendaftarkan sumber data Anda untuk memungkinkannya memindahkan data ke danau data baru di Amazon S3. Lake Formation dan Athena keduanya bekerja dengan mulus AWS Glue Data Catalog, sehingga mudah digunakan bersama. Database dan tabel Athena adalah wadah metadata. Wadah ini menjelaskan skema data yang mendasari, pernyataan bahasa definisi data (DDL), dan lokasi data di Amazon S3.

Diagram berikut menunjukkan hubungan AWS layanan yang terlibat.



Setelah Lake Formation dikonfigurasi, Anda dapat menggunakan Amazon Quick untuk mengakses database dan tabel berdasarkan nama atau melalui kueri SQL. Amazon Quick menyediakan editor berfitur lengkap tempat Anda dapat menulis kueri SQL. Atau Anda dapat menggunakan konsol

Athena, the AWS CLI, atau editor kueri favorit Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengakses Athena di Panduan Pengguna Amazon Athena.

Gunakan topik di bawah ini untuk mengonfigurasi koneksi Lake Formation melalui Lake Formation atau melalui Amazon Quick.

Topik

- Mengaktifkan koneksi dari Lake Formation
- Mengaktifkan koneksi dari Amazon Quick

Mengaktifkan koneksi dari Lake Formation

Sebelum Anda mulai menggunakan solusi ini dengan Quick, pastikan Anda dapat mengakses data Anda menggunakan Athena dengan Lake Formation. Setelah Anda memverifikasi bahwa koneksi berfungsi melalui Athena, Anda hanya perlu memverifikasi bahwa Amazon Quick dapat terhubung ke Athena. Melakukan hal ini berarti Anda tidak perlu memecahkan masalah koneksi melalui ketiga produk sekaligus. Salah satu cara mudah untuk menguji koneksi adalah dengan menggunakan konsol kueri Athena untuk menjalankan perintah SQL sederhana, misalnya. `SELECT 1 FROM table`

Untuk mengatur Lake Formation, orang atau tim yang mengerjakannya membutuhkan akses untuk membuat peran IAM baru dan ke Lake Formation. Mereka juga membutuhkan informasi yang ditunjukkan dalam daftar berikut. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyiapkan formasi danau di Panduan AWS Lake Formation Pengembang.

- Kumpulkan Nama Sumber Daya Amazon (ARNs) dari pengguna dan grup Cepat yang perlu mengakses data di Lake Formation. Pengguna ini harus menjadi penulis atau administrator Amazon Quick.

  Untuk menemukan pengguna dan grup Amazon Quick ARNs

  1. Gunakan AWS CLI untuk menemukan pengguna ARNs untuk penulis dan admin Amazon Quick. Untuk melakukan ini, jalankan `list-users` perintah berikut di terminal Anda (Linux atau Mac) atau di command prompt Anda (Windows).

     ```
     aws quicksight list-users --aws-account-id 111122223333 --namespace default --
     region us-east-1
     ```

Respons mengembalikan informasi untuk setiap pengguna. Kami menampilkan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dalam huruf tebal dalam contoh berikut.

```
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
```

Untuk menghindari penggunaan AWS CLI, Anda dapat membuat ARNs untuk setiap pengguna secara manual.

2. (Opsional) Gunakan AWS CLI to find ARNs for Amazon Quick groups dengan menjalankan `list-group` perintah berikut di terminal Anda (Linux atau Mac) atau di command prompt Anda (Windows).

```
aws quicksight list-groups --aws-account-id 111122223333 --namespace default --
region us-east-1
```

Respons mengembalikan informasi untuk setiap kelompok. ARN muncul dalam huruf tebal dalam contoh berikut.

```
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
```

Jika Anda tidak memiliki grup Amazon Quick, tambahkan grup dengan menggunakan AWS CLI untuk menjalankan `create-group` perintah. Saat ini tidak ada opsi untuk melakukan ini dari konsol Amazon Quick. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat dan mengelola grup di Amazon Quick.

Untuk menghindari penggunaan AWS CLI, Anda dapat membuat ARNs untuk setiap grup secara manual.

Mengaktifkan koneksi dari Amazon Quick

Untuk bekerja dengan Lake Formation dan Athena, pastikan Anda memiliki izin AWS sumber daya yang dikonfigurasi di Amazon Quick:

- Aktifkan akses ke Amazon Athena.
- Aktifkan akses ke bucket yang benar di Amazon S3. Biasanya akses S3 diaktifkan saat Anda mengaktifkan Athena. Namun, karena Anda dapat mengubah izin S3 di luar proses itu, ada baiknya untuk memverifikasinya secara terpisah.

Untuk informasi tentang cara memverifikasi atau mengubah izin AWS sumber daya di Cepat, lihat Mengizinkan penemuan otomatis AWS sumber daya dan Mengakses sumber data.

Mengotorisasi koneksi ke Amazon Service OpenSearch

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator sistem

Sebelum Anda dapat menggunakan OpenSearch dalam kumpulan data Amazon Quick Sight, ada beberapa tugas yang harus diselesaikan oleh administrator Cepat dengan kerja sama seseorang yang memiliki akses ke OpenSearch konsol.

Untuk memulai, identifikasi setiap OpenSearch domain yang ingin Anda sambungkan. Kemudian kumpulkan informasi berikut untuk setiap domain:

- Nama OpenSearch domain.
- OpenSearch Versi yang digunakan oleh domain ini.
- Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari domain. OpenSearch
- Titik akhir HTTPS.

- URL OpenSearch Dasbor, jika Anda menggunakan Dasbor. Anda dapat mengekstrapolasi URL Dasbor dengan menambahkan "" `/dashboards/` ke titik akhir.
- Jika domain memiliki titik akhir VPC, kumpulkan semua informasi terkait di tab VPC konsol Layanan: OpenSearch
  - ID VPC
  - Grup keamanan VPC
  - Peran atau peran IAM terkait
  - Availability Zone terkait
  - Subnet terkait
- Jika domain memiliki titik akhir reguler (bukan titik akhir VPC), perhatikan bahwa domain tersebut menggunakan jaringan publik.
- Jam mulai untuk snapshot otomatis harian (jika pengguna Anda ingin tahu).

Sebelum Anda melanjutkan, administrator Amazon Quick mengaktifkan koneksi resmi dari Amazon Quick to OpenSearch Service. Proses ini diperlukan untuk setiap AWS layanan yang Anda sambungkan dari Amazon Quick. Anda perlu melakukan ini hanya sekali per Akun AWS untuk setiap AWS layanan yang Anda gunakan sebagai sumber data.

Untuk OpenSearch Layanan, proses otorisasi menambahkan kebijakan AWS terkelola `AWSQuickSightOpenSearchPolicy` ke Anda Akun AWS.

> **Important**
>
> Pastikan bahwa kebijakan IAM untuk OpenSearch domain Anda tidak bertentangan dengan izin di. `AWSQuickSightOpenSearchPolicy` Anda dapat menemukan kebijakan akses domain di konsol OpenSearch Layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengonfigurasi kebijakan akses di Panduan Pengembang OpenSearch Layanan Amazon.

Untuk mengaktifkan atau mematikan koneksi dari Amazon Quick to OpenSearch Service

1. Di Amazon Quick, pilih Administrator dan Kelola Amazon Cepat.
2. Pilih Keamanan & izin, Tambah atau hapus.
3. Untuk mengaktifkan koneksi, pilih kotak centang OpenSearch Layanan Amazon.

   Untuk menonaktifkan koneksi, kosongkan kotak centang OpenSearch Layanan Amazon.

4. Pilih Perbarui untuk mengonfirmasi pilihan Anda.

Jika perlu, gunakan topik di bawah ini untuk mengonfigurasi koneksi OpenSearch VPC dan izin untuk Amazon Quick untuk mengakses. OpenSearch

Topik

- Menggunakan koneksi VPC
- Menggunakan OpenSearch izin

Menggunakan koneksi VPC

Dalam beberapa kasus, OpenSearch domain Anda berada di cloud pribadi virtual (VPC) berdasarkan layanan Amazon VPC. Jika demikian, pastikan untuk menentukan apakah Amazon Quick sudah terhubung ke ID VPC yang digunakan OpenSearch domain tersebut. Anda dapat menggunakan kembali koneksi VPC yang ada. Jika Anda tidak yakin apakah itu berfungsi, Anda dapat mengujinya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menguji sambungan ke sumber data VPC Amazon Anda.

Jika koneksi belum ditentukan di Amazon Quick untuk VPC yang ingin Anda gunakan, Anda dapat membuatnya. Tugas ini adalah proses multistep yang harus Anda selesaikan sebelum melanjutkan. Untuk mempelajari cara menambahkan Amazon Quick ke VPC dan menambahkan koneksi dari Amazon Quick ke VPC, lihat Menghubungkan ke VPC Amazon dengan Amazon Quick.

Menggunakan OpenSearch izin

Setelah mengonfigurasi Amazon Quick untuk terhubung ke OpenSearch Layanan, Anda mungkin perlu mengaktifkan izin masuk OpenSearch. Untuk bagian proses penyiapan ini, Anda dapat menggunakan tautan OpenSearch Dasbor untuk setiap OpenSearch domain. Gunakan daftar berikut untuk membantu menentukan izin apa yang Anda butuhkan:

1. Untuk domain yang menggunakan kontrol akses berbutir halus, konfigurasikan izin dalam bentuk peran. Proses ini mirip dengan menggunakan kebijakan cakupan bawah di Amazon Quick.
2. Untuk setiap domain yang Anda buat peran, tambahkan pemetaan peran.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat berikut ini.

Jika OpenSearch domain Anda mengaktifkan kontrol akses berbutir halus, ada beberapa izin untuk dikonfigurasi sehingga domain dapat diakses dari Amazon Quick. Lakukan langkah-langkah ini untuk setiap domain yang ingin Anda gunakan.

Prosedur berikut menggunakan OpenSearch Dasbor, yang merupakan alat sumber terbuka yang berfungsi dengannya. OpenSearch Anda dapat menemukan tautan ke Dasbor di dasbor domain di konsol OpenSearch Layanan.

Untuk menambahkan izin ke domain untuk mengizinkan akses dari Amazon Quick

1. Buka OpenSearch Dasbor untuk OpenSearch domain yang ingin Anda gunakan. URL-nya adalah *opensearch-domain-endpoint*`/dashboards/`.
2. Pilih Keamanan dari panel navigasi.

   Jika Anda tidak melihat panel navigasi, buka dengan menggunakan ikon menu di kiri atas. Untuk menjaga menu tetap terbuka, pilih navigasi Dock di kiri bawah.
3. Pilih Peran, Buat peran.
4. Beri nama peran **`quicksight_role`**.

   Anda dapat memilih nama yang berbeda, tetapi kami merekomendasikan yang ini karena kami menggunakannya dalam dokumentasi kami dan dengan demikian lebih mudah untuk mendukung.
5. Di bawah izin Cluster, tambahkan izin berikut:

   - `cluster:monitor/main`
   - `cluster:monitor/health`
   - `cluster:monitor/state`
   - `indices:data/read/scroll`
   - `indices:data/read/scroll/clear`,
6. Di bawah Izin indeks tentukan **`*`** sebagai pola indeks.
7. Untuk izin Indeks, tambahkan izin berikut:

   - `indices:admin/get`
   - `indices:admin/mappings/get`
   - `indices:admin/mappings/fields/get*`
   - `indices:data/read/search*`
   - `indices:monitor/settings/get`
8. Pilih Buat.
9. Ulangi prosedur ini untuk setiap OpenSearch domain yang Anda rencanakan untuk digunakan.

Gunakan prosedur berikut untuk menambahkan pemetaan peran untuk izin yang Anda tambahkan dalam prosedur sebelumnya. Anda mungkin merasa lebih efisien untuk menambahkan izin dan pemetaan peran sebagai bagian dari satu proses. Instruksi ini terpisah untuk kejelasan.

Untuk membuat pemetaan peran untuk peran IAM yang Anda tambahkan

1. Buka OpenSearch Dasbor untuk OpenSearch domain yang ingin Anda gunakan. URL-nya adalah *opensearch-domain-endpoint*/dashboards/.
2. Pilih Keamanan dari panel navigasi.
3. Cari dan buka **quicksight_role** dari daftar.
4. Pada tab Pengguna yang dipetakan, pilih Kelola pemetaan.
5. Di bagian peran Backend, masukkan ARN dari peran AWS IAM yang dikelola untuk Amazon Quick. Berikut adalah contohnya.

   ```
   arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0
   ```

6. Pilih Peta.
7. Ulangi prosedur ini untuk setiap OpenSearch domain yang ingin Anda gunakan.

Mengotorisasi koneksi ke Amazon Athena

Jika Anda perlu menggunakan Amazon Quick Sight with Amazon Athena atau Amazon Athena Federated Query, Anda harus terlebih dahulu mengotorisasi koneksi ke Athena dan bucket terkait di Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Amazon Athena adalah layanan kueri interaktif yang memudahkan untuk menganalisis data secara langsung di Amazon S3 menggunakan SQL standar. Athena Federated Query menyediakan akses ke lebih banyak jenis data dengan menggunakan. AWS Lambda Menggunakan koneksi dari Quick ke Athena, Anda dapat menulis kueri SQL untuk menginterogasi data yang disimpan dalam sumber data relasional, non-relasional, objek, dan kustom. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan kueri federasi Athena di Panduan Pengguna Amazon Athena.

Tinjau pertimbangan berikut saat mengatur akses ke Athena dari Quick:

- Athena menyimpan hasil kueri dari Amazon Quick Sight dalam ember. Secara default, bucket ini memiliki nama yang mirip denganaws-athena-query-results-AWSREGION-AWSACCOUNTID, misalnyaaws-athena-query-results-us-east-2-111111111111. Oleh karena itu, penting

untuk memastikan Amazon Quick Sight memiliki izin untuk mengakses bucket yang sedang digunakan Athena.

- Jika file data Anda dienkripsi dengan AWS KMS kunci, berikan izin ke peran Amazon Quick Sight IAM untuk mendekripsi kunci. Cara termudah untuk melakukan ini adalah dengan menggunakan AWS CLI.

  Anda dapat menjalankan operasi KMS create-grant API untuk melakukan ini. AWS CLI

  ```
  aws kms create-grant --key-id <KMS_KEY_ARN> /
  --grantee-principal <QS_ROLE_ARN> --operations Decrypt
  ```

  Nama Sumber Daya Amazon (ARN) untuk peran Amazon Quick memiliki format `arn:aws:iam::<account id>:role/service-role/aws-quicksight-s3-consumers-role-v<version number>` dan dapat diakses dari konsol IAM. Untuk menemukan ARN kunci KMS Anda, gunakan konsol S3. Buka bucket yang berisi file data Anda dan pilih tab Ikhtisar. Kuncinya terletak di dekat ID kunci KMS.

- Untuk koneksi Amazon Athena, Amazon S3, dan Federasi Kueri Athena, Amazon Quick menggunakan peran IAM berikut secara default:

  ```
  arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-s3-consumers-role-v0
  ```

  Jika tidak `aws-quicksight-s3-consumers-role-v0` ada, maka Amazon Quick menggunakan:

  ```
  arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0
  ```

- Jika Anda menetapkan kebijakan cakupan bawah untuk pengguna Anda, verifikasi bahwa kebijakan tersebut berisi izin. `lambda:InvokeFunction` Tanpa izin ini, pengguna Anda tidak dapat mengakses Kueri Federasi Athena. Untuk informasi selengkapnya tentang menetapkan kebijakan IAM kepada pengguna Anda di Amazon Quick, lihat Menyetel akses terperinci ke AWS layanan melalui IAM. Untuk informasi selengkapnya tentang InvokeFunction izin lambda:, lihat Kunci tindakan, sumber daya, dan kondisi AWS Lambda di Panduan Pengguna IAM.

Untuk mengizinkan Amazon Quick untuk terhubung ke sumber data federasi Athena atau Athena

1. (Opsional) Jika Anda menggunakan AWS Lake Formation Athena, Anda juga perlu mengaktifkan Lake Formation. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengotorisasi koneksi melalui AWS Lake Formation.
2. Buka menu profil Anda di kanan atas dan pilih Kelola QuickSight. Anda harus menjadi administrator Amazon Quick untuk melakukan ini. Jika Anda tidak melihat Kelola QuickSight di menu profil, Anda tidak memiliki izin yang memadai.
3. Pilih Keamanan & izin, Tambah atau hapus.
4. Pilih kotak di dekat Amazon Athena, Berikutnya.

   Jika sudah diaktifkan, Anda mungkin harus mengklik dua kali. Lakukan ini bahkan jika Amazon Athena sudah diaktifkan, sehingga Anda dapat melihat pengaturannya. Tidak ada perubahan yang disimpan sampai Anda memilih Perbarui di akhir prosedur ini.
5. Aktifkan bucket S3 yang ingin Anda akses.
6. (Opsional) Untuk mengaktifkan kueri federasi Athena, pilih fungsi Lambda yang ingin Anda gunakan.

   > **Note**
   >
   > Anda hanya dapat melihat fungsi Lambda untuk katalog Athena di wilayah Amazon Quick yang sama.
7. Untuk mengonfirmasi perubahan Anda, pilih Selesai.

   Untuk membatalkan, pilih Batalkan.
8. Untuk menyimpan perubahan keamanan dan izin, pilih Perbarui.

Untuk menguji pengaturan otorisasi koneksi

1. Dari halaman awal Amazon Quick, pilih Datasets, New Dataset.
2. Pilih kartu Athena.
3. Ikuti petunjuk layar untuk membuat sumber data Athena baru menggunakan sumber daya yang perlu Anda sambungkan. Pilih Validasi koneksi untuk menguji koneksi.
4. Jika koneksi divalidasi, Anda telah berhasil mengonfigurasi sambungan Kueri Federasi Athena atau Athena.

Jika Anda tidak memiliki izin yang cukup untuk menyambung ke kumpulan data Athena atau menjalankan kueri Athena, kesalahan akan ditampilkan mengarahkan Anda untuk menghubungi administrator Amazon Quick. Kesalahan ini berarti perlu memeriksa ulang pengaturan otorisasi koneksi Anda untuk menemukan perbedaan.

5. Setelah berhasil terhubung, Anda atau penulis Amazon Quick dapat membuat koneksi sumber data dan membagikannya dengan penulis Amazon Quick lainnya. Penulis kemudian dapat membuat beberapa kumpulan data dari koneksi, untuk digunakan di dasbor Amazon Quick.

   Untuk informasi pemecahan masalah di Athena, lihat Masalah konektivitas saat menggunakan Athena dengan Amazon Quick.

Menggunakan propagasi identitas tepercaya dengan Athena

Penyebaran identitas tepercaya memberikan AWS layanan akses ke AWS sumber daya berdasarkan konteks identitas pengguna dan membagikan identitas pengguna ini dengan aman dengan layanan lain AWS . Kemampuan ini memungkinkan akses pengguna untuk lebih mudah didefinisikan, diberikan, dan dicatat.

Saat administrator mengonfigurasi Quick, Athena, Amazon S3 Access Grants, AWS Lake Formation dan dengan IAM Identity Center, mereka sekarang dapat mengaktifkan propagasi identitas tepercaya di seluruh layanan ini dan memungkinkan identitas pengguna disebarkan di seluruh layanan. Ketika data diakses dari Quick oleh pengguna Pusat Identitas IAM, Athena atau Lake Formation dapat membuat keputusan otorisasi menggunakan izin yang ditentukan untuk pengguna atau keanggotaan grup mereka dari penyedia identitas organisasi.

Propagasi identitas tepercaya dengan Athena hanya berfungsi ketika izin dikelola melalui Lake Formation. Izin pengguna untuk data berada di Lake Formation.

Prasyarat

Sebelum Anda memulai, pastikan bahwa Anda telah menyelesaikan prasyarat yang diperlukan berikut.

> **Important**
>
> Saat Anda menyelesaikan prasyarat berikut, perhatikan bahwa instans Pusat Identitas IAM Anda, grup kerja Athena, Lake Formation, dan Amazon S3 Access Grants semuanya harus diterapkan di Wilayah yang sama. AWS

- Konfigurasikan akun Cepat Anda dengan IAM Identity Center. Propagasi identitas tepercaya hanya didukung untuk akun Cepat yang terintegrasi dengan IAM Identity Center. Untuk informasi selengkapnya, lihat Konfigurasikan akun Amazon Quick Anda dengan IAM Identity Center.

  > **Note**
  >
  > Untuk membuat sumber data Athena, Anda harus menjadi pengguna Pusat Identitas IAM (penulis) di akun Cepat yang menggunakan Pusat Identitas IAM.

- Workgroup Athena yang diaktifkan dengan IAM Identity Center. Workgroup Athena yang Anda gunakan harus menggunakan instans Pusat Identitas IAM yang sama dengan akun Cepat. Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi workgroup Athena, lihat Membuat grup kerja Athena yang mengaktifkan Pusat Identitas IAM. di Panduan Pengguna Amazon Athena.
- Akses ke bucket hasil kueri Athena dikelola dengan Amazon S3 Access Grants. Untuk detail selengkapnya, lihat Mengelola akses dengan Hibah Akses Amazon S3 di Panduan Pengguna Amazon S3. Jika hasil kueri Anda dienkripsi dengan AWS KMS kunci, peran IAM Amazon S3 Access Grant dan peran workgroup Athena keduanya memerlukan izin. AWS KMS
  - Untuk informasi selengkapnya, lihat Hibah Akses Amazon S3 dan identitas direktori perusahaan di Panduan Pengguna Amazon S3.
  - Peran Amazon S3 Access Grant harus memiliki `STS:SetContext` tindakan dalam kebijakan kepercayaannya untuk propagasi identitas. Untuk melihat contoh, lihat Mendaftarkan lokasi di Panduan Pengguna Amazon S3.
- Izin untuk data harus dikelola dengan Lake Formation dan Lake Formation harus dikonfigurasi dengan instance IAM Identity Center yang sama dengan Quick dan workgroup Athena. Untuk informasi konfigurasi, lihat Mengintegrasikan Pusat Identitas IAM di Panduan AWS Lake Formation Pengembang.
- Administrator data lake perlu memberikan izin kepada pengguna dan grup Pusat Identitas IAM di Lake Formation. Untuk detail selengkapnya, Memberikan izin kepada pengguna dan grup di Panduan AWS Lake Formation Pengembang.
- Administrator Cepat perlu mengotorisasi koneksi ke Athena. Lihat perinciannya di Mengotorisasi koneksi ke Amazon Athena. Catatan, dengan propagasi identitas tepercaya, Anda tidak perlu memberikan izin atau izin AWS KMS bucket Amazon S3 peran cepat. Anda harus menjaga agar pengguna dan grup yang memiliki izin ke grup kerja di Athena tetap sinkron dengan bucket Amazon S3 yang menyimpan hasil kueri dengan izin Amazon S3 Access Grants sehingga pengguna dapat berhasil menjalankan kueri dan mengambil hasil kueri di bucket Amazon S3 menggunakan propagasi identitas tepercaya.

Konfigurasikan peran IAM dengan izin yang diperlukan

Untuk menggunakan propagasi identitas tepercaya dengan Athena, akun Cepat Anda harus memiliki izin yang diperlukan untuk mengakses sumber daya Anda. Untuk memberikan izin tersebut, Anda harus mengonfigurasi akun Cepat Anda untuk menggunakan peran IAM dengan izin.

Jika akun Cepat Anda sudah menggunakan peran IAM kustom, Anda dapat memodifikasinya. Jika Anda tidak memiliki peran IAM yang ada, buat peran dengan mengikuti petunjuk di Buat peran untuk pengguna IAM di Panduan Pengguna IAM.

Peran IAM yang Anda buat atau ubah harus berisi kebijakan kepercayaan dan izin berikut.

Kebijakan kepercayaan yang diperlukan

Untuk informasi tentang memperbarui kebijakan kepercayaan peran IAM, lihat Memperbarui kebijakan kepercayaan peran.

Izin Athena yang diperlukan

Untuk informasi tentang memperbarui kebijakan kepercayaan peran IAM, lihat Memperbarui izin untuk peran.

> **Note**
>
> `Resource`Menggunakan * wildcard. Kami menyarankan Anda memperbaruinya untuk menyertakan hanya sumber daya Athena yang ingin Anda gunakan dengan 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": "*"
        }
    ]
}
```

Konfigurasikan akun Cepat Anda untuk menggunakan peran IAM

Setelah mengonfigurasi peran IAM pada langkah sebelumnya, Anda harus mengonfigurasi akun Cepat Anda untuk menggunakannya. Untuk informasi tentang cara melakukannya, lihatMenggunakan peran IAM yang ada di Quick.

Perbarui konfigurasi propogasi identitas dengan AWS CLI

Untuk mengotorisasi Quick untuk menyebarkan identitas pengguna akhir ke workgroup Athena, jalankan `update-identity-propagation-config` API berikut dari, menggantikan nilai berikut: AWS CLI

- Ganti *`us-west-2`* dengan AWS Wilayah tempat instans Pusat Identitas IAM Anda berada.
- Ganti *`111122223333`* dengan ID akun AWS Anda.

```
aws quicksight update-identity-propagation-config \
--service ATHENA \
--region us-west-2 \
--aws-account-id 111122223333
```

Buat kumpulan data Athena di Quick

Sekarang, buat kumpulan data Athena di Quick dikonfigurasi dengan IAM Identity Center mengaktifkan grup kerja Athena yang ingin Anda sambungkan. Untuk informasi tentang cara membuat kumpulan data Athena, lihat. Membuat kumpulan data menggunakan data Amazon Athena

Keterangan kunci, pertimbangan, dan batasan

Daftar berikut berisi beberapa pertimbangan penting saat menggunakan propagasi identitas tepercaya dengan Quick dan Athena.

- Sumber data Athena cepat yang menggunakan propagasi identitas tepercaya memiliki izin Lake Formation yang dievaluasi terhadap pengguna akhir Pusat Identitas IAM dan grup Pusat Identitas IAM yang mungkin dimiliki pengguna.
- Saat menggunakan sumber data Athena yang menggunakan propagasi identitas tepercaya, kami merekomendasikan kontrol akses yang disetel dengan baik dilakukan di Lake Formation. Namun, Jika Anda memilih untuk menggunakan fitur kebijakan cakupan bawah Quick, kebijakan cakupan bawah akan dievaluasi terhadap pengguna akhir.
- Fitur berikut dinonaktifkan untuk sumber data dan kumpulan data yang menggunakan propagasi identitas tepercaya: Kumpulan data SPICE, SQL khusus pada sumber data, peringatan ambang batas, laporan email, Topik Q, cerita, skenario, CSV, Excel, dan ekspor PDF, deteksi anomali.
- Jika Anda mengalami latensi atau batas waktu yang tinggi, itu mungkin karena kombinasi jumlah grup Pusat Identitas IAM yang tinggi, database Athena, tabel, dan aturan Lake Formation. Kami merekomendasikan mencoba hanya menggunakan jumlah sumber daya yang diperlukan.

Integrasi akses data

Integrasi akses data di Amazon Cepat membuat koneksi aman ke sumber data eksternal. Mereka berfungsi sebagai dasar untuk menciptakan basis pengetahuan. Tidak seperti konektor tindakan yang melakukan tindakan, integrasi akses data berfokus pada mengakses dan mengindeks konten dari aplikasi dan layanan pihak ketiga.

Integrasi akses data hanya mengkonfigurasi otentikasi dan menunjuk ke proyek atau organisasi layanan. Mereka tidak dapat digunakan secara langsung untuk analisis atau oleh agen AI. Anda harus membuat basis pengetahuan yang terhubung untuk membuat data dapat diakses.

Cara kerja integrasi akses data

Integrasi akses data mengonfigurasi otentikasi dan membuat koneksi ke organisasi atau proyek layanan pihak ketiga. Anda tidak dapat menggunakan integrasi ini secara langsung untuk analisis. Anda harus membuat basis pengetahuan yang terhubung ke integrasi akses data untuk membuat data dapat diakses oleh agen AI, antarmuka obrolan, dan spasi.

Hubungan antara integrasi akses data dan basis pengetahuan adalah one-to-many:

- Satu integrasi akses data dapat mendukung beberapa basis pengetahuan.
- Setiap basis pengetahuan memilih konten tertentu dari sumber data yang terhubung.
- Basis pengetahuan mewarisi otentikasi dan izin akses dari integrasi akses data induknya.

Buat integrasi akses data

Gunakan prosedur berikut untuk membuat integrasi akses data yang menetapkan otentikasi dan detail koneksi untuk pembuatan basis pengetahuan. Contoh berikut menunjukkan proses untuk menyiapkan integrasi akses OneDrive data Microsoft, tetapi langkah-langkah umum berlaku untuk integrasi akses data lainnya.

Untuk membuat integrasi akses data

1. Gulir ke Siapkan area integrasi baru halaman. Temukan aplikasi yang ingin Anda buat basis integrasi dan pengetahuan. Pilih "OneDrive”.

   > **Note**
   >
   > Halaman Integrasi default tab Basis pengetahuan dan mungkin ada basis pengetahuan yang ada yang telah disiapkan oleh orang lain dan dibagikan. Jika sebelumnya Anda telah menyiapkan integrasi, periksa tab data dan gunakan menu tindakan untuk membuat basis pengetahuan dari sana.

2. Pilih tombol ikon plus (+) pada aplikasi untuk membuat integrasi dan basis pengetahuan baru.
3. Pilih Bawa data dari Microsoft OneDrive pilihan dan klik tombol Berikutnya.

> **Note**
>
> Beberapa integrasi aplikasi mendukung konsumsi dan tindakan data. read/write Pengaturan bervariasi untuk masing-masing. Untuk mengatur tindakan, Anda memerlukan informasi lebih lanjut dari admin Anda.

4. Selesaikan proses otentikasi:
   a. OneDrive Popup masuk Microsoft akan muncul secara otomatis. Jika tidak, klik OneDrive tombol Masuk ke Microsoft.
   b. Masuk menggunakan kredensil Amazon Anda.
   c. Tunggu sampai spanduk sukses muncul.
   d. Klik tombol “Next”.
5. Pilih data yang harus dicerna ke dalam basis pengetahuan menggunakan pemilih file untuk OneDrive dan klik tombol Tambah.
6. Ketik basis pengetahuan Nama dan Deskripsi (opsional), lalu klik Buat.
7. Akan ada pemberitahuan roti panggang yang sukses dan konsumsi dan sinkronisasi data akan dimulai.
8. Data dapat memakan waktu beberapa menit untuk disinkronkan, tergantung pada jumlah file yang sedang dicerna. Kolom Status akan tetap berada dalam status Syncing sampai siap berubah menjadi Tersedia.
9. Saat basis pengetahuan sudah siap, gunakan obrolan untuk mengajukan pertanyaan dan berinteraksi dengannya.

> **Note**
>
> Secara default, obrolan menggunakan 'semua data dan aplikasi' yang dapat Anda akses dan yang diatur atas nama Anda. Jika Anda ingin mengobrol dengan satu basis pengetahuan, pilih basis pengetahuan di pemilih data obrolan.

> **Note**
>
> Anda juga dapat melampirkan basis pengetahuan ke Space dengan menavigasi ke Space dan menambahkannya.

Setelah pembuatan berhasil, integrasi akses data Anda muncul di daftar integrasi. Anda sekarang dapat membuat basis pengetahuan yang menggunakan integrasi ini untuk mengakses dan mengindeks konten dari sumber data yang terhubung.

> **Note**
>
> Untuk langkah-langkah konfigurasi terperinci khusus untuk setiap sumber data, lihatthe section called “Integrasi yang didukung”.

Sumber data yang didukung

Amazon Quick mendukung integrasi akses data dengan aplikasi dan layanan berikut. Integrasi ini memungkinkan Anda membuat basis pengetahuan dari sumber data eksternal:

- Amazon S3 - Akses dokumen dan file yang disimpan dalam bucket S3 menggunakan kredensil. AWS
- Atlassian Confluence - Mengindeks halaman, spasi, dan lampiran menggunakan otentikasi pengguna atau otentikasi layanan.
- Google Drive - Connect ke drive pribadi dan bersama menggunakan otentikasi OAuth 2.0.
- Microsoft OneDrive - Akses OneDrive untuk konten Bisnis menggunakan otentikasi pengguna atau otentikasi layanan.
- Microsoft SharePoint - Indeks konten SharePoint Online dan Server menggunakan otentikasi OAuth 2.0.
- Web Crawler - Mengindeks konten dari situs web internal dan eksternal menggunakan otentikasi dasar atau form/SAML otentikasi.

Setiap sumber data mendukung metode otentikasi dan kemampuan akses konten yang berbeda. Hubungan antara integrasi akses data dan basis pengetahuan adalah one-to-many - satu integrasi

dapat mendukung beberapa basis pengetahuan, masing-masing memilih konten tertentu dari sumber data yang terhubung.

Kategori sumber data

Integrasi akses data diatur ke dalam kategori berikut berdasarkan jenis konten dan pola akses:

Penyimpanan cloud dan sistem file

- AWS S3 - Akses dokumen dan file yang disimpan dalam ember S3.
- Google Drive - Indeks konten dari drive pribadi dan bersama.
- Microsoft OneDrive - Connect to OneDrive untuk konten Bisnis.

Sistem manajemen konten

- Atlassian Confluence - Akses halaman, spasi, dan lampiran.
- Microsoft SharePoint - Indeks Konten SharePoint Online dan Server.

Konten web

- Web Crawler - Mengindeks konten dari situs web internal dan eksternal.

Otentikasi dan keamanan

Integrasi akses data menggunakan metode otentikasi aman untuk melindungi data Anda dan mempertahankan kontrol akses. Metode otentikasi bergantung pada sumber data spesifik dan persyaratan keamanan organisasi Anda.

OAuth otentikasi

Sebagian besar integrasi berbasis cloud (Google Drive OneDrive, Confluence Cloud) menggunakan OAuth 2.0 untuk otentikasi berbasis token yang aman. Metode ini memungkinkan Amazon Quick untuk mengakses data Anda tanpa menyimpan kredensil Anda.

Otentikasi akun layanan

Integrasi perusahaan dapat menggunakan akun layanan untuk akses terprogram. Metode ini umum untuk AWS S3 dan sumber data berbasis infrastruktur lainnya.

Tidak ada otentikasi

Beberapa integrasi, seperti perayap web yang mengakses situs web publik, mungkin tidak memerlukan otentikasi. Namun, kontrol akses masih diberlakukan berdasarkan izin Cepat Amazon Anda.

> **Note**
>
> Persyaratan otentikasi dan metode yang tersedia bervariasi menurut tingkat pengguna. Pembaca mungkin memiliki opsi otentikasi terbatas dibandingkan dengan Penulis.

Kontrol akses dan izin

Integrasi akses data menjaga keamanan dengan menegakkan kontrol akses di berbagai tingkatan. Saat pengguna menanyakan konten melalui basis pengetahuan, Amazon Quick memastikan mereka hanya dapat mengakses konten yang memiliki izin untuk dilihat.

- Izin tingkat sumber - Pengguna harus memiliki izin yang sesuai di sistem sumber (Google Drive,, SharePoint dll.).
- Izin tingkat integrasi - Akses ke integrasi itu sendiri dikendalikan oleh izin Cepat Amazon.
- Izin basis pengetahuan - Basis pengetahuan individu dapat memiliki kontrol akses mereka sendiri.
- Kontrol akses tingkat entitas - Saat pengguna menanyakan konten, Amazon Quick memverifikasi izin untuk setiap dokumen atau item.

Fitur dan kemampuan utama

Integrasi akses data menyediakan beberapa fitur untuk meningkatkan pengalaman integrasi data Anda:

- Sinkronisasi waktu nyata - Konten diperbarui secara otomatis ketika perubahan terjadi pada sistem sumber.
- Pengindeksan selektif - Pilih folder, situs, atau jenis konten tertentu untuk disertakan dalam basis pengetahuan Anda.
- Dukungan jenis konten - Indeks berbagai format file termasuk dokumen, spreadsheet, presentasi, dan halaman web.
- Pelestarian metadata - Pertahankan metadata penting seperti tanggal pembuatan, penulis, dan tag.
- Kueri bahasa alami - Aktifkan pencarian yang didukung AI dan penjawab pertanyaan di seluruh konten Anda yang diindeks.

Sebelum Anda mulai

Sebelum membuat integrasi akses data, pastikan Anda memiliki persyaratan berikut:

- Izin Cepat Amazon - Peran Penulis atau Admin untuk membuat dan mengelola integrasi.
- Akses sistem sumber - Izin yang sesuai dalam sistem target (akses administratif mungkin diperlukan untuk beberapa integrasi).
- Kredensi otentikasi - Kredensi atau akun layanan yang valid untuk sistem target.
- Konektivitas jaringan - Pastikan Amazon Quick dapat mengakses sumber data Anda. Persyaratan jaringan berbeda menurut jenis integrasi:
  - Basis pengetahuan - Jangan mendukung konektivitas VPC. Sumber data harus dapat diakses melalui internet publik.
  - Konektor aksi - Mendukung konektivitas VPC untuk server sumber daya dalam VPC Anda. Namun, server otentikasi harus tetap dapat diakses publik.

Menjelajahi AWS data Anda di Amazon Quick

Berlaku untuk: Edisi Perusahaan dan Edisi Standar

Audiens yang dituju: Administrator sistem

Gunakan bagian ini untuk mempelajari cara menjelajahi AWS data di Amazon Quick menggunakan Konsol Manajemen AWS. Menggunakan pintasan Jelajahi di Amazon Quick Sight, Anda dapat mengakses templat dasbor yang dapat disesuaikan yang menampilkan data Anda. Sama seperti dasbor Amazon Quick Sight lainnya, dasbor ini dapat disegarkan sesuai jadwal, dipublikasikan, dan dibagikan dengan pengguna lain di organisasi Anda.

Untuk menggunakan fitur ini, Anda harus terlebih dahulu mengaktifkan analisis kelas penyimpanan analitik Amazon S3 untuk bucket Amazon S3 Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang mengaktifkan analisis kelas penyimpanan di Amazon S3, lihat Analisis Amazon Amazon S3 — Analisis kelas penyimpanan di Panduan Pengembang Amazon Amazon S3.

Setelah mengaktifkan analisis kelas penyimpanan, Anda dapat menggunakan Amazon Quick untuk menjelajahi data analitik Amazon S3 Anda.

Untuk menjelajahi data analitik Amazon S3 di Amazon Quick

1. Buka konsol Amazon S3 di. https://console.aws.amazon.com/s3/

2. Pilih ember untuk dijelajahi. Bucket harus mengaktifkan analisis kelas penyimpanan, dengan setidaknya satu filter.
3. Pilih tab Manajemen.
4. Kemudian pilih Analytics.
5. Pilih Jelajahi di QuickSight.

> **Note**
>
> Jika Anda tidak memiliki akun Amazon Quick, Anda diminta untuk membuatnya sebelum dapat menggunakan dasbor.

Saat Anda memilih opsi untuk dijelajahi di Amazon Quick, data analitik Amazon S3 Anda secara otomatis dimuat ke templat dasbor. Dasbor berisi beberapa visualisasi untuk membantu Anda memahami pola akses penyimpanan bucket Anda.

Gunakan template apa adanya, atau sesuaikan sesuai dengan kebutuhan Anda. Misalnya, satu visual pada template default membantu Anda mengidentifikasi data yang jarang diakses. Ini membandingkan jumlah data yang diambil dengan jumlah penyimpanan yang dikonsumsi, untuk objek dari berbagai usia.

Anda juga dapat menambahkan visualisasi Anda sendiri ke dasbor. Misalnya, Anda dapat memecah pola akses data, menggunakan filter untuk analisis kelas penyimpanan yang telah Anda tentukan di analitik Amazon S3.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang menggunakan analisis S3 dan analisis kelas penyimpanan, lihat Amazon Amazon S3 analytics — Analisis kelas penyimpanan di Panduan Pengembang Amazon Amazon S3.

AWS konektor aksi layanan

Dengan konektor aksi AWS layanan di Amazon Quick, Anda dapat membuat konektor tindakan yang berinteraksi langsung dengan AWS layanan seperti Amazon Bedrock, Amazon Textract, dan Amazon Comprehend. Konektor ini memungkinkan alur kerja otomatis yang memanfaatkan kemampuan AWS AI dan pembelajaran mesin.

Apa yang dapat Anda lakukan

AWS konektor tindakan layanan memungkinkan Anda untuk mengintegrasikan AWS kemampuan yang kuat ke dalam alur kerja otomatis Anda. Misalnya, Anda dapat menggunakan Amazon Bedrock untuk menghasilkan konten dengan model dasar, Amazon Textract untuk mengekstrak teks dan data dari dokumen, atau Amazon Comprehend untuk menganalisis sentimen dan mengekstrak wawasan dari teks. Konektor aksi ini memungkinkan Anda membangun alur kerja otomatisasi canggih yang menggabungkan beberapa AWS layanan untuk pemrosesan dokumen, pembuatan konten, dan analisis data—semuanya sambil menjaga keamanan melalui autentikasi berbasis peran IAM.

> **Note**
>
> AWS konektor tindakan layanan hanya dapat digunakan dengan Amazon Quick Automate karena mereka memerlukan identitas IAM untuk otentikasi. Konektor ini dibuat melalui konsol admin dan menyediakan akses langsung ke AWS layanan APIs.

AWS Layanan yang didukung

Amazon Quick mendukung AWS layanan berikut untuk konektor tindakan:

- Amazon Bedrock Agen - Memanggil agen Bedrock untuk alur kerja AI yang kompleks.
- Amazon Bedrock Runtime - Akses model dasar untuk pembuatan teks dan percakapan.
- Amazon Bedrock Otomatisasi Data - Otomatiskan alur kerja pemrosesan data dengan AI.
- Amazon Comprehend- Menganalisis teks untuk sentimen, entitas, dan frasa kunci.
- Amazon Comprehend Medis - Ekstrak informasi medis dari teks perawatan kesehatan.
- Amazon Textract - Ekstrak teks dan data dari dokumen dan gambar.
- Amazon S3 - Kelola objek dan ember di S3.

Sebelum Anda mulai

Sebelum Anda mengatur konektor tindakan AWS layanan, pastikan Anda memiliki yang berikut:

- AWS akun dengan akses ke AWS layanan yang diinginkan.
- Peran IAM dengan izin yang sesuai untuk AWS layanan yang ingin Anda gunakan.
- Akses Admin Cepat Amazon untuk membuat konektor tindakan.

- Amazon Quick Automate akses untuk menggunakan konektor tindakan dalam alur kerja.

Siapkan peran dan izin IAM

Sebelum menyiapkan konektor tindakan di Amazon Quick, siapkan peran IAM Anda dengan izin yang diperlukan untuk AWS layanan yang ingin Anda gunakan.

Izin IAM yang diperlukan

Konfigurasikan peran IAM Anda dengan izin yang sesuai berdasarkan AWS layanan yang Anda rencanakan untuk digunakan. Pastikan peran IAM Anda menyertakan kebijakan kepercayaan yang memungkinkan Amazon Quick mengambil peran untuk menjalankan tindakan.

Peran IAM untuk Akses Sumber Daya

Pertama, Anda perlu membuat peran IAM yang akan digunakan oleh Amazon Quick untuk memanggil AWS layanan yang diperlukan dalam alur kerja Amazon Quick Automate Anda.

1. Masuk ke AWS Konsol AWS akun tempat langganan Amazon Quick berada.
2. Buka IAM dan buat peran IAM baru.
3. Berikan semua izin untuk AWS layanan yang ingin Anda panggil melalui konektor tindakan. Misalnya, Anda dapat menetapkan kebijakan terkelola seperti `AmazonS3FullAccess` jika Anda perlu memanggil Amazon S3.
4. Dalam hubungan kepercayaan, berikan izin peran asumsi untuk`quicksight.amazonaws.com`. Ini memungkinkan Amazon Quick untuk mengambil peran ini dan AWS layanan panggilan atas nama Anda.
5. Setelah Peran Pelanggan dibuat, catat peran IAM ARN.

Contoh kebijakan kepercayaan:

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": [
```

```
                    "quicksight.amazonaws.com"
                ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

Buat konektor tindakan AWS layanan

Setelah menyiapkan peran dan izin IAM Anda, ikuti langkah-langkah ini untuk mengatur AWS Tindakan di Quick Suite.

> **Note**
>
> Anda memerlukan akses administratif ke Amazon Quick Suite untuk melakukan langkah-langkah berikut. Lihat dokumentasi Konfigurasikan langganan Cepat Amazon untuk mempelajari lebih lanjut.

Langkah-langkah untuk membuat AWS integrasi baru

1. Pilih ikon profil, lalu pilih Kelola Suite Cepat.
2. Pilih AWS tindakan di bawah bagian Izin.
3. Pilih Tindakan Baru untuk membuat AWS integrasi baru.
4. Pilih salah satu AWS layanan yang didukung.
5. Pilih Berikutnya untuk meninjau tindakan yang tersedia untuk layanan ini.
6. Pilih Berikutnya untuk mengkonfigurasi detail koneksi:
   - Nama — Masukkan nama deskriptif untuk integrasi Anda.
   - Deskripsi - Secara opsional, tambahkan catatan tentang bagaimana integrasi ini akan digunakan.
   - Peran ARN — Masukkan ARN peran IAM yang akan digunakan untuk layanan ini. AWS
7. Pilih Berikutnya untuk berbagi integrasi dengan grup and/or pengguna pengguna.
   - Berikan akses Pemilik untuk setiap pengguna yang perlu mengedit, berbagi, dan menghapus integrasi.

> **Note**
>
> Akses pemilik diperlukan untuk menambahkan integrasi ke Grup Otomasi untuk memberikan akses dalam Quick Automate.

- Menyediakan akses Pengguna untuk setiap pengguna yang perlu memanggil tindakan di seluruh Quick Suite.

  Untuk daftar integrasi yang didukung dalam berbagai kemampuan Quick Suite, lihatMatriks kompatibilitas konektor aksi.

8. Pilih Tambah untuk menyelesaikan pembuatan integrasi.

   Lihat Alur kerja integrasi untuk mempelajari selengkapnya.

Langkah selanjutnya

Setelah membuat integrasi tindakan, Anda dapat:

- Bagikan integrasi dengan pengguna atau grup tambahan sesuai kebutuhan.
- Tambahkan integrasi ke Grup Otomasi untuk menggunakannya di Quick Automate. Lihat Menyiapkan tugas untuk detail selengkapnya.
- Pantau penggunaan dan kinerja integrasi melalui konsol admin.
- Perbarui konfigurasi atau izin integrasi saat persyaratan berubah.

Amazon Manajemen akun cepat

Jika Anda adalah administrator Amazon Quick, akun yang Anda gunakan untuk masuk ke Quick ada di grup ADMIN Quick. Ada juga beberapa izin yang diberikan melalui IAM, yang mungkin sudah Anda miliki, atau Anda dapat berbicara dengan Akun AWS administrator Anda untuk mempelajari lebih lanjut.

Gunakan topik berikut untuk mengelola Cepat.

Topik

- Detail akun di Amazon Quick
- Amazon Manajemen aset cepat

- Kelola izin Amazon Q

Detail akun di Amazon Quick

Gunakan bagian ini untuk mengubah pengaturan seluruh akun di Amazon Quick. Untuk membuka pengaturan akun, pilih ikon profil, lalu pilih Kelola Cepat. Kemudian, klik Pengaturan akun.

Menghapus langganan Amazon Quick Anda dan menutup akun Anda

Warning

Menghapus langganan Amazon Quick secara permanen akan menghancurkan semua data organisasi di semua AWS wilayah dan tidak dapat dibalik.
Tindakan ini akan segera dan permanen menghapus:

- Setiap dasbor, analisis, dan kumpulan data di seluruh organisasi Anda di semua wilayah
- Semua akun pengguna dan pekerjaan terkait
- Sumber dan koneksi data khusus
- Semua izin berbagi dan struktur folder
- Data penggunaan historis dan log audit
- Semua penyesuaian, tema, dan pengaturan organisasi

Penghapusan akun dari wilayah mana pun memengaruhi seluruh penyebaran Cepat global Anda. Bahkan jika Anda memiliki sumber daya Cepat di beberapa AWS wilayah, tindakan tunggal ini menghapus semuanya di seluruh dunia.
Tidak ada opsi pemulihan. Setelah dihapus, data ini tidak dapat dipulihkan AWS atau dipulihkan dengan cara apa pun.
Sebelum melanjutkan: Ekspor dasbor penting, buat cadangan kumpulan data, dan pastikan semua pemangku kepentingan diberi tahu tentang tindakan permanen ini.

Tindakan menghapus langganan Amazon Quick Anda langsung dan final. Penghapusan menghapus setiap aset Amazon Quick pada yang Akun AWS Anda gunakan. Itu tidak menghapus ruang nama yang Anda tambahkan. (Namespace default dihapus secara otomatis.) Anda dapat menemukan dan menghapus ruang nama dengan menggunakan operasi ListNamespacesAPI dan. DeleteNamespace

Anda dapat menghentikan akun Amazon Quick Anda dari menu Kelola Cepat atau dengan menggunakan API. Untuk mencegah seseorang menghapus akun pengguna Amazon Quick secara tidak sengaja atau jahat, Amazon Quick menggunakan izin, sakelar untuk pengaturan perlindungan penghentian Akun, dan kata konfirmasi yang diperlukan.

Setelah akun Anda dihapus, Anda dapat membuat akun Amazon Quick baru. Prosesnya tidak memakan waktu lebih dari 15 menit. Pengaturan untuk edisi dan metode otorisasi pengguna pada akun baru bisa sama atau berbeda.

Sebelum Anda dapat menghapus akun Amazon Quick Anda, pastikan hal-hal berikut:

- Anda masuk menggunakan akun IAM atau akun AWS root yang digunakan untuk membuat akun Amazon Quick Anda.
- Anda memahami bahwa akun Anda Akun AWS tidak dihapus ketika Anda mengakhiri akun Amazon Quick Anda. Untuk menutup Anda Akun AWS, lihat Menutup sebuah Akun AWS.

- Mengakhiri akun Anda akan menghapus semua pengguna, semua data yang diunggah, dan aset (misalnya, kumpulan data, sumber data, kueri, dasbor, analisis, pengaturan, dan sebagainya).

Topik

- Izin dan akses ke penghentian akun
- Menghapus akun Anda

Izin dan akses ke penghentian akun

Anda memerlukan izin khusus berikut untuk mengakhiri akun Amazon Quick. Tanpa izin ini, Anda tidak akan dapat menghentikan akun pengguna Amazon Quick. Hubungi administrator akun Anda untuk bantuan.

- Anda adalah administrator Amazon Quick dan memiliki `Admin` peran di Amazon Quick.
- Anda memerlukan izin untuk menjalankan yang berikut ini (kecuali jika Anda adalah pengguna admin root (IAM) yang menambahkan Amazon Quick)
  - `quicksight:Unsubscribe`
  - `ds:UnauthorizeApplication`
  - `ds:DeleteDirectory`
  - `ds:DescribeDirectories`

  - `quicksight:UpdateAccountSettings`
- Untuk menghapus ruang nama khusus, Anda memerlukan izin untuk menjalankan operasi API berikut:
  - `quicksight:ListNamespaces`
  - `quicksight:DeleteNamespace`

  Anda tidak memerlukan izin tambahan untuk menghapus namespace default.

> **Warning**
>
> Mengakhiri akun Anda adalah tindakan instan yang tidak dapat dibatalkan oleh Anda atau oleh. AWS

Menghapus akun Anda

Bagian berikut menguraikan berbagai cara Anda dapat menghentikan instans Amazon Quick Anda.

Untuk mengakhiri akun Amazon Quick Anda tanpa Amazon Quick UI

- Masuk ke AWS tempat Anda ingin menghapus Amazon Quick.

Untuk mengakhiri akun Anda dengan menggunakan Amazon Quick UI

1. Pilih profil Anda di bilah aplikasi, lalu pilih Kelola Cepat.
2. Gunakan salah satu metode berikut untuk membuka layar penghentian Akun.
   - Gunakan tautan langsung ini ke layar.
   - Pilih Pengaturan akun, Kelola.
3. Pada halaman Pengakhiran akun, konfirmasikan bahwa Anda melihat akun Amazon Quick yang benar dengan memeriksa nama yang tercantum untuk nama akun.
4. Matikan Perlindungan penghentian akun aktif. Melakukan hal ini memungkinkan bagian Hapus akun.
5. Untuk Ketik “konfirmasi” untuk menghapus akun ini, masukkan kata konfirmasi kata yang ditampilkan di layar Anda.

Amazon Manajemen aset cepat

Gunakan bagian ini untuk mengelola semua aset di akun Amazon Quick Anda dalam satu tampilan terpadu. Anda dapat mengelola aset Cepat berikut: Analisis, Dasbor, Kumpulan Data, Sumber data, Folder bersama, dan Agen.

Berikut adalah beberapa alasan umum untuk menggunakan manajer aset:

- Transfer aset — Transfer aset dengan cepat dari satu pengguna atau grup ke pengguna lain, misalnya ketika pemilik asli tidak lagi hadir.
- Karyawan baru onboard — Percepat orientasi karyawan baru dengan memberi mereka akses ke aset yang sama dengan yang digunakan rekan satu tim mereka.
- Support author - Dukungan penulis yang lebih baik dalam tenancies dengan memberikan dukungan insinyur akses sementara ke dashboard penulis.
- Mencabut akses — Audit dan mencabut izin dengan cepat, misalnya setelah implementasi, dukungan pelanggan, atau kejadian tak terduga.

Untuk mengelola aset Amazon Quick

1. Pilih ikon profil, lalu Kelola Cepat.
2. Buka manajer aset dengan mengklik Kelola aset.
3. Anda dapat mencari aset berdasarkan nama, atau menelusurinya dalam daftar. Pilih salah satu dari metode berikut:

   Untuk mencari berdasarkan nama, pilih bilah pencarian yang sesuai, menggunakan nama sebagai panduan Anda. Masukkan istilah pencarian Anda dan tekanENTER. Temukan aset yang dapat diakses pengguna atau grup dengan menggunakan bilah nama Cari berdasarkan Pengguna atau Grup. Temukan aset lain dengan menggunakan bilah nama Cari berdasarkan aset.

   Untuk menelusuri aset berdasarkan jenis, pilih tombol dengan namanya untuk melihat jenis aset, misalnya: telusuri analisis dengan memilih tombol Analisis, telusuri sumber data dengan memilih tombol Sumber data, dan sebagainya.
4. Saat melihat daftar hasil penelusuran, Anda dapat berinteraksi dengan aset yang terdaftar. Berikut adalah beberapa contoh:

- Pilih aset dengan mengaktifkan kotak di awal setiap baris. Atau, pilih semuanya dengan mengklik kotak di kiri atas daftar.
- Ubah jenis yang Anda jelajahi dengan memilih jenis aset yang berbeda dari daftar tipe Aset.
- Gunakan menu titik vertikal di sebelah kanan untuk melakukan tindakan pada aset di baris itu.
- Gunakan tombol Bagikan untuk membagikan semua aset yang dipilih. Jendela popup menampilkan opsi berbagi untuk diterapkan pada pengguna atau grup yang Anda tentukan.
- Gunakan tombol Transfer untuk mentransfer semua aset yang dipilih dari satu pengguna atau grup ke yang lain. Jendela popup menampilkan opsi transfer untuk diterapkan ke pengguna atau grup yang Anda tentukan.

Saat Anda perlu berbagi aset Amazon Quick dengan 100 pengguna atau lebih, pertimbangkan untuk menggunakan grup Amazon Quick. Untuk informasi selengkapnya tentang grup Amazon Quick, lihat Membuat dan mengelola grup di Amazon Quick.

Kelola izin Amazon Q

Amazon Q adalah kemampuan bertenaga AI di Amazon Quick yang meningkatkan pengalaman analisis data Anda. Admin cepat dapat mengelola izin Amazon Q di konsol administrasi Cepat. Izin ini mengontrol cara Amazon Q berinteraksi dengan data dan pengguna Anda.

Topik

- Kelola izin personalisasi
- Kelola dasbor dan pengindeksan visual untuk pencarian
- Kelola Tanya Jawab Dasbor

Kelola izin personalisasi

Amazon Q dapat menggunakan metadata pengguna untuk memberikan respons yang lebih sadar konteks. Fitur ini memungkinkan pengalaman yang lebih personal saat berinteraksi dengan Amazon Q.

Untuk mengelola izin personalisasi:

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih ikon pengguna di kanan atas, lalu pilih Kelola Cepat.

3. Di bawah bagian Akun, pilih Amazon Q.
4. Temukan bagian Kelola izin personalisasi.
5. Gunakan sakelar sakelar di sebelah Respons yang dipersonalisasi untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur ini.

Saat diaktifkan, Amazon Q dapat membaca metadata pengguna untuk menyesuaikan responsnya kepada pengguna individu. Ini mungkin termasuk mempertimbangkan peran pengguna, lokasi, atau dokumen sebelumnya saat memberikan informasi atau saran.

Kelola dasbor dan pengindeksan visual untuk pencarian

Amazon Q dapat mengindeks informasi dari dasbor agar mudah dicari di seluruh aplikasi. Fitur ini meningkatkan kemampuan untuk menemukan dasbor Anda dan isinya.

Untuk mengelola dasbor dan pengindeksan visual:

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih ikon pengguna di kanan atas, lalu pilih Kelola Amazon Cepat.
3. Di bawah bagian Akun, pilih Amazon Q.
4. Temukan bagian Manage dashboard dan visual indexing for search.
5. Gunakan sakelar sakelar di sebelah Dasbor & pengindeksan visual untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur ini.

Saat diaktifkan, Amazon Q dapat membaca metadata dasbor dan informasi visual seperti kata kunci, bidang data, dan waktu penyegaran untuk merespons kueri dengan cepat.

Kelola Tanya Jawab Dasbor

Fitur Tanya Jawab Dasbor memungkinkan Amazon Q untuk menjawab pertanyaan tentang data Anda tanpa memerlukan penggunaan Topik Cepat. Ini memberikan cara yang lebih fleksibel dan intuitif bagi pengguna untuk berinteraksi dengan dasbor mereka.

Untuk mengelola Tanya Jawab Dasbor:

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih ikon pengguna di kanan atas, lalu pilih Kelola Amazon Cepat.
3. Di bawah bagian Akun, pilih Amazon Q.

4. Temukan bagian Tanya Jawab Kelola Dasbor.
5. Gunakan sakelar sakelar di sebelah Tanya Jawab Dasbor untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur ini.

Saat diaktifkan, Amazon Q dapat membaca metadata dasbor dan informasi visual seperti kata kunci, bidang data, dan waktu penyegaran untuk merespons kueri dengan cepat. Ini akan menghilangkan kebutuhan untuk Topik Cepat yang telah ditentukan.

Mengelola langganan Cepat

Manajemen langganan di Amazon Quick melibatkan konfigurasi dan pengoptimalan penggunaan layanan Anda untuk memenuhi kebutuhan organisasi Anda sambil mengendalikan biaya. Bagian ini mencakup tugas-tugas penting terkait langganan termasuk meningkatkan atau menurunkan versi edisi Cepat Anda, mengelola kapasitas memori SPICE untuk memastikan kinerja optimal untuk kumpulan data dalam memori Anda, dan mengonfigurasi batas kapasitas data untuk penyimpanan data yang tidak terstruktur. Manajemen langganan yang tepat membantu Anda menyeimbangkan kinerja, fungsionalitas, dan biaya sekaligus memastikan pengguna Anda memiliki sumber daya yang mereka butuhkan untuk membuat dan berbagi wawasan secara efektif.

Topik

- Konfigurasikan langganan Cepat Amazon
- Konfigurasikan kapasitas SPICE memori
- Kapasitas indeks

Konfigurasikan langganan Cepat Amazon

Anda dapat membeli langganan pengguna standar untuk mendapatkan diskon harga di Amazon Quick. Saat Anda mengundang pengguna tambahan ke Quick, Anda akan dikenakan biaya untuk akun month-by-month tersebut. Jika Anda memiliki edisi Enterprise, Anda memiliki opsi untuk memanfaatkan pay-per-session harga untuk akun pembaca. Ini adalah pengguna yang hanya melihat dasbor data, dan tidak memerlukan akses penulis atau admin.

Untuk memahami cara nama langganan Amazon Quick di halaman harga memetakan peran pengguna di konsol admin, lihat Memahami langganan dan peran Amazon Cepat.

Saat Anda membeli langganan tahunan, Anda membayar akun pengguna Cepat secara tahunan, bukan bulanan. Dengan berlangganan tahunan, Anda menerima harga diskon sebagai imbalan atas

komitmen waktu yang diperpanjang. Anda tidak perlu membeli langganan tahunan untuk membuat atau menambah pengguna.

Ketika Anda membeli satu set langganan pengguna standar, Anda memilih jumlah akun yang ingin Anda cakup. Anda juga memilih kapan memulai langganan (kapan saja dari bulan setelah bulan berjalan, hingga satu tahun di masa depan) dan apakah akan memperbaruinya secara otomatis. Semua langganan yang Anda beli bersama harus menggunakan nilai yang sama untuk pengaturan ini.

Anda dapat mengedit kumpulan langganan pengguna yang ada untuk mengubah apakah itu autorenews. Jika set belum aktif, Anda juga dapat mengubah jumlah langganan yang dicakupnya, atau menghapusnya seluruhnya.

Topik

- Melihat langganan saat ini
- Pembelian langganan
- Mengedit langganan
- Menghapus langganan
- Memutakhirkan langganan Amazon Quick Anda dari edisi Standar ke edisi Enterprise

Melihat langganan saat ini

Gunakan prosedur berikut untuk melihat langganan pengguna Anda saat ini.

Untuk melihat langganan pengguna Anda saat ini

1. Pilih nama pengguna Anda di bilah aplikasi dan kemudian pilih Kelola Cepat.
2. Pilih Kelola harga.
3. Gunakan meteran langganan untuk melihat berapa banyak akun yang Anda miliki dan bagaimana mereka ditagih. Dalam contoh berikut, akun memiliki total 21 pengguna:

   - Tujuh pengguna dengan langganan tahunan. Hanya langganan aktif saat ini yang ditampilkan di sini.
   - 13 month-to-month pengguna.

   Jeda di bagian mana pun dari bilah meteran untuk menampilkan detail tentang segmen pengguna tersebut.

4. Gunakan informasi dalam tabel langganan untuk melihat langganan saat ini dan masa depan yang Anda miliki.

Pembelian langganan

Gunakan prosedur berikut untuk membeli langganan.

Untuk membeli langganan

1. Pilih nama pengguna Anda di bilah aplikasi dan kemudian pilih Kelola Cepat.
2. Pilih Kelola harga.
3. Arahkan ke bagian Penulis dan Admin, lalu pilih Paket pembelian.
4. Pilih atau masukkan jumlah langganan yang Anda inginkan.
5. Pilih bulan dan tahun kapan langganan akan dimulai.
6. Pilih apakah langganan autorenew.
7. Pilih Beli.

Mengedit langganan

Gunakan prosedur berikut untuk mengedit langganan.

Untuk mengedit langganan

1. Pilih nama pengguna Anda di bilah aplikasi dan kemudian pilih Kelola Cepat.
2. Pilih Kelola harga.
3. Di samping kumpulan langganan yang ingin Anda ubah, pilih Kelola.
4. (Opsional) Jika langganan belum dimulai, ubah jumlah langganan.
5. Pilih apakah langganan autorenew.
6. Pilih Simpan perubahan.

Menghapus langganan

Warning

Menghapus langganan Amazon Quick memengaruhi akses pengguna. Saat Anda menghapus langganan:

- Pengguna yang dilindungi oleh langganan yang dihapus dapat kehilangan akses ke fitur dan konten Cepat
- Perubahan langganan memengaruhi akses seluruh organisasi Anda ke kemampuan Cepat
- Langganan yang dihapus tidak dapat dipulihkan - Anda harus membeli langganan baru untuk memulihkan akses

Sebelum melanjutkan: Verifikasi bahwa pengguna yang terpengaruh memiliki metode akses alternatif dan pahami implikasi dari perubahan langganan.

Gunakan prosedur berikut untuk menghapus langganan. Anda hanya dapat menghapus langganan yang belum dimulai.

Untuk menghapus langganan

1. Pilih nama pengguna Anda di bilah aplikasi dan kemudian pilih Kelola Cepat.
2. Pilih Kelola harga.
3. Di samping kumpulan langganan yang ingin Anda hapus, pilih Edit.
4. Pilih Hapus Langganan.

Note

Jika Anda menggunakan AWS Key Management Service atau AWS Secrets Manager dengan Amazon Quick, Anda ditagih untuk akses dan pemeliharaan seperti yang dijelaskan di halaman harga untuk setiap AWS produk. Untuk informasi selengkapnya tentang bagaimana produk ini ditagih, lihat berikut ini:

- AWS Key Management Service Halaman harga
- AWS Secrets Manager Halaman harga

Dalam laporan penagihan Anda, biaya diperinci di bawah produk yang sesuai dan bukan di bawah Amazon Quick.

Memutakhirkan langganan Amazon Quick Anda dari edisi Standar ke edisi Enterprise

Anda dapat meningkatkan dari Amazon Quick Standard edition ke Amazon Quick Enterprise edisi. Dalam edisi Enterprise, Amazon Quick mendukung fitur tambahan berikut:

- Peran pembaca dengan pay-per-session harga; untuk detail harga selengkapnya, lihat berikut.
- Laporan email untuk pengiriman wawasan offline.
- SPICEKumpulan data yang lebih besar dengan hingga 500 juta baris per SPICE kumpulan data.
- Penyegaran SPICE data setiap jam (menggunakan konsol Amazon Quick).
- ML Insights untuk memaksimalkan data Anda, termasuk yang berikut ini:
  - Deteksi anomali yang dapat berjalan pada miliaran baris data sesuai jadwal.
  - Analisis kontribusi untuk membantu Anda mengetahui driver utama.
  - Peramalan satu klik.
  - Narasi bahasa alami yang dapat disesuaikan yang dapat Anda gunakan untuk menambahkan konteks bisnis ke dasbor.
  - SageMaker Integrasi AI.
- Analitik tertanam dalam aplikasi dan portal:
  - Sematkan dasbor dengan keamanan tingkat baris.
  - Ruang nama dengan dukungan multitenant untuk membuat dasbor dengan analitik tertanam.
  - Template untuk pembuatan dan manajemen dasbor yang dapat diulang.
  - Harga kapasitas untuk penyematan.
- Keamanan dan tata kelola
  - Keamanan tingkat baris.
  - Dukungan cloud pribadi virtual pribadi (VPC) berdasarkan Amazon VPC.
  - Folder untuk organisasi dan berbagi.
  - Kontrol akses berbutir halus atas Amazon S3, Amazon Athena, dan layanan serta sumber daya lainnya. AWS
  - AWS Lake Formation dukungan.
- Otentikasi pengguna dan opsi manajemen
  - Integrasi dengan Microsoft Active Directory dengan dukungan untuk grup Active Directory.
  - Dukungan grup untuk manajemen pengguna.

Untuk melihat perbandingan lengkap edisi Standar dengan edisi Enterprise, lihat Edisi Amazon Quick.

Saat Anda meningkatkan akun, administrator dan penulis Anda ditagih dengan tarif edisi Amazon Quick Enterprise. Untuk pay-per-session harga, Anda dapat menambahkan pengguna tambahan sebagai pembaca. Sebelum Anda menyediakan kembali pengguna yang sudah ada sebagai pembaca, Anda mentransfer atau menghapus sumber daya mereka, dan kemudian menghapus pengguna dari langganan Anda.

Pengguna yang berada dalam peran pembaca dapat melihat dan memanipulasi dasbor bersama, dan menerima pembaruan melalui email. Namun, pembaca tidak dapat menambah atau mengubah sumber data, kumpulan data, analisis, visual, atau pengaturan administratif. Penagihan untuk pembaca secara signifikan lebih rendah biayanya daripada harga pengguna biasa. Ini didasarkan pada sesi 30 menit, dan dibatasi pada jumlah maksimum per bulan untuk setiap pembaca. Penagihan untuk peningkatan diprorata untuk bulan peningkatan. Upgrade ke pengguna juga diprorata. Jika Anda memiliki langganan tahunan untuk edisi Standar, itu dikonversi ke edisi Enterprise dan tetap di tempat untuk jangka waktu yang tersisa.

> **Warning**
>
> Menurunkan versi dari edisi Enterprise ke edisi Standar saat ini tidak dimungkinkan karena set fitur yang disempurnakan tersedia dalam edisi Enterprise. Untuk melakukan downgrade ini, berhenti berlangganan Amazon Quick, lalu mulai langganan baru. Selain itu, Anda tidak dapat mentransfer pengguna atau aset antar langganan.
> Upgrade ke edisi Enterprise untuk menggunakan konektivitas Active Directory tidak didukung. Ini karena perbedaan mekanisme identitas pengguna antara pengguna berbasis kata sandi Amazon Quick dan pengguna Active Directory yang ada. Namun, Anda dapat meningkatkan ke Enterprise dan tetap menggunakan pengguna berbasis kata sandi.
> Jika ingin meningkatkan dan mengubah cara pengguna masuk, Anda dapat berhenti berlangganan dan memulai langganan baru.

Gunakan prosedur berikut untuk meningkatkan ke edisi Enterprise. Untuk melakukan peningkatan, Anda memerlukan akses administratif ke Amazon Quick, dengan izin keamanan untuk berlangganan. Orang yang melakukan upgrade biasanya adalah AWS administrator yang juga administrator Amazon Quick.

Untuk meningkatkan ke edisi perusahaan

1. Buka halaman pengaturan administratif dengan mengklik ikon profil Anda di kanan atas.
2. Di kiri atas, pilih Upgrade sekarang.
3. Pastikan Anda ingin meng-upgrade.

   > **Important**
   >
   > Anda tidak dapat membatalkan tindakan ini.

   Pilih Upgrade untuk meng-upgrade. Upgrade ini seketika.

   Penagihan untuk peningkatan ke langganan Anda diprorata untuk bulan peningkatan. Upgrade ke pengguna Amazon Quick juga diprorata.
4. (Opsional) Turunkan versi pengguna ke pembaca:

   - Sebelum memulai, pastikan untuk mentransfer aset apa pun yang dimiliki pengguna Anda yang ingin Anda simpan.
   - Hapus pengguna dan tambahkan kembali ke langganan Anda sebagai pembaca.

     Jika Anda menggunakan Active Directory, hapus penulis, pindahkan ke grup pembaca baru, lalu buat ulang sebagai pembaca di Amazon Quick.

   Saat Anda meningkatkan ke edisi Enterprise, pengguna admin dan penulis Anda mempertahankan peran mereka.

Konfigurasikan kapasitas SPICE memori

SPICE (Super-fast, Parallel, In-memory Calculation Engine)adalah mesin dalam memori yang kuat yang digunakan Amazon Quick. Ini direkayasa untuk melakukan perhitungan lanjutan dengan cepat dan melayani data. Dalam edisi Enterprise, data yang disimpan SPICE dienkripsi saat istirahat. Untuk informasi selengkapnya, lihat Enkripsi data di Quick.

SPICEkapasitas dialokasikan secara terpisah per. AWS Region Untuk masing-masing Akun AWS, SPICE kapasitas dibagi oleh semua orang yang menggunakan Quick dalam satu AWS Region. Yang lain tidak Wilayah AWS memiliki SPICE kapasitas kecuali Anda memilih untuk membeli beberapa.

Administrator cepat dapat melihat berapa banyak kapasitas SPICE yang Anda miliki di masing-masing AWS Region dan berapa banyak yang saat ini digunakan. Administrator juga dapat membeli SPICE kapasitas tambahan atau melepaskan kapasitas yang tidak terpakaiSPICE. Anda hanya dapat merilis SPICE kapasitas yang saat ini tidak digunakan oleh kumpulan data. Kumpulan data SPICE tetap di sana sampai seseorang menghapusnya. SPICE Untuk mengubahnya, Anda dapat menghapus kumpulan data atau mengubahnya agar tidak disimpan. SPICE

SPICEKapasitas pembelian atau pelepasan hanya mempengaruhi kapasitas untuk yang saat ini dipilih AWS Region. Masing-masing Akun AWS dapat memiliki langganan Amazon Quick terpisah dan dapat digunakan dalam beberapa Wilayah AWS.

Sebelum Anda membuat perubahan SPICE kapasitas, pastikan Anda menggunakan yang benar Akun AWS dan AWS Region. Dimungkinkan untuk menggunakan yang berbeda Akun AWS atau Wilayah AWS pada saat yang sama dalam konteks yang berbeda, sebagai berikut:

- Jika Anda membuka Amazon Quick menggunakan `http://quicksight.aws.amazon.com` URL, Amazon Quick secara otomatis memilih akun Anda dan AWS Region. Anda tidak dapat melihat Akun AWS dari Amazon Quick. Sebaiknya gunakan metode berbeda untuk membuka Amazon Quick saat Anda ingin bekerja dengan SPICE kapasitas.
- Jika Anda membuka Amazon Quick dari Konsol Manajemen AWS, Amazon Quick terbuka di akun yang Anda gunakan untuk masuk ke konsol itu. Namun, itu terbuka di bagian terakhir AWS Region yang Anda pilih di Amazon Quick. Konsol Konsol Manajemen AWS dan Amazon Quick masing-masing memiliki AWS Region pemilih yang bekerja secara independen dari yang lain. Mengubah yang dipilih AWS Region di AWS konsol tidak mengubah AWS Region di Amazon Quick.
- Jika Anda menggunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI) untuk menjalankan perintah Amazon Quick, pastikan untuk memberikan yang relevan Akun AWS untuk setiap operasi Amazon Quick API yang Anda gunakan. AWS Region Tidak selalu diperlukan, dan jika Anda tidak menyediakannya, AWS CLI menggunakan default Anda AWS Region dari AWS konfigurasi Anda. Kami menyarankan Anda selalu secara eksplisit memberikan AWS Region, untuk memastikan Anda menerapkan perintah ke yang benar. AWS Region

Anda harus masuk sebagai administrator Amazon Quick untuk melihat atau mengelola SPICE kapasitas.

Topik

- Menemukan AWS akun Anda saat ini dan AWS Region
- SPICEKapasitas tampilan dan penggunaan dalam AWS Region

- Menyembunyikan label SPICE kapasitas
- SPICEKapasitas pembelian dalam AWS Region
- Menghidupkan pembelian kapasitas SPICE otomatis
- Melepaskan SPICE kapasitas dalam AWS Region

Menemukan AWS akun Anda saat ini dan AWS Region

Untuk memilih AWS akun yang benar dan AWS Region (konsol)

1. Buka AWS konsol, menggunakan AWS akun yang ingin Anda lihat SPICE informasinya. Jika Anda hanya memiliki satu Akun AWS, Anda dapat melewati langkah ini.

   Anda dapat memverifikasi nomor akun dengan mengikuti langkah-langkah berikut:

   a. Pada bilah navigasi di bagian atas halaman, pilih nama akun atau nomor di sebelah kanan. Jika nomor ditampilkan, ini mungkin Akun AWS ID Anda.

   b. Pilih Kredensial Keamanan Saya untuk menampilkan informasi dan opsi terkait kredensial Anda. Akun AWS ID Anda ditampilkan di dekat bagian atas halaman.

   Untuk kembali ke halaman asli, pilih AWS logo di kiri atas.
2. Buka Amazon Quick dengan terlebih dahulu memasukkan **`quicksight`** "" ke dalam kotak pencarian Temukan Layanan. Ketika kata Amazon Quick muncul mengikuti kotak pencarian, pilih dari daftar.
3. Di Amazon Quick, buka menu profil dengan memilih ikon profil Anda di kanan atas. AWS Nama Amazon Quick menggunakan tampilan di menu. AWS Region

   Hal yang sama AWS Region juga ditampilkan di URL, misalnya:`https://`*`us-east-1`*`.quicksight.aws.amazon.com/sn/admin`. Jika ini adalah URL Anda, menu profil menampilkan nama N. Virginia.

   Untuk beralih Wilayah AWS, tampilkan daftar Wilayah yang didukung dengan memilih nama Wilayah dari menu profil. Kemudian pilih Wilayah yang ingin Anda gunakan. Beralih ke yang berbeda AWS Region mengubah informasi SPICE penggunaan yang dapat Anda lihat. Ini juga mengubah aset Amazon Quick yang dapat Anda gunakan, misalnya sumber data dan dasbor.

SPICEKapasitas tampilan dan penggunaan dalam AWS Region

Untuk melihat SPICE kapasitas dan penggunaan saat ini (konsol)

1. Buka Amazon Cepat. Pastikan Anda menggunakan yang benar Akun AWS dan AWS Region seperti yang dijelaskan sebelumnya di Menemukan AWS akun dan AWS Wilayah Anda saat ini.
2. Buka halaman administrasi dengan memilih Kelola Cepat dari menu profil Anda.
3. Pilih SPICEkapasitas dari panel navigasi kiri. Informasi berikut menampilkan:

   - Bagian Total SPICE kapasitas menampilkan jumlah total SPICE kapasitas yang digunakan dan tidak terpakai. Grafik batang menunjukkan berapa banyak ruang penyimpanan ini di masing-masing kategori berikut untuk ini Akun AWS di AWS Region yang saat ini dipilih di Amazon Quick:
     - SPICEKapasitas yang dibeli — Ini adalah SPICE kapasitas tambahan.
     - SPICEkapasitas yang dibundel dengan Amazon Quick - Ini adalah total kapasitas default yang terkait dengan pengguna berbayar Anda.

     Arahkan kursor ke bagian mana pun dari meteran untuk melihat detail tentang jenis kapasitas itu.
   - Bagian SPICEpenggunaan menampilkan jumlah total SPICE kapasitas yang digunakan dan tidak terpakai. Grafik batang menunjukkan berapa banyak ruang penyimpanan ini di masing-masing kategori berikut untuk ini Akun AWS di AWS Region yang saat ini dipilih di Amazon Quick:
     - SPICEKapasitas bekas - Ini adalah bagian yang digunakan dari SPICE kapasitas default yang Anda dapatkan untuk setiap pengguna.
     - SPICEKapasitas yang tidak terpakai — Ini adalah bagian yang tidak terpakai dari SPICE kapasitas default yang Anda dapatkan untuk setiap pengguna.
     - Kapasitas yang tidak terpakai yang dapat dilepas — Ini adalah kapasitas yang dibeli yang tidak digunakan, sehingga dapat dilepaskan untuk mengurangi biaya.

Menyembunyikan label SPICE kapasitas

Admin akun Amazon Quick dapat memilih untuk menyembunyikan penggunaan SPICE kapasitas seluruh akun dan label ukuran yang tersisa dari penulis Amazon Quick. Fitur ini tersedia untuk semua akun perusahaan yang menggunakan izin khusus. Untuk informasi selengkapnya tentang izin khusus di Amazon Quick, lihat Menyesuaikan akses ke kemampuan Amazon Cepat

Gunakan prosedur berikut untuk menyembunyikan penggunaan SPICE kapasitas dari konsol Amazon Quick.

1. Buka konsol Cepat.
2. Dari halaman mana pun di konsol Amazon Quick, pilih nama profil Anda, lalu pilih Kelola Cepat.

   Menu Kelola Cepat hanya tersedia untuk admin Amazon Quick. Jika Anda tidak dapat mengakses menu ini, hubungi admin akun Amazon Quick Anda untuk mendapatkan bantuan.
3. Pilih Kelola pengguna, lalu pilih Kelola izin.
4. Edit atau buat izin khusus baru. Untuk Batasi akses ke, di bawah Kumpulan Data, pilih Melihat kapasitas akun. SPICE
5. Setelah selesai membuat atau mengubah izin khusus, pilih Buat atau Perbarui.

Setelah Anda membuat atau memperbarui izin khusus untuk menyembunyikan penggunaan SPICE kapasitas, tetapkan izin baru kepada pengguna dengan `UpdateUser` API.

SPICEKapasitas pembelian dalam AWS Region

Untuk membeli lebih banyak SPICE kapasitas (konsol)

1. Buka Amazon Cepat. Pastikan Anda menggunakan yang benar Akun AWS dan AWS Region seperti yang dijelaskan sebelumnya di Menemukan AWS akun dan AWS Wilayah Anda saat ini.
2. Buka halaman administrasi dengan memilih Kelola Cepat dari menu profil Anda.
3. Pilih SPICEkapasitas dari panel navigasi kiri.
4. Pilih tombol Beli lebih banyak kapasitas.
5. Masukkan sejumlah gigabyte SPICE kapasitas untuk dibeli untuk AWS Region yang saat ini dipilih di Amazon Quick.
6. Untuk mengonfirmasi pilihan Anda, pilih SPICEKapasitas pembelian. Untuk keluar tanpa membuat perubahan apa pun, pilih Batal.

Menghidupkan pembelian kapasitas SPICE otomatis

Aktifkan pembelian kapasitas SPICE otomatis untuk memungkinkan Amazon Quick mengelola SPICE kapasitas akun Amazon Quick Anda secara otomatis. Saat Anda mengaktifkan pembelian kapasitas otomatis, Amazon Quick mengevaluasi berapa banyak kapasitas yang dibutuhkan berdasarkan penggunaan akun Anda. Karena akun Anda menggunakan lebih banyak SPICE penyimpanan,

Amazon Quick secara otomatis membeli SPICE kapasitas sesuai kebutuhan atas nama Anda. Hal ini memungkinkan pengguna untuk menelan data sesuai kebutuhan tanpa perlu memperkirakan penggunaan atau membeli SPICE data secara manual. Pembelian kapasitas otomatis memudahkan pelanggan baru ISVs, dan perusahaan besar untuk mengakses langsung SPICE tanpa perlu memahami, melacak, atau membeli SPICE kapasitas akun mereka secara manual. Admin Amazon Quick masih dapat membeli dan merilis SPICE kapasitas secara manual.

Pembelian kapasitas otomatis tidak mendukung pengurangan otomatis. Jika pengguna ingin mengurangi SPICE penggunaannya, pelepasan kapasitas harus dilakukan secara manual.

Secara default, semua akun Amazon Quick baru yang dibuat di konsol Amazon Quick mengaktifkan pembelian kapasitas otomatis di wilayah tempat kapasitasnya berada. Untuk mengaktifkan pembelian kapasitas otomatis untuk wilayah lain, admin akun Amazon Quick dapat mengaktifkan kapasitas otomatis secara manual dari halaman manajemen kapasitas SPICE.

Secara default, semua akun Amazon Quick baru yang dibuat dengan Amazon Quick API dan semua akun Amazon Quick yang ada memiliki pembelian kapasitas otomatis dimatikan. Untuk mengaktifkan pembelian kapasitas otomatis, admin akun Amazon Quick dapat mengaktifkan kapasitas otomatis secara manual dari halaman manajemen kapasitas SPICE.

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pembelian SPICE kapasitas

1. Buka konsol Cepat.
2. Dari halaman mana pun di konsol Amazon Quick, pilih nama profil Anda, lalu pilih Kelola Cepat.

   Menu Kelola Cepat hanya tersedia untuk admin Amazon Quick. Jika Anda tidak dapat mengakses menu ini, hubungi admin akun Amazon Quick Anda untuk mendapatkan bantuan.
3. Pilih SPICEkapasitas.
4. Pada halaman SPICEKapasitas yang terbuka, aktifkan kapasitas Pembelian otomatis.

Untuk mematikan pembelian kapasitas otomatis, ikuti prosedur di atas dan matikan kapasitas pembelian otomatis. Ketika kapasitas pembelian otomatis dimatikan, konsumsi atau penyegaran yang melebihi kapasitas akun secara otomatis gagal. SPICE

Admin Amazon Quick dapat mengaktifkan atau menonaktifkan harga kapasitas otomatis kapan saja. Jika Anda mematikan pembelian kapasitas otomatis setelah digunakan, kapasitas akun Anda saat ini menjadi kapasitas pembelian akun Anda. Jika akun Anda tidak memiliki kapasitas yang tersisa saat Anda mematikan pembelian otomatis, konsumsi atau penyegaran berikutnya akan gagal.

Jika akun Anda sudah melebihi SPICE kapasitasnya saat Anda mengaktifkan pembelian kapasitas otomatis, Amazon Quick secara otomatis mencocokkan kapasitas akun Anda dengan penggunaan Anda saat ini. Setelah Amazon Quick cocok dengan kapasitas akun Anda, logika pembelian otomatis dimulai.

Melepaskan SPICE kapasitas dalam AWS Region

Untuk melepaskan SPICE kapasitas yang tidak terpakai (konsol)

1. Buka Amazon Cepat. Pastikan Anda menggunakan yang benar Akun AWS dan AWS Region seperti yang dijelaskan sebelumnya di Menemukan AWS akun dan AWS Wilayah Anda saat ini.
2. Buka halaman administrasi dengan memilih Kelola Cepat dari menu profil Anda.
3. Pilih SPICEkapasitas dari panel navigasi kiri.
4. Pilih Lepaskan kapasitas pembelian yang tidak terpakai.
5. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk melepaskan semua SPICE kapasitas dari AWS Region yang saat ini dipilih di Amazon Quick, pilih Rilis semua.
   - Untuk merilis beberapa gigabyte SPICE kapasitas dari AWS Region yang saat ini dipilih di Amazon Quick, masukkan jumlah gigabyte yang akan dirilis.
6. Untuk mengonfirmasi pilihan Anda, pilih SPICEKapasitas rilis. Untuk keluar tanpa membuat perubahan apa pun, pilih Batal.

Kapasitas indeks

Indeks adalah kumpulan dokumen terstruktur yang memungkinkan pencarian, penyortiran, dan akses data yang efisien. Amazon Quick menggunakan indeks untuk menyimpan, menyiapkan, menyinkronkan file apa pun yang Anda unggah ke ruang Cepat Anda. Kemudian menggunakan data yang diindeks ini untuk menghasilkan respons yang digerakkan oleh agen selama percakapan obrolan.

Topik

- Alokasi penyimpanan
- Alokasi regional
- Penskalaan manual & penskalaan otomatis
- Total kapasitas indeks

- Untuk melihat penggunaan kapasitas indeks
- Lepaskan kapasitas indeks yang tidak digunakan
- Beralih di antara mode kapasitas

Alokasi penyimpanan

Anda mendapatkan kapasitas indeks yang diukur sebagai ukuran file asli dokumen di lokasi sumbernya (seperti SharePoint, S3, Confluence) sebelum diproses oleh Quick. Quick secara otomatis membuat indeks saat Anda mendaftar di wilayah asal Anda dengan auto-scaling diaktifkan (mekanisme di mana kapasitas indeks Anda disesuaikan secara otomatis berdasarkan penggunaan). Alokasi penyimpanan Indeks Cepat Anda didasarkan pada jumlah pengguna dan tingkat langganan Anda. Pengguna profesional mendapatkan penyimpanan 25 GB per pengguna dan pengguna Enterprise mendapatkan 50 GB per pengguna. Kelebihan ditagih $5 per GB per bulan. Penyimpanan dan kelebihan yang dialokasikan dikumpulkan pada tingkat akun pembayar. Ini menggantikan kemampuan indeks default 50 MB (teks yang diekstraksi) yang sebelumnya disediakan secara otomatis.

Alokasi regional

Alokasi penyimpanan Indeks Cepat Anda ditagih sebagai diskon untuk wilayah asal Anda, wilayah yang Anda pilih selama pengaturan langganan Cepat. Jika Anda menyediakan kapasitas Indeks Cepat di wilayah tambahan di luar wilayah asal Anda, penyimpanan tersebut dianggap sebagai kelebihan dan ditagih sebesar $5 per GB per bulan.

Penskalaan manual & penskalaan otomatis

Anda dapat membeli kapasitas tambahan melalui konsol Cepat dengan dua cara. Pertama, pembelian otomatis diaktifkan secara default untuk semua akun. Ketika penggunaan Anda mendekati alokasi organisasi Anda, sistem secara otomatis membeli kapasitas tambahan dalam peningkatan 0,25 GB hingga maksimum 2 TB. Kedua, Anda dapat membeli kapasitas secara manual dari 0,25 GB, hingga 2 TB dengan kenaikan 0,25 GB. Batas pembelian otomatis yang telah diisi sebelumnya diatur ke 2 TB, yang dapat Anda sesuaikan di konsol. Jumlah pembelian manual default diatur ke 0,25 GB. Untuk mode pembelian manual, Anda akan ditagih berdasarkan kapasitas penyimpanan yang telah Anda beli, sedangkan dalam mode skala otomatis Anda akan ditagih berdasarkan bundel kenaikan 0,25 GB, tergantung pada berapa banyak yang telah Anda konsumsi.

Quick Index memiliki batas auto-scaling yang saat ini ditetapkan pada 2 TB penyimpanan per akun, menggantikan batas sebelumnya 60 GB teks yang diekstraksi. Jika Anda perlu mengindeks lebih dari 2 TB, silakan buka tiket dengan AWS dukungan untuk memperpanjang batas ini.

Total kapasitas indeks

Anda harus membeli kapasitas penyimpanan data untuk indeks Amazon Quick Anda untuk menelan data dari basis pengetahuan dan mengunggah file ke spasi. Di halaman kapasitas indeks, bilah horizontal pertama menunjukkan total kapasitas indeks Anda. Ini adalah kapasitas saat ini yang tersedia di indeks Anda untuk mendukung unggahan file dan basis pengetahuan. Anda dapat beralih antara mode kapasitas indeks skala manual dan otomatis sesuai kebutuhan Anda. Saat mode auto-scaling AKTIF, kapasitas ini secara otomatis menyesuaikan untuk mencerminkan kapasitas terbaru yang tersedia berdasarkan kebutuhan konsumsi Anda. Saat mode manual AKTIF, kapasitas total ini mewakili kapasitas aktual yang telah Anda beli untuk akun Anda berdasarkan perkiraan kebutuhan konsumsi Anda.

Jika sebelumnya Anda membeli kapasitas Indeks yang diukur dalam penyimpanan yang diekstraksi MBs , kapasitas pembelian Anda yang sudah ada akan dikonversi ke dimensi Penyimpanan Mentah baru secara otomatis. Saat membeli kapasitas secara manual, Anda juga dapat melepaskan kapasitas yang tidak terpakai. Jika Anda ingin merilis semua kapasitas indeks yang disediakan, Anda dapat melakukannya setelah menghapus data yang sesuai—seperti unggahan file dalam spasi dan basis pengetahuan—di instans Amazon Quick Anda.

> **Note**
>
> Dengan auto-scaling diaktifkan, Amazon Quick dapat menyediakan kapasitas sementara di atas batas pembelian maksimum Anda selama periode penggunaan bersamaan yang tinggi untuk mempertahankan kinerja. Namun, Anda hanya dikenakan biaya untuk kapasitas hingga batas pembelian maksimum yang dikonfigurasi, bukan untuk penyediaan berlebihan sementara yang terjadi.

Untuk mengelola opsi pembelian

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Pilih Kelola Cepat.
3. Dari menu navigasi kiri konsol admin, pilih Langganan, lalu pilih Kapasitas indeks.

4. Dalam kapasitas Indeks, dari Total kapasitas indeks pilih Kelola kapasitas, dan lakukan hal berikut:

    a. Dalam opsi Kelola pembelian, lakukan salah satu hal berikut:

        i. Untuk menskalakan kapasitas indeks secara otomatis sesuai penggunaan, pilih Skala otomatis (Disarankan). Ini secara otomatis menyesuaikan kapasitas indeks dalam peningkatan 0,25 GB berdasarkan penggunaan, pembelian, atau pelepasan sesuai kebutuhan. Kemudian, di Batas pembelian maksimum tetapkan batas di mana pembelian otomatis berhenti. Nilai batas pembelian maksimum harus 2 TB. Batas pembelian maksimum tidak dapat lebih rendah dari kapasitas yang digunakan saat ini.

        ii. Untuk membeli kapasitas secara manual, pilih Manual. Kemudian, dalam kapasitas Indeks, atur total kapasitas yang Anda inginkan untuk dimiliki indeks Anda. Kapasitas harus antara 0, 25 GB-2 TB dan Anda dapat meningkatkannya dalam peningkatan 0, 25 GB. Ketika Anda ingin menurunkan kapasitas saat ini yang dipegang oleh indeks, itu tidak dapat diturunkan di bawah kapasitas yang digunakan. Karena kapasitas dikelola dalam peningkatan 0,25 GB, Anda hanya dapat mengurangi ke unit 0,25 GB berikutnya di atas penggunaan Anda saat ini. Misalnya, jika indeks Anda memiliki kapasitas 2 GB dengan konsumsi 1,1 GB, Anda dapat mengurangi kapasitas menjadi 1,25 GB tetapi tidak menjadi 1 GB karena bagian dari unit 1-1,25 GB sudah digunakan.

    b. Pilih Konfirmasi.

Untuk melihat penggunaan kapasitas indeks

Konsol admin Amazon Quick menampilkan kapasitas indeks yang Anda beli dan penggunaan kapasitas indeks Anda. Prosedur berikut menunjukkan cara melihatnya.

Untuk melihat penggunaan kapasitas data indeks

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Pilih Kelola Cepat.
3. Dari menu navigasi kiri, pilih Langganan, lalu pilih Kapasitas indeks.
4. Dalam kapasitas Indeks, Anda akan menemukan penggunaan kapasitas Anda di bawah penggunaan kapasitas Indeks. Bilah pertama menunjukkan total kapasitas pembelian dan bilah kedua menunjukkan penggunaan kapasitas indeks Anda.

Lepaskan kapasitas indeks yang tidak digunakan

Konsol admin Amazon Quick menampilkan kapasitas indeks yang Anda beli dan penggunaan kapasitas indeks Anda. Jika Anda telah menyediakan kapasitas secara manual, Anda dapat memilih untuk merilis kapasitas indeks yang tidak digunakan. Jika Anda telah mengaktifkan auto-scaling untuk indeks Anda, Anda tidak perlu merilis kapasitas indeks karena Amazon Quick secara otomatis menskalakan kapasitas indeks untuk penggunaan Anda. Prosedur berikut menunjukkan kepada Anda cara melepaskan kapasitas indeks yang tidak digunakan.

> **Note**
>
> Untuk merilis kapasitas indeks yang disediakan, Anda harus menghapus semua kumpulan data dan file yang diunggah ke spasi. Kemudian, ikuti langkah-langkah untuk melepaskan kapasitas indeks yang tidak digunakan.

Untuk merilis kapasitas data indeks

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Pilih Kelola Cepat.
3. Dari menu navigasi kiri, pilih Langganan, lalu pilih Kapasitas indeks.
4. Di Kapasitas indeks, pilih Kelola kapasitas.
5. Dalam Mengelola kapasitas indeks, kurangi kapasitas Indeks ke nilai yang Anda inginkan.

Beralih di antara mode kapasitas

Anda dapat beralih antara mode kapasitas indeks skala manual dan otomatis kapan saja. Saat beralih dari skala otomatis ke manual, kapasitas Anda saat ini menjadi kapasitas manual tetap Anda. Saat beralih dari manual ke skala otomatis, Anda menetapkan batas pembelian maksimum dan Amazon Quick secara otomatis menyesuaikan kapasitas berdasarkan penggunaan.

To switch from auto-scale to manual capacity

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Pilih Kelola Cepat.
3. Dari menu navigasi kiri konsol admin, pilih Langganan, lalu pilih Kapasitas indeks.

4. Dalam Kapasitas indeks, dari Total kapasitas indeks pilih Kelola kapasitas.
5. Di Kelola kapasitas indeks, pilih Manual.
6. Dalam kapasitas Indeks, atur kapasitas manual yang Anda inginkan. Nilai harus antara 0,25 GB-2 TB dengan peningkatan 0,25 GB dan tidak boleh kurang dari penggunaan saat ini.
7. Pilih Konfirmasi.

To switch from manual to auto-scale capacity

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Pilih Kelola Cepat.
3. Dari menu navigasi kiri konsol admin, pilih Langganan, lalu pilih Kapasitas indeks.
4. Dalam Kapasitas indeks, dari Total kapasitas indeks pilih Kelola kapasitas.
5. Di Kelola kapasitas indeks, pilih Skala otomatis (Disarankan).
6. Dalam batas pembelian maksimum, tetapkan batas pembelian maksimum Anda. Nilai harus antara 0,25 GB-2 TB dengan peningkatan 0,25 GB dan tidak boleh kurang dari penggunaan saat ini.
7. Pilih Konfirmasi.

Mengelola identitas

Manajemen identitas di Amazon Quick melibatkan pengendalian siapa yang dapat mengakses sumber daya Cepat Anda dan tindakan apa yang dapat mereka lakukan. Bagian ini mencakup tugas-tugas penting untuk mengelola identitas pengguna, termasuk menambahkan dan menghapus pengguna, mengaturnya ke dalam grup untuk manajemen izin yang lebih mudah, dan transisi antara sistem manajemen identitas yang berbeda. Baik Anda menggunakan IAM Identity Center, penyedia identitas federasi, atau metode otentikasi lainnya, topik ini akan membantu Anda menetapkan kontrol akses yang tepat dan menjaga keamanan untuk lingkungan Cepat Anda.

Sebelum mengelola akses pengguna, penting untuk memahami cara memetakan nama langganan Amazon Quick ke peran pengguna. Untuk informasi tentang jenis langganan dan kemampuannya, lihat Memahami langganan dan peran Amazon Cepat.

Topik

- Mengelola akses pengguna di dalam Amazon Quick

- Peningkatan lisensi berbasis pengguna
- Membuat dan mengelola grup di Amazon Quick

Mengelola akses pengguna di dalam Amazon Quick

Audiens yang dituju: Administrator sistem dan administrator Amazon Quick

Administrator Amazon Quick mengelola akses pengguna di Quick. Manajemen akses pengguna di Quick ditentukan oleh konfigurasi identitas akun Cepat Anda. Untuk akun yang menggunakan Pusat Identitas IAM atauActive Directory, grup ditetapkan ke peran Cepat. Grup dapat diberi peran Admin, Penulis, Pembaca, Admin Pro, Author Pro, atau Reader Pro. Untuk informasi selengkapnya tentang peran Pro di Quick lihat Memulai dengan Generative BI. Perhatikan bahwa Reader Pro memetakan ke langganan Amazon Quick Professional dan Author Pro memetakan ke langganan Amazon Quick Enterprise. Untuk informasi selengkapnya tentang mengintegrasikan akun Cepat Amazon Anda dengan Pusat Identitas IAM, lihat Mengelola akses untuk pengguna Pusat Identitas IAM.

Untuk memahami bagaimana nama langganan berhubungan dengan peran pengguna dan kemampuannya, lihat Memahami langganan dan peran Amazon Cepat.

Akun Amazon Quick yang menggunakan pengguna Quick dan IAM membuat pengguna langsung di Quick. Pengguna ini dan peran mereka dikelola di tingkat pengguna. Untuk detail selengkapnya, lihat Mengelola akses untuk pengguna Cepat dan IAM.

Topik

- Mengelola akses untuk pengguna IAM Identity Center
- Mengelola akses untuk pengguna Amazon Quick dan IAM

Mengelola akses untuk pengguna IAM Identity Center

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator sistem dan administrator Amazon Quick

AWS administrator dapat menggunakan topik ini untuk mempelajari lebih lanjut tentang mengelola akun yang terintegrasi dengan Pusat Identitas IAM. Informasi di bagian ini juga berlaku untuk akun Cepat yang menggunakanActive Directory.

Untuk mengelola pengguna Cepat, Anda harus memiliki hak administratif di Quick dan juga AWS izin yang sesuai. Untuk informasi selengkapnya tentang AWS izin yang diperlukan, lihat contoh kebijakan IAM untuk Cepat. Jika Anda menggunakan grup direktori, Anda harus menjadi administrator jaringan.

Setiap akun edisi Quick Enterprise dapat memiliki jumlah pengguna yang tidak terbatas. Nama pengguna yang berisi titik koma (`;`) tidak didukung.

Gunakan topik berikut untuk menambah, melihat, dan menonaktifkan pengguna Cepat.

> **Important**
>
> Anda tidak dapat memetakan ulang pengguna atau grup Amazon Quick dari satu toko identitas ke toko identitas lainnya. Misalnya, jika Anda bermigrasi dari Active Directory lokal ke Directory Service, atau sebaliknya, Anda berhenti berlangganan dan berlangganan kembali Amazon Quick. Anda melakukan ini karena meskipun alias pengguna tetap sama, data identitas yang mendasarinya berubah. Untuk mempermudah transisi, mintalah terlebih dahulu agar pengguna Anda mendokumentasikan semua aset dan setelan Amazon Quick mereka sebelum migrasi.

Topik

- Menambahkan pengguna
- Mengelola akses pengguna
- Menonaktifkan akun pengguna
- Mengubah peran pengguna
- Menghapus akun Enterprise

Menambahkan pengguna

Dengan IAM Identity Center, tambahkan pengguna ke Amazon Quick dengan mengaitkan grup IAM Identity Center mereka ke peran Admin, Admin Pro, Author, Author Pro, Reader, atau Reader Pro di Quick. Semua pengguna dalam grup yang dipilih diizinkan untuk masuk ke Quick.

Untuk informasi selengkapnya tentang peran Pro di Quick lihat Memulai dengan Generative BI.

Untuk melihat grup mana yang terintegrasi dengan akun Cepat Anda, ikuti prosedur di Mengelola akses pengguna.

Mengelola akses pengguna

Gunakan prosedur berikut untuk melihat grup yang ditetapkan ke peran yang memberikan akses ke Quick.

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih Kelola Cepat, lalu pilih Kelola Pengguna.
3. Pilih Kelola grup peran.
4. Di halaman Kelola grup peran, gunakan tabel untuk menambah atau menghapus grup di Pusat Identitas IAM atau Direktori Aktif dari peran Admin, Pengguna, atau Pembaca di Cepat.

Menonaktifkan akun pengguna

Menonaktifkan grup Amazon Quick atau akun pengguna akan menghapus akses grup atau pengguna tersebut ke sumber daya Cepat, seperti analisis atau kumpulan data. IAM Identity Center atau pengguna Active Directory yang dihapus dari grup yang memberi mereka akses ke Quick kehilangan akses ke Quick. Pengguna ini muncul di daftar Pengguna tidak aktif di Cepat hingga hari pertama bulan berikutnya. Setelah itu, pengguna yang dinonaktifkan secara otomatis dihapus dari daftar Pengguna tidak aktif. Sebelum menonaktifkan pengguna, Anda dapat menetapkan ulang sumber daya mereka ke pengguna lain dengan konsol manajemen aset.

Jika nanti Anda perlu mengaktifkan kembali akun pengguna Cepat, masukkan pengguna ke grup dengan akses ke Cepat. Melakukan hal ini mengembalikan akses mereka ke Quick dan ke sumber daya yang ada yang masih terkait dengan pengguna itu.

> **Note**
>
> Dengan IAM Identity Center terintegrasi ke akun Amazon Quick atau pengguna Active Directory, Anda dapat mengubah jenis peran pengguna dengan memindahkannya ke grup yang terkait dengan peran Amazon Quick yang berbeda. Jika pengguna berada dalam beberapa grup yang dipetakan ke berbagai jenis peran Amazon Quick, pengguna dapat mengakses Amazon Quick dengan peran yang menawarkan tingkat akses terluas. Akun yang menggunakan tipe identitas lain tidak dapat meningkatkan atau menurunkan versi pengguna dengan mentransfernya antar grup. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengubah peran pengguna.

Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan beberapa pengguna sekaligus dengan menambahkan atau menghapus satu atau beberapa grup Pusat Identitas IAM atau Direktori Aktif yang terkait dengan peran di Amazon Quick.

Mengubah peran pengguna

Jika Anda menggunakan IAM Identity Center atau Active Directory, Anda dapat mengubah peran pengguna dengan menambahkan atau menghapusnya dari grup yang dipetakan ke peran yang ingin Anda tetapkan di Quick. Anda juga dapat melakukan tugas ini dengan menambahkan grup baru ke peran di Quick. Untuk melakukan ini, Anda memerlukan hak administratif di Quick dan juga AWS izin yang sesuai.

Dengan pengguna terintegrasi IAM Identity Center, Anda dapat mengubah jenis peran untuk pengguna dengan memindahkannya ke grup yang terkait dengan peran Cepat yang berbeda. Jika pengguna termasuk dalam beberapa grup yang dipetakan ke jenis peran yang berbeda, pengguna dapat mengakses Cepat dengan peran yang menawarkan tingkat akses terluas.

Saat Anda membuat perubahan pada pengguna atau grup di Quick, perubahan dapat berlangsung hingga lima menit. Contoh perubahan tersebut adalah sebagai berikut:

- Menghapus pengguna
- Mengubah pengguna dari admin menjadi penulis
- Menambahkan atau menghapus anggota grup

Periode waktu lima menit memungkinkan perubahan menyebar ke seluruh sistem.

Menghapus akun Enterprise

Jika pengguna dihapus dari Pusat Identitas IAM atau Direktori Aktif atau dihapus dari grup yang terkait dengan peran di Quick, pengguna tidak lagi ada di Quick. Anda tidak perlu menghapus pengguna di aplikasi Cepat. Pengguna yang dihapus akan muncul di daftar Pengguna tidak aktif di Cepat hingga hari pertama bulan berikutnya. Setelah tanggal tersebut berlalu, pengguna secara otomatis dihapus dari daftar.

Mengelola akses untuk pengguna Amazon Quick dan IAM

Administrator akun Amazon Quick dapat menggunakan topik ini untuk mempelajari lebih lanjut tentang mengelola akun yang menggunakan IAM atau Quick for identity federation.

Untuk mengelola pengguna Cepat, Anda harus memiliki hak administratif di Quick dan juga AWS izin yang sesuai. Untuk informasi selengkapnya tentang AWS izin yang diperlukan, lihat contoh kebijakan IAM untuk Cepat.

Setiap akun edisi Quick Enterprise dapat memiliki jumlah pengguna yang tidak terbatas. Nama pengguna yang berisi titik koma (`;`) tidak didukung.

Gunakan topik di bawah ini untuk mempelajari lebih lanjut tentang mengelola akses untuk pengguna Quick dan IAM.

Topik

- Mengundang pengguna untuk mengakses Amazon Quick
- Melihat detail akun Amazon Quick
- Menghapus akun pengguna Amazon Quick

Mengundang pengguna untuk mengakses Amazon Quick

Berlaku untuk: Edisi Perusahaan dan Edisi Standar

Pemirsa yang dituju: Administrator Amazon Quick

Gunakan prosedur berikut untuk mengundang pengguna mengakses Quick.

1. Pilih nama pengguna Anda di bilah aplikasi dan kemudian pilih Kelola Cepat.
2. Pilih Kelola Pengguna. Di layar ini, Anda dapat mengelola pengguna yang sudah ada di akun Anda.
3. Pilih Undang pengguna.
4. Dalam tabel Undang pengguna ke akun ini, masukkan nama pengguna baru untuk orang yang ingin Anda berikan akses ke Cepat. Jika pengguna adalah pengguna IAM, masukkan nama pengguna IAM mereka. Lalu tekan**+**. Nama pengguna IAM pengguna bisa sama dengan alamat email mereka.

   Ulangi langkah ini sampai Anda memasukkan semua orang yang ingin Anda undang. Lalu pergi ke langkah berikutnya untuk memasukkan detail.

5. Untuk Email, masukkan alamat email untuk akun tersebut.

> **Note**
>
> Saat ini, alamat email peka huruf besar/kecil.

6. Untuk Peran, pilih peran yang akan ditetapkan untuk setiap orang yang Anda undang. Peran menentukan tingkat izin yang akan diberikan ke akun tersebut.

   - Peran ADMIN:
     - ADMIN — Pengguna dapat menggunakan Amazon Quick untuk authoring dan untuk melakukan tugas-tugas administratif seperti mengelola pengguna atau membeli kapasitas SPICE.
     - ADMIN PRO — Pengguna dapat melakukan semua tindakan Admin Cepat Amazon dan memanfaatkan kemampuan BI Generatif Cepat Amazon yang berlaku. Untuk informasi selengkapnya tentang peran Pro di Amazon Quick, lihat Memulai dengan Generative BI.

     Ada beberapa perbedaan dalam tugas administratif yang dapat dilakukan oleh pengguna IAM dan administrator Amazon Quick. Perbedaan ini terjadi karena beberapa tugas administratif memerlukan izin AWS, yang tidak dimiliki oleh Amazon Quick—hanya pengguna. Perbedaannya adalah ini:

     - Administrator Amazon Quick dapat mengelola pengguna, SPICE kapasitas, dan langganan.
     - Pengguna IAM dengan izin administratif juga dapat mengelola pengguna, SPICE kapasitas, dan langganan. Selain itu, mereka dapat mengelola izin Amazon Quick ke AWS sumber daya, meningkatkan ke edisi Enterprise, dan berhenti berlangganan dari Amazon Quick.

     Jika Anda ingin membuat pengguna dengan izin administrator dengan akses IAM, periksa dengan administrator Anda AWS . Pastikan bahwa pengguna IAM memiliki semua pernyataan yang diperlukan dalam kebijakan izin IAM mereka untuk bekerja dengan sumber daya Amazon Quick. Untuk informasi selengkapnya tentang pernyataan apa yang diperlukan, lihat contoh kebijakan IAM untuk Amazon Quick.
   - Peran PENULIS:
     - AUTHOR — Pengguna dapat membuat analisis dan dasbor di Amazon Quick tetapi tidak melakukan tugas administratif apa pun di Amazon Quick.
     - AUTHOR PRO - Pengguna dapat melakukan semua tindakan dari Amazon Quick Author dan memanfaatkan kemampuan Amazon Quick Generative BI yang berlaku. Untuk informasi selengkapnya tentang peran Pro di Amazon Quick, lihat Memulai BI Generatif.

- Peran PEMBACA (Khusus perusahaan):
  - PEMBACA — Pengguna dapat berinteraksi dengan dasbor bersama, tetapi tidak menganalisa penulis atau dasbor atau melakukan tugas administratif apa pun.
  - READER PRO — Pengguna dapat melakukan semua tindakan Amazon Quick Reader dan memanfaatkan kemampuan Amazon Quick Generative BI yang berlaku. Untuk informasi selengkapnya tentang peran Pro di Amazon Quick, lihat Memulai BI Generatif.

7. Untuk Pengguna IAM, verifikasi bahwa ia mengatakan Ya untuk akun yang terkait dengan pengguna IAM, dan Tidak untuk mereka yang hanya Amazon Quick-only.
8. (Opsional) Untuk menghapus pengguna, pilih ikon hapus di akhir baris yang relevan.
9. Pilih Undang.

Melihat detail akun Amazon Quick

> Pemirsa yang dituju: Administrator Amazon Quick

Anda dapat melihat akun Amazon Quick di halaman Kelola Pengguna. Untuk melihat akun pengguna Amazon Quick, gunakan prosedur berikut.

1. Pilih nama pengguna Anda di bilah aplikasi dan kemudian pilih Kelola Cepat.
2. Pilih Kelola Pengguna untuk melihat detail tentang orang yang merupakan pengguna Amazon Quick. Informasi yang ditampilkan meliputi:
   - Username — Nama pengguna orang tersebut.
   - Email — Email yang terkait dengan nama pengguna ini.
   - Peran - Kohort keamanan yang dimiliki oleh nama pengguna orang tersebut: ADMIN, ADMIN PRO, AUTHOR, AUTHOR PRO, READER, atau READER PRO.
   - Terakhir aktif - Tanggal dan waktu terakhir orang ini mengakses konsol Amazon Quick. Siapa pun yang bukan pengguna aktif memiliki status aktif Terakhir`User has no activity`.

   Anda juga dapat melihat pengguna yang dihapus atau tidak aktif di layar ini.
3. Untuk menemukan nama pengguna, masukkan sebagian atau seluruh nama pengguna atau kirim email ke kotak pencarian. Pencarian tidak peka huruf besar/kecil dan wildcard tidak

didukung. Untuk menghapus hasil pencarian dan melihat semua nama pengguna, hapus entri pencarian Anda.

Menghapus akun pengguna Amazon Quick

Pemirsa yang dituju: Administrator Amazon Quick

> **Warning**
>
> Menghapus akun pengguna memiliki konsekuensi permanen di seluruh organisasi. Saat Anda menghapus akun pengguna:
>
> - Semua sumber daya milik pengguna dihapus secara permanen kecuali secara eksplisit ditransfer ke pengguna lain sebelum dihapus
> - Dasbor dan analisis bersama menjadi tidak dapat diakses oleh pengguna lain jika pengguna yang dihapus adalah pemiliknya
> - Sumber data dan kumpulan data yang dimiliki oleh pengguna dihapus, berpotensi melanggar analisis dependen di seluruh organisasi Anda
> - Tindakan ini tidak dapat dibatalkan - sumber daya yang dihapus tidak dapat dipulihkan
>
> Selalu transfer sumber daya penting ke pengguna lain sebelum menghapus akun. Tinjau semua aset milik pengguna menggunakan konsol manajemen aset sebelum melanjutkan penghapusan akun apa pun.

Akun dapat dihapus oleh AWS administrator atau administrator Amazon Quick. Menghapus akun pengguna Amazon Quick berfungsi sama di Amazon Quick edisi Standard dan Enterprise.

Menghapus akun pengguna Amazon Quick menghapus atau mentransfer sumber daya mereka. Dalam edisi Enterprise, administrator jaringan dapat menonaktifkan sementara akun pengguna Amazon Quick dengan menghapusnya dari grup jaringan yang memiliki akses ke Amazon Quick. Jika pengguna dihapus, tetapi tidak dinonaktifkan, pengguna tersebut masih dapat mengakses Amazon Quick sebagai pengguna baru. Untuk informasi selengkapnya tentang menonaktifkan akun Enterprise, lihat Menonaktifkan akun pengguna.

Gunakan prosedur berikut untuk menghapus akun pengguna Amazon Quick.

1. Pilih nama pengguna Anda di bilah aplikasi dan kemudian pilih Kelola Cepat.
2. Pilih Kelola Pengguna.
3. Temukan akun yang ingin Anda hapus lalu pilih ikon hapus di akhir baris itu.
4. Pilih untuk menghapus atau mentransfer sumber daya apa pun yang dimiliki oleh pengguna dan kemudian pilih OK.
5. Lakukan salah satu tindakan berikut:

   - Jika Anda memilih untuk mentransfer sumber daya pengguna, masukkan nama pengguna akun untuk mentransfernya, lalu pilih Hapus dan transfer sumber daya.
   - Jika Anda memilih untuk menghapus sumber daya pengguna, pilih Hapus. Anda tidak dapat membatalkan tindakan ini.

Peningkatan lisensi berbasis pengguna

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator sistem dan administrator Amazon Quick

Peningkatan lisensi yang digerakkan oleh pengguna memungkinkan pengguna untuk bertransisi dengan mulus antar tingkatan lisensi seiring dengan meningkatnya kebutuhan mereka. Ketika pengguna menemukan fitur yang memerlukan tingkat yang lebih tinggi atau mencapai batas penggunaan mereka, Amazon Quick menyediakan permintaan peningkatan kontekstual untuk membantu mereka melanjutkan pekerjaan mereka tanpa gangguan.

> **Note**
>
> Bergantung pada pengaturan organisasi Anda, pemutakhiran dapat diproses secara otomatis atau memerlukan persetujuan administrator.

Ikhtisar

Peningkatan lisensi berbasis pengguna memungkinkan pengguna Amazon Quick untuk meminta lisensi tingkat yang lebih tinggi ketika mereka menemukan fitur atau mencapai batas penggunaan

yang memerlukan kemampuan tambahan. Pendekatan swalayan ini mengurangi gesekan dalam pengalaman pengguna sambil mempertahankan kontrol administratif atas keputusan perizinan.

Proses upgrade dirancang untuk menjadi kontekstual dan non-disruptif. Pengguna melihat permintaan peningkatan pada saat mereka membutuhkan kemampuan tambahan, memungkinkan mereka untuk melanjutkan pekerjaan mereka dengan mulus setelah disetujui.

Jalur peningkatan yang tersedia

Pengguna dapat meminta peningkatan di sepanjang jalur berikut:

- BI Reader to Professional: Mengaktifkan analisis lanjutan, visualisasi khusus, dan kemampuan berbagi yang ditingkatkan.
- Profesional untuk Perusahaan: Membuka fitur perusahaan termasuk keamanan tingkat lanjut, tata kelola, dan kontrol administratif.

Setiap jalur pemutakhiran menyediakan akses langsung ke fitur baru setelah disetujui, dengan perubahan penagihan mulai berlaku sesuai dengan siklus penagihan organisasi Anda.

Upgrade berbasis fitur

Saat pengguna mencoba mengakses fitur yang tidak tersedia di tingkat mereka saat ini, Amazon Quick menyajikan permintaan pemutakhiran kontekstual. Petunjuk ini menjelaskan manfaat tingkat yang lebih tinggi dan memandu pengguna melalui proses permintaan peningkatan.

Skenario umum yang memicu permintaan peningkatan berbasis fitur meliputi:

- Mengakses jenis visualisasi tingkat lanjut
- Mencoba menggunakan fitur yang didukung AI
- Mencoba membuat atau memodifikasi elemen dasbor tertentu
- Mengakses fitur keamanan atau tata kelola perusahaan

Peningkatan berbasis ambang batas

Pengguna menerima permintaan pemutakhiran ketika mereka mendekati atau melampaui batas penggunaan untuk tingkat lisensi mereka saat ini. Permintaan ini muncul dalam konteks, memungkinkan pengguna untuk meningkatkan dan melanjutkan pekerjaan mereka tanpa gangguan.

Peningkatan berbasis ambang batas dipicu oleh:

- Mencapai batas koneksi sumber data
- Melebihi batas pembuatan dasbor atau analisis
- Mendekati batas pengguna atau berbagi
- Menekan ambang batas penyimpanan atau menghitung penggunaan

Sistem ini memberikan informasi yang jelas tentang penggunaan saat ini, batasan, dan manfaat peningkatan ke tingkat berikutnya.

Topik

- Bagaimana pengguna meningkatkan lisensi mereka
- Konfigurasi administrator
- Mengelola permintaan peningkatan
- Pemantauan peningkatan
- FAQ peningkatan lisensi berbasis pengguna

Bagaimana pengguna meningkatkan lisensi mereka

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Untuk meng-upgrade dari Home Page

1. Arahkan ke Halaman Beranda Cepat Amazon
2. Temukan bagian “Jelajahi fitur baru yang kuat dari Amazon Quick” di bagian atas halaman
3. Jika perlu, pilih Tampilkan Lainnya untuk melihat semua kartu fitur yang tersedia
4. Pilih kartu fitur yang menarik minat Anda (seperti fitur AI atau Otomasi)
5. Tinjau deskripsi fitur dan manfaat dalam modal yang muncul
6. Pilih Minta peningkatan ke Profesional atau Minta peningkatan ke Perusahaan
7. Pilih Konfirmasi Peningkatan

Apa yang terjadi selanjutnya:

- Persetujuan otomatis diaktifkan: Pengguna melihat pesan: “Akses Anda sedang ditingkatkan. Periksa kembali dalam 10 menit untuk melanjutkan.” Proses upgrade secara otomatis dalam waktu sekitar 10 menit.
- Persetujuan admin diperlukan: Pengguna melihat pesan: “Permintaan Anda telah dikirim. Email akan dikirim ketika disetujui.” Administrator akan meninjau dan memproses permintaan.

Untuk meningkatkan saat mencapai batas penggunaan

- Saat pengguna mencapai ambang penggunaan mereka, pemberitahuan akan muncul di alur kerja mereka saat ini
- Pengguna meninjau penggunaan mereka saat ini dan batas tingkat berikutnya
- Pilih Upgrade Now untuk melanjutkan pekerjaan
- Tinjau harga dan fitur yang termasuk dalam tingkat baru
- Pilih Konfirmasi Peningkatan

Untuk melihat dan membandingkan tingkatan lisensi

- Dari prompt pemutakhiran apa pun, pilih Lihat Tingkat Lisensi
- Tinjau fitur dan harga untuk setiap tingkatan
- Bandingkan tingkat saat ini dengan opsi peningkatan yang tersedia
- Pilih tingkat yang paling sesuai dengan kebutuhan
- Pilih Upgrade untuk melanjutkan

Melihat lisensi saat ini

Untuk memeriksa tingkat dan penggunaan lisensi saat ini:

1. Pilih ikon profil di pojok kanan atas
2. Tingkat lisensi saat ini ditampilkan langsung di dropdown profil

Konfigurasi administrator

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator sistem dan administrator Amazon Quick

Sebagai administrator Amazon Quick, Anda dapat mengonfigurasi berbagai pengaturan untuk peningkatan lisensi berbasis pengguna, termasuk mengaktifkan fitur, menetapkan kebijakan persetujuan, dan mengonfigurasi profil izin khusus.

Mengaktifkan peningkatan yang digerakkan oleh pengguna

Sebelum pengguna dapat meminta peningkatan lisensi, Anda harus mengaktifkan fitur pemutakhiran yang digerakkan pengguna di pengaturan akun Amazon Quick Anda.

Akses Pengaturan Administrator

- Masuk ke akun administrator Amazon Quick Anda
- Arahkan ke bagian 'Kelola Akun' di konsol
- Periksa Bagian Upgrade Pengguna
- Gunakan tombol sakelar untuk Enable/Disable - Menyetujui peningkatan secara otomatis

Mengkonfigurasi pengaturan persetujuan

Administrator dapat mengonfigurasi tiga jenis tata kelola peningkatan:

- Dimatikan sama sekali - Pengguna tidak dapat meminta peningkatan
- Persetujuan Admin (default untuk IAM Identity Center dan AD) - Pengguna dapat meminta peningkatan yang memerlukan persetujuan administrator
- Upgrade Driven Pengguna (default untuk IDP) - Pengguna dapat meng-upgrade secara otomatis tanpa persetujuan

Membuat profil izin khusus untuk akun Amazon Quick yang terintegrasi dengan IAM Identity Center atau Active Directory

Administrator akun Amazon Quick dapat menggunakan prosedur berikut untuk membuat profil izin khusus untuk akun Amazon Quick yang terintegrasi dengan IAM Identity Center atau Active Directory.

Untuk membuat profil izin khusus untuk akun Amazon Quick yang terintegrasi dengan IAM Identity Center atau Active Directory

1. Masuk ke Konsol AWS Manajemen.
2. Buka Amazon Cepat.
3. Konsol Admin Cepat Amazon terbuka. Pilih Izin Kustom.
4. Halaman Kelola izin kustom terbuka. Pilih salah satu opsi berikut.
5. Untuk membuat profil izin kustom baru, pilih Buat.
6. Untuk mengedit atau melihat profil izin khusus yang ada, pilih elips (tiga titik) di sebelah profil yang Anda inginkan, lalu pilih Edit.
7. Jika Anda ingin membuat atau memperbarui profil izin khusus, buat pilihan untuk item berikut.
8. Untuk Nama, masukkan nama untuk profil izin khusus.
9. Untuk Pembatasan, pilih “Izinkan pengguna untuk meningkatkan atau meminta peningkatan” di bawah “Peningkatan Pengguna”. Pilih opsi lain yang ingin Anda tolak. Opsi apa pun yang tidak Anda pilih diperbolehkan.
10. Pilih Buat atau Perbarui untuk mengonfirmasi pilihan Anda. Untuk kembali tanpa membuat perubahan apa pun, pilih Kembali.
11. Setelah Anda selesai membuat perubahan, catat nama profil izin khusus. Berikan nama profil izin khusus kepada pengguna API sehingga mereka dapat menerapkan profil izin khusus ke peran atau pengguna.

Membuat profil izin khusus untuk akun Amazon Quick yang menggunakan pengguna terkelola Amazon Quick

Administrator akun Amazon Quick dapat menggunakan prosedur berikut untuk membuat profil izin khusus untuk akun Amazon Quick yang menggunakan pengguna terkelola Amazon Quick.

Untuk membuat profil izin khusus untuk pengguna terkelola Amazon Quick

1. Buka konsol Amazon Quick.
2. Dari halaman mana pun di konsol Amazon Quick, pilih Kelola Amazon Quick di sudut kanan atas.
3. Hanya administrator Amazon Quick yang memiliki akses ke opsi menu Kelola Amazon Cepat. Jika Anda tidak memiliki akses ke menu Kelola Amazon Cepat, hubungi administrator Amazon Quick Anda untuk mendapatkan bantuan.

4. Pilih Izin kustom. Anda juga dapat memilih bagian Kelola pengguna dan kemudian memilih Kelola izin khusus.
5. Halaman Kelola izin kustom terbuka. Pilih salah satu opsi berikut.
6. Untuk membuat profil izin kustom baru, pilih Buat.
7. Untuk mengedit atau melihat profil izin khusus yang ada, pilih elips (tiga titik) di sebelah profil yang Anda inginkan, lalu pilih Edit.
8. Jika Anda ingin membuat atau memperbarui profil izin khusus, buat pilihan untuk item berikut.
9. Untuk Nama, masukkan nama untuk profil izin khusus.
10. Untuk Pembatasan, pilih “Izinkan pengguna untuk meningkatkan atau meminta peningkatan” di bawah “Peningkatan Pengguna”. Pilih opsi lain yang ingin Anda tolak. Opsi apa pun yang tidak Anda pilih diperbolehkan.
11. Pilih Buat atau Perbarui untuk mengonfirmasi pilihan Anda. Untuk kembali tanpa membuat perubahan apa pun, pilih Kembali.
12. Setelah Anda selesai membuat perubahan, catat nama profil izin khusus. Berikan nama profil izin khusus kepada pengguna API sehingga mereka dapat menerapkan profil izin khusus ke peran atau pengguna.

Menerapkan profil izin khusus

Menerapkan profil izin khusus ke peran Amazon Quick dengan Amazon Quick API

Untuk informasi selengkapnya, lihat Menerapkan profil izin khusus ke peran.

Menerapkan profil izin khusus ke pengguna dengan Amazon Quick API

Untuk informasi selengkapnya, lihat Menerapkan profil izin khusus ke pengguna.

Menerapkan profil izin khusus ke akun

Untuk informasi selengkapnya, lihat Menerapkan profil izin khusus ke akun.

Menerapkan profil izin khusus ke akun menggunakan Amazon Quick APIs

Untuk informasi selengkapnya, lihat Menerapkan profil izin khusus menggunakan APIs.

Mengelola permintaan peningkatan

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator sistem dan administrator Amazon Quick

Sebagai administrator, Anda dapat melihat dan mengelola permintaan peningkatan lisensi pengguna melalui konsol admin Amazon Quick. Bagian ini menjelaskan cara menyetujui, menolak, atau memverifikasi permintaan pemutakhiran berdasarkan pengaturan manajemen identitas organisasi Anda.

Melihat permintaan peningkatan

Untuk melihat permintaan pemutakhiran yang tertunda, navigasikan ke bagian Pemutakhiran pengguna di konsol admin. Tabel permintaan menampilkan nama pengguna, peran saat ini, peran yang diminta, tanggal permintaan, dan tindakan yang tersedia untuk setiap permintaan yang tertunda.

Untuk melihat permintaan pemutakhiran

1. Masuk ke konsol Amazon Quick sebagai administrator.
2. Pilih Kelola Amazon Quick dari pojok kanan atas.
3. Arahkan ke bagian Upgrade Pengguna.
4. Tinjau permintaan yang tertunda dalam tabel.

Memproses permintaan peningkatan

Proses untuk menangani permintaan pemutakhiran bervariasi tergantung pada pengaturan manajemen identitas organisasi Anda.

Memproses permintaan untuk tipe identitas IDP

Untuk organisasi yang menggunakan otentikasi Penyedia Identitas (IDP), administrator dapat langsung menyetujui atau menolak permintaan.

Untuk memproses permintaan peningkatan IDP

1. Dalam tabel permintaan pemutakhiran, pilih Lihat detail untuk permintaan yang ingin Anda proses.
2. Tinjau detail permintaan di modal yang terbuka.
3. Pilih salah satu opsi berikut:

- Menyetujui - Memberikan upgrade lisensi yang diminta segera
- Tolak - Menolak permintaan peningkatan

4. Konfirmasikan pilihan Anda. Sistem menampilkan pesan sukses dan menghapus permintaan yang diproses dari daftar yang tertunda.

Memproses permintaan untuk IAM Identity Center dan tipe identitas Active Directory

Untuk organisasi yang menggunakan IAM Identity Center atau Active Directory, administrator harus menambahkan pengguna ke grup yang sesuai sebelum memverifikasi peningkatan.

Untuk memproses permintaan peningkatan Pusat Identitas IAM dan Direktori Aktif

1. Dalam tabel permintaan pemutakhiran, pilih Lihat detail untuk permintaan yang ingin Anda proses.
2. Perhatikan nama grup yang diperlukan yang ditampilkan di modal.
3. Arahkan ke Pusat Identitas IAM atau konsol manajemen Direktori Aktif.
4. Tambahkan pengguna ke grup yang diperlukan untuk tingkat lisensi yang diminta.
5. Kembali ke konsol admin Amazon Quick dan pilih Verifikasi.
6. Sistem memeriksa keanggotaan grup pengguna dan menyelesaikan peningkatan jika verifikasi berhasil.

Atau, Anda dapat memilih Tolak untuk menolak permintaan pemutakhiran tanpa membuat perubahan grup apa pun.

Memahami status permintaan pemutakhiran

Permintaan upgrade dapat memiliki status berikut:

- Tertunda - Permintaan sedang menunggu tindakan administrator
- Disetujui - Permintaan telah disetujui dan lisensi pengguna telah ditingkatkan
- Ditolak - Permintaan telah ditolak oleh administrator
- Terverifikasi - Untuk Center/AD pengaturan Identitas IAM, pengguna telah ditambahkan ke grup yang diperlukan dan pemutakhiran selesai

Pemantauan peningkatan

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator sistem dan administrator Amazon Quick

Administrator dapat memantau peningkatan pengguna melalui:

- CloudTrail log - Menyediakan jejak audit dari semua permintaan dan persetujuan peningkatan.

Pertimbangan penagihan untuk administrator

- Pengguna ditagih untuk tingkat lisensi tertinggi mereka dalam setiap periode penagihan.
- Penagihan Prorata: Saat Anda memutakhirkan langganan pengguna di Amazon QuickSuite, penagihan diprorata untuk bulan peningkatan. Ini berarti:

  Jika Anda meningkatkan dari BI Reader ($3/bulan) ke Professional ($20/bulan), Anda ditagih dengan tarif $20/bulan dari saat peningkatan hingga akhir bulan penagihan tersebut.

  Jika Anda kemudian meningkatkan lagi dari Profesional ($20/bulan) ke Enterprise ($40/bulan) dalam bulan yang sama, Anda ditagih dengan tarif $40/bulan dari waktu peningkatan kedua hingga akhir bulan.

FAQ peningkatan lisensi berbasis pengguna

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Apa itu peningkatan lisensi yang digerakkan oleh pengguna?

Peningkatan lisensi berbasis pengguna memungkinkan pengguna Amazon Quick untuk meminta peningkatan lisensi langsung dari konsol, seperti meningkatkan dari Pembaca ke Penulis atau dari langganan Standar ke Pro. Semua permintaan memerlukan persetujuan administrator.

Siapa yang dapat meminta peningkatan lisensi?

Setiap pengguna dengan akun Amazon Quick aktif dapat meminta peningkatan, asalkan fitur tersebut diaktifkan oleh administrator mereka dan mereka memenuhi kriteria kelayakan untuk jenis peningkatan yang diminta.

Dapatkah pengguna menurunkan tingkat lisensi mereka?

Penurunan versi lisensi tidak didukung.

Apa yang terjadi pada batas penggunaan saat memutakhirkan?

Batas penggunaan meningkat segera untuk mencocokkan tingkat baru. Namun, penggunaan saat ini tidak disetel ulang — itu dibawa ke tingkat baru.

Berapa lama proses persetujuan berlangsung?

- Persetujuan otomatis: Sekitar 10 menit
- Persetujuan admin: Biasanya 1-2 hari kerja, tergantung pada waktu respons administrator

Topik yang terkait

- Mengelola langganan
- Mengelola akses pengguna
- Memahami tingkatan lisensi
- Izin kustom

Membuat dan mengelola grup di Amazon Quick

Audiens yang dituju: Administrator sistem

Berlaku untuk: Enterprise Edition

> **Note**
>
> Jika akun Amazon Quick Anda terintegrasi dengan IAM Identity Center (disarankan), grup tidak dikelola dalam aplikasi Cepat. Sebagai gantinya, grup dikelola di Pusat Identitas IAM

atau di penyedia identitas pihak ketiga yang Anda konfigurasikan di Pusat Identitas IAM. Grup disinkronkan secara otomatis antara Quick dan IAM Identity Center.

Admin dengan kredensi IAM yang memiliki akses ke konsol Cepat dapat mengatur kumpulan pengguna ke dalam grup yang membuatnya lebih mudah untuk mengelola akses dan keamanan. Misalnya, Anda dapat membuat grup pengguna yang dapat Anda bagikan aset Amazon Quick sekaligus. Anda dapat membuat dan mengelola grup menggunakan konsol Amazon Quick atau AWS Command Line Interface (AWS CLI). Anda dapat membuat hingga 10.000 grup di namespace. Jika Anda ingin membuat lebih dari 10.000 grup di namespace, hubungi Support AWS .

Gunakan topik di bawah ini untuk membuat, dan memodifikasi grup dengan di konsol Amazon Quick atau dengan Amazon Quick APIs.

Topik

- Buat grup dengan konsol Amazon Quick
- Ubah deskripsi grup dengan konsol Amazon Quick
- Kelola keanggotaan grup di konsol Amazon Quick
- Buat dan kelola grup dengan AWS CLI

Buat grup dengan konsol Amazon Quick

Gunakan prosedur berikut untuk membuat grup di konsol Cepat.

Untuk membuat grup pengguna di konsol Amazon Quick:

1. Di halaman mulai Cepat Amazon, pilih Kelola Cepat, lalu pilih Kelola grup.
2. Pilih GRUP BARU.
3. Pada halaman Buat grup baru, masukkan nama dan deskripsi grup baru di kotak yang sesuai.
4. Setelah selesai, pilih Buat untuk membuat grup baru.

> **Note**
>
> Anda tidak dapat menghapus grup dari konsol Amazon Quick, tetapi Anda dapat menghapus grup dengan AWS CLI. Untuk informasi selengkapnya tentang menghapus grup Amazon Quick dengan AWS CLI, lihat Membuat dan mengelola grup dengan CLI. AWS

Ubah deskripsi grup dengan konsol Amazon Quick

Setelah Anda membuat grup baru, Anda tidak dapat mengubah judul grup tetapi Anda dapat mengubah deskripsi grup.

Untuk mengubah deskripsi grup:

1. Di halaman mulai Cepat Amazon, pilih Kelola Cepat, lalu pilih Kelola grup.
2. Pilih grup yang ingin Anda ubah, lalu pilih tautan Edit di sebelah deskripsi grup.
3. Di kotak Edit deskripsi yang muncul, masukkan deskripsi baru dan pilih Simpan.

Kelola keanggotaan grup di konsol Amazon Quick

Setelah membuat grup, Anda dapat menambahkan dan menghapus pengguna dari halaman Kelola grup. Anda tidak dapat menambahkan pengguna ke grup jika Anda belum menambahkan pengguna ke akun Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan pengguna ke akun Amazon Quick, lihat Mengelola akses pengguna di dalam Amazon Quick.

Untuk menambahkan pengguna ke grup

1. Di halaman mulai Cepat Amazon, pilih Kelola Cepat, lalu pilih Kelola grup.
2. Pilih grup yang ingin Anda tambahkan pengguna, dan pilih TAMBAH PENGGUNA di kanan atas halaman.
3. Masukkan nama pengguna atau email pengguna yang ingin Anda tambahkan, dan pilih pengguna yang tepat untuk pengguna Cari.

Untuk menghapus pengguna dari grup:

1. Di halaman mulai Cepat Amazon, pilih Kelola Cepat, lalu pilih Kelola grup.
2. Pilih grup yang ingin Anda hapus dari pengguna.
3. Temukan pengguna yang ingin Anda hapus dan pilih Hapus.

Memilih hapus secara otomatis menghapus pengguna yang dipilih dari grup.

Anda juga dapat mencari anggota grup dengan memasukkan nama pengguna lengkap pengguna ke dalam bilah pencarian di sisi kanan halaman grup.

Buat dan kelola grup dengan AWS CLI

Sebelum Anda mulai, pastikan Anda telah AWS CLI menginstal. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menginstal AWS CLI di Panduan Pengguna AWS CLI.

Gunakan prosedur berikut untuk membuat grup pengguna Cepat.

1. Buka jendela terminal. Jika Anda menggunakan Microsoft Windows, buka prompt perintah.
2. Masukkan perintah berikut pada prompt untuk membuat grup. Gantikan nilai yang benar untuk parameter Anda.

   ```
   aws quicksight create-group --aws-account-id=111122223333 --namespace=default --
   group-name="Sales-Management" --description="Sales Management - Forecasting"
   ```

   Anda mungkin merasa lebih mudah untuk membuat perintah di editor teks sebelum memasukkannya pada prompt. Untuk informasi selengkapnya tentang `create-group` dan perintah lain yang tersedia, lihat referensi Amazon Quick API.
3. Verifikasi bahwa grup ada dengan menggunakan perintah yang mirip dengan salah satu dari berikut ini. Perintah berikut mencantumkan semua grup.

   ```
   aws quicksight list-groups --aws-account-id 111122223333 --namespace default
   ```

   Perintah berikut menjelaskan kelompok tertentu.

   ```
   aws quicksight describe-group --aws-account-id 11112222333 --namespace default --
   group-name Sales
   ```

   Perintah berikut mencari grup dalam namespace Amazon Quick yang ditentukan.

   ```
   aws quicksight search-groups --region us-west-2 --aws-account-id 11112222333 --
   namespace default --filters "[{\"Operator\": \"StartsWith\", \"Name\": \"GROUP_NAME
   \", \"Value\": \"Mar\"}]"
   ```
4. Tambahkan anggota ke grup baru dengan menggunakan perintah yang mirip dengan berikut ini.

   ```
    aws quicksight create-group-membership --aws-account-id 111122223333 --
   namespace default --group-name Sales --member-name Pat
   ```

   Perintah berikut menentukan apakah pengguna adalah anggota dari grup tertentu.

```
aws quicksight describe-group-membership --region us-west-2 --aws-account-
id 11112222333 --namespace default --group-name Marketing-East --member-name user
```

Masukkan perintah berikut pada prompt untuk menghapus grup. Gantikan nilai yang benar untuk parameter Anda.

```
aws quicksight delete-group --aws-account-id 111122223333 --namespace default --group-
name Marketing-East
```

Anda mungkin merasa lebih mudah untuk membuat perintah di editor teks sebelum memasukkannya pada prompt. Untuk informasi selengkapnya tentang `delete-group` dan perintah lain yang tersedia, lihat referensi Amazon Quick API.

Mengelola keamanan

Manajemen keamanan di Amazon Quick mencakup beberapa lapisan perlindungan untuk memastikan data dan sumber daya Anda tetap aman. Bagian ini mencakup fitur keamanan utama termasuk manajemen domain untuk mengontrol akses ke domain organisasi tertentu, konfigurasi namespace untuk lingkungan multi-penyewa, pengaturan keamanan perangkat seluler, alamat IP dan pembatasan VPC, manajemen koneksi VPC, dan kunci enkripsi yang dikelola pelanggan. Kontrol keamanan ini membantu Anda menerapkan defense-in-depth strategi dan memenuhi persyaratan kepatuhan organisasi Anda sambil mempertahankan fleksibilitas untuk berbagi wawasan dengan aman di seluruh organisasi Anda.

Topik

- Mengelola domain
- Mendukung multi-penghuni dengan namespace terisolasi
- Mengelola pengaturan seluler
- Mengelola IP/VPC pembatasan
- Mengelola koneksi VPC di Amazon Quick
- Mengenkripsi data Cepat Amazon Anda dengan AWS Key Management Service kunci yang dikelola pelanggan

Mengelola domain

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Administrator Amazon Quick

Dalam edisi Amazon Quick Enterprise, Anda dapat menyematkan dasbor Amazon Quick Sight, visual, konsol, dan bilah pencarian Q di aplikasi atau halaman web. Domain yang akan meng-host aset tertanam ini harus ada dalam daftar izinkan, daftar domain yang disetujui untuk langganan Cepat Anda. Persyaratan ini melindungi data Anda dengan mencegah domain yang tidak disetujui dari hosting dasbor tertanam. Untuk menyematkan dasbor Amazon Quick Sight, visual, konsol, atau bilah pencarian Q ke halaman web atau aplikasi, tambahkan domain yang disetujui ke daftar izin statis di konsol Cepat. Atau, tambahkan mereka saat runtime dengan Quick API.

Gunakan bagian berikut untuk mempelajari selengkapnya tentang menambahkan domain untuk analitik tertanam.

Topik

- Izinkan daftar domain statis
- Izinkan daftar domain saat runtime dengan Amazon Quick API

Izinkan daftar domain statis

Anda dapat menambahkan domain statis ke daftar izin Anda melalui konsol Amazon Quick. Semua domain pada daftar izin Anda (seperti pengembangan, pementasan, dan produksi) harus diizinkan secara eksplisit, dan mereka harus menggunakan HTTPS. Anda dapat menambahkan hingga 100 domain ke daftar izinkan.

Untuk menyematkan dasbor ke domain statis:

- Menyetujui domain hosting dan subdomain untuk disematkan.
- Publikasikan dasbor.
- Bagikan dasbor dengan pengguna atau grup sehingga mereka dapat melihat versi yang disematkan.

Gunakan prosedur berikut untuk melihat atau mengedit daftar domain yang disetujui.

Untuk melihat atau mengedit daftar domain yang disetujui

1. Pilih ikon profil di kanan atas.
2. Pilih Kelola Amazon Cepat. Anda harus menjadi admin Amazon Quick untuk mengakses layar ini.
3. Pilih Domain dan Embedding di sebelah kiri. Domain tempat Anda dapat menyematkan dasbor tercantum di bagian bawah halaman.
4. (Opsional) Tambahkan domain baru di sini dengan memasukkannya ke dalam kotak Domain. Anda juga dapat memilih Sertakan subdomain untuk mengizinkan dasbor tertanam di semua subdomain. Pilih Tambah untuk menambahkan domain.

   Anda dapat mengedit atau menghapus domain yang ada dengan memilih ikon di samping setiap domain dalam daftar di bagian bawah halaman.

Pastikan Anda menggunakan URL HTTPS yang valid. Daftar berikut menunjukkan contoh URLs yang valid untuk dasbor tertanam yang menggunakan domain statis:

- 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

Daftar berikut menunjukkan contoh URLs yang tidak valid untuk dasbor tertanam:

- 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

Izinkan daftar domain saat runtime dengan Amazon Quick API

Anda dapat menambahkan domain saat runtime ke daftar allow dengan `AllowedDomains` parameter panggilan `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` atau API. `AllowedDomains`Parameter adalah parameter opsional. Ini memberi Anda opsi sebagai pengembang untuk mengganti domain statis yang dikonfigurasi di menu Kelola Cepat Amazon.

Anda dapat membuat daftar hingga tiga domain atau subdomain. Menambahkan domain ke daftar izinkan saat runtime juga menambahkan dukungan HTTP untuk domain. `localhost` URL yang dihasilkan kemudian disematkan di situs web pengembang. Hanya domain yang tercantum dalam parameter yang dapat mengakses dasbor yang disematkan.

⚠ Praktik terbaik keamanan untuk operator kondisi IAM

Operator kondisi IAM yang tidak dikonfigurasi dengan benar dapat mengizinkan akses tidak sah ke sumber daya Cepat yang disematkan Anda melalui variasi URL. Saat menggunakan kunci `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` kondisi dalam kebijakan IAM Anda, gunakan operator kondisi yang mengizinkan domain tertentu atau menolak semua domain yang tidak diizinkan secara khusus. Untuk informasi selengkapnya tentang operator kondisi IAM, lihat elemen kebijakan IAM JSON: Operator kondisi di Panduan Pengguna IAM. Banyak variasi URL yang berbeda dapat menunjuk ke sumber daya yang sama. Misalnya, berikut ini URLs semua menyelesaikan konten yang sama:

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Jika kebijakan Anda menggunakan operator yang tidak memperhitungkan variasi URL ini, penyerang dapat melewati batasan Anda dengan memberikan variasi URL yang setara. Anda harus memvalidasi bahwa kebijakan IAM Anda menggunakan operator kondisi yang sesuai untuk mencegah kerentanan bypass dan memastikan bahwa hanya domain yang Anda inginkan yang dapat mengakses sumber daya yang disematkan.

Untuk menyematkan dasbor ke domain saat runtime, lihat Menyematkan dengan Amazon Quick. APIs

Pastikan Anda menggunakan URL yang valid. Daftar berikut menunjukkan contoh URLs yang valid untuk dasbor tertanam yang menggunakan domain runtime:

- https://example-1.com
- http://localhost
- https://www.アマゾンドメイン.jp
- https://*.sapp.amazon.com

Daftar berikut menunjukkan contoh URLs yang tidak valid untuk dasbor tertanam:

- https://example.com.*.example-1.co.uk
- https://co.uk
- https://111.222.33.44.55:1234
- https://111.222.33.44.55

Untuk informasi selengkapnya tentang dasbor yang disematkan, lihat Menyematkan dengan Amazon Quick. APIs

Mendukung multi-penghuni dengan namespace terisolasi

Amazon Quick Enterprise edition mendukung multitenancy melalui ruang nama. Namespace Amazon Quick adalah wadah logis yang dapat Anda gunakan untuk mengatur klien, anak perusahaan, tim, dan sebagainya. Ruang nama dapat membantu Anda mencapai tujuan berikut:

- Langganan Amazon Quick Anda memungkinkan pengguna menemukan konten bersama dan berbagi dengan pengguna lain. Pada saat yang sama, dalam pengalaman konsol pengguna akhir Amazon Quick, pengguna di satu namespace tidak dapat melihat atau berinteraksi dengan pengguna di namespace lain. Konsol administratif Amazon Quick menggunakan model izin yang berbeda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat catatan penting berikut.
- Anda dapat mengisolasi data dengan aman dan juga mendukung beragam beban kerja tanpa menambahkan akun tambahan. AWS Akses ke data masih dikontrol secara ketat oleh fitur AWS keamanan. Pengguna dapat melihat aset (seperti data dan dasbor) hanya jika mereka memiliki izin sumber daya yang benar. Selain itu, pengguna yang memiliki izin tidak dapat secara tidak sengaja mengekspos konten kepada orang-orang yang berada di luar namespace mereka. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mendukung multitenansi dengan ruang nama terisolasi.

- Anda dapat memantau aliran data dan laporan penggunaan, dipartisi dengan rapi oleh namespace. Mengkategorikan data dan laporan berdasarkan namespace dapat membantu menyederhanakan analisis biaya dan keamanan.
- Setelah Anda mendaftarkan pengguna ke namespace Anda, tidak ada kompleksitas administratif atau overhead tambahan.
- Ruang nama dirancang untuk menjangkau Wilayah AWS, sehingga penahanan penggunaan tidak berubah bahkan jika seseorang masuk ke yang berbeda. AWS Region

⚠ Isolasi namespace dan konsol administratif

Amazon Quick menggunakan dua model izin yang berbeda tergantung pada pengalaman konsol. Di konsol pengguna akhir Amazon Quick, isolasi tingkat ruang nama diberlakukan. Setiap peran Amazon Quick pengguna menentukan tindakan yang dapat mereka lakukan, dan namespace mereka menentukan pengguna dan grup mana yang dapat berinteraksi dengannya.

Di konsol administratif Amazon Quick, hanya izin AWS Identity and Access Management (IAM) yang diberlakukan. Pengguna beroperasi di luar konteks namespace, dan kebijakan IAM pengguna menentukan akses, bukan keanggotaan namespace mereka.

Pengguna dapat beroperasi di bawah kedua model izin. Saat mereka menggunakan konsol pengguna akhir, peran dan namespace Amazon Quick mereka menentukan akses mereka. Ketika mereka menggunakan konsol administratif, izin IAM mereka menentukan akses mereka. Misalnya, administrator IAM dengan izin yang sesuai dapat melihat dan mengelola pengguna dan grup di seluruh ruang nama dari konsol administratif.

Ruang nama saat ini memiliki batasan berikut:

- Ruang nama kustom—yang bukan merupakan ruang nama default—hanya dapat diakses oleh pengguna IAM Federated Single-Sign On.
- Gunakan ruang nama default alih-alih ruang nama khusus jika Anda perlu mendukung yang berikut ini:
  - Mengintegrasikan akun Amazon Quick Anda dengan IAM Identity Center. Untuk informasi selengkapnya tentang mengintegrasikan akun Amazon Quick Anda dengan IAM Identity Center, lihat AWS keamanan di Amazon Quick.
  - Login berbasis kata sandi.

  - Login Active Directory berbasis kredensil.
- Anda tidak dapat mentransfer pengguna secara langsung dari satu namespace ke namespace lainnya. Anda dapat memilih untuk melakukan beberapa atau semua pekerjaan ini secara terprogram. Untuk informasi selengkapnya, lihat referensi API Cepat. Di bagian bawah halaman setiap operasi API, ada daftar tautan ke operasi yang sama di SDKs untuk bahasa lain. Untuk melihat apa SDKs yang tersedia, lihat SDKs dan toolkit di pusat sumber daya AWS memulai.
- Ruang nama berguna untuk mengisolasi pengguna dan izin, tetapi tidak untuk berbagi aset. Dasbor, kumpulan data, dan analisis dapat dibagikan dengan pengguna di ruang nama yang berbeda. Secara default, pengguna tidak dapat mengakses item yang ada di namespace yang sama secara default, tetapi mendapatkan akses ke aset tertentu saat aset dibagikan dengannya.

Jika Anda belum memiliki Akun AWS atau Anda perlu mendaftar ke Amazon Quick, baca panduan berikut, lalu ikuti petunjuk yang berlaku di Mendaftar untuk berlangganan Amazon Quick:

- Mendaftar untuk edisi Enterprise.
- Ketika ditanya metode mana yang ingin Anda hubungkan, pilih Federasi Berbasis Peran (IAM). Saat ini, ruang nama hanya mendukung pelanggan yang menggunakan peran AWS Identity and Access Management (IAM) dengan federasi identitas web. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat peran untuk Penyedia Identitas pihak ketiga (federasi)
- Selesaikan proses pendaftaran.
- Gunakan operasi Amazon Quick CreateNamespaceAPI untuk membuat satu atau beberapa ruang nama.
- Untuk mulai menambahkan pengguna, pertama ikuti petunjuk di Menyiapkan federasi IDP menggunakan IAM dan Amazon Quick. Kemudian gunakan operasi RegisterUserAPI untuk menambahkan pengguna ke namespace yang sesuai.

Jika Anda sudah mendaftar untuk edisi Standar, Anda dapat dengan mudah meningkatkan langganan Anda ke edisi Enterprise. Orang yang melakukan pemutakhiran harus pengguna Amazon Quick dengan hak administrator. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memutakhirkan langganan Amazon Quick Anda.

Jika Anda memiliki langganan edisi Enterprise yang telah Anda gunakan selama beberapa waktu, Anda juga dapat memigrasikan pengguna ke ruang nama. Saat Anda mendaftar ke Amazon Quick dan menambahkan pengguna, semuanya berada di namespace default. Semua pengguna dapat

berinteraksi langsung satu sama lain dan berbagi data dan dasbor satu sama lain. Untuk mengisolasi pengguna satu sama lain, Anda dapat membuat satu atau lebih ruang nama tambahan.

> **Important**
>
> Aset dan sumber daya Amazon Quick, termasuk kumpulan data, sumber data, dasbor, analisis, dan sebagainya, ada di luar ruang nama apa pun. Mereka hanya dapat dilihat oleh pengguna yang memiliki izin sumber daya yang diberikan kepada mereka.

Untuk mengimplementasikan ruang nama, Anda menggunakan operasi Amazon Quick API berikut:

- CreateNamespace
- DescribeNamespace
- ListNamespaces
- DeleteNamespace

Ruang nama tidak didukung di Wilayah yang tercantum di bawah ini:

- `af-south-1`Afrika (Cape Town)
- `ap-southeast-3`Asia Pasifik (Jakarta)
- `ap-southeast-5`Asia Pasifik (Malaysia)
- `eu-south-1`Eropa (Milan)
- `eu-central-2`Eropa (Zürich)

> **Note**
>
> Jika Anda perlu menginstal AWS CLI, lihat Menginstal AWS CLI versi 2 di AWS Command Line Interface Panduan Pengguna.

Untuk menambahkan pengguna ke namespace, Anda menggunakan operasi RegisterUserAPI. Setiap namespace memiliki kumpulan pengguna yang sepenuhnya independen. Pengguna ARNs menyertakan qualifier namespace untuk membedakannya, seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut:

- Amazon Quick menganggap kedua entitas ini sebagai orang yang berbeda:
  - `arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/`**`namespace-123`**`/username123`
  - `arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/`**`namespace-456`**`/username123`
- Amazon Quick menganggap kedua entitas ini sebagai orang yang sama:
  - `arn:aws:quicksight:`**`us-east-1`**`:111122223333:user/`**`namespace-123`**`/username123`
  - `arn:aws:quicksight:`**`us-west-2`**`:111122223333:user/`**`namespace-123`**`/username123`

Saat Anda menggunakan RegisterUser, Anda memilih tingkat akses untuk setiap pengguna. Setelah nama pengguna seseorang ditetapkan ke salah satu kohort keamanan, akses mereka ke konsol dan API dibatasi. Orang yang menggunakan Amazon Quick dapat memiliki tingkat akses tunggal, sebagai berikut:

- Akses pembaca, untuk pelanggan dasbor hanya-baca
- Akses penulis, untuk analis dan desainer dasbor
- Akses admin, untuk administrator Amazon Quick

Untuk memigrasikan pengguna yang ada dalam satu namespace ke namespace yang berbeda

Ikuti prosedur di bawah ini untuk memigrasikan pengguna yang ada dari satu namespace ke namespace yang berbeda.

1. Identifikasi pengguna yang ingin ditransfer ke namespace yang berbeda dengan menggunakan operasi API pengguna dan grup Amazon Quick. Untuk informasi selengkapnya, lihat Operasi API untuk mengontrol akses di referensi Quick API.
2. Buat pengguna di namespace baru dengan menggunakan operasi RegisterUserAPI. Dalam namespace, nama pengguna unik.

   Jika pengguna namespace mulai menggunakan konsol Amazon Quick atau API di new AWS Region, pengguna tersebut masih dibatasi ke namespace tempat Anda menambahkannya. Setiap namespace mewakili direktori pengguna dari penyedia identitas. Dengan demikian,

itu berasal dari primer di AWS Region mana Amazon Quick diatur. Namun, karena direktori pengguna disebarkan secara global di AWS akun Anda, namespace dapat diakses dari AWS Region mana pun pengguna Anda menggunakan Amazon Quick.

3. Untuk mengidentifikasi izin aset dan sumber daya yang dibutuhkan pengguna namespace baru, gunakan operasi Amazon Quick API yang terkait dengan setiap jenis aset (dasbor, kumpulan data, dan sebagainya). Untuk informasi selengkapnya, lihat Operasi QuickSight API untuk mengontrol aset dalam referensi Quick API.

   Misalnya, katakanlah Anda berfokus pada dasbor. Anda dapat menggunakan `ListDashboards` untuk membuat daftar semua dasbor IDs di AWS akun Anda. Kemudian, untuk menentukan pengguna atau grup mana yang dapat mengakses dasbor ini, Anda dapat menggunakan `DescribeDashboardPermissions` pada kumpulan hasil yang dihasilkan oleh`ListDashboards`. Jika Anda perlu mengidentifikasi versi dasbor tertentu, Anda bisa `ListDashboardVersions` melakukannya. Anda juga dapat mengumpulkan informasi tentang lokasi data yang digunakan di dasbor dengan sumber data dan operasi API kumpulan data. Untuk informasi selengkapnya, lihat Operasi QuickSight API untuk mengontrol sumber daya data dalam referensi API Cepat.

   Untuk informasi selengkapnya tentang memfilter output respons API, lihat dokumentasi SDK untuk bahasa yang Anda gunakan. Untuk informasi yang berkaitan dengan AWS Command Line Interface (AWS CLI), lihat Mengontrol output perintah dari AWS CLI di AWS Command Line Interface Panduan Pengguna.

4. Untuk aset dan sumber daya Amazon Quick, salin izin yang dimiliki pengguna namespace sumber untuk setiap aset. Kemudian gunakan, misalnya, `UpdateDashboardPermissions` untuk menerapkan izin yang sama ke pengguna namespace target. Setiap jenis aset memiliki kumpulan operasi API tersendiri untuk mengontrol izin yang harus digunakan pengguna. Untuk informasi selengkapnya, lihat operasi QuickSight API untuk izin aset dan sumber daya di referensi API Cepat.

5. Ketika Anda selesai menambahkan pengguna dan izin, itu adalah praktik yang baik untuk memberikan beberapa waktu untuk pengujian penerimaan pengguna. Melakukan hal ini memastikan bahwa setiap orang berhasil menggunakan namespace baru. Ini juga memastikan bahwa semua aset dan sumber daya dapat diakses di namespace baru.

   Setelah Anda yakin bahwa Anda tidak lagi memerlukan nama pengguna asli, Anda dapat mulai menghentikan izin mereka di namespace asli. Terakhir, ketika pengguna sudah siap, Anda dapat menghapus grup dan nama pengguna yang tidak digunakan di namespace sumber. Lakukan ini di setiap AWS Region tempat pengguna Anda sebelumnya aktif.

Mengelola pengaturan seluler

Pengaturan seluler memungkinkan admin Amazon Quick untuk meningkatkan keamanan data dan mempertahankan standar kepatuhan bagi pengguna yang mengakses Quick melalui perangkat seluler. Pengaturan ini berlaku untuk semua pengguna yang mengakses Cepat melalui aplikasi seluler.

Untuk mengakses pengaturan seluler:

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih ikon pengguna di kanan atas, lalu pilih Kelola Amazon Cepat.
3. Di bawah bagian Keamanan, pilih Pengaturan seluler.
4. Pilih pengaturan untuk meningkatkan keamanan data Anda di perangkat seluler:
   - Memerlukan penggunaan biometrik atau PIN untuk membuka kunci perangkat - Centang kotak untuk mengaktifkan persyaratan keamanan ini. Saat diaktifkan, pengguna harus menggunakan pengenalan sidik jari, ID Wajah, perangkat PINs, atau metode otentikasi biometrik lainnya yang didukung oleh perangkat mereka untuk mengakses Amazon Quick.
   - Memerlukan perangkat untuk menggunakan versi terbaru dari sistem operasi seluler - Centang kotak untuk mengaktifkan persyaratan keamanan ini. Saat diaktifkan, pengguna harus memperbarui sistem operasi perangkat seluler mereka untuk mengakses Amazon Quick.
5. Untuk mengelola berapa lama pengguna dapat tetap masuk di perangkat seluler:
   a. Temukan setelan masa pakai sesi saat ini untuk semua perangkat.
   b. Pilih durasi yang diinginkan dari menu dropdown (default adalah 30 hari).
   c. Pilih Perbarui untuk menerapkan perubahan Anda.

Praktik terbaik

- Tinjau dan perbarui setelan keamanan seluler secara berkala agar selaras dengan kebijakan keamanan organisasi Anda
- Tetapkan masa pakai sesi yang sesuai yang menyeimbangkan keamanan dengan kenyamanan pengguna
- Aktifkan biometric/PIN persyaratan untuk keamanan tambahan, terutama ketika berhadapan dengan data sensitif

- Tetap aktifkan persyaratan sistem operasi untuk memastikan perangkat memiliki pembaruan keamanan terbaru
- Mengkomunikasikan perubahan dalam pengaturan seluler kepada pengguna Anda sebelum implementasi

Mengelola IP/VPC pembatasan

Mengaktifkan pembatasan Internet Protocol (IP) dan VPC endpoint di Amazon Quick

Anda dapat membatasi akses ke akun Amazon Quick organisasi Anda ke daftar rentang IP, IDs VPC, dan titik akhir VPC yang telah ditentukan sebelumnya. IDs Misalnya, Anda dapat membuat aturan IP yang memungkinkan pengguna mengakses akun Cepat Anda hanya dari alamat IP yang terkait dengan kantor perusahaan Anda atau jaringan pribadi virtual jarak jauh (VPN). Anda juga dapat membuat aturan titik akhir VPC yang memungkinkan pengguna mengakses akun Cepat Anda hanya dari VPC yang digunakan. Direct Connect

Untuk informasi selengkapnya tentang pengaturan titik akhir VPC di Quick, lihat Quick Interface VPC endpoint (AWS PrivateLink) untuk informasi selengkapnya tentang cara mengatur titik akhir VPC.

Hanya admin dengan kredenal AWS Identity and Access Management (IAM) yang memiliki akses ke halaman konsol Cepat yang dapat mengakses tabel pembatasan titik akhir IP dan VPC.

Topik

- Menambahkan aturan titik akhir IP atau VPC
- Perbarui aturan yang ada
- Menghapus peraturan
- Mengaktifkan aturan titik akhir IP dan VPC Anda

Menambahkan aturan titik akhir IP atau VPC

Aturan IP dibuat saat Anda menambahkan alamat CIDR dengan alamat IP publik versi 4 ke tabel pembatasan. Aturan titik akhir VPC dibuat saat Anda menambahkan ID VPC atau ID titik akhir VPC ke tabel pembatasan. Anda dapat menambahkan hingga aturan titik akhir IP atau VPC ke tabel pembatasan. Anda hanya dapat menambahkan aturan dari AWS Region tempat akun Anda berada. Semua lalu lintas yang tidak diizinkan oleh aturan IP atau aturan titik akhir VPC diblokir saat pembatasan diaktifkan.

Alamat CIDR terdiri dari dua bagian: awalan dan akhiran. Awalan adalah alamat jaringan CIDR dan ditulis seperti alamat IP normal. Sufiks menunjukkan berapa banyak bit dalam alamat. Contoh alamat CIDR lengkap adalah`10.24.34.0/23`.

Aturan titik akhir IP dan VPC hanya berlaku untuk akses web cepat, tertanam, dan seluler dan tidak membatasi akses ke API publik. Pengguna Anda masih dapat memanggil semua operasi API dari rentang IP terbatas. Untuk informasi tentang pembatasan panggilan ke API publik dari alamat IP tertentu, lihat AWS: Menolak akses AWS berdasarkan IP sumber dalam Panduan Pengguna IAM.

Sebelum Anda menyimpan perubahan aturan atau mengaktifkan aturan lain, pastikan Anda memiliki aturan yang menyertakan alamat IP atau ID titik akhir VPC Anda. Jika tidak ada aturan yang mencakup memungkinkan lalu lintas Anda, Anda tidak dapat menyimpan perubahan Anda.

Untuk menambahkan aturan titik akhir IP atau VPC

1. Pada halaman Mulai cepat, pilih Kelola QuickSight, lalu pilih Keamanan dan Izin.
2. Pilih pembatasan titik akhir IP dan VPC.
3. Lakukan salah satu tindakan berikut.
    a. Untuk pembatasan IP, masukkan alamat CIDR yang menentukan rentang IP yang ingin Anda buat aturannya.
    b. Untuk pembatasan titik akhir VPC, masukkan ID VPC atau ID titik akhir VPC dari titik akhir yang ingin Anda buat aturannya.
4. (Opsional) Untuk Deskripsi, masukkan deskripsi untuk aturan. Melakukan hal ini dapat membantu Anda membedakan aturan Anda.
5. Pilih Tambahkan.
6. Pilih Simpan perubahan di kotak yang muncul untuk menerapkan aturan.

Diperlukan waktu hingga 10 menit agar aturan diterapkan sepenuhnya.

Perbarui aturan yang ada

Setelah Anda membuat aturan titik akhir VPC IP pr, gunakan tabel pembatasan IP dan VPC untuk membuat perubahan pada aturan. Gunakan prosedur bwloe untuk memperbarui aturan titik akhir IP atau VPC yang ada di tabel pembatasan IP dan VPC.

Untuk memperbarui aturan titik akhir IP atau VPC yang ada

1. Pada halaman Mulai cepat, pilih Kelola QuickSight, lalu pilih Keamanan dan Izin.
2. Pilih pembatasan titik akhir IP dan VPC.
3. Pilih ikon edit di sebelah kanan aturan yang ingin Anda ubah.
4. Buat perubahan Anda dan pilih Perbarui.
5. Pilih Simpan perubahan di kotak yang muncul untuk memperbarui aturan.

Diperlukan waktu hingga 10 menit agar aturan yang diperbarui dapat diterapkan sepenuhnya.

Menghapus peraturan

Gunakan prosedur di bawah ini untuk menghapus aturan titik akhir IP atau VPC dari tabel pembatasan titik akhir IP dan VPC.

Untuk menghapus aturan IP

1. Pada halaman Mulai cepat, pilih Kelola QuickSight, lalu pilih Keamanan dan Izin.
2. Pilih pembatasan titik akhir IP dan VPC.
3. Buat perubahan Anda dan pilih Perbarui. Aturan yang ditandai untuk penghapusan muncul dengan serangan melaluinya.
4. Pilih Simpan perubahan di kotak yang muncul untuk menghapus aturan.

Diperlukan waktu hingga 10 menit agar aturan yang diperbarui dihapus.

Mengaktifkan aturan titik akhir IP dan VPC Anda

Anda dapat mengaktifkan atau mematikan pembatasan titik akhir IP dan VPC akun Anda dengan menggunakan opsi Aturan di bagian atas halaman pembatasan IP dan VPC. Ketika aturan diaktifkan, pengguna dari sumber yang tidak ada di tabel pembatasan tidak dapat mengakses halaman Quick mobile, embedded, dan website. Aturan titik akhir IP dan VPC bersifat global dan berlaku untuk semua. Wilayah AWS

Jika pengguna mengakses akun Cepat dari sumber yang tidak ada dalam daftar aturan saat Anda mengaktifkan pembatasan, mereka kehilangan akses ke akun tersebut.

Pemegang akun dapat mengaudit pengguna yang membuat perubahan pada tabel pembatasan titik akhir IP dan VPC dengan menggunakan. AWS CloudTrail Untuk informasi selengkapnya, lihat Panduan Pengguna AWS CloudTrail.

Mengelola koneksi VPC di Amazon Quick

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator sistem dan administrator Amazon Quick

Dengan Amazon Quick Enterprise Edition, admin akun dapat mengonfigurasi koneksi VPC pribadi yang aman ke akun Amazon Quick dari konsol Amazon Quick atau dari Amazon Quick CLI. Baca panduan berikut tentang cara membuat, mengedit, dan menghapus koneksi VPC dari akun Amazon Quick.

Topik

- Mengonfigurasi koneksi VPC di konsol Amazon Quick
- Mengkonfigurasi koneksi VPC dengan Amazon Quick CLI
- Menguji koneksi ke sumber data VPC Anda

Mengonfigurasi koneksi VPC di konsol Amazon Quick

Untuk membuat koneksi pribadi yang aman ke layanan VPC Amazon dari konsol Amazon Quick, gunakan prosedur berikut.

Prasyarat

- Masuk ke Amazon Quick sebagai admin Amazon Quick untuk menyiapkan koneksi VPC di Amazon Quick. Untuk memverifikasi bahwa Anda adalah administrator Amazon Quick, pilih ikon profil Anda di kanan atas. Jika menu profil Anda berisi opsi Kelola Amazon Cepat, maka Anda adalah administrator Amazon Quick. Pastikan peran admin Anda di IAM menyertakan izin berikut. `"iam:PassRole"`Izin harus diterapkan hanya pada peran eksekusi yang dibuat dalam prosedur di bawah ini.
  - `"quicksight:ListVPCConnections"`

- "quicksight:CreateVPCConnection"
- "quicksight:DescribeVPCConnection"
- "quicksight:DeleteVPCConnection"
- "quicksight:UpdateVPCConnection"
- "ec2:describeSubnets"
- "ec2:describeVpcs"
- "ec2:describeSecurityGroups"
- "iam:ListRoles"
- "iam:PassRole"

  Contoh berikut menunjukkan kebijakan IAM yang "iam:PassRole" hanya berlaku untuk peran eksekusi.

  JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:PassRole"
            ],
            "Resource": "arn:aws:iam::111122223333:role/vpc-role-for-qs"
        }
    ]
}
```

- Sebelum memulai, pastikan Anda memiliki informasi berikut yang tersedia untuk disalin dan ditempelkan ke Koneksi VPC layar. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menemukan informasi untuk terhubung ke VPC.
  - AWS Region— AWS Region Tempat Anda berencana untuk membuat koneksi ke sumber data Anda.
  - ID VPC — ID VPC yang berisi data, subnet, dan grup keamanan yang Anda rencanakan untuk digunakan.
  - Peran eksekusi — Peran IAM yang berisi kebijakan kepercayaan yang memungkinkan Amazon Quick membuat, memperbarui, dan menghapus infrastruktur jaringan di akun Anda. Kebijakan

ini diperlukan untuk semua koneksi VPC. Minimal, kebijakan IAM memerlukan izin Amazon EC2 berikut:

- `DescribeSecurityGroups`
- `DescribeSubnets`
- `CreateNetworkInterface`
- `DeleteNetworkInterface`
- `ModifyNetworkInterfaceAttribute`

Contoh berikut menunjukkan kebijakan IAM yang dapat Anda tambahkan ke peran IAM yang ada untuk membuat, menghapus, atau memodifikasi koneksi VPC:

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:CreateNetworkInterface",
                "ec2:ModifyNetworkInterfaceAttribute",
                "ec2:DeleteNetworkInterface",
                "ec2:DescribeSubnets",
                "ec2:DescribeSecurityGroups"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Setelah Anda menambahkan izin yang diperlukan ke peran IAM, lampirkan kebijakan kepercayaan untuk mengizinkan Amazon Quick mengonfigurasi koneksi VPC ke akun Anda. Contoh berikut menunjukkan kebijakan kepercayaan yang dapat Anda tambahkan ke peran IAM yang ada untuk mengizinkan Amazon Quick mengakses peran tersebut:

JSON

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

```
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "quicksight.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- Subnet IDs - Subnet yang digunakan antarmuka jaringan Amazon Quick. IDs Setiap koneksi VPC membutuhkan setidaknya dua subnet.
- Kelompok keamanan IDs — Kelompok keamanan. IDs Setiap koneksi VPC membutuhkan setidaknya satu grup keamanan.

Untuk membuat koneksi pribadi yang aman ke layanan Amazon VPC dari edisi Quick Enterprise

1. Di Amazon Quick, pilih ikon profil Anda di kanan atas, lalu pilih Kelola Amazon Cepat.

   Hanya administrator Amazon Quick yang dapat melihat opsi Kelola Amazon Cepat. Jika Anda tidak melihat opsi ini di menu profil Anda, Anda bukan administrator. Dalam hal ini, hubungi administrator akun Amazon Quick Anda untuk mendapatkan bantuan.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Kelola koneksi VPC.
3. Pada halaman Kelola koneksi VPC yang terbuka, pilih Tambahkan koneksi VPC.
4. Untuk nama koneksi VPC, masukkan nama deskriptif unik pilihan Anda. Nama ini tidak harus berupa ID atau nama VPC yang sebenarnya.
5. Di menu tarik-turun ID VPC, pilih ID VPC di Amazon EC2 yang ingin Anda sambungkan ke akun Amazon Quick Anda. Bidang ini tidak dapat diubah nanti.
6. Di menu tarik-turun peran Eksekusi, pilih peran IAM yang sesuai untuk digunakan untuk koneksi VPC. Dropdown peran Eksekusi hanya menampilkan kebijakan IAM yang berisi kebijakan kepercayaan yang memungkinkan Amazon Quick mengonfigurasi koneksi VPC ke akun Anda.
7. Dalam tabel Subnet, pilih subnet ID dari menu dropdown Subnet ID dari setidaknya dua zona Availability yang terdaftar. Availability Zones yang tercantum dalam tabel Subnet ditentukan berdasarkan cara Anda mengonfigurasi koneksi VPC di konsol Amazon EC2.
8. (Opsional) Jika Anda tidak menggunakan titik akhir penyelesai DNS, lewati ke langkah berikutnya.

Jika alamat IP host database Anda harus diselesaikan melalui server DNS pribadi di AWS akun Anda, masukkan alamat IP untuk titik akhir masuk Route 53 Resolver (satu per baris).

Pastikan Anda memasukkan titik akhir, bukan alamat database seperti yang Anda rencanakan untuk digunakan di Amazon Quick. Sebagian besar database yang di-host oleh AWS tidak perlu menyelesaikan kueri DNS antara VPCs dan jaringan pelanggan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyelesaikan kueri DNS antara VPCs dan jaringan Anda di Panduan Pengembang Amazon Route 53. Anda hanya memerlukan endpoint ini jika Anda tidak dapat menyelesaikan alamat IP yang terhubung ke database Anda dengan menggunakan sistem server DNS publik.

9. Tinjau pilihan Anda, lalu pilih ADD.

Setelah Anda selesai membuat koneksi VPC, koneksi baru muncul di tabel Kelola koneksi VPC. Dalam beberapa kasus, status VPC baru mungkin TIDAK TERSEDIA sampai koneksi dikonfigurasi di backend. Setelah Amazon Quick selesai mengonfigurasi koneksi baru, status koneksi beralih ke AVAILABLE, yang menunjukkan bahwa koneksi telah dibuat. Tabel berikut menjelaskan nilai Status yang berbeda untuk koneksi VPC.

Status	Deskripsi
TERSEDIA	Koneksi VPC dibuat dan dapat digunakan.
TERSEDIA SEBAGIAN	Salah satu antarmuka jaringan yang dikonfigu rasi ke koneksi VPC tidak tersedia. Koneksi VPC masih dapat digunakan.
TIDAK TERSEDIA	Koneksi VPC tidak dibuat dan tidak dapat digunakan.

Untuk melihat ringkasan koneksi VPC, pilih koneksi VPC dari baris nama koneksi VPC dari tabel Kelola koneksi VPC. Kotak pop-up yang muncul menunjukkan informasi tentang antarmuka jaringan yang terkait dengan koneksi VPC.

Tabel berikut menjelaskan nilai Status yang berbeda untuk antarmuka jaringan.

Status	Deskripsi
MENCIPTAKAN	Pembuatan antarmuka jaringan sedang berlangsung.
TERSEDIA	Antarmuka jaringan tersedia untuk digunakan.
CREATION_FAILURE	Antarmuka jaringan tidak dapat dibuat.
MEMPERBARUI	Grup keamanan yang terkait dengan inferface jaringan sedang memperbarui.
UPDATE_FAILED	Grup keamanan yang terkait dengan antarmuka jaringan tidak berhasil memperbarui.
MENGHAPUS	Antarmuka jaringan sedang dalam proses dihapus.
DIHAPUS	Antarmuka jaringan dihapus dan tidak dapat lagi digunakan.
DELETION_FAILED	Penghapusan antarmuka jaringan gagal dan masih dapat digunakan.
DELETION_DIJADWALKAN	Antarmuka jaringan ini dijadwalkan untuk dihapus.
LAMPIRAN_FAILED_ROLLBACK_FAILED	Antarmuka elastis gagal dipasang dan Amazon Quick tidak dapat menghapus antarmuka elastic network yang dibuat di dalam akun Anda.

Saat Anda menghapus antarmuka jaringan dari koneksi VPC, status koneksi berubah menjadi TERSEDIA SEBAGIAN untuk menunjukkan hilangnya antarmuka jaringan.

Untuk membuat perubahan pada koneksi VPC yang ada, pilih tombol tindakan lainnya (tiga titik) di sebelah kanan koneksi yang ingin Anda ubah, dan pilih Edit. Di jendela Edit koneksi VPC yang muncul, buat perubahan Anda, lalu pilih SIMPAN.

Untuk menghapus koneksi VPC, pilih tombol tindakan lainnya (tiga titik) di sebelah kanan koneksi yang ingin Anda hapus dan pilih Hapus. Di pop-up Hapus Koneksi VPC Cepat Amazon yang muncul, konfirmasikan bahwa Anda ingin menghapus koneksi, lalu pilih Hapus.

Mengkonfigurasi koneksi VPC dengan Amazon Quick CLI

Untuk membuat koneksi pribadi yang aman ke layanan Amazon VPC dari Quick dengan Amazon Quick CLI, gunakan prosedur berikut:

Prasyarat

- Sebelum memulai, pastikan Anda memiliki informasi berikut yang tersedia untuk disalin dan ditempelkan ke halaman Koneksi VPC. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menemukan informasi untuk terhubung ke VPC.
  - AWS Region— AWS Region Tempat Anda berencana untuk membuat koneksi ke sumber data Anda.
  - ID VPC — ID VPC yang berisi data, subnet, dan grup keamanan yang Anda rencanakan untuk digunakan.
  - Peran eksekusi — Peran IAM yang berisi kebijakan kepercayaan yang memungkinkan Amazon Quick membuat, memperbarui, dan menghapus infrastruktur jaringan di akun Anda. Kebijakan ini diperlukan untuk semua koneksi VPC. Minimal, kebijakan IAM memerlukan izin Amazon EC2 berikut:
    - `DescribeSecurityGroups`
    - `DescribeSubnets`
    - `CreateNetworkInterface`
    - `DeleteNetworkInterface`
    - `ModifyNetworkInterfaceAttribute`

    Contoh berikut menunjukkan kebijakan IAM yang dapat Anda tambahkan ke peran IAM yang ada untuk membuat, menghapus, atau memodifikasi koneksi VPC:

    JSON

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

```
            "Action": [
                "ec2:CreateNetworkInterface",
                "ec2:ModifyNetworkInterfaceAttribute",
                "ec2:DeleteNetworkInterface",
                "ec2:DescribeSubnets",
                "ec2:DescribeSecurityGroups"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Setelah Anda menambahkan izin yang diperlukan ke peran IAM, lampirkan kebijakan kepercayaan untuk mengizinkan Amazon Quick mengonfigurasi koneksi VPC ke akun Anda. Berikut ini menunjukkan contoh kebijakan kepercayaan yang dapat Anda tambahkan ke peran IAM yang ada untuk mengizinkan Amazon Quick mengakses peran tersebut:

JSON

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

- Subnet IDs - Subnet yang digunakan antarmuka jaringan Amazon Quick. IDs Setiap koneksi VPC membutuhkan setidaknya dua subnet.
- Kelompok keamanan IDs — Kelompok keamanan. IDs Setiap koneksi VPC membutuhkan setidaknya satu grup keamanan.

Menggunakan AWS CLI

Contoh berikut membuat koneksi 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
```

Setelah Anda membuat koneksi VPC, Anda dapat memperbarui, menghapus, atau meminta ringkasan koneksi VPC.

Contoh berikut memperbarui koneksi 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
```

Contoh berikut menghapus koneksi VPC.

```
aws quicksight delete-vpc-connection \
--aws-account-id 123456789012 \
--vpc-connection-id test \
--region us-west-2
```

Contoh berikut menjelaskan koneksi VPC.

```
aws quicksight describe-vpc-connection \
--aws-account-id 123456789012 \
--vpc-connection-id test \
--region us-west-2
```

Tabel berikut menjelaskan nilai Status yang berbeda untuk antarmuka jaringan yang `describe-vpc-connection` kembali.

Status	Deskripsi
MENCIPTAKAN	Pembuatan antarmuka jaringan sedang berlangsung.
TERSEDIA	Antarmuka jaringan tersedia untuk digunakan.
CREATION_FAILURE	Antarmuka jaringan tidak dapat dibuat.
MEMPERBARUI	Grup keamanan yang terkait dengan inferface jaringan sedang memperbarui.
UPDATE_FAILED	Grup keamanan yang terkait dengan antarmuka jaringan tidak berhasil memperbarui.
MENGHAPUS	Antarmuka jaringan sedang dalam proses dihapus.
DIHAPUS	Antarmuka jaringan dihapus dan tidak dapat lagi digunakan.
DELETION_FAILED	Penghapusan antarmuka jaringan gagal dan masih dapat digunakan.
DELETION_DIJADWALKAN	Antarmuka jaringan ini dijadwalkan untuk dihapus.
ATTACHMENT_FAILED_ROLLBACK_FAILED	Antarmuka elastis gagal dipasang dan Amazon Quick tidak dapat menghapus antarmuka elastic network yang dibuat di dalam akun Anda.

Anda juga dapat menggunakan AWS CLI untuk membuat daftar semua koneksi VPC di akun Amazon Quick Anda.

```
aws quicksight list-vpc-connections \
```

```
--aws-account-id 123456789012 \
--region us-west-2
```

Menguji koneksi ke sumber data VPC Anda

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator dan penulis Amazon Quick

Untuk menguji apakah Anda dapat terhubung ke sumber data melalui koneksi VPC Cepat yang ada, gunakan prosedur berikut.

Sebelum Anda mulai, kumpulkan informasi yang Anda butuhkan untuk terhubung. Jika Anda berencana untuk menyalin dan menempelkan pengaturan dari file, pastikan tidak berisi salah satu dari berikut ini: pemformatan (daftar poin atau angka), ruang kosong (spasi, tab), atau “gremlin” yang tidak terlihat (non-ASCII, null (ASCII 0), atau kontrol) karakter.

1. Di halaman mulai Cepat Amazon, pilih Kelola data.
2. Pada halaman Datasets, pilih Kumpulan data baru.
3. Di bagian DARI SUMBER DATA BARU pada halaman Buat kumpulan data, pilih sumber data yang didukung yang ingin Anda sambungkan. Untuk daftar sumber data yang mendukung VPC, lihat Mengidentifikasi sumber data yang akan digunakan.

   Instance sumber data Anda harus menggunakan VPC yang sama dengan yang Anda gunakan untuk membuat koneksi VPC. Selain itu, grup keamanan terkait harus dikonfigurasi dengan benar. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyiapkan VPC untuk digunakan dengan Amazon Quick.
4. Masukkan informasi koneksi untuk sumber data. Bidang untuk sumber data terkadang ditampilkan dalam urutan yang berbeda tergantung pada sumber data yang Anda pilih. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat sumber data.

   - Untuk nama sumber data, masukkan nama deskriptif untuk sumber data baru. Nama ini muncul di samping logo sumber data pada ubin pada halaman Buat kumpulan data. Untuk tujuan pengujian, beri nama **"VPC test-"** diikuti dengan nama database atau lokasi, mana yang unik.

- Untuk Jenis Koneksi, pilih nama koneksi VPC yang memiliki rute ke sumber data Anda. Jika VPC yang benar hilang dari daftar, minta administrator Amazon Quick untuk memverifikasi bahwa koneksi VPC sudah benar di Amazon Quick. Jika terlihat benar, minta administrator sistem untuk memverifikasi bahwa sumber data dan VPC disiapkan untuk tujuan ini.
- Nama atau pengenal lain untuk server atau instance untuk terhubung. Deskriptor bervariasi tergantung pada mana yang Anda sambungkan, tetapi biasanya satu atau lebih dari yang berikut: nama host, alamat IP, ID cluster, ID instance, konektor, atau URL berbasis situs.
- Nama database menunjukkan database default untuk cluster ID Instance atau instance. Jika Anda ingin menggunakan database yang berbeda pada cluster atau instance itu, masukkan namanya.
- Nama kumpulan data yang ingin Anda gunakan.

  Deskriptor bervariasi tergantung pada penyedia, tetapi biasanya salah satu dari yang berikut: database, gudang, atau katalog. Dalam topik ini, kami menggunakan kata “database” sebagai istilah umum.
- Untuk Kredensial, masukkan nama pengguna dan kata sandi untuk digunakan bagi semua orang yang terhubung dari Amazon Quick menggunakan sumber data ini. Nama pengguna harus memiliki izin untuk melakukan hal berikut:
  - Akses database target.
  - Baca (lakukan `SELECT` pernyataan pada) semua tabel yang ingin Anda gunakan dalam database itu.

5. Pilih Validasi koneksi untuk memverifikasi informasi koneksi Anda benar. Jika koneksi Anda tidak memvalidasi, perbaiki informasi koneksi dan coba lagi. Jika informasi terlihat benar tetapi tidak memvalidasi, lakukan satu atau semua hal berikut:

   - Hubungi administrator sumber data Anda untuk memverifikasi pengaturan koneksi Anda.
   - Hubungi administrator Amazon Quick Anda untuk memverifikasi pengaturan di koneksi VPC Cepat Amazon.
   - Hubungi AWS administrator Anda untuk memverifikasi bahwa VPC dikonfigurasi dengan benar untuk digunakan dengan Amazon Quick.
6. Setelah koneksi divalidasi, pilih Buat sumber data untuk menyimpan profil koneksi. Atau, pilih Batal jika Anda tidak perlu menyimpannya (disarankan) setelah pengujian selesai.

Mengenkripsi data Cepat Amazon Anda dengan AWS Key Management Service kunci yang dikelola pelanggan

Amazon Quick memungkinkan Anda mengenkripsi data Amazon Quick Anda dengan kunci yang telah Anda simpan. AWS Key Management Service Ini memberi Anda alat untuk mengaudit akses ke data dan memenuhi persyaratan keamanan peraturan. Jika Anda perlu melakukannya, Anda memiliki opsi untuk segera mengunci akses ke data Anda dengan mencabut akses ke AWS KMS kunci. Semua akses data ke sumber daya terenkripsi di Amazon Quick masuk. AWS CloudTrail Administrator atau auditor dapat melacak akses data CloudTrail untuk mengidentifikasi kapan dan di mana data diakses.

Untuk membuat kunci yang dikelola pelanggan (CMKs), Anda menggunakan AWS Key Management Service (AWS KMS) di AWS akun dan AWS Wilayah yang sama dengan sumber daya Amazon Quick. Administrator Amazon Quick kemudian dapat menggunakan CMK untuk mengenkripsi data Amazon Quick Anda dan mengontrol akses.

Anda dapat membuat dan mengelola CMKs di konsol Amazon Quick atau dengan Amazon Quick APIs. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat dan mengelola CMKs dengan Amazon Quick APIs, lihat Operasi manajemen kunci.

Aturan berikut berlaku untuk menggunakan CMKs dengan sumber daya Amazon Quick:

- Amazon Quick tidak mendukung AWS KMS tombol asimetris.
- Anda dapat memiliki beberapa CMKs dan satu CMK default per Akun AWS per AWS Region.
- Secara default, sumber daya Amazon Quick dienkripsi dengan Amazon Quick—strategi enkripsi asli.
- Data yang saat ini dienkripsi oleh kunci CMK akan tetap dienkripsi oleh kunci.

> **Note**
>
> Jika Anda menggunakan AWS Key Management Service Amazon Quick, Anda ditagih untuk akses dan pemeliharaan seperti yang dijelaskan di halaman AWS Key Management Service Harga. Dalam laporan penagihan Anda, biaya diperinci di bawah AWS KMS dan tidak di bawah Amazon Quick.

> **Note**
>
> Data Amazon Q dienkripsi oleh kunci AWS terkelola, bukan kunci default AWS KMS .

Kunci yang saat ini merupakan CMK default secara otomatis digunakan untuk mengenkripsi yang berikut:

- Kumpulan data SPICE baru. Kumpulan data yang ada harus disegarkan sepenuhnya untuk dienkripsi oleh kunci default yang baru.
- Artefak laporan baru yang dihasilkan melalui API snapshot dasbor, laporan dan ekspor terjadwal, atau dasbor.

Semua kunci terkelola non-pelanggan yang terkait dengan Amazon Quick dikelola oleh AWS.

Sertifikat server database yang tidak dikelola oleh AWS adalah tanggung jawab pelanggan dan harus ditandatangani oleh CA tepercaya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Persyaratan konfigurasi jaringan dan database.

Gunakan topik berikut untuk mempelajari lebih lanjut tentang penggunaan CMKs dengan Amazon Quick. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang enkripsi data di Amazon Cepat lihat Perlindungan data di Amazon Quick.

Topik

- Tambahkan CMK ke akun Anda
- Verifikasi kunci yang digunakan oleh Amazon Quick
- Mengubah CMK default
- Menghapus enkripsi CMK di akun Amazon Quick Anda
- Mengaudit penggunaan CMK di CloudTrail
- Mencabut akses ke CMK
- Memulihkan data Cepat Amazon terenkripsi

Tambahkan CMK ke akun Anda

Sebelum memulai, pastikan Anda memiliki peran IAM yang memberi pengguna admin akses ke konsol manajemen kunci admin Amazon Quick. Untuk informasi selengkapnya tentang izin yang

diperlukan, lihat kebijakan berbasis identitas IAM untuk Amazon Quick: menggunakan konsol manajemen kunci admin.

Anda dapat menambahkan kunci yang sudah ada AWS KMS ke akun Amazon Quick Anda, sehingga Anda dapat mengenkripsi data Amazon Quick Anda.

Untuk mempelajari selengkapnya tentang cara membuat kunci untuk digunakan di Amazon Quick, lihat Panduan Pengembang Layanan Manajemen AWS Kunci.

Untuk menambahkan CMK baru ke akun Amazon Quick Anda.

1. Di halaman mulai Cepat Amazon, pilih Kelola Amazon Cepat, lalu pilih tombol KMS.
2. Pada halaman kunci KMS, pilih Kelola. Dasbor tombol KMS terbuka.
3. Di dasbor KMS Keys, pilih tombol Select.
4. Pada kotak pop-up tombol Pilih, pilih Kunci untuk membuka daftar. Kemudian, pilih tombol yang ingin Anda tambahkan.

   Jika kunci Anda tidak ada dalam daftar, Anda dapat memasukkan ARN kunci secara manual.
5. (Opsional) Pilih Gunakan sebagai kunci enkripsi default untuk semua data baru di wilayah saat ini dari akun Amazon Quick ini untuk mengatur kunci yang dipilih sebagai kunci default Anda. Lencana muncul di sebelah tombol default untuk menunjukkan statusnya.

   Saat Anda memilih kunci default, semua data baru yang dibuat di wilayah yang menghosting akun Amazon Quick Anda dienkripsi dengan kunci default.
6. (Opsional) Tambahkan lebih banyak kunci dengan mengulangi langkah-langkah sebelumnya dalam prosedur ini. Meskipun Anda dapat menambahkan kunci sebanyak yang Anda inginkan, Anda hanya dapat memiliki satu kunci default pada satu waktu.

Verifikasi kunci yang digunakan oleh Amazon Quick

Ketika kunci digunakan, log audit dibuat di AWS CloudTrail. Anda dapat menggunakan log untuk melacak penggunaan kunci. Jika Anda perlu mengetahui kunci mana data Amazon Quick dienkripsi, Anda dapat menemukan informasi ini. CloudTrail

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang data mana yang dapat dikelola dengan kunci, lihatMengenkripsi data Cepat Amazon Anda dengan AWS Key Management Service kunci yang dikelola pelanggan.

Verifikasi CMK yang saat ini digunakan oleh kumpulan data SPICE

1. Arahkan ke CloudTrail log Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mencatat informasi Cepat Amazon dengan CloudTrail.
2. Temukan peristiwa hibah terbaru untuk SPICE kumpulan data, menggunakan argumen penelusuran berikut:

   - Nama acara (`eventName`) berisi`Grant`.
   - Parameter permintaan `requestParameters` berisi Amazon Quick ARN untuk kumpulan data.

```
{
"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. Tergantung pada jenis acara, salah satu dari berikut ini berlaku:

   `CreateGrant`— Anda dapat menemukan CMK yang paling baru digunakan di ID kunci (`keyID`) untuk `CreateGrant` acara terakhir untuk SPICE kumpulan data.

   `RetireGrant`— Jika CloudTrail peristiwa terbaru dari SPICE kumpulan data`RetireGrant`, tidak ada ID kunci dan sumber daya tidak lagi dienkripsi CMK.

Verifikasi CMK yang saat ini digunakan saat membuat artefak laporan

1. Arahkan ke CloudTrail log Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mencatat informasi Amazon Quick Sight dengan AWS CloudTrail.
2. Temukan `GenerateDataKey` peristiwa terbaru untuk eksekusi laporan, menggunakan argumen penelusuran berikut:

   - Nama acara (`eventName`) berisi `GenerateDataKey` atau`Decrypt`.
   - Parameter permintaan (`requestParameters`) berisi Amazon Quick ARN untuk analisis atau dasbor laporan dibuat.

```
{
    "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`adalah bucket S3 milik Amazon Quick tempat artefak laporan Anda disimpan.
4. Jika Anda tidak lagi melihat`GenerateDataKey`, maka eksekusi laporan baru tidak lagi dienkripsi CMK. Artefak laporan yang ada akan tetap dienkripsi.

Mengubah CMK default

Anda dapat mengubah kunci default ke kunci lain yang sudah ada di dasbor tombol KMS. Saat Anda mengubah kunci default, semua data Amazon Quick baru dienkripsi pada kunci baru. Kunci default baru mengubah cara data Amazon Quick baru dienkripsi. Namun, data Amazon Quick yang ada akan terus menggunakan kunci default sebelumnya.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang data mana yang dapat dikelola dengan kunci, lihat[Mengenkripsi data Cepat Amazon Anda dengan AWS Key Management Service kunci yang dikelola pelanggan](#).

Untuk mengubah kunci default ke kunci yang ada

1. Di halaman mulai Cepat Amazon, pilih Kelola Amazon Cepat, lalu pilih tombol KMS.
2. Pilih KELOLA untuk membuka dasbor tombol KMS.
3. Arahkan ke kunci yang ingin Anda tetapkan sebagai default baru Anda. Pilih Tindakan (tiga titik) pada baris tombol yang ingin Anda buka menu tombol.
4. Pilih Set as default, lalu pilih Set.

> **Note**
>
> Kunci data Q tidak dapat diubah. Data Q akan tetap dienkripsi dengan kunci default saat ini. Jika kunci ini dikompromikan, Anda dapat mencabut akses ke sana.

Kunci yang dipilih sekarang adalah kunci default Anda.

Menghapus enkripsi CMK di akun Amazon Quick Anda

Anda dapat menghapus kunci default untuk menonaktifkan enkripsi data di akun Amazon Quick Anda. Menghapus kunci mencegah sumber daya baru mengenkripsi pada CMK.

Untuk menghapus enkripsi CMK untuk data Cepat Amazon baru

1. Di halaman mulai Cepat Amazon, pilih Kelola Amazon Cepat, lalu pilih tombol KMS.
2. Pada halaman kunci KMS, pilih Kelola untuk membuka dasbor tombol KMS.
3. Pilih Tindakan (tiga titik) pada baris tombol default, lalu pilih Hapus.
4. Di kotak pop-up yang muncul, pilih Hapus.

Setelah Anda menghapus kunci default dari akun Anda, Amazon Quick berhenti mengenkripsi data Amazon Quick baru. Setiap data terenkripsi yang ada akan tetap dienkripsi. Data Q tetap dienkripsi karena kunci data Q tidak dapat diubah. Jika kunci yang dihapus dikompromikan, Anda dapat mencabut akses ke sana.

Mengaudit penggunaan CMK di CloudTrail

Anda dapat mengaudit penggunaan CMK akun Anda di AWS CloudTrail. Untuk mengaudit penggunaan kunci Anda, masuk ke AWS akun Anda, buka CloudTrail, dan pilih Riwayat acara.

Mencabut akses ke CMK

Anda dapat mencabut akses ke Anda. CMKs Saat Anda mencabut akses ke kunci yang digunakan untuk mengenkripsi data Amazon Quick Anda, akses ke kunci tersebut ditolak hingga Anda membatalkan pencabutan tersebut. Metode berikut adalah contoh bagaimana Anda dapat mencabut akses:

- Matikan kuncinya AWS KMS.
- Tambahkan `Deny` kebijakan ke kebijakan Amazon Quick AWS KMS Anda di IAM.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang data mana yang dapat dikelola dengan kunci, lihatMengenkripsi data Cepat Amazon Anda dengan AWS Key Management Service kunci yang dikelola pelanggan.

Gunakan prosedur berikut untuk mencabut akses ke akun Anda CMKs . AWS KMS

Untuk mematikan CMK di AWS Key Management Service

1. Masuk ke AWS akun Anda, buka AWS KMS, dan pilih Kunci yang dikelola pelanggan.
2. Pilih tombol yang ingin Anda matikan.
3. Buka menu Tindakan kunci dan pilih Nonaktifkan.

Untuk mencegah penggunaan CMK lebih lanjut, Anda dapat menambahkan `Deny` kebijakan di AWS Identity and Access Management (IAM). Gunakan `"Service": "quicksight.amazonaws.com"` sebagai kepala sekolah dan ARN kunci sebagai sumber daya. Tolak tindakan berikut:`"kms:Encrypt", "kms:Decrypt", "kms:ReEncrypt*", "kms:GenerateDataKey*", "kms:DescribeKey"`.

> **Important**
>
> Setelah Anda mencabut akses dengan menggunakan metode apa pun, dibutuhkan waktu hingga 15 menit agar data menjadi tidak dapat diakses.

Memulihkan data Cepat Amazon terenkripsi

Untuk memulihkan data Amazon Quick saat aksesnya dicabut

1. Kembalikan akses ke CMK. Biasanya, ini cukup untuk memulihkan data Amazon Quick.
2. Uji data Amazon Quick untuk memeriksa apakah Anda dapat melihatnya.
3. (Opsional) Jika data tidak sepenuhnya pulih, bahkan setelah Anda memulihkan aksesnya ke CMK, lakukan penyegaran penuh pada data.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang data mana yang dapat dikelola dengan kunci, lihatMengenkripsi data Cepat Amazon Anda dengan AWS Key Management Service kunci yang dikelola pelanggan.

Izin

Manajemen izin di Quick mengontrol tindakan apa yang dapat dilakukan pengguna dan sumber daya apa yang dapat mereka akses dalam lingkungan Amazon Quick Anda. Bagian ini mencakup tugas-tugas penting terkait izin termasuk mengonfigurasi akses ke sumber AWS data, menetapkan tingkat

akses default untuk pengguna baru, mengelola penetapan kebijakan IAM, membuat profil izin khusus yang disesuaikan dengan kebutuhan organisasi Anda, mengonfigurasi konektor tindakan untuk integrasi pihak ketiga, mengelola akses aplikasi ekstensi, dan mengintegrasikan dengan AI untuk kemampuan pembelajaran mesin. SageMaker Manajemen izin yang tepat memastikan pengguna memiliki akses yang tepat untuk menjalankan peran mereka sambil mempertahankan persyaratan keamanan dan kepatuhan.

Topik

- Mengakses sumber daya AWS
- Kebijakan akses default
- Penugasan kebijakan IAM
- Akses ekstensi
- Membuat profil izin khusus di Amazon Quick

Mengakses sumber daya AWS

> Berlaku untuk: Edisi Perusahaan dan Edisi Standar

> Audiens yang dituju: Administrator sistem dan administrator Amazon Quick

Anda dapat mengontrol AWS sumber daya yang dapat diakses Amazon Quick dan mengurangi akses ke sumber daya ini pada tingkat yang lebih terperinci. Dalam edisi Enterprise, Anda juga dapat mengatur default akses umum untuk semua orang di akun Anda, dan Anda dapat mengatur akses khusus untuk pengguna dan grup individual.

Konfigurasi akses ini sangat penting untuk konektivitas sumber data Amazon Quick Sight, memungkinkan koneksi aman ke AWS layanan seperti Amazon S3, Amazon RDS, Amazon Redshift, dan Athena untuk analisis dan visualisasi data. Penyiapan akses sumber daya yang tepat memastikan bahwa Amazon Quick Sight dapat mengambil dan memproses data dari sumber AWS data Anda sambil mempertahankan batas keamanan yang sesuai.

Gunakan bagian berikut untuk membantu Anda mengonfigurasi AWS sumber daya agar berfungsi dengan Quick.

Sebelum memulai, pastikan Anda memiliki izin yang benar; administrator sistem Anda dapat memberi Anda ini. Untuk melakukannya, administrator sistem Anda membuat kebijakan yang memungkinkan Anda menggunakan tindakan IAM tertentu. Administrator sistem Anda kemudian mengaitkan kebijakan tersebut dengan pengguna atau grup Anda di IAM. Tindakan yang diperlukan adalah sebagai berikut:

- **`quicksight:AccountConfigurations`**— Untuk mengaktifkan pengaturan akses default ke AWS sumber daya
- **`quicksight:ScopeDownPolicy`**— Kebijakan pelingkupan untuk izin ke sumber daya AWS
- Anda juga dapat membawa peran IAM Anda sendiri ke Amazon Quick. Untuk informasi selengkapnya, lihat Meneruskan peran IAM ke Amazon Quick.

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan AWS layanan yang dapat diakses Amazon Quick

1. Masuk ke Amazon Quick dihttps://quicksight.aws.amazon.com/.
2. Di kanan atas, pilih nama pengguna Anda, lalu pilih Kelola Cepat.
3. Pilih Keamanan & izin.
4. Di bawah QuickSight akses ke AWS layanan, pilih Tambah atau hapus.

   Layar muncul di mana Anda dapat mengaktifkan semua AWS layanan yang tersedia.

   > **Note**
   >
   > Jika Anda melihat kesalahan izin, dan Anda adalah administrator Amazon Quick resmi, hubungi administrator sistem Anda untuk mendapatkan bantuan.

5. Pilih kotak centang untuk layanan yang ingin Anda izinkan. Kosongkan kotak centang untuk layanan yang tidak ingin Anda izinkan.

   Jika Anda telah mengaktifkan AWS layanan, kotak centang untuk layanan tersebut sudah dipilih. Jika Amazon Quick tidak dapat mengakses AWS layanan tertentu, kotak centang tidak dipilih.

   Dalam beberapa kasus, Anda mungkin melihat pesan seperti berikut ini.

   ```
   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.
```

Jenis pesan ini berarti bahwa salah satu kebijakan IAM yang digunakan Amazon Quick diubah secara manual. Untuk memperbaikinya, administrator sistem perlu menghapus kebijakan IAM yang tercantum dalam pesan kesalahan dan memuat ulang layar Keamanan & izin sebelum Anda mencoba lagi.

6. Pilih Perbarui untuk mengonfirmasi, atau Batalkan untuk kembali ke layar sebelumnya.

Topik

- Menetapkan akses granular ke AWS layanan melalui IAM
- Menggunakan AWS Secrets Manager rahasia alih-alih kredensil database di Quick

Menetapkan akses granular ke AWS layanan melalui IAM

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator sistem dan administrator Amazon Quick

Dalam edisi Enterprise, Amazon Quick menyediakan cara bagi Anda untuk mengatur akses terperinci ke sumber daya dalam AWS layanan. Seperti setiap AWS layanan lainnya, Quick menggunakan kebijakan IAM untuk mengontrol akses bagi pengguna dan grup.

Sebelum memulai, mintalah administrator untuk mengatur kebijakan IAM yang diperlukan sebelumnya. Jika ini sudah diatur, Anda dapat memilihnya sebagai bagian dari prosedur di bagian ini. Untuk informasi tentang membuat kebijakan IAM untuk digunakan dengan Quick, lihat Identitas dan manajemen akses di Cepat.

Untuk menetapkan kebijakan IAM ke pengguna atau grup

1. Masuk ke Quick athttps://quicksight.aws.amazon.com/.
2. Di kiri atas, pilih nama pengguna Anda, lalu pilih Kelola QuickSight.
3. Pilih Keamanan & izin.

4. Di bawah Akses sumber daya untuk pengguna dan grup individual, pilih penetapan kebijakan IAM.

   Langkah-langkah yang tersisa pada titik ini melibatkan memilih kebijakan IAM untuk ditetapkan ke pengguna atau grup. Anda dapat menetapkan beberapa kebijakan IAM ke satu pengguna atau grup Amazon Quick. Untuk menentukan izin, Amazon Quick melakukan serikat pekerja dan persimpangan dengan kebijakan tingkat Akun AWS—.

   Jika Anda sudah memiliki tugas kebijakan IAM aktif, mereka tercantum di halaman ini. Anda dapat mencari tugas yang ada dengan menggunakan kotak pencarian. Jika Anda memiliki draf yang belum aktif, mereka terdaftar di bawah draf Penugasan.

5. Pilih salah satu cara berikut:

   - Untuk membuat penetapan kebijakan IAM, pilih Tambahkan tugas baru.
   - Untuk mengedit tugas yang ada, pilih ikon Edit tugas untuk tugas tersebut.
   - Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kebijakan, pilih kotak centang untuk kebijakan tersebut, lalu pilih Aktifkan atau Nonaktifkan. Anda dapat memilih beberapa penetapan kebijakan sekaligus.
   - Untuk menghapus tugas yang ada, pilih ikon Hapus tugas di dekat nama tugas. Untuk mengonfirmasi pilihan Anda, pilih Hapus di layar konfirmasi. Atau pilih Kembali untuk membatalkan penghapusan.

   Jika Anda membuat atau mengedit tugas, lanjutkan ke langkah berikutnya. Jika tidak, lewati ke akhir prosedur ini.

6. Di layar berikutnya, Anda melakukan proses penetapan kebijakan, yang dibagi menjadi beberapa langkah. Saat Anda mengerjakan langkah-langkahnya, Anda dapat maju atau mundur untuk membuat perubahan. Saat Anda keluar dari layar, perubahan Anda dari semua langkah akan disimpan.

   a. Langkah 1: Penugasan nama - Jika ini adalah tugas baru, masukkan nama untuk tugas, lalu pilih Berikutnya untuk melanjutkan. Jika Anda ingin mengubah nama, pilih Langkah 1 di sebelah kiri.

   b. Langkah 2: Pilih kebijakan IAM — Pilih kebijakan IAM yang ingin Anda gunakan. Dari layar ini, Anda dapat berinteraksi dengan kebijakan sebagai berikut:

      - Pilih kebijakan yang ingin Anda gunakan.

- Cari nama kebijakan.
- Filter daftar untuk melihat semua kebijakan IAM, kebijakan yang AWS dikelola, atau kebijakan yang dikelola pelanggan.
- Lihat kebijakan, dengan memilih Lihat kebijakan.

Untuk memilih kebijakan, pilih tombol di sampingnya, lalu pilih Berikutnya untuk melanjutkan.

c. Langkah 3: Tetapkan pengguna dan grup - Pilih pengguna atau grup tertentu. Atau pilih untuk menggunakan kebijakan IAM yang dipilih untuk semua pengguna dan grup.

Pilih salah satu dari berikut ini.

- Untuk Menetapkan ke semua pengguna dan grup, pilih kotak centang untuk menetapkan kebijakan IAM ke semua pengguna dan grup Amazon Quick. Memilih opsi ini menetapkan kebijakan untuk semua pengguna dan grup saat ini dan yang akan datang.
- Pilih pengguna dan grup yang ingin Anda tetapkan ke kebijakan IAM ini. Anda dapat mencarinya berdasarkan nama, alamat email, atau nama grup.

Setelah selesai memilih pengguna dan grup, pilih Berikutnya untuk melanjutkan.

d. Langkah 4: Tinjau dan aktifkan perubahan — Simpan perubahan Anda.

Pilih salah satu dari berikut ini.

- Untuk mengedit salah satu pilihan Anda, pilih langkah itu untuk mengeditnya.
- Untuk menyimpan penetapan kebijakan ini sebagai draf, pilih Simpan sebagai draf. Anda dapat mengaktifkan draf nanti.
- Untuk segera mengaktifkan kebijakan ini, pilih Simpan dan aktifkan. Opsi ini menimpa setiap penetapan kebijakan yang ada dengan nama yang sama.

Menggunakan AWS Secrets Manager rahasia alih-alih kredensil database di Quick

Pemirsa yang dituju: Administrator Cepat Amazon dan pengembang Amazon Quick

AWS Secrets Manager adalah layanan penyimpanan rahasia yang dapat Anda gunakan untuk melindungi kredensi database, kunci API, dan informasi rahasia lainnya. Menggunakan kunci

membantu Anda memastikan bahwa rahasia tidak dapat dikompromikan oleh seseorang yang memeriksa kode Anda, karena rahasia tidak disimpan dalam kode. Untuk ikhtisar, lihat Panduan AWS Secrets Manager Pengguna.

Administrator cepat dapat memberikan Amazon Quick akses read-only ke rahasia yang mereka buat di Secrets Manager. Rahasia ini dapat digunakan sebagai pengganti kredensi database saat membuat dan mengedit sumber data menggunakan Quick API.

Dukungan cepat menggunakan rahasia dengan tipe sumber data yang mendukung otentikasi pasangan kredensi. Jira dan saat ServiceNow ini tidak didukung.

> **Note**
>
> Jika Anda menggunakan AWS Secrets Manager Quick, Anda ditagih untuk akses dan pemeliharaan seperti yang dijelaskan di halaman AWS Secrets Manager Harga. Dalam laporan penagihan Anda, biaya diperinci di bawah Secrets Manager dan bukan di bawah Amazon Quick.

Gunakan prosedur yang dijelaskan di bagian berikut untuk mengintegrasikan Secrets Manager dengan Amazon Quick.

Topik

- Memberikan Amazon akses Cepat ke Secrets Manager dan rahasia yang dipilih
- Membuat atau memperbarui sumber data dengan kredensi rahasia menggunakan Amazon Quick API
- Apa yang ada di rahasia
- Ubah rahasia

Memberikan Amazon akses Cepat ke Secrets Manager dan rahasia yang dipilih

Jika Anda seorang administrator dan memiliki rahasia di Secrets Manager, Anda dapat memberikan Amazon Quick akses read-only ke rahasia yang dipilih.

Untuk memberikan Amazon Quick akses ke Secrets Manager dan rahasia yang dipilih

1. Di Amazon Quick, pilih ikon pengguna Anda di kanan atas, lalu pilih Kelola Cepat.

2. Pilih Keamanan & izin di sebelah kiri.
3. Pilih Kelola di Amazon Akses cepat ke AWS sumber daya.
4. Di Izinkan akses dan penemuan otomatis untuk sumber daya ini, pilih AWS Secrets Manager, Pilih rahasia.

   Halaman AWS Secrets Manager rahasia terbuka.
5. Pilih rahasia yang ingin Anda berikan akses hanya-baca Cepat Amazon.

   Rahasia di Wilayah Pendaftaran Cepat Amazon Anda ditampilkan secara otomatis. Untuk memilih rahasia di luar Wilayah asal Anda, pilih Rahasia di AWS Wilayah Lain, lalu masukkan Nama Sumber Daya Amazon (ARNs) untuk rahasia tersebut.
6. Setelah selesai, pilih Selesai.

   Amazon Quick membuat peran IAM yang disebut `aws-quicksight-secretsmanager-role-v0` di akun Anda. Ini memberi pengguna di akun akses hanya-baca ke rahasia yang ditentukan dan terlihat mirip dengan yang berikut:

   Saat pengguna Amazon Quick membuat analisis dari atau melihat dasbor yang menggunakan sumber data dengan rahasia, Amazon Quick mengasumsikan peran IAM Secrets Manager ini. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan izin rahasia, lihat Otentikasi dan kontrol akses untuk AWS Secrets Manager di AWS Secrets Manager Panduan Pengguna.

   Rahasia yang ditentukan dalam peran Amazon Quick IAM mungkin memiliki kebijakan sumber daya tambahan yang menolak akses. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melampirkan kebijakan izin ke rahasia di Panduan AWS Secrets Manager Pengguna.

   Jika Anda menggunakan AWS KMS kunci AWS terkelola untuk mengenkripsi rahasia Anda, Amazon Quick tidak memerlukan pengaturan izin tambahan di Secrets Manager.

   Jika Anda menggunakan kunci yang dikelola pelanggan untuk mengenkripsi rahasia Anda, pastikan bahwa peran Amazon Quick IAM, `aws-quicksight-secretsmanager-role-v0` memiliki `kms:Decrypt` izin. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin untuk kunci KMS di AWS Secrets Manager Panduan Pengguna.

   Untuk informasi selengkapnya tentang jenis kunci yang digunakan dalam Layanan Manajemen AWS Kunci, lihat Kunci dan AWS kunci pelanggan dalam panduan Layanan Manajemen AWS Kunci.

Membuat atau memperbarui sumber data dengan kredensi rahasia menggunakan Amazon Quick API

Setelah administrator Amazon Quick memberikan Amazon Quick akses read-only ke Secrets Manager, Anda dapat membuat dan memperbarui sumber data di API menggunakan rahasia administrator yang dipilih sebagai kredensi.

Berikut ini adalah contoh panggilan API untuk membuat sumber data di Amazon Quick. Contoh ini menggunakan operasi `create-data-source` API. Anda juga dapat menggunakan `update-data-source` operasi ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat CreateDataSourcedan UpdateDataSourcedi Referensi API Cepat Amazon.

Pengguna yang ditentukan dalam izin dalam contoh panggilan API berikut dapat menghapus, melihat, dan mengedit sumber data untuk sumber data MySQL yang ditentukan di Amazon Quick. Mereka juga dapat melihat dan memperbarui izin sumber data. Alih-alih nama pengguna dan kata sandi Amazon Quick, ARN rahasia digunakan sebagai kredensil untuk sumber data.

```
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
```

Dalam panggilan ini, Amazon Quick mengotorisasi `secretsmanager:GetSecretValue` akses ke rahasia berdasarkan kebijakan IAM pemanggil API, bukan kebijakan peran layanan IAM. Peran layanan IAM bertindak pada tingkat akun dan digunakan ketika analisis atau dasbor dilihat oleh pengguna. Ini tidak dapat digunakan untuk mengotorisasi akses rahasia ketika pengguna membuat atau memperbarui sumber data.

Saat mereka mengedit sumber data di Amazon Quick UI, pengguna dapat melihat ARN rahasia untuk sumber data yang digunakan AWS Secrets Manager sebagai tipe kredensi. Namun, mereka

tidak dapat mengedit rahasia, atau memilih rahasia yang berbeda. Jika mereka perlu melakukan perubahan, misalnya ke server database atau port, pengguna harus terlebih dahulu memilih Credential pair dan memasukkan nama pengguna dan kata sandi akun Amazon Quick mereka.

Rahasia secara otomatis dihapus dari sumber data ketika sumber data diubah di UI. Untuk mengembalikan rahasia ke sumber data, gunakan operasi `update-data-source` API.

Apa yang ada di rahasia

Amazon Quick memerlukan format JSON berikut untuk mengakses rahasia Anda:

```
{
  "username": "username",
  "password": "password"
}
```

`password`Bidang `username` dan diperlukan untuk Amazon Quick untuk mengakses rahasia. Semua bidang lainnya bersifat opsional dan diabaikan oleh Amazon Quick.

Format JSON dapat bervariasi tergantung pada jenis database. Untuk informasi selengkapnya, lihat struktur JSON rahasia kredenal AWS Secrets Manager database di AWS Secrets Manager Panduan Pengguna.

Ubah rahasia

Untuk mengubah rahasia, Anda menggunakan Secrets Manager. Setelah Anda membuat perubahan pada rahasia, pembaruan menjadi tersedia saat Amazon Quick meminta akses ke rahasia berikutnya.

Kebijakan akses default

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator sistem dan administrator Amazon Quick

Dalam edisi Enterprise, Anda dapat mengonfigurasi izin khusus untuk AWS layanan yang dapat diakses oleh pengguna Amazon Quick. Jika tidak ada konfigurasi seperti itu terjadi, Quick

menggunakan seperangkat izin default berdasarkan pengaturan pengguna. Perilaku saat ini ditampilkan dalam kotak informasi biru.

Untuk mengubah akses sumber daya default untuk semua pengguna (untuk digunakan ketika tidak ada izin lain yang dikonfigurasi)

1. Masuk ke Amazon Quick.
2. Di kanan atas, pilih ikon profil, lalu pilih Kelola Cepat.
3. Di bawah Izin, pilih Kebijakan akses default.
4. Pilih salah satu cara berikut:
   - Izinkan akses ke semua AWS data dan sumber daya ke semua pengguna dan grup.
   - Tolak akses ke semua AWS data dan sumber daya ke semua pengguna dan grup.
5. Pilih Perbarui.

Penugasan kebijakan IAM

Penetapan kebijakan IAM memungkinkan Anda mengontrol akses ke AWS sumber daya untuk pengguna dan grup dalam Amazon Quick. Dengan menetapkan kebijakan IAM, Anda dapat menentukan dan mengelola izin untuk berbagai AWS layanan dan sumber daya yang mungkin perlu diakses Quick. Tugas dapat diaktifkan, dinonaktifkan, atau dihapus kapan saja.

Untuk menambahkan penetapan kebijakan IAM baru:

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih ikon pengguna di kanan atas, lalu pilih Kelola Cepat.
3. Di bagian Izin, pilih Penetapan kebijakan IAM.
4. Pilih Tambahkan tugas baru.
5. Masukkan nama untuk tugas ini dan pilih Berikutnya.
6. Pilih kebijakan IAM dengan mencarinya secara langsung atau menggulir daftar yang ditampilkan, lalu pilih Berikutnya.
7. Tetapkan pengguna atau grup ke kebijakan IAM dengan mencari berdasarkan nama, alamat email, atau nama grup, atau menggulir daftar yang ditampilkan dan memilih pengguna atau grup yang sesuai. Anda juga dapat memilih untuk menetapkan kebijakan untuk semua pengguna dan grup dengan memilih kotak centang; ini akan menerapkan kebijakan untuk semua pengguna dan grup saat ini dan yang akan datang.

8. Pilih Berikutnya.
9. Tinjau pilihan Anda dan pilih Simpan dan aktifkan.
10. Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan tugas kapan saja dengan memilih kotak centang di sebelah nama penugasan dan memilih Aktifkan atau Nonaktifkan. Anda dapat melihat status penetapan kebijakan di bawah kolom Status.

Untuk mengedit penetapan kebijakan IAM:

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih ikon pengguna di kanan atas, lalu pilih Kelola Cepat.
3. Di bagian Izin, pilih Penetapan kebijakan IAM.
4. Pilih ikon edit (pensil).
5. Tinjau bagian dan pilih Edit untuk membuat perubahan apa pun.
6. Pilih Simpan dan aktifkan untuk menerapkan pembaruan Anda.

Untuk menghapus penetapan kebijakan IAM:

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih ikon pengguna di kanan atas, lalu pilih Kelola Cepat.
3. Di bagian Izin, pilih Penetapan kebijakan IAM.
4. Pilih ikon hapus (sampah).
5. Modal konfirmasi akan muncul untuk memastikan Anda ingin melanjutkan penghapusan. Pilih Hapus untuk menghapus penetapan kebijakan IAM.

Akses ekstensi

Akses ekstensi menghubungkan akun Amazon Quick Anda ke aplikasi pihak ketiga sepertiMicrosoft Teams,Microsoft Outlook,Microsoft Word, danSlack. Anggap saja sebagai memberikan izin kepada Amazon Quick untuk bekerja di dalam aplikasi yang sudah digunakan tim Anda, membantu mereka menyelesaikan pekerjaan mereka, dibantu oleh AI generatif, dan tanpa peralihan konteks.

Sebagai admin, Anda mengonfigurasi akses ekstensi. Kemudian, admin atau penulis harus menginstal ekstensi di konsol Amazon Quick untuk membuat ekstensi tersedia bagi pengguna akhir. Ekstensi default ini tersedia untuk digunakan untuk semua pengguna pada langganan yang

memenuhi syarat setelah penyiapan. Ekstensi yang diinstal tersedia di bawah Connections > Extensions di menu Amazon Quick untuk konfigurasi dan manajemen lebih lanjut.

Jika Anda pengguna admin Amazon Quick, Anda mengonfigurasi akses Cepat Amazon ke ekstensi, dan juga dapat menerapkan ekstensi untuk penggunaan pengguna akhir. Sebagai admin, Anda juga dapat mengizinkan penulis untuk mengedit dan menyebarkan ekstensi setelah Anda mengonfigurasi akses.

Peran pengguna dan izin ekstensi berfungsi sebagai berikut:

- Administrator IAM: Dapat mengakses enable/remove ekstensi, membuat ekstensi, menetapkan pemilik, dan mengontrol ketersediaan ekstensi untuk organisasi.
- Penulis: Dapat membuat dan menginstal ekstensi menggunakan akses yang diaktifkan administrator, dan edit/delete ekstensi yang mereka miliki.
- Pembaca (Hanya Pembaca Pro): Dapat menggunakan semua ekstensi yang diaktifkan tetapi tidak dapat membuat atau memodifikasinya.

Inilah yang perlu Anda ketahui tentang akses ekstensi:

- Apa itu: Sambungan aman antara instans Cepat Amazon Anda dan akun organisasi Anda di aplikasi pihak ketiga (seperti Slack ruang kerja Microsoft 365 atau ruang kerja Anda).
- Mengapa ini penting: Ini memberi izin instans Cepat Amazon Anda untuk bekerja dalam penyewa atau ruang kerja khusus organisasi Anda di aplikasi ini.
- Siapa yang mengaturnya: Hanya administrator dengan kredenal IAM yang dapat mengonfigurasi akses ekstensi dan menyebarkan ekstensi (atau memberi izin kepada penulis untuk mengedit dan menyebarkan ekstensi) - ini adalah operasi istimewa yang harus dilakukan sebelum tim Anda dapat mulai menggunakan ekstensi. Perhatikan bahwa pengguna admin IAM dapat mengakses halaman akses Ekstensi dari menu Kelola Cepat, tetapi untuk mengonfigurasi ekstensi, mereka mungkin perlu masuk ulang ke sistem dan memilih Koneksi> Ekstensi dari menu Cepat Amazon.

Topik

- Ekstensi browser
- Microsoft OutlookEkstensi Cepat Amazon
- SlackEkstensi Cepat Amazon
- Microsoft WordEkstensi Cepat Amazon

- Microsoft TeamsEkstensi Cepat Amazon

Ekstensi browser

Ekstensi browser Amazon Quick tersedia dalam Amazon Quick untuk semua pengguna yang memenuhi syarat secara default dan tidak memerlukan pengaturan administratif untuk akses pengguna. Pengguna dapat menemukan tautan instalasi ekstensi browser di bawah Koneksi> Ekstensi. Prosedur berikut adalah untuk administrator TI yang ingin secara otomatis menyebarkan atau menonaktifkan ekstensi browser Amazon Quick di semua browser di organisasi mereka menggunakan kebijakan perangkat terkelola.

Topik

- Menyebarkan ekstensi browser
- Nonaktifkan ekstensi browser

Menyebarkan ekstensi browser

> **Note**
>
> Panduan penerapan berikut hanya berlaku jika Anda memiliki armada perangkat terkelola dengan browser terkelola.

Untuk menerapkan ekstensi browser ke semua pengguna di organisasi Anda, Anda dapat menentukan ExtensionSettingskebijakan dan mendistribusikan kebijakan ini ke perangkat yang dikelola.

Topik

- Instal menggunakan ExtensionSettings kebijakan
- Mendistribusikan ExtensionSettings kebijakan

Instal menggunakan ExtensionSettings kebijakan

ExtensionSettingsKebijakan ini merupakan setelan administratif untuk ChromeEdge, dan Firefox memungkinkan Anda mengelola penginstalan, izin, dan perilaku runtime ekstensi tertentu pada perangkat terkelola. Kebijakan ini menyediakan kontrol terperinci dengan mengizinkan administrator menentukan konfigurasi khusus, seperti menyetel mode penginstalan seperti pemasangan paksa

dan pembatasan atau mengizinkan akses dan izin situs tertentu untuk ekstensi individual atau semua ekstensi.

Format ExtensionSettingskebijakan tergantung pada sistem operasi tempat Anda ingin mendistribusikan kebijakan ini. WindowsMac, dan Linux didukung.

Untuk mengatur mode penginstalan dalam ExtensionSettingskebijakan, Anda memerlukan pengenal ekstensi dan URL toko:

- Chrome/Tepi
  - ID: `innkphffipcmiflfibbeghfnkifiokgo`
  - URL: `https://clients2.google.com/service/update2/crx`
- Firefox
  - ID: `quick-browser-extension@amazon.com`
  - URL: `https://addons.mozilla.org/firefox/downloads/latest/amazon-quick/latest.xpi`

Mendistribusikan ExtensionSettings kebijakan

Mendistribusikan ExtensionSettingskebijakan tergantung pada solusi manajemen perangkat dan browser yang digunakan oleh organisasi Anda. Anda dapat menggunakan solusi terkelola seperti Chrome Enterprise Core atau layanan manajemen Microsoft Edge, atau mendistribusikan ExtensionSettingskebijakan menggunakan Kebijakan Grup, yang berbeda per sistem operasi.

Nonaktifkan ekstensi browser

> **Note**
>
> Panduan penerapan berikut hanya berlaku jika Anda memiliki armada perangkat terkelola dengan browser terkelola.

Untuk menonaktifkan ekstensi browser untuk semua pengguna di organisasi Anda, Anda dapat menentukan ExtensionSettingskebijakan dan mendistribusikan kebijakan ini ke perangkat yang dikelola.

Topik

- Nonaktifkan menggunakan ExtensionSettings kebijakan

- Mendistribusikan ExtensionSettings kebijakan

Nonaktifkan menggunakan ExtensionSettings kebijakan

ExtensionSettingsKebijakan ini adalah setelan administratif untuk Chrome, Edge, dan Firefox yang memungkinkan Anda mengelola penginstalan, izin, dan perilaku runtime ekstensi tertentu di perangkat yang dikelola. Kebijakan ini menyediakan kontrol terperinci dengan membiarkan administrator menentukan konfigurasi kustom, seperti menonaktifkan ekstensi individual.

Format ExtensionSettingskebijakan tergantung pada sistem operasi tempat Anda ingin mendistribusikan kebijakan ini. Lihat dokumentasi ExtensionSettingskebijakan untuk menentukan formatnya. Windows, Mac, dan Linux didukung.

Untuk memblokir penggunaan ekstensi dalam ExtensionSettingskebijakan, Anda memerlukan pengenal ekstensi:

- Chrome/Tepi

  ID: `innkphffipcmiflfibbeghfnkifiokgo`
- Firefox

  ID: `quick-browser-extension@amazon.com`

Mendistribusikan ExtensionSettings kebijakan

Mendistribusikan ExtensionSettingskebijakan tergantung pada solusi manajemen perangkat dan browser yang digunakan oleh organisasi Anda. Anda dapat menggunakan solusi terkelola seperti Chrome Enterprise Core atau layanan manajemen Microsoft Edge, atau mendistribusikan ExtensionSettingskebijakan menggunakan Kebijakan Grup, yang berbeda per sistem operasi.

Microsoft OutlookEkstensi Cepat Amazon

Ekstensi Cepat untuk Microsoft Outlook mengintegrasikan bantuan yang didukung AI langsung ke alur kerja email Anda. Pengguna dapat mengakses kemampuan Cepat di dalam Outlook untuk meningkatkan komunikasi email dan produktivitas mereka tanpa beralih antar aplikasi.

OutlookEkstensi ini memungkinkan pengguna untuk:

- Ringkas email untuk pemahaman cepat.

- Draf tanggapan kontekstual dengan bantuan AI.
- Gunakan tindakan dari konektor tindakan yang dikonfigurasi di Amazon Quick.
- Akses sumber pengetahuan perusahaan apa pun yang ditambahkan ke instans Cepat Amazon Anda dari dalamMicrosoft Outlook.

> **Important**
>
> - Pelanggan Amazon Quick yang terintegrasi Microsoft Outlook harus memiliki Microsoft Outlook organisasi berbayar dengan M365langganan untuk organisasi mereka.
> - Amazon Quick tidak menggunakan data pengguna Anda untuk peningkatan layanan atau untuk melatih model bahasa besar yang mendasarinya (LLMs).

Topik

- Prasyarat untuk ekstensi Microsoft Outlook
- Konfigurasikan akses Microsoft Outlook ekstensi

Prasyarat untuk ekstensi Microsoft Outlook

Sebelum mengonfigurasi akses ke ekstensi Amazon Quick keMicrosoft Outlook, administrator harus menyelesaikan langkah-langkah berikut:

1. Memiliki langganan Microsoft 365 Bisnis dan menjadi Admin Global atau memiliki izin administratif (khususnya`AppCatalog.ReadWrite.All`).
2. Miliki contoh Cepat Amazon.
3. ID Microsoft 365 penyewa Anda. Anda dapat menemukan ini dengan membuka Azure portal > Azure Active Directory > Properties, atau dengan menggunakanPowerShell. Untuk langkah-langkah terperinci, lihat Cara menemukan ID penyewa Anda - Microsoft Entra di Microsoft Learn portal.

Jika Anda mengonfigurasi autentikasi untuk terhubung ke Amazon Quick dengan IAM Identity Center, selesaikan langkah-langkah tambahan berikut:

1. Pastikan instans Pusat Identitas IAM diaktifkan di AWS akun Anda.

2. Jika Anda menghubungkan penyedia IAM eksternal ke IAM Identity Center, pastikan bahwa setiap pengguna di bawah konfigurasi penyedia IAM Anda memiliki email yang terkait dengannya.
3. Jika Anda menggunakan ID Entra, siapkan propagasi identitas SCIM antara Microsoft Entra ID instance dan IAM Identity Center. Untuk langkah-langkah rinci, lihat Mengkonfigurasi SAFL dan SCIM dengan Microsoft Entra ID dan IAM Identity Center.

Konfigurasikan akses Microsoft Outlook ekstensi

Sebagai administrator, Anda harus mengizinkan Microsoft Outlook ekstensi Amazon Quick untuk terhubung ke lingkungan aplikasi Amazon Quick Anda. Anda dapat menggunakan konsol Amazon Quick untuk mengelola konfigurasi akses ekstensi.

Pemetaan atribut pengguna

Saat Anda mengonfigurasi Microsoft Outlook ekstensi, identitas pengguna dipetakan secara default menggunakan atribut berikut:

- Atribut pengguna Amazon Quick - Alamat email digunakan untuk memetakan pengguna Amazon Quick ke Microsoft 365 akun yang sesuai. Sistem menggunakan alamat email untuk membuat koneksi antara identitas pengguna.
- M365Atribut pengguna add-in Office - User Principal Name (UPN) digunakan untuk mencocokkan dengan akun Microsoft 365 pengguna. Pengguna harus menggunakan tombol User Principal Name (UPN) untuk masukMicrosoft 365. Alamat email yang berfungsi pada sistem cloud dan on-premise.

Pemetaan default ini memastikan identifikasi pengguna yang aman dan akurat di kedua platform tanpa memerlukan konfigurasi tambahan.

Topik

- Tambahkan akses ekstensi Microsoft Outlook untuk akun yang menggunakan IAM Identity Center
- Tambahkan akses Microsoft Outlook ekstensi untuk akun menggunakan metode otentikasi lainnya
- Edit akses Microsoft Outlook ekstensi
- Hapus akses Microsoft Outlook ekstensi

Tambahkan akses ekstensi Microsoft Outlook untuk akun yang menggunakan IAM Identity Center

Mengkonfigurasi akses ekstensi dengan IAM Identity Center memerlukan penyelesaian langkah-langkah khusus untuk penyedia identitas Anda (Entra ID atau Okta) diikuti dengan langkah-langkah pengaturan umum di. AWS

Konfigurasikan Pusat Identitas IAM dengan Entra ID

Ikuti langkah-langkah ini hanya jika Anda menggunakan IAM Identity Center dengan Entra ID untuk mengatur dan mengonfigurasi penyewa Azure di portal Microsoft Azure Anda:

Untuk mengatur penyewa Azure

1. Di akun Azure, buat pendaftaran aplikasi baru.
    a. Buka Pendaftaran aplikasi.
    b. Di layar Pendaftaran aplikasi, pilih Pendaftaran baru. Di bawah opsi Jenis akun yang didukung, pilih Akun di direktori organisasi ini saja (Hanya penggunaan pribadi - Penyewa tunggal). Setelah selesai, pilih Daftar.
    c. Perhatikan ID klien. Anda akan membutuhkan ini nanti.
    d. Buat rahasia klien untuk pendaftaran aplikasi dan catat itu. Anda akan membutuhkan ini nanti.
2. Tambahkan callback URLs untuk setiap Wilayah di mana ekstensi Outlook Anda akan diinstal.
    a. Arahkan ke tab Autentikasi pendaftaran aplikasi.
    b. Pilih Konfigurasi Platform, Tambahkan platform.
    c. Pilih Web.
    d. Buat URL panggilan balik menggunakan format berikut, ganti *`your-region`* dengan Wilayah instans Cepat Amazon Anda. Ekstensi Outlook mendukung Wilayah berikut:`ap-southeast-2`,`eu-west-1`,`us-west-2`, dan`us-east-1`.

    ```
    qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/callback
    ```

    e. Masukkan URL callback sebagai URI pengalihan dan pilih Konfigurasi setelah selesai.

Ikuti langkah-langkah berikut untuk mengonfigurasi Penerbit Token Tepercaya pada instans Pusat Identitas IAM di Konsol Anda AWS :

Untuk mengonfigurasi Penerbit Token Tepercaya

1. Buka AWS akun Anda dan arahkan ke instans Pusat Identitas IAM Anda.
2. Arahkan ke Pengaturan, Otentikasi.
3. Pilih Buat penerbit token tepercaya.
4. Tambahkan URL penerbit, yang harus mengikuti templat ini, di mana *Tenant ID* mengacu pada ID penyewa Entra Anda:

   ```
   login.microsoftonline.com/Tenant ID/v2.0
   ```

   > **Note**
   >
   > URL penerbit harus menjadi titik akhir penemuan OIDC dari identitas Anda tanpa jalur URI dokumen yang terkenal. Jika Anda menyertakan jalur URI dokumen yang terkenal, ini tidak akan berfungsi. Lihat Pengaturan konfigurasi penerbit token tepercaya.

5. Pilih Email sebagai atribut Penyedia Identitas dan atribut Pusat Identitas IAM.

Setelah menyelesaikan langkah-langkah khusus Entra ID ini, lanjutkan ke AWS Konfigurasi Lengkap (semua penyedia) bagian di bawah ini.

Konfigurasikan Pusat Identitas IAM dengan Okta

Ikuti langkah-langkah ini hanya jika Anda menggunakan IAM Identity Center dengan Okta untuk menyiapkan dan mengonfigurasi Integrasi Aplikasi Anda di konsol Admin Okta:

Untuk mengatur Aplikasi Okta

1. Di akun Okta Anda, buat Integrasi Aplikasi Okta baru.
   a. Di konsol Admin Okta Anda, navigasikan ke Applications > Applications.
   b. Klik Buat Integrasi Aplikasi.
   c. Untuk metode Masuk, pilih OIDC - OpenID Connect.
   d. Untuk tipe Application, pilih Web Application.
   e. Klik Berikutnya.
   f. Berikan nama integrasi Aplikasi.
   g. Di bawah Grant type > Core grant, pastikan Authorization Code dan Refresh Token dipilih.

h. Di bawah Jenis Grant > Advanced > Other grant, pastikan Implicit (hybrid) dipilih.

2. Tambahkan callback URIs untuk setiap Wilayah di mana ekstensi Outlook Anda akan diinstal

   a. Buat URI callback menggunakan format berikut, ganti *your-region* dengan Wilayah instans Cepat Amazon untuk setiap wilayah tempat Anda ingin mengonfigurasi ekstensi. Ekstensi Outlook mendukung Wilayah berikut:`ap-southeast-2`,`eu-west-1`,`us-west-2`, dan`us-east-1`.

   ```
   qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/callback
   ```

   b. Di bawah Pengalihan masuk URIs, klik Tambahkan URI dan tempel setiap yang URIs Anda buat dari langkah sebelumnya.

3. Berikan akses organisasi Anda ke aplikasi:

   a. Di bawah Penugasan > Akses terkontrol, pilih grup di organisasi Anda yang perlu memiliki akses.

   b. Di bawah Tugas > Aktifkan akses langsung, pilih Aktifkan akses langsung dengan Mode Pialang Federasi.

   c. Klik Simpan.

4. Catat ID Klien dan Rahasia Klien untuk integrasi aplikasi yang baru saja Anda buat. Anda akan membutuhkan ini di langkah selanjutnya.

Untuk mengonfigurasi Penerbit Token Tepercaya

1. Buka AWS akun Anda dan arahkan ke instans Pusat Identitas IAM Anda.
2. Arahkan ke Pengaturan > Otentikasi.
3. Pilih Buat penerbit token tepercaya.
4. Tambahkan URL penerbit, yang harus mengikuti templat ini, di mana *yourOktaDomain* merujuk ke URL okta untuk organisasi Anda, yang mungkin terlihat seperti: `your-organization.okta.com`

   ```
   https://{yourOktaDomain}/oauth2/default
   ```

> **Note**
>
> URL penerbit harus menjadi titik akhir penemuan OIDC dari identitas Anda tanpa jalur URI dokumen yang terkenal. Jika Anda menyertakan jalur URI dokumen yang terkenal, ini tidak akan berfungsi. Lihat Pengaturan konfigurasi penerbit token tepercaya.

5. Pilih Email sebagai atribut Penyedia Identitas dan atribut Pusat Identitas IAM.

Setelah menyelesaikan langkah-langkah khusus Okta ini, lanjutkan ke AWS Konfigurasi Lengkap (semua penyedia) bagian di bawah ini.

AWS Konfigurasi Lengkap (semua penyedia)

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menyiapkan izin di AWS Konsol:

Untuk mengatur izin

1. Arahkan ke Secrets Manager di AWS konsol.
2. Pilih Simpan rahasia baru.
3. Pilih Jenis rahasia lainnya dan pilih tab Plaintext.
4. Rahasia Anda harus dalam format berikut dan gunakan ID klien pendaftaran aplikasi dan rahasia klien pendaftaran aplikasi yang Anda simpan dari langkah-langkah sebelumnya:

```
{
    "client_id":"Your app registration client ID",
    "client_secret":"Your app registration client secret"
}
```

5. Arahkan ke rahasia yang baru saja Anda buat dan simpan ARN untuk nanti.
6. Sekarang arahkan ke IAM di AWS konsol.
7. Pilih Manajemen Akses, Peran di bilah navigasi kiri.
8. Pilih Buat peran.
9. Pilih Kebijakan kepercayaan khusus.
10. Konfigurasikan peran untuk mempercayai prinsip layanan kami untuk Wilayah terkait yang Anda pilih saat mengonfigurasi integrasi aplikasi penyedia identitas Anda dengan menambahkan

pernyataan berikut yang diganti *your-region* dengan Wilayah yang Anda pilih saat membuat integrasi aplikasi penyedia identitas Anda:

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "your-region.prod.appintegrations.plato.aws.internal"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole",
            "Condition": {}
        }
    ]
}
```

11. Pilih Berikutnya.
12. Berikan nama dan deskripsi dan pilih Buat peran.
13. Arahkan ke peran yang baru saja Anda buat dan pilih.
14. Pilih Tambahkan Izin, Buat kebijakan sebaris.
15. PilihJSON.
16. Konfigurasikan peran dengan izin untuk membaca rahasia dari Secrets Manager dan izin untuk dipanggil `sso:DescribeTrustedTokenIssuer` dengan menambahkan pernyataan berikut:

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "BasePermissions",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "secretsmanager:GetSecretValue",
                "sso:DescribeTrustedTokenIssuer"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
```

```
}
```

17. Berikan nama kebijakan dan pilih Buat kebijakan.
18. Salin dan simpan ARN dari peran IAM yang Anda buat nanti. Anda akan membutuhkannya di langkah selanjutnya.

Sekarang Anda dapat mengikuti langkah-langkah ini untuk membuat konfigurasi akses ekstensi baru yang akan memungkinkan Amazon Quick untuk berintegrasi dengan lingkungan Microsoft Outlook Anda:

Untuk membuat konfigurasi akses ekstensi

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di kanan atas, pilih ikon gambar profil.
3. Dari menu tarik-turun, pilih Kelola akun.
4. Di bawah Izin, pilih Akses ekstensi.
5. Di kanan atas, pilih Akses ekstensi baru.
6. Pilih Microsoft Outlook. Lalu, pilih Selanjutnya.
7. Konfigurasi bidang berikut:
   - Nama - Nama untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan nama deskriptif untuk ekstensi Outlook (maksimum 512 karakter alfanumerik, tanda hubung diizinkan tetapi tidak ada spasi).
   - Deskripsi (opsional) - Deskripsi untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan deskripsi baru untuk memberikan konteks tambahan tentang konfigurasi ekstensi ini (maksimum 1000 karakter).
   - ID penyewa M365 - Masukkan pengenal penyewa Microsoft 365 Anda (harus 36 karakter).
   - Rahasia Peran ARN - Tempelkan ARN dari peran IAM yang Anda buat dari langkah sebelumnya.
   - Rahasia ARN - Tempelkan ARN rahasia Secrets Manager yang Anda buat dari langkah sebelumnya.
8. Pilih Tambah untuk menyimpan konfigurasi akses baru.

   Pesan sukses akan terbuka di kanan atas layar Anda.
9. Dari pesan sukses, pilih Lihat ekstensi untuk menyelesaikan pemasangan ekstensi Anda.

> **Note**
>
> Anda juga dapat menavigasi ke layar instalasi dari Connections > Extensions di menu Amazon Quick.

Setelah dibuat, konfigurasi akses ekstensi ini memungkinkan penulis dan admin lain di organisasi Anda untuk membuat dan menyebarkan ekstensi Amazon Quick dalam lingkungan Microsoft Outlook Anda.

> **Note**
>
> Agar pengguna akhir Anda mulai menggunakan ekstensi Microsoft Outlook Anda, admin atau penulis harus menyelesaikan penerapan ekstensi setelah Anda mengonfigurasi akses ekstensi. Beri tahu penulis Anda bahwa mereka dapat melihat, mengedit, dan menyelesaikan pemasangan ekstensi ini di bawah Ekstensi di navigasi kiri setelah dibagikan. Untuk mempelajari cara melakukannya, lihat Menginstal ekstensi Microsoft Outlook Anda di panduan penulis ekstensi Microsoft Outlook.

Tambahkan akses Microsoft Outlook ekstensi untuk akun menggunakan metode otentikasi lainnya

Ikuti langkah-langkah ini untuk membuat konfigurasi akses ekstensi baru yang memungkinkan Amazon Quick berintegrasi dengan Microsoft Outlook lingkungan Anda.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di kanan atas, pilih ikon gambar profil.
3. Dari menu tarik-turun, pilih Kelola akun.
4. Di bawah Izin, pilih Akses ekstensi.
5. Di kanan atas, pilih Akses ekstensi baru.
6. Pilih Microsoft Outlook. Lalu, Berikutnya.
7. Konfigurasi bidang berikut:

    - Nama - Nama untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan nama deskriptif untuk Outlook ekstensi (maksimum 512 karakter alfanumerik, tanda hubung diizinkan tetapi tidak ada spasi).

- Deskripsi (opsional) - Deskripsi untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan deskripsi baru untuk memberikan konteks tambahan tentang konfigurasi ekstensi ini (maksimum 1000 karakter).
- ID penyewa M365 - Masukkan pengenal Microsoft 365 penyewa Anda (harus 36 karakter).

8. Pilih Tambah untuk menyimpan konfigurasi akses baru.

   Pesan sukses akan terbuka di kanan atas layar Anda.

9. Dari pesan sukses, pilih Lihat ekstensi untuk menyelesaikan pemasangan ekstensi Anda.

> **Note**
>
> Anda juga dapat menavigasi ke layar instalasi dari Connections > Extensions di menu Amazon Quick.

Setelah dibuat, konfigurasi akses ekstensi ini memungkinkan penulis dan admin lain di organisasi Anda untuk membuat dan menyebarkan ekstensi Amazon Quick dalam Microsoft Outlook lingkungan Anda.

> **Note**
>
> Agar pengguna akhir Anda mulai menggunakan Microsoft Outlook ekstensi Anda, admin atau penulis harus menyelesaikan penerapan ekstensi setelah Anda mengonfigurasi akses ekstensi. Beri tahu penulis Anda bahwa mereka dapat melihat, mengedit, dan menyelesaikan pemasangan ekstensi ini di bawah Ekstensi di navigasi kiri setelah dibagikan. Untuk mempelajari cara melakukannya, lihat Memasang Microsoft Outlook ekstensi Anda di panduan penulis Microsoft Outlook ekstensi.

Edit akses Microsoft Outlook ekstensi

Gunakan langkah-langkah ini untuk mengubah pengaturan konfigurasi akses Microsoft Outlook ekstensi yang ada.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di kanan atas, pilih ikon gambar profil.
3. Dari menu tarik-turun, pilih Kelola akun.

4. Di bawah Izin, pilih Akses ekstensi.
5. Pilih ikon menu tiga titik untuk Microsoft Outlook ekstensi yang perlu Anda edit.
6. Pilih Edit.
7. Edit konfigurasi sesuai kebutuhan dan pilih Simpan untuk mengonfirmasi perubahan.

Perubahan Anda pada konfigurasi akses Microsoft Outlook ekstensi disimpan dan akan segera berlaku.

Hapus akses Microsoft Outlook ekstensi

Ikuti langkah-langkah ini untuk menghapus konfigurasi akses Microsoft Outlook ekstensi secara permanen. Tindakan ini tidak dapat dibatalkan.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di kanan atas, pilih ikon gambar profil.
3. Dari menu tarik-turun, pilih Kelola akun.
4. Di bawah Izin, pilih Akses ekstensi.
5. Pilih ikon menu tiga titik untuk Microsoft Outlook Ekstensi yang perlu Anda hapus.
6. Pilih Hapus.
7. Masukkan kata, “konfirmasi”, dan pilih HAPUS.

> **Note**
>
> Menghapus akses ekstensi akan menghapus akses untuk semua pengguna di penyewa M365 Anda dan menghapus semua ekstensi yang dibuat untuknya. Outlook Jika akses ekstensi hapus gagal, admin harus beralih ke tampilan penulis dan menghapus Outlook ekstensi yang menggunakan akses ekstensi yang dikonfigurasi sebelum kembali untuk menghapus akses ekstensi.

Dengan akses Microsoft Outlook ekstensi yang dikonfigurasi, tim Anda sekarang dapat menggunakan Amazon Quick untuk menyempurnakan alur kerja email mereka dengan bantuan yang didukung AI untuk meringkas, menyusun tanggapan, dan mengakses pengetahuan organisasi secara langsung di dalamnya. Outlook

SlackEkstensi Cepat Amazon

Ekstensi Cepat untuk Slack mengintegrasikan bantuan yang didukung AI langsung ke dalam alur kerja komunikasi tim Anda. Pengguna dapat mengakses pengetahuan dan kemampuan cepat dalam Slack saluran dan pesan langsung tanpa beralih antar aplikasi.

SlackEkstensi ini memungkinkan pengguna untuk:

- Tambahkan Amazon Quick sebagai kolaborator menggunakan @Amazon Quick mention.
- Dapatkan ringkasan dan wawasan percakapan.
- Akses basis pengetahuan organisasi dan dokumen langsung dari Slack saluran.
- Hasilkan catatan dan item tindakan dari diskusi di Slack utas.
- Dapatkan bantuan terkait analisis data dan pembuatan laporan menggunakan file yang diunggah.

> **Important**
>
> - Saat Amazon Quick digunakan di Slack saluran publik, respons didasarkan pada izin pengguna yang meminta. Ini mungkin termasuk konten yang tidak diizinkan oleh anggota saluran lain untuk diakses. Evaluasi dengan cermat menggunakan Amazon Quick di saluran publik untuk mencegah paparan informasi sensitif yang tidak diinginkan.
> - Amazon Quick tidak menggunakan data pengguna Anda untuk peningkatan layanan atau untuk melatih model bahasa besar yang mendasarinya (LLMs).

Topik

- Prasyarat untuk ekstensi Slack
- Konfigurasikan akses Slack ekstensi

Prasyarat untuk ekstensi Slack

Sebelum menambahkan Slack Ekstensi Cepat Amazon, administrator harus melengkapi persyaratan berikut:

- Memiliki Slack ruang kerja berbayar.
- Memiliki akses admin ke Slack ruang kerja Anda.

- Mulai dengan Amazon Quick.
- ID Slack ruang kerja Anda (harus dimulai dengan 'T' dan alfanumerik). Salah satu cara untuk menemukan ID Slack ruang kerja Anda adalah dengan menavigasi ke Slack ruang kerja Anda dan memulai obrolan dengan Slack Developer Tools aplikasi yang menjalankan perintah. `/sdt whoami` Untuk informasi selengkapnya, lihat Menemukan URL atau ID Slack Anda di pusat Slack bantuan.

Jika Anda mengonfigurasi autentikasi untuk terhubung ke Amazon Quick dengan IAM Identity Center, selesaikan langkah-langkah tambahan berikut:

1. Pastikan instans Pusat Identitas IAM diaktifkan di AWS akun Anda.
2. Jika Anda menghubungkan penyedia IAM eksternal ke IAM Identity Center, pastikan bahwa setiap pengguna di bawah konfigurasi penyedia IAM Anda memiliki email yang terkait dengannya.
3. Jika Anda menggunakan ID Entra, siapkan propagasi identitas SCIM antara Microsoft Entra ID instance dan IAM Identity Center. Untuk langkah-langkah rinci, lihat Mengkonfigurasi SAFL dan SCIM dengan Microsoft Entra ID dan IAM Identity Center.

Konfigurasikan akses Slack ekstensi

Sebagai administrator, Anda harus mengizinkan Slack ekstensi Amazon Quick untuk terhubung ke lingkungan aplikasi Amazon Quick Anda. Anda dapat menggunakan konsol Amazon Quick untuk mengelola konfigurasi akses ekstensi.

Pemetaan atribut pengguna

Saat Anda mengonfigurasi Slack ekstensi, identitas pengguna dipetakan secara default menggunakan atribut berikut:

- Atribut pengguna Amazon Quick - Alamat email digunakan untuk memetakan pengguna Amazon Quick ke Slack akun yang sesuai. Sistem menggunakan alamat email untuk membuat koneksi antara identitas pengguna.
- Slackatribut pengguna - User Profile Email digunakan untuk mencocokkan dengan akun Slack pengguna. Ini memetakan ke alamat email yang terkait dengan Slack profil pengguna.

Pemetaan default ini memastikan identifikasi pengguna yang aman dan akurat di kedua platform tanpa memerlukan konfigurasi tambahan.

Topik

- Tambahkan akses ekstensi Slack untuk akun menggunakan IAM Identity Center
- Tambahkan akses Slack ekstensi untuk akun menggunakan metode otentikasi lainnya
- Edit akses Slack ekstensi
- Hapus akses Slack ekstensi

Tambahkan akses ekstensi Slack untuk akun menggunakan IAM Identity Center

Mengkonfigurasi akses ekstensi dengan IAM Identity Center memerlukan penyelesaian langkah-langkah khusus untuk penyedia identitas Anda (Entra ID atau Okta) diikuti dengan langkah-langkah pengaturan umum di. AWS

Konfigurasikan Pusat Identitas IAM dengan Entra ID

Ikuti langkah-langkah ini hanya jika Anda menggunakan IAM Identity Center dengan Entra ID untuk mengatur dan mengonfigurasi penyewa Azure di portal Microsoft Azure Anda:

Untuk mengatur penyewa Azure

1. Di akun Azure, buat pendaftaran aplikasi baru.
    a. Buka Pendaftaran aplikasi.
    b. Di layar Pendaftaran aplikasi, pilih Pendaftaran baru. Di bawah opsi Jenis akun yang didukung, pilih Akun di direktori organisasi ini saja (Hanya penggunaan pribadi - Penyewa tunggal). Setelah selesai, pilih Daftar.
    c. Perhatikan ID klien. Anda akan membutuhkan ini nanti.
    d. Buat rahasia klien untuk pendaftaran aplikasi dan catat itu. Anda akan membutuhkan ini nanti.
2. Tambahkan callback URLs untuk setiap Wilayah di mana ekstensi Slack Anda akan diinstal.
    a. Arahkan ke tab Autentikasi pendaftaran aplikasi.
    b. Pilih Konfigurasi Platform, Tambahkan platform.
    c. Pilih Web.
    d. Buat URL panggilan balik menggunakan format berikut, ganti *`your-region`* dengan Wilayah instans Cepat Amazon Anda. Ekstensi Slack mendukung Wilayah berikut:`ap-southeast-2`,, `eu-west-1`us-west-2, danus-east-1.

```
qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/
callback
```

e. Masukkan URL callback sebagai URI pengalihan dan pilih Konfigurasi setelah selesai.

Ikuti langkah-langkah berikut untuk mengonfigurasi Penerbit Token Tepercaya pada instans Pusat Identitas IAM di Konsol Anda AWS :

Untuk mengonfigurasi Penerbit Token Tepercaya

1. Buka AWS akun Anda dan arahkan ke instans Pusat Identitas IAM Anda.
2. Arahkan ke Pengaturan, Otentikasi.
3. Pilih Buat penerbit token tepercaya.
4. Tambahkan URL penerbit, yang harus mengikuti templat ini, di mana *Tenant ID* mengacu pada ID penyewa Entra Anda:

```
login.microsoftonline.com/Tenant ID/v2.0
```

> **Note**
>
> URL penerbit harus menjadi titik akhir penemuan OIDC dari identitas Anda tanpa jalur URI dokumen yang terkenal. Jika Anda menyertakan jalur URI dokumen yang terkenal, ini tidak akan berfungsi. Lihat Pengaturan konfigurasi penerbit token tepercaya.

5. Pilih Email sebagai atribut Penyedia Identitas dan atribut Pusat Identitas IAM.

Setelah menyelesaikan langkah-langkah khusus Entra ID ini, lanjutkan ke AWS Konfigurasi Lengkap (semua penyedia) bagian di bawah ini.

Konfigurasikan Pusat Identitas IAM dengan Okta

Ikuti langkah-langkah ini hanya jika Anda menggunakan IAM Identity Center dengan Okta untuk menyiapkan dan mengonfigurasi Integrasi Aplikasi Anda di konsol Admin Okta:

Untuk mengatur Aplikasi Okta

1. Di akun Okta Anda, buat Integrasi Aplikasi Okta baru.

a. Di konsol Admin Okta Anda, navigasikan ke Applications > Applications.

b. Klik Buat Integrasi Aplikasi.

c. Untuk metode Masuk, pilih OIDC - OpenID Connect.

d. Untuk tipe Application, pilih Web Application.

e. Klik Berikutnya.

f. Berikan nama integrasi Aplikasi.

g. Di bawah Grant type > Core grant, pastikan Authorization Code dan Refresh Token dipilih.

h. Di bawah Jenis Grant > Advanced > Other grant, pastikan Implicit (hybrid) dipilih.

2. Tambahkan callback URIs untuk setiap Wilayah di mana ekstensi Slack Anda akan diinstal

   a. Buat URI callback menggunakan format berikut, ganti *your-region* dengan Wilayah instans Cepat Amazon untuk setiap wilayah tempat Anda ingin mengonfigurasi ekstensi. Ekstensi Slack mendukung Wilayah berikut:`ap-southeast-2`,, `eu-west-1`us-west-2, danus-east-1.

   ```
   qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/
   callback
   ```

   b. Di bawah Pengalihan masuk URIs, klik Tambahkan URI dan tempel setiap yang URIs Anda buat dari langkah sebelumnya.

3. Berikan akses organisasi Anda ke aplikasi:

   a. Di bawah Penugasan > Akses terkontrol, pilih grup di organisasi Anda yang perlu memiliki akses.

   b. Di bawah Tugas > Aktifkan akses langsung, pilih Aktifkan akses langsung dengan Mode Pialang Federasi.

   c. Klik Simpan.

4. Catat ID Klien dan Rahasia Klien untuk integrasi aplikasi yang baru saja Anda buat. Anda akan membutuhkan ini di langkah selanjutnya.

Untuk mengonfigurasi Penerbit Token Tepercaya

1. Buka AWS akun Anda dan arahkan ke instans Pusat Identitas IAM Anda.
2. Arahkan ke Pengaturan > Otentikasi.

3. Pilih Buat penerbit token tepercaya.
4. Tambahkan URL penerbit, yang harus mengikuti templat ini, di mana *yourOktaDomain* merujuk ke URL okta untuk organisasi Anda, yang mungkin terlihat seperti: `your-organization.okta.com`

```
https://{yourOktaDomain}/oauth2/default
```

> **Note**
>
> URL penerbit harus menjadi titik akhir penemuan OIDC dari identitas Anda tanpa jalur URI dokumen yang terkenal. Jika Anda menyertakan jalur URI dokumen yang terkenal, ini tidak akan berfungsi. Lihat Pengaturan konfigurasi penerbit token tepercaya.

5. Pilih Email sebagai atribut Penyedia Identitas dan atribut Pusat Identitas IAM.

Setelah menyelesaikan langkah-langkah khusus Okta ini, lanjutkan ke AWS Konfigurasi Lengkap (semua penyedia) bagian di bawah ini.

AWS Konfigurasi Lengkap (semua penyedia)

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menyiapkan izin di AWS Konsol:

Untuk mengatur izin

1. Arahkan ke Secrets Manager di AWS konsol.
2. Pilih Simpan rahasia baru.
3. Pilih Jenis rahasia lainnya dan pilih tab Plaintext.
4. Rahasia Anda harus dalam format berikut dan gunakan ID klien pendaftaran aplikasi dan rahasia klien pendaftaran aplikasi yang Anda simpan dari langkah-langkah sebelumnya:

```
{
    "client_id":"Your app registration client ID",
    "client_secret":"Your app registration client secret"
}
```

5. Arahkan ke rahasia yang baru saja Anda buat dan simpan ARN untuk nanti.
6. Sekarang arahkan ke IAM di AWS konsol.

7. Pilih Manajemen Akses, Peran di bilah navigasi kiri.
8. Pilih Buat peran.
9. Pilih Kebijakan kepercayaan khusus.
10. Konfigurasikan peran untuk mempercayai prinsip layanan kami untuk Wilayah terkait yang Anda pilih saat mengonfigurasi integrasi aplikasi penyedia identitas Anda dengan menambahkan pernyataan berikut yang diganti *your-region* dengan Wilayah yang Anda pilih saat membuat integrasi aplikasi penyedia identitas Anda:

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "your-region.prod.appintegrations.plato.aws.internal"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole",
            "Condition": {}
        }
    ]
}
```

11. Pilih Berikutnya.
12. Berikan nama dan deskripsi dan pilih Buat peran.
13. Arahkan ke peran yang baru saja Anda buat dan pilih.
14. Pilih Tambahkan Izin, Buat kebijakan sebaris.
15. PilihJSON.
16. Konfigurasikan peran dengan izin untuk membaca rahasia dari Secrets Manager dan izin untuk dipanggil `sso:DescribeTrustedTokenIssuer` dengan menambahkan pernyataan berikut:

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

```
                "secretsmanager:GetSecretValue",
                "sso:DescribeTrustedTokenIssuer"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

17. Berikan nama kebijakan dan pilih Buat kebijakan.
18. Salin dan simpan ARN dari peran IAM yang Anda buat nanti. Anda akan membutuhkannya di langkah selanjutnya.

Sekarang Anda dapat mengikuti langkah-langkah ini untuk membuat konfigurasi akses ekstensi baru yang akan memungkinkan Amazon Quick untuk berintegrasi dengan lingkungan Slack Anda:

Untuk membuat konfigurasi akses ekstensi

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di kanan atas, pilih ikon gambar profil.
3. Dari menu tarik-turun, pilih Kelola akun.
4. Di bawah Izin, pilih Akses ekstensi.
5. Di kanan atas, pilih Akses ekstensi baru.
6. Pilih Slack. Lalu, pilih Selanjutnya.
7. Konfigurasi bidang berikut:

    - Nama - Nama untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan nama deskriptif untuk ekstensi Slack (maksimum 512 karakter alfanumerik, tanda hubung diizinkan tetapi tidak ada spasi).
    - Deskripsi (opsional) - Deskripsi untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan deskripsi baru untuk memberikan konteks tambahan tentang konfigurasi ekstensi ini (maksimum 1000 karakter).
    - ID Ruang Kerja Slack - Masukkan pengenal ruang kerja Slack Anda. Ruang kerja IDs harus dimulai dengan 'T' dan berada di antara 1 dan 256 karakter alfanumerik.
    - Rahasia Peran ARN - Tempelkan ARN dari peran IAM yang Anda buat dari langkah sebelumnya.

- Rahasia ARN - Tempelkan ARN rahasia Secrets Manager yang Anda buat dari langkah sebelumnya.

8. Pilih Tambah untuk menyimpan konfigurasi akses baru.

   Pesan sukses akan terbuka di kanan atas layar Anda.

9. Dari pesan sukses, pilih Lihat ekstensi untuk menyelesaikan pemasangan ekstensi Anda.

> **Note**
>
> Anda juga dapat menavigasi ke layar instalasi dari Connections > Extensions di menu Amazon Quick.

Setelah dibuat, konfigurasi akses ekstensi ini memungkinkan penulis dan admin lain di organisasi Anda untuk membuat dan menerapkan ekstensi Amazon Quick dalam lingkungan Slack Anda.

> **Note**
>
> Agar pengguna akhir Anda mulai menggunakan ekstensi Slack Anda, admin atau penulis harus menyelesaikan penerapan ekstensi setelah Anda mengonfigurasi akses ekstensi. Beri tahu penulis Anda bahwa mereka dapat melihat, mengedit, dan menyelesaikan pemasangan ekstensi ini di bawah Ekstensi di navigasi kiri setelah dibagikan. Untuk mempelajari cara melakukannya, lihat Menginstal ekstensi Slack Anda di panduan penulis ekstensi Slack.

Tambahkan akses Slack ekstensi untuk akun menggunakan metode otentikasi lainnya

Ikuti langkah-langkah ini untuk membuat konfigurasi akses ekstensi baru yang memungkinkan Amazon Quick berintegrasi dengan Slack lingkungan Anda.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di kanan atas, pilih ikon gambar profil.
3. Dari menu tarik-turun, pilih Kelola akun.
4. Di bawah Izin, pilih Akses ekstensi.
5. Di kanan atas, pilih Akses ekstensi baru.
6. PilihSlack, lalu, Berikutnya.
7. Konfigurasi bidang berikut:

- Nama - Nama untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan nama deskriptif untuk Slack ekstensi (maksimum 512 karakter alfanumerik, tanda hubung diizinkan tetapi tidak ada spasi).
- Deskripsi (opsional) - Deskripsi untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan deskripsi baru untuk memberikan konteks tambahan tentang konfigurasi ekstensi ini (maksimum 1000 karakter).
- ID Ruang Kerja Slack - Masukkan pengenal ruang Slack kerja Anda. ID ruang kerja harus dimulai dengan T dan panjangnya antara 1 dan 256 karakter alfanumerik.

8. Pilih Tambah untuk menyimpan konfigurasi akses baru.

   Pesan sukses akan terbuka di kanan atas layar Anda.

9. Dari pesan sukses, pilih Lihat ekstensi untuk menyelesaikan pemasangan ekstensi Anda.

> **Note**
>
> Anda juga dapat menavigasi ke layar instalasi dari Connections > Extensions di menu Amazon Quick.

Setelah dibuat, konfigurasi akses ekstensi ini memungkinkan penulis dan admin lain di organisasi Anda untuk menerapkan ekstensi Amazon Slack Quick di ruang kerja mereka.

> **Note**
>
> Agar pengguna akhir Anda mulai menggunakan Slack ekstensi Anda, admin atau penulis harus menyelesaikan penerapan ekstensi setelah Anda mengonfigurasi akses ekstensi. Beri tahu penulis Anda bahwa mereka dapat melihat, mengedit, dan menyelesaikan pemasangan ekstensi ini di bawah Ekstensi di navigasi kiri setelah dibagikan. Untuk mempelajari cara melakukannya, lihat Memasang Slack ekstensi Anda di panduan penulis Slack ekstensi.

Edit akses Slack ekstensi

Gunakan langkah-langkah ini untuk mengubah pengaturan konfigurasi akses Slack ekstensi yang ada.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.

2. Di kanan atas, pilih ikon gambar profil.
3. Dari menu tarik-turun, pilih Kelola akun.
4. Di bawah Izin, pilih Akses ekstensi.
5. Pilih ikon menu tiga titik untuk Slack Ekstensi yang perlu Anda edit.
6. Pilih Edit.
7. Edit konfigurasi sesuai kebutuhan dan pilih Simpan untuk mengonfirmasi perubahan.

Perubahan Anda pada konfigurasi akses Slack ekstensi disimpan dan akan segera berlaku.

Hapus akses Slack ekstensi

Ikuti langkah-langkah ini untuk menghapus konfigurasi akses Slack ekstensi secara permanen. Tindakan ini tidak dapat dibatalkan.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di kanan atas, pilih ikon gambar profil.
3. Dari menu tarik-turun, pilih Kelola akun.
4. Di bawah Izin, pilih Akses ekstensi.
5. Pilih ikon menu tiga titik untuk Slack Ekstensi yang perlu Anda hapus.
6. Pilih Hapus.
7. Masukkan kata, “konfirmasi”, dan pilih HAPUS.

> **Note**
>
> Menghapus akses ekstensi akan menghapus akses untuk semua pengguna di Slack ruang kerja Anda dan menghapus semua ekstensi yang dibuat untuknya. Slack Jika akses ekstensi hapus gagal, admin harus beralih ke tampilan penulis dan menghapus Slack ekstensi yang menggunakan akses ekstensi yang dikonfigurasi sebelum kembali untuk menghapus akses ekstensi.

Dengan akses Slack ekstensi yang dikonfigurasi, tim Anda sekarang dapat menggunakan @Amazon Quick mention di saluran dan pesan langsung untuk mengakses bantuan AI dan pengetahuan organisasi secara langsung di dalam ruang Slack kerja mereka.

Microsoft WordEkstensi Cepat Amazon

Ekstensi Cepat untuk Microsoft Word mengintegrasikan bantuan yang didukung AI langsung ke alur kerja pembuatan dan pengeditan dokumen Anda. Pengguna dapat mengakses kemampuan Cepat di dalam Word untuk meningkatkan produktivitas dokumen dan kualitas konten mereka tanpa beralih antar aplikasi.

WordEkstensi ini memungkinkan pengguna untuk:

- Meninjau, menyusun, dan merevisi dokumen dengan bantuan AI.
- Ringkas dokumen dan dapatkan wawasan.
- Sederhanakan dan tingkatkan kualitas penulisan.
- Gunakan tindakan dari konektor tindakan yang dikonfigurasi di Amazon Quick.
- Akses sumber pengetahuan perusahaan apa pun yang ditambahkan ke instans Cepat Amazon Anda dari dalamMicrosoft Word.

> **Important**
>
> - Pelanggan Amazon Quick yang terintegrasi Microsoft Word harus memiliki Word organisasi berbayar dengan M365langganan untuk organisasi mereka.
> - Amazon Quick tidak menggunakan data pengguna untuk peningkatan layanan atau untuk melatih model bahasa besar yang mendasarinya (LLMs).

Topik

- Prasyarat untuk ekstensi Microsoft Word
- Konfigurasikan akses Microsoft Word ekstensi

Prasyarat untuk ekstensi Microsoft Word

Sebelum menambahkan ekstensi Amazon Quick keMicrosoft Word, administrator harus menyelesaikan langkah-langkah berikut:

1. Memiliki langganan Microsoft 365 Bisnis dan menjadi Admin Global atau memiliki izin administratif (khususnya`AppCatalog.ReadWrite.All`).
2. Miliki contoh Cepat Amazon.

3. ID Microsoft 365 penyewa Anda. Anda dapat menemukan ini dengan membuka Azure portal > Azure Active Directory > Properties, atau dengan menggunakanPowerShell. Untuk langkah-langkah terperinci, lihat Cara menemukan ID penyewa Anda - Microsoft Entra di Microsoft Learn portal.

Jika Anda mengonfigurasi otentikasi untuk terhubung ke Amazon Quick dengan IAM Identity Center, selesaikan langkah-langkah tambahan berikut:

1. Pastikan Anda mengaktifkan instans Pusat Identitas IAM di AWS akun Anda.
2. Jika Anda menghubungkan penyedia IAM eksternal ke IAM Identity Center, pastikan bahwa setiap pengguna di bawah konfigurasi penyedia IAM Anda memiliki email yang terkait dengannya.
3. Jika Anda menggunakan ID Entra, siapkan propagasi identitas SCIM antara Microsoft Entra ID instance dan IAM Identity Center. Untuk langkah-langkah rinci, lihat Mengkonfigurasi SAFL dan SCIM dengan Microsoft Entra ID dan IAM Identity Center.

Konfigurasikan akses Microsoft Word ekstensi

Sebagai administrator, Anda harus mengizinkan Microsoft Word Ekstensi Cepat Amazon untuk terhubung ke lingkungan aplikasi Amazon Quick dan pengalaman web Anda. Anda dapat menggunakan konsol Amazon Quick untuk mengelola konfigurasi akses ekstensi.

Pemetaan atribut pengguna

Saat Anda mengonfigurasi Microsoft Word ekstensi, identitas pengguna dipetakan secara default menggunakan atribut berikut:

- Atribut pengguna Amazon Quick - Alamat email digunakan untuk memetakan pengguna Amazon Quick ke Microsoft 365 akun yang sesuai. Sistem menggunakan alamat email untuk membuat koneksi antara identitas pengguna.
- M365Atribut pengguna add-in Office - User Principal Name (UPN) digunakan untuk mencocokkan dengan akun Microsoft 365 pengguna. Pengguna harus menggunakan tombol User Principal Name (UPN) untuk masukMicrosoft 365. Alamat email yang berfungsi pada sistem cloud dan on-premise.

Pemetaan default ini memastikan identifikasi pengguna yang aman dan akurat di kedua platform tanpa memerlukan konfigurasi tambahan.

Topik

- Tambahkan akses ekstensi Microsoft Word untuk akun menggunakan IAM Identity Center
- Tambahkan akses Microsoft Word ekstensi untuk akun menggunakan metode otentikasi lainnya
- Edit akses Microsoft Word ekstensi
- Hapus akses Microsoft Word ekstensi

Tambahkan akses ekstensi Microsoft Word untuk akun menggunakan IAM Identity Center

Mengkonfigurasi akses ekstensi dengan IAM Identity Center memerlukan penyelesaian langkah-langkah khusus untuk penyedia identitas Anda (Entra ID atau Okta) diikuti dengan langkah-langkah pengaturan umum di. AWS

Konfigurasikan Pusat Identitas IAM dengan Entra ID

Ikuti langkah-langkah ini hanya jika Anda menggunakan IAM Identity Center dengan Entra ID untuk mengatur dan mengonfigurasi penyewa Azure di portal Microsoft Azure Anda:

Untuk mengatur penyewa Azure

1. Di akun Azure, buat pendaftaran aplikasi baru.
    a. Buka Pendaftaran aplikasi.
    b. Di layar Pendaftaran aplikasi, pilih Pendaftaran baru. Di bawah opsi Jenis akun yang didukung, pilih Akun di direktori organisasi ini saja (Hanya penggunaan pribadi - Penyewa tunggal). Setelah selesai, pilih Daftar.
    c. Perhatikan ID klien. Anda akan membutuhkan ini nanti.
    d. Buat rahasia klien untuk pendaftaran aplikasi dan catat itu. Anda akan membutuhkan ini nanti.
2. Tambahkan callback URLs untuk setiap Wilayah di mana ekstensi Word Anda akan diinstal.
    a. Arahkan ke tab Autentikasi pendaftaran aplikasi.
    b. Pilih Konfigurasi Platform, Tambahkan platform.
    c. Pilih Web.
    d. Buat URL panggilan balik menggunakan format berikut, ganti *`your-region`* dengan Wilayah instans Cepat Amazon Anda. Ekstensi Word mendukung Wilayah berikut:`ap-southeast-2`,`eu-west-1`,`us-west-2`, dan`us-east-1`.

```
qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/
callback
```

e. Masukkan URL callback sebagai URI pengalihan dan pilih Konfigurasi setelah selesai.

Ikuti langkah-langkah berikut untuk mengonfigurasi Penerbit Token Tepercaya pada instans Pusat Identitas IAM di AWS Konsol:

Untuk mengonfigurasi Penerbit Token Tepercaya

1. Buka AWS akun Anda dan arahkan ke instans Pusat Identitas IAM Anda.
2. Arahkan ke Pengaturan, Otentikasi.
3. Pilih Buat penerbit token tepercaya.
4. Tambahkan URL penerbit, yang harus mengikuti templat ini, di mana *Tenant ID* mengacu pada ID penyewa Entra Anda:

```
login.microsoftonline.com/Tenant ID/v2.0
```

> **Note**
>
> URL penerbit harus menjadi titik akhir penemuan OIDC dari identitas Anda tanpa jalur URI dokumen yang terkenal. Jika Anda menyertakan jalur URI dokumen yang terkenal, ini tidak akan berfungsi. Lihat Pengaturan konfigurasi penerbit token tepercaya.

5. Pilih Email sebagai atribut Penyedia Identitas dan atribut Pusat Identitas IAM.

Setelah menyelesaikan langkah-langkah khusus Entra ID ini, lanjutkan ke AWS Konfigurasi Lengkap (semua penyedia) bagian di bawah ini.

Konfigurasikan Pusat Identitas IAM dengan Okta

Ikuti langkah-langkah ini hanya jika Anda menggunakan IAM Identity Center dengan Okta untuk menyiapkan dan mengonfigurasi Integrasi Aplikasi Anda di konsol Admin Okta:

Untuk mengatur Aplikasi Okta

1. Di akun Okta Anda, buat Integrasi Aplikasi Okta baru.

a. Di konsol Admin Okta Anda, navigasikan ke Applications > Applications.

b. Klik Buat Integrasi Aplikasi.

c. Untuk metode Masuk, pilih OIDC - OpenID Connect.

d. Untuk tipe Application, pilih Web Application.

e. Klik Berikutnya.

f. Berikan nama integrasi Aplikasi.

g. Di bawah Grant type > Core grant, pastikan Authorization Code dan Refresh Token dipilih.

h. Di bawah Jenis Grant > Advanced > Other grant, pastikan Implicit (hybrid) dipilih.

2. Tambahkan callback URIs untuk setiap Wilayah di mana ekstensi Word Anda akan diinstal

   a. Buat URI callback menggunakan format berikut, ganti *`your-region`* dengan Wilayah instans Cepat Amazon untuk setiap wilayah tempat Anda ingin mengonfigurasi ekstensi. Ekstensi Word mendukung Wilayah berikut:`ap-southeast-2`,`eu-west-1`,`us-west-2`, dan`us-east-1`.

   ```
   qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/
   callback
   ```

   b. Di bawah Pengalihan masuk URIs, klik Tambahkan URI dan tempel setiap yang URIs Anda buat dari langkah sebelumnya.

3. Berikan akses organisasi Anda ke aplikasi:

   a. Di bawah Penugasan > Akses terkontrol, pilih grup di organisasi Anda yang perlu memiliki akses.

   b. Di bawah Tugas > Aktifkan akses langsung, pilih Aktifkan akses langsung dengan Mode Pialang Federasi.

   c. Klik Simpan.

4. Catat ID Klien dan Rahasia Klien untuk integrasi aplikasi yang baru saja Anda buat. Anda akan membutuhkan ini di langkah selanjutnya.

Untuk mengonfigurasi Penerbit Token Tepercaya

1. Buka AWS akun Anda dan arahkan ke instans Pusat Identitas IAM Anda.
2. Arahkan ke Pengaturan> Otentikasi.

3. Pilih Buat penerbit token tepercaya.
4. Tambahkan URL penerbit, yang harus mengikuti templat ini, di mana *yourOktaDomain* merujuk ke URL okta untuk organisasi Anda, yang mungkin terlihat seperti: `your-organization.okta.com`

```
https://{yourOktaDomain}/oauth2/default
```

> **Note**
>
> URL penerbit harus menjadi titik akhir penemuan OIDC dari identitas Anda tanpa jalur URI dokumen yang terkenal. Jika Anda menyertakan jalur URI dokumen yang terkenal, ini tidak akan berfungsi. Lihat Pengaturan konfigurasi penerbit token tepercaya.

5. Pilih Email sebagai atribut Penyedia Identitas dan atribut Pusat Identitas IAM.

Setelah menyelesaikan langkah-langkah khusus Okta ini, lanjutkan ke AWS Konfigurasi Lengkap (semua penyedia) bagian di bawah ini.

AWS Konfigurasi Lengkap (semua penyedia)

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menyiapkan izin di AWS Konsol:

Untuk mengatur izin

1. Arahkan ke Secrets Manager di AWS konsol.
2. Pilih Simpan rahasia baru.
3. Pilih Jenis rahasia lainnya dan pilih tab Plaintext.
4. Rahasia Anda harus dalam format berikut dan gunakan ID klien pendaftaran aplikasi dan rahasia klien pendaftaran aplikasi yang Anda simpan dari langkah-langkah sebelumnya:

```
{
"client_id":"Your app registration client ID",
"client_secret":"Your app registration client secret"
}
```

5. Arahkan ke rahasia yang baru saja Anda buat dan simpan ARN untuk nanti.
6. Sekarang arahkan ke IAM di AWS konsol.

7. Pilih Manajemen Akses, Peran di bilah navigasi kiri.
8. Pilih Buat peran.
9. Pilih Kebijakan kepercayaan khusus.
10. Konfigurasikan peran untuk mempercayai prinsip layanan kami untuk Wilayah terkait yang Anda pilih saat mengonfigurasi integrasi aplikasi penyedia identitas Anda dengan menambahkan pernyataan berikut yang diganti *your-region* dengan Wilayah yang Anda pilih saat membuat integrasi aplikasi penyedia identitas Anda:

```
{
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
        "Service": "your-region.prod.appintegrations.plato.aws.internal"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Condition": {}
}
]
}
```

11. Pilih Berikutnya.
12. Berikan nama dan deskripsi dan pilih Buat peran.
13. Arahkan ke peran yang baru saja Anda buat dan pilih.
14. Pilih Tambahkan Izin, Buat kebijakan sebaris.
15. PilihJSON.
16. Konfigurasikan peran dengan izin untuk membaca rahasia dari Secrets Manager dan izin untuk dipanggil `sso:DescribeTrustedTokenIssuer` dengan menambahkan pernyataan berikut:

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

```
            "secretsmanager:GetSecretValue",
            "sso:DescribeTrustedTokenIssuer"
        ],
        "Resource": "*"
}
]
}
```

17. Berikan nama kebijakan dan pilih Buat kebijakan.
18. Salin dan simpan ARN dari peran IAM yang Anda buat nanti. Anda akan membutuhkannya di langkah selanjutnya.

Sekarang Anda dapat mengikuti langkah-langkah ini untuk membuat konfigurasi akses ekstensi baru yang memungkinkan Amazon Quick untuk berintegrasi dengan lingkungan Microsoft Word Anda:

Untuk membuat konfigurasi akses ekstensi

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di kanan atas, pilih ikon gambar profil.
3. Dari menu tarik-turun, pilih Kelola akun.
4. Di bawah Izin, pilih Akses ekstensi.
5. Di kanan atas, pilih Akses ekstensi baru.
6. Pilih Microsoft Word. Lalu, pilih Selanjutnya.
7. Konfigurasi bidang berikut:

    - Nama - Nama untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan nama deskriptif untuk ekstensi Word (maksimum 512 karakter alfanumerik, tanda hubung diizinkan tetapi tidak ada spasi).
    - Deskripsi (opsional) - Deskripsi untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan deskripsi baru untuk memberikan konteks tambahan tentang konfigurasi ekstensi ini (maksimum 1000 karakter).
    - ID penyewa M365 - Masukkan pengenal penyewa Microsoft 365 Anda (harus 36 karakter).
    - Rahasia Peran ARN - Tempelkan ARN dari peran IAM yang Anda buat dari langkah sebelumnya.
    - Rahasia ARN - Tempelkan ARN rahasia Secrets Manager yang Anda buat dari langkah sebelumnya.

8. Pilih Tambah untuk menyimpan konfigurasi akses baru.

   Pesan sukses akan terbuka di kanan atas layar Anda.

9. Dari pesan sukses, pilih Lihat ekstensi untuk menyelesaikan pemasangan ekstensi Anda.

> **Note**
>
> Anda juga dapat menavigasi ke layar instalasi dari Connections > Extensions di menu Amazon Quick.

Setelah dibuat, konfigurasi akses ekstensi ini memungkinkan penulis dan admin lain di organisasi Anda untuk membuat dan menyebarkan ekstensi Amazon Quick dalam lingkungan Microsoft Word Anda.

> **Note**
>
> Agar pengguna akhir Anda mulai menggunakan ekstensi Microsoft Word Anda, admin atau penulis harus menyelesaikan penerapan ekstensi setelah Anda mengonfigurasi akses ekstensi. Beri tahu penulis Anda bahwa mereka dapat melihat, mengedit, dan menyelesaikan pemasangan ekstensi ini di bawah Ekstensi di navigasi kiri setelah dibagikan. Untuk mempelajari cara melakukannya, lihat Menginstal ekstensi Microsoft Word Anda di panduan penulis ekstensi Microsoft Word.

Tambahkan akses Microsoft Word ekstensi untuk akun menggunakan metode otentikasi lainnya

Ikuti langkah-langkah ini untuk membuat konfigurasi akses ekstensi baru yang memungkinkan Amazon Quick berintegrasi dengan Microsoft Word lingkungan Anda.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di kanan atas, pilih ikon gambar profil.
3. Dari menu tarik-turun, pilih Kelola akun.
4. Di bawah Izin, pilih Akses ekstensi.
5. Di kanan atas, pilih Akses ekstensi baru.
6. Pilih Microsoft Word. Kemudian, pilih Berikutnya.
7. Konfigurasi bidang berikut:

- Nama - Nama untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan nama deskriptif untuk Word ekstensi (maksimum 512 karakter alfanumerik, tanda hubung diizinkan tetapi tidak ada spasi).
- Deskripsi (opsional) - Deskripsi untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan deskripsi baru untuk memberikan konteks tambahan tentang konfigurasi ekstensi ini (maksimum 1000 karakter).
- ID penyewa M365 - Masukkan pengenal Microsoft 365 penyewa Anda (harus 36 karakter).

8. Pilih Tambah untuk menyimpan konfigurasi akses baru.

   Pesan sukses akan terbuka di kanan atas layar Anda.

9. Dari pesan sukses, pilih Lihat ekstensi untuk menyelesaikan pemasangan ekstensi Anda.

> **Note**
>
> Anda juga dapat menavigasi ke layar instalasi dari Connections > Extensions di menu Amazon Quick.

Setelah dibuat, konfigurasi akses ekstensi ini memungkinkan penulis dan admin lain di organisasi Anda untuk membuat dan menyebarkan ekstensi Amazon Quick dalam Microsoft Word lingkungan Anda.

> **Note**
>
> Agar pengguna akhir Anda mulai menggunakan Microsoft Word ekstensi Anda, admin atau penulis harus menyelesaikan penerapan ekstensi setelah Anda mengonfigurasi akses ekstensi. Beri tahu penulis Anda bahwa mereka dapat melihat, mengedit, dan menyelesaikan pemasangan ekstensi ini di bawah Ekstensi di navigasi kiri setelah dibagikan. Untuk mempelajari cara melakukannya, lihat Memasang Microsoft Word ekstensi Anda di panduan penulis Microsoft Word ekstensi.

Edit akses Microsoft Word ekstensi

Gunakan langkah-langkah ini untuk mengubah pengaturan konfigurasi akses Microsoft Word ekstensi yang ada.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di kanan atas, pilih ikon gambar profil.
3. Dari menu tarik-turun, pilih Kelola akun.
4. Di bawah Izin, pilih Akses ekstensi.
5. Pilih ikon menu tiga titik untuk ekstensi Microsoft Word yang perlu Anda edit.
6. Pilih Edit.
7. Edit konfigurasi sesuai kebutuhan dan pilih Simpan untuk mengonfirmasi perubahan.

Perubahan Anda pada konfigurasi akses Microsoft Word ekstensi disimpan dan akan segera berlaku.

Hapus akses Microsoft Word ekstensi

Ikuti langkah-langkah ini untuk menghapus konfigurasi akses Microsoft Word ekstensi secara permanen. Tindakan ini tidak dapat dibatalkan.

> **Note**
>
> Menghapus akses ekstensi akan menghapus akses untuk semua pengguna di penyewa M365 Anda dan menghapus semua ekstensi yang dibuat untuknya. Word

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di kanan atas, pilih ikon gambar profil.
3. Dari menu tarik-turun, pilih Kelola akun.
4. Di bawah Izin, pilih Akses ekstensi.
5. Pilih ikon menu tiga titik untuk Microsoft Word Ekstensi yang perlu Anda hapus.
6. Pilih Hapus.
7. Masukkan kata, “konfirmasi”, dan pilih HAPUS.

> **Note**
>
> Jika proses untuk menghapus akses ekstensi gagal, admin harus beralih ke tampilan penulis dan menghapus Word ekstensi yang menggunakan akses ekstensi yang dikonfigurasi sebelum kembali untuk menghapus akses ekstensi.

Dengan akses Microsoft Word ekstensi yang dikonfigurasi, tim Anda sekarang dapat menggunakan Amazon Quick untuk menyempurnakan alur kerja pembuatan dokumen mereka dengan bantuan AI untuk meninjau, menyusun, merevisi, dan mengakses pengetahuan organisasi secara langsung di dalamnya. Word

Microsoft TeamsEkstensi Cepat Amazon

Ekstensi Cepat untuk Microsoft Teams mengintegrasikan bantuan yang didukung AI langsung ke dalam alur kerja komunikasi tim Anda. Pengguna dapat menyebutkan @Amazon Quick dalam percakapan untuk mengakses pengetahuan perusahaan, menggunakan konektor tindakan yang dikonfigurasi, dan mendapatkan bantuan kontekstual tanpa meninggalkan lingkungan merekaTeams.

TeamsEkstensi ini memungkinkan pengguna untuk:

- Sebutkan @Amazon Cepat dalam percakapan di Teams saluran untuk menambahkannya sebagai kolaborator.
- Gunakan tindakan dari konektor tindakan yang dikonfigurasi di Amazon Quick.
- Akses sumber pengetahuan perusahaan apa pun yang ditambahkan ke instans Cepat Amazon Anda dari dalamMicrosoft Teams.

> **Important**
>
> - Pelanggan Amazon Quick yang terintegrasi Microsoft Teams harus memiliki Microsoft Teams organisasi berbayar dengan M365langganan untuk organisasi mereka.
> - Amazon Quick tidak menggunakan data pengguna Anda untuk peningkatan layanan atau untuk melatih model bahasa besar yang mendasarinya (LLMs).

Topik

- Prasyarat untuk ekstensi Microsoft Teams
- Konfigurasikan akses Microsoft Teams ekstensi

Prasyarat untuk ekstensi Microsoft Teams

Sebelum mengonfigurasi akses untuk ekstensi Amazon Quick keMicrosoft Teams, administrator harus menyelesaikan langkah-langkah berikut:

1. Memiliki langganan Microsoft 365 Bisnis dan menjadi Admin Global atau memiliki izin administratif (khususnya`AppCatalog.ReadWrite.All`).
2. Miliki contoh Cepat Amazon.
3. ID Microsoft 365 penyewa Anda. Anda dapat menemukan ini dengan membuka Azure portal > Azure Active Directory > Properties, atau dengan menggunakanPowerShell. Untuk langkah-langkah terperinci, lihat Cara menemukan ID penyewa Anda - Microsoft Entra di Microsoft Learn portal.

Jika Anda mengonfigurasi autentikasi untuk terhubung ke Amazon Quick dengan IAM Identity Center, selesaikan langkah-langkah tambahan berikut:

1. Pastikan instans Pusat Identitas IAM diaktifkan di AWS akun Anda.
2. Jika Anda menghubungkan penyedia IAM eksternal ke IAM Identity Center, pastikan bahwa setiap pengguna di bawah konfigurasi penyedia IAM Anda memiliki email yang terkait dengannya.
3. Jika Anda menggunakan ID Entra, siapkan propagasi identitas SCIM antara Microsoft Entra ID instance dan IAM Identity Center. Untuk langkah-langkah rinci, lihat Mengkonfigurasi SAFL dan SCIM dengan Microsoft Entra ID dan IAM Identity Center.

Konfigurasikan akses Microsoft Teams ekstensi

Sebagai administrator, Anda harus mengizinkan Amazon Quick Microsoft Teams untuk terhubung ke lingkungan aplikasi Amazon Quick Anda. Anda dapat menggunakan konsol Amazon Quick untuk mengelola konfigurasi akses ekstensi.

Pemetaan atribut pengguna

Saat Anda mengonfigurasi Microsoft Teams ekstensi, identitas pengguna dipetakan secara default menggunakan atribut berikut:

- Atribut pengguna Amazon Quick - Alamat email digunakan untuk memetakan pengguna Amazon Quick ke Microsoft 365 akun yang sesuai. Sistem menggunakan alamat email untuk membuat koneksi antara identitas pengguna.
- M365Atribut pengguna add-in Office - User Principal Name (UPN) digunakan untuk mencocokkan dengan akun Microsoft 365 pengguna. Pengguna harus menggunakan tombol User Principal Name (UPN) untuk masukMicrosoft 365. Alamat email yang berfungsi pada sistem cloud dan on-premise.

Pemetaan default ini memastikan identifikasi pengguna yang aman dan akurat di kedua platform tanpa memerlukan konfigurasi tambahan.

Topik

- Tambahkan akses ekstensi Microsoft Teams untuk akun yang menggunakan IAM Identity Center
- Tambahkan akses Microsoft Teams ekstensi untuk akun menggunakan metode otentikasi lainnya
- Edit akses Microsoft Teams ekstensi
- Hapus akses Microsoft Teams ekstensi

Tambahkan akses ekstensi Microsoft Teams untuk akun yang menggunakan IAM Identity Center

Mengkonfigurasi akses ekstensi dengan IAM Identity Center memerlukan penyelesaian langkah-langkah khusus untuk penyedia identitas Anda (misalnya, Entra ID atau Okta) diikuti dengan langkah-langkah pengaturan umum di. AWS

Konfigurasikan Pusat Identitas IAM dengan Entra ID

Ikuti langkah-langkah ini hanya jika Anda menggunakan IAM Identity Center dengan Entra ID untuk mengatur dan mengonfigurasi penyewa Azure di portal Microsoft Azure Anda:

Untuk mengatur penyewa Azure

1. Di akun Azure, buat pendaftaran aplikasi baru.
    a. Buka Pendaftaran aplikasi.
    b. Di layar Pendaftaran aplikasi, pilih Pendaftaran baru. Di bawah opsi Jenis akun yang didukung, pilih Akun di direktori organisasi ini saja (Hanya penggunaan pribadi - Penyewa tunggal). Setelah selesai, pilih Daftar.
    c. Perhatikan ID klien. Anda akan membutuhkan ini nanti.
    d. Buat rahasia klien untuk pendaftaran aplikasi. Salin dan simpan atribut Nilai rahasia. Anda membutuhkannya nanti. Nilai ini hanya ditampilkan sekali dan tidak dapat diambil setelah Anda meninggalkan halaman.
2. Tambahkan callback URLs untuk setiap Wilayah tempat ekstensi Teams Anda akan diinstal.
    a. Arahkan ke tab Autentikasi pendaftaran aplikasi.
    b. Pilih Konfigurasi Platform, Tambahkan platform.
    c. Pilih Web.

d. Buat URL panggilan balik menggunakan format berikut, ganti *your-region* dengan Wilayah instans Cepat Amazon Anda. Ekstensi Teams mendukung Wilayah berikut:`ap-southeast-2`,`eu-west-1`,`us-west-2`, dan`us-east-1`.

```
qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/callback
```

e. Masukkan URL callback sebagai URI pengalihan dan pilih Konfigurasi setelah selesai.

Ikuti langkah-langkah berikut untuk mengonfigurasi Penerbit Token Tepercaya pada instans Pusat Identitas IAM di Konsol Anda AWS :

Untuk mengonfigurasi Penerbit Token Tepercaya

1. Buka AWS akun Anda dan arahkan ke instans Pusat Identitas IAM Anda.
2. Arahkan ke Pengaturan, Otentikasi.
3. Pilih Buat penerbit token tepercaya.
4. Tambahkan URL penerbit, yang harus mengikuti templat ini, di mana *Tenant ID* mengacu pada ID penyewa Entra Anda:

```
login.microsoftonline.com/Tenant ID/v2.0
```

> **Note**
>
> URL penerbit harus menjadi titik akhir penemuan OIDC dari identitas Anda tanpa jalur URI dokumen yang terkenal. Jika Anda menyertakan jalur URI dokumen yang terkenal, ini tidak akan berfungsi. Lihat Pengaturan konfigurasi penerbit token tepercaya.

5. Pilih Email sebagai atribut Penyedia Identitas dan atribut Pusat Identitas IAM.

Setelah menyelesaikan langkah-langkah khusus Entra ID ini, lanjutkan ke AWS Konfigurasi Lengkap (semua penyedia) bagian di bawah ini.

Konfigurasikan Pusat Identitas IAM dengan Okta

Ikuti langkah-langkah ini hanya jika Anda menggunakan IAM Identity Center dengan Okta untuk menyiapkan dan mengonfigurasi Integrasi Aplikasi Anda di konsol Admin Okta:

Untuk mengatur Aplikasi Okta

1. Di akun Okta Anda, buat Integrasi Aplikasi Okta baru.
   a. Di konsol Admin Okta Anda, navigasikan ke Applications > Applications.
   b. Klik Buat Integrasi Aplikasi.
   c. Untuk metode Masuk, pilih OIDC - OpenID Connect.
   d. Untuk tipe Application, pilih Web Application.
   e. Klik Berikutnya.
   f. Berikan nama integrasi Aplikasi.
   g. Di bawah Grant type > Core grant, pastikan Authorization Code dan Refresh Token dipilih.
   h. Di bawah Jenis Grant > Advanced > Other grant, pastikan Implicit (hybrid) dipilih.
2. Tambahkan callback URIs untuk setiap Wilayah tempat ekstensi Teams Anda akan diinstal
   a. Buat URI callback menggunakan format berikut, ganti *your-region* dengan Wilayah instans Cepat Amazon untuk setiap wilayah tempat Anda ingin mengonfigurasi ekstensi. Ekstensi Teams mendukung Wilayah berikut:`ap-southeast-2`,`eu-west-1`,`us-west-2`, dan`us-east-1`.

      ```
      qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/
      callback
      ```

   b. Di bawah Pengalihan masuk URIs, klik Tambahkan URI dan tempel setiap yang URIs Anda buat dari langkah sebelumnya.
3. Berikan akses organisasi Anda ke aplikasi:
   a. Di bawah Penugasan > Akses terkontrol, pilih grup di organisasi Anda yang perlu memiliki akses.
   b. Di bawah Tugas > Aktifkan akses langsung, pilih Aktifkan akses langsung dengan Mode Pialang Federasi.
   c. Klik Simpan.
4. Catat ID Klien dan Rahasia Klien untuk integrasi aplikasi yang baru saja Anda buat. Anda akan membutuhkan ini di langkah selanjutnya.

Untuk mengonfigurasi Penerbit Token Tepercaya

1. Buka AWS akun Anda dan arahkan ke instans Pusat Identitas IAM Anda.
2. Arahkan ke Pengaturan > Otentikasi.
3. Pilih Buat penerbit token tepercaya.
4. Tambahkan URL penerbit, yang harus mengikuti templat ini, di mana *yourOktaDomain* merujuk ke URL okta untuk organisasi Anda, yang mungkin terlihat seperti: `your-organization.okta.com`

   ```
   https://{yourOktaDomain}/oauth2/default
   ```

   > **Note**
   >
   > URL penerbit harus menjadi titik akhir penemuan OIDC dari identitas Anda tanpa jalur URI dokumen yang terkenal. Jika Anda menyertakan jalur URI dokumen yang terkenal, ini tidak akan berfungsi. Lihat Pengaturan konfigurasi penerbit token tepercaya.

5. Pilih Email sebagai atribut Penyedia Identitas dan atribut Pusat Identitas IAM.

Setelah menyelesaikan langkah-langkah khusus Okta ini, lanjutkan ke AWS Konfigurasi Lengkap (semua penyedia) bagian di bawah ini.

AWS Konfigurasi Lengkap (semua penyedia)

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menyiapkan izin di AWS Konsol:

Untuk mengatur izin

1. Arahkan ke Secrets Manager di AWS konsol.
2. Pilih Simpan rahasia baru.
3. Pilih Jenis rahasia lainnya dan pilih tab Plaintext.
4. Rahasia Anda harus dalam format berikut dan gunakan ID klien pendaftaran aplikasi dan rahasia klien pendaftaran aplikasi yang Anda simpan dari langkah-langkah sebelumnya:

   ```
   {
   "client_id":"Your app registration client ID",
   ```

```
"client_secret":"Your app registration client secret value"
}
```

5. Arahkan ke rahasia yang baru saja Anda buat dan simpan ARN untuk nanti.
6. Sekarang arahkan ke IAM di AWS konsol.
7. Pilih Manajemen Akses, Peran di bilah navigasi kiri.
8. Pilih Buat peran.
9. Pilih Kebijakan kepercayaan khusus.
10. Konfigurasikan peran untuk mempercayai prinsip layanan kami untuk Wilayah terkait yang Anda pilih saat mengonfigurasi integrasi aplikasi penyedia identitas Anda dengan menambahkan pernyataan berikut yang diganti *your-region* dengan Wilayah yang Anda pilih saat membuat integrasi aplikasi penyedia identitas Anda:

```
{
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
        "Service": "your-region.prod.appintegrations.plato.aws.internal"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Condition": {}
}
]
}
```

11. Pilih Berikutnya.
12. Berikan nama dan deskripsi dan pilih Buat peran.
13. Arahkan ke peran yang baru saja Anda buat dan pilih.
14. Pilih Tambahkan Izin, Buat kebijakan sebaris.
15. PilihJSON.
16. Konfigurasikan peran dengan izin untuk membaca rahasia dari Secrets Manager dan izin untuk dipanggil `sso:DescribeTrustedTokenIssuer` dengan menambahkan pernyataan berikut:

```
{
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
{
    "Sid": "BasePermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "secretsmanager:GetSecretValue",
        "sso:DescribeTrustedTokenIssuer"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}
```

17. Berikan nama kebijakan dan pilih Buat kebijakan.
18. Salin dan simpan ARN dari peran IAM yang Anda buat nanti. Anda akan membutuhkannya di langkah selanjutnya.

Sekarang Anda dapat mengikuti langkah-langkah ini untuk membuat konfigurasi akses ekstensi baru yang memungkinkan Amazon Quick berintegrasi dengan lingkungan Microsoft Teams Anda:

Untuk membuat konfigurasi akses ekstensi

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di kanan atas, pilih ikon gambar profil.
3. Dari menu tarik-turun, pilih Kelola akun.
4. Di bawah Izin, pilih Akses ekstensi.
5. Di kanan atas, pilih Akses ekstensi baru.
6. Pilih Microsoft Teams. Lalu, pilih Selanjutnya.
7. Konfigurasi bidang berikut:

    - Nama - Nama untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan nama deskriptif untuk ekstensi Teams (maksimum 512 karakter alfanumerik, tanda hubung diizinkan tetapi tidak ada spasi).
    - Deskripsi (opsional) - Deskripsi untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan deskripsi baru untuk memberikan konteks tambahan tentang konfigurasi ekstensi ini (maksimum 1000 karakter).

- ID penyewa M365 - Masukkan pengenal penyewa Microsoft 365 Anda (harus 36 karakter).
- Rahasia Peran ARN - Tempelkan ARN dari peran IAM yang Anda buat dari langkah sebelumnya.
- Rahasia ARN - Tempelkan ARN rahasia Secrets Manager yang Anda buat dari langkah sebelumnya.

8. Pilih Tambah untuk menyimpan konfigurasi akses baru.

   Pesan sukses akan terbuka di kanan atas layar Anda.

9. Dari pesan sukses, pilih Lihat ekstensi untuk menyelesaikan pemasangan ekstensi Anda.

> **Note**
>
> Anda juga dapat menavigasi ke layar instalasi dari Connections > Extensions di menu Amazon Quick.

Setelah dibuat, konfigurasi akses ekstensi ini memungkinkan penulis dan admin lain di organisasi Anda untuk membuat dan menerapkan ekstensi Amazon Quick dalam lingkungan Microsoft Teams Anda.

> **Note**
>
> Agar pengguna akhir dapat mulai menggunakan ekstensi Microsoft Teams, admin atau penulis harus menyelesaikan penerapan ekstensi setelah Anda mengonfigurasi akses ekstensi. Beri tahu penulis Anda bahwa mereka dapat melihat, mengedit, dan menyelesaikan pemasangan ekstensi ini di bawah Ekstensi di navigasi kiri setelah dibagikan. Untuk mempelajari cara melakukannya, lihat Menginstal ekstensi Microsoft Teams Anda di panduan pembuat ekstensi Microsoft Teams.

Tambahkan akses Microsoft Teams ekstensi untuk akun menggunakan metode otentikasi lainnya

Ikuti langkah-langkah ini untuk membuat konfigurasi akses ekstensi baru yang memungkinkan Amazon Quick berintegrasi dengan Microsoft Teams lingkungan Anda.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di kanan atas, pilih ikon gambar profil.

3. Dari menu tarik-turun, pilih Kelola akun.
4. Di bawah Izin, pilih Akses ekstensi.
5. Di kanan atas, pilih Akses ekstensi baru.
6. Pilih Microsoft Teams, lalu, Berikutnya.
7. Konfigurasi bidang berikut:

   - Nama - Nama untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan nama deskriptif untuk Teams ekstensi (maksimum 512 karakter alfanumerik, tanda hubung diizinkan tetapi tidak ada spasi).
   - Deskripsi (opsional) - Deskripsi untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan deskripsi baru untuk memberikan konteks tambahan tentang konfigurasi ekstensi ini (maksimum 1000 karakter).
   - ID penyewa M365 - Masukkan pengenal Microsoft 365 penyewa Anda (harus 36 karakter).
8. Pilih Tambah untuk menyimpan konfigurasi akses baru.

   Pesan sukses akan terbuka di kanan atas layar Anda.
9. Dari pesan sukses, pilih Lihat ekstensi untuk menyelesaikan pemasangan ekstensi Anda.

> **Note**
>
> Anda juga dapat menavigasi ke layar instalasi dari Connections > Extensions di menu Amazon Quick.

Setelah dibuat, konfigurasi akses ekstensi ini memungkinkan penulis dan admin lain di organisasi Anda untuk menerapkan ekstensi Microsoft Teams Amazon Quick di lingkungan Anda. Microsoft Teams

> **Note**
>
> Agar pengguna akhir Anda mulai menggunakan Microsoft Teams ekstensi Anda, admin atau penulis harus menyelesaikan penerapan ekstensi setelah Anda mengonfigurasi akses ekstensi. Beri tahu penulis Anda bahwa mereka dapat melihat, mengedit, dan menyelesaikan pemasangan ekstensi ini di bawah Ekstensi di navigasi kiri setelah dibagikan. Untuk mempelajari cara melakukannya, lihat Memasang Microsoft Teams ekstensi Anda di panduan penulis Microsoft Teams ekstensi.

Edit akses Microsoft Teams ekstensi

Gunakan langkah-langkah ini untuk mengubah pengaturan konfigurasi akses Microsoft Teams ekstensi yang ada.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di kanan atas, pilih ikon gambar profil.
3. Dari menu tarik-turun, pilih Kelola akun.
4. Di bawah Izin, pilih Akses ekstensi.
5. Pilih ikon menu tiga titik untuk Microsoft Teams ekstensi yang perlu Anda edit.
6. Pilih Edit.
7. Edit konfigurasi sesuai kebutuhan dan pilih Simpan untuk mengonfirmasi perubahan.

Perubahan Anda pada konfigurasi akses Microsoft Teams ekstensi disimpan dan akan segera berlaku.

Hapus akses Microsoft Teams ekstensi

Ikuti langkah-langkah ini untuk menghapus konfigurasi akses Microsoft Teams ekstensi secara permanen. Tindakan ini tidak dapat dibatalkan.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di kanan atas, pilih ikon gambar profil.
3. Dari menu tarik-turun, pilih Kelola akun.
4. Di bawah Izin, pilih Akses ekstensi.
5. Pilih ikon menu tiga titik untuk Microsoft Teams Ekstensi yang perlu Anda hapus.
6. Pilih Hapus.
7. Masukkan kata, “konfirmasi”, dan pilih HAPUS.

> **Note**
>
> Menghapus akses ekstensi menghapus akses untuk semua pengguna di M365 penyewa Anda dan menghapus semua ekstensi yang dibuat untuknya. Teams Jika akses ekstensi hapus gagal, admin harus beralih ke tampilan penulis dan menghapus Teams ekstensi yang

menggunakan akses ekstensi yang dikonfigurasi sebelum kembali untuk menghapus akses ekstensi.

Dengan akses Microsoft Teams ekstensi yang dikonfigurasi, tim Anda sekarang dapat menggunakan sebutan @Quick dalam percakapan untuk mengakses bantuan AI, pengetahuan perusahaan, dan konektor tindakan langsung di Teams lingkungan mereka.

Membuat profil izin khusus di Amazon Quick

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator dan pengembang Amazon Quick

Dalam edisi Enterprise, Anda dapat membatasi fungsionalitas yang dapat diakses orang di Amazon Quick. Anda dapat mengonfigurasi izin khusus di akun, peran (admin, penulis, pembaca), dan tingkat pengguna untuk semua jenis identitas di Quick. Izin kustom tingkat pengguna mengganti izin tingkat peran default atau kustom yang ada untuk pengguna tertentu. Izin kustom tingkat pengguna dan izin kustom tingkat peran mengesampingkan izin kustom tingkat akun.

Batasan berikut berlaku untuk izin khusus.

- Anda tidak dapat memberikan izin yang berada di atas peran default pengguna. Misalnya, jika pengguna memiliki akses pembaca, Anda tidak dapat memberikan izin bagi pengguna tersebut untuk mengedit dasbor.
- Untuk menyesuaikan izin pengguna atau peran, Anda harus menjadi administrator Amazon Quick dengan izin IAM berikut:
  - `quicksight:CreateCustomPermissions`
  - `quicksight:DeleteCustomPermissions`
  - `quicksight:DescribeCustomPermissions`
  - `quicksight:ListCustomPermissions`
  - `quicksight:UpdateCustomPermissions`
  - `quicksight:DescribeAccountCustomPermissions`

- `quicksight:UpdateAccountCustomPermissions`
- `quicksight:DeleteAccountCustomPermissions`

Anda dapat membuat profil izin khusus untuk membatasi akses ke kombinasi fitur berikut. Kemampuan induk dapat digunakan untuk membatasi akses ke seluruh set fitur aset. Ketika kemampuan orang tua dinonaktifkan, semua fitur anak terkait juga akan dinonaktifkan.

Fitur tanpa kemampuan induk tidak dapat dimatikan dengan mekanisme ini. Sebaliknya, mereka harus dibatasi sebagai fitur individual.

Kemampuan orang tua yang cepat

Kemampuan orang tua	Fungsionalitas
Analisis	Membatasi semua fitur terkait Analisis
Dasbor	Membatasi semua fitur yang berhubungan dengan Dasbor
Tindakan	Membatasi semua fitur terkait Tindakan
Mengotomatiskan	Membatasi semua fitur terkait Otomasi
Agen Obrolan	Membatasi semua fitur terkait Agen Obrolan
Ekstensi	Membatasi semua fitur terkait Ekstensi
Arus	Membatasi semua fitur terkait Aliran
Basis Pengetahuan	Membatasi semua fitur terkait Basis Pengetahuan
Penelitian	Membatasi semua fitur terkait Penelitian
Skenario	Membatasi semua fitur terkait Skenario
Spasi	Membatasi semua fitur yang berhubungan dengan Space
Cerita	Membatasi semua fitur terkait Cerita

Kemampuan orang tua	Fungsionalitas
Topik	Membatasi semua fitur terkait Topik

Fitur cepat

Fitur	Amazon Perilaku cepat	Kemampuan orang tua
Buat Agen Obrolan	• Tidak dapat melihat atau mengakses agen obrolan • Perpustakaan agen dan navigasi disembunyikan • Masih dapat mengakses dan membuat sumber daya Cepat lainnya, seperti membuat spasi untuk berbagi file dengan tim atau alur untuk interaksi terstrukt ur (selama kemampuan tersebut tidak juga dibatasi)	Agen Obrolan
Bagikan Agen Obrolan	• Tidak dapat berbagi agen obrolan dengan pengguna lain • Agen obrolan yang sebelumnya dibagikan tetap dapat diakses oleh pengguna tersebut	Agen Obrolan
Izinkan pembuat konten untuk berbagi tanpa persetujuan	• Alur tidak dapat dibagikan oleh pembuat konten tanpa persetujuan	Arus
Gunakan model Bedrock untuk penyempurnaan keluaran	• Membatasi penggunaan model Bedrock	Arus

Fitur	Amazon Perilaku cepat	Kemampuan orang tua
Aktifkan agen UI untuk melakukan tugas browser	• Membatasi agen Flows UI dari melakukan tugas browser	Arus
Semua pengguna yang memenuhi syarat dapat meninjau dan menyetujui permintaan berbagi Flow	• Membatasi pengguna mana yang dapat meninjau dan menyetujui permintaan berbagi Flow	Arus
Buat Spasi	• Tidak dapat membuat spasi baru • Ruang yang ada tetap dapat diakses dan tidak berubah	Spasi
Bagikan Spasi	• Tidak dapat berbagi spasi dengan pengguna lain • Spasi yang sebelumny a dibagikan tetap dapat diakses oleh pengguna tersebut	Spasi
Gunakan Internet untuk Meningkatkan Hasil	• Membatasi penggunaan pencarian berbasis web di Agen Obrolan dan Penelitia n	--
Berbagi analisis	• Akses ke opsi Berbagi pada menu File dinonaktifkan untuk analisis	Analisis

Fitur	Amazon Perilaku cepat	Kemampuan orang tua
Menambahkan atau menjalankan deteksi anomali	• Akses ke opsi Tambahkan anomali ke lembar pada menu Wawasan dinonaktifkan untuk analisis • Akses ke opsi Anomali pada menu Objek dinonaktifkan untuk analisis • Pengguna tidak akan dapat menambahkan deteksi anomali ke lembar	Analisis
Lembar Cetak	• Akses ke opsi Cetak pada menu File dinonaktifkan untuk analisis • Akses ke opsi Cetak pada menu Ekspor dinonaktifkan untuk dasbor • Pengguna tidak akan dapat mencetak lembar	--
Lembar ekspor ke PDF	• Akses ke opsi Ekspor ke PDF pada menu File dinonaktifkan untuk analisis • Akses ke opsi Hasilkan PDF pada menu Ekspor dinonaktifkan untuk dasbor • Pengguna tidak akan dapat mengekspor lembar ke file PDF	--

Fitur	Amazon Perilaku cepat	Kemampuan orang tua
Membuat atau memperbarui tema	• Pengguna tidak akan dapat membuat tema khusus baru • Pengguna tidak akan dapat mengedit atau memperbarui tema yang ada • Pengguna masih dapat melihat atau menerapkan tema yang ada ke analisis mereka	--
Berbagi dasbor	• Akses ke ikon bagikan pada menu navigasi dinonaktifkan untuk dasbor	Dasbor
Ekspor visual ke CSV	• Akses ke opsi Ekspor ke CSV pada menu tiga titik untuk setiap visual dinonaktifkan untuk analisis dan dasbor • Akses ke opsi Ekspor Visual ke CSV pada menu Objek dinonaktifkan untuk analisis • Pengguna tidak akan dapat mengekspor visual ke file CSV	--

Fitur	Amazon Perilaku cepat	Kemampuan orang tua
Ekspor visual ke Excel	• Akses ke opsi Ekspor ke Excel pada menu tiga titik untuk setiap tabel dinonaktifkan untuk analisis dan dasbor • Akses ke opsi Ekspor Tabel ke Excel pada menu Objek dinonaktifkan untuk analisis • Pengguna tidak akan dapat mengekspor tabel ke file Excel	--
Membuat atau memperbarui semua dataset	• Akses untuk membuat atau memperbarui semua kumpulan data akan dinonaktifkan	--
Membuat atau memperbarui hanya kumpulan data SPICE	• Akses untuk membuat atau memperbarui kumpulan data SPICE akan dinonaktifkan	--
Berbagi kumpulan data	• Akses untuk berbagi dataset akan dinonaktifkan	--
Melihat akun kapasitas SPICE	• Membatasi pengambilan kapasitas SPICE akun	--
Membuat atau memperbarui semua sumber data	• Akses untuk membuat atau memperbarui semua sumber data akan dinonaktifkan	--
Berbagi sumber data	• Akses untuk berbagi sumber data akan dinonaktifkan	--

Fitur	Amazon Perilaku cepat	Kemampuan orang tua
Mengelola folder bersama	• Kemampuan untuk membuat, memperbarui, menghapus, dan melihat folder bersama (baik terbatas maupun tidak terbatas) • Kemampuan untuk aset add/create apa pun di folder bersama • Kemampuan untuk berbagi folder • Catatan: Ini tidak mencegah mewarisi akses ke aset yang dibagikan orang lain dengan mereka melalui keanggotaan folder	--
Membuat folder bersama	• Membatasi pembuatan folder bersama	Mengelola folder bersama
Mengganti nama folder bersama	• Membatasi mengganti nama folder bersama	Mengelola folder bersama
Membuat atau memperbarui laporan email terjadwal	• Akses ke opsi Jadwal pada menu Jadwal dinonaktifkan untuk dasbor • Akses ke opsi snapshot terbaru pada menu Jadwal dinonaktifkan untuk dasbor • Pengguna tidak akan dapat membuat atau memperbarui laporan email terjadwal	--

Fitur	Amazon Perilaku cepat	Kemampuan orang tua
Berlangganan laporan email terjadwal	• Pengguna tidak akan dapat berlangganan laporan email terjadwal	Dasbor
Lampiran CSV dalam laporan email terjadwal	• Akses ke opsi CSV di bagian Konten dari menu Jadwal dinonaktifkan untuk dasbor • Pengguna tidak akan dapat melampirkan file CSV dalam laporan email terjadwal	--
Lampiran Excel dalam laporan email terjadwal	• Akses ke opsi Excel di bagian Konten dari menu Jadwal dinonaktifkan untuk dasbor • Pengguna tidak akan dapat melampirkan file Excel dalam laporan email terjadwal	--
Lampiran PDF dalam laporan email terjadwal	• Akses ke opsi PDF di bagian Konten dari menu Jadwal dinonaktifkan untuk dasbor • Pengguna tidak akan dapat melampirkan file PDF dalam laporan email terjadwal	--

Fitur	Amazon Perilaku cepat	Kemampuan orang tua
Konten dalam laporan email terjadwal	• Pengguna akan menerima konten dalam laporan email terjadwal hanya sebagai tautan yang dapat diunduh yang terjaga keamanannya di belakang login • Sertakan lembar di badan email dan Opsi lampiran file di menu Jadwal akan diabaikan • Gambar tidak akan disertakan dalam laporan email terjadwal	--
Membuat atau memperbarui peringatan ambang batas	• Akses ke menu Alerts dinonaktifkan untuk dasbor • Pengguna tidak akan dapat membuat atau memperbarui peringatan ambang batas	--
Edit Visual dengan AI	• Membatasi kemampuan untuk mengedit visual menggunakan saran yang dibantu AI	Analisis
Membangun Perhitungan dengan AI	• Membatasi kemampuan untuk membuat perhitungan menggunakan saran yang dibantu AI	Analisis
Buat Ringkasan Eksekutif	• Membatasi kemampuan untuk membuat ringkasan eksekutif yang dihasilkan AI dari dasbor	Dasbor

Fitur	Amazon Perilaku cepat	Kemampuan orang tua
Membuat atau memperbarui semua basis pengetahuan	• Membatasi kemampuan untuk membuat atau memperbarui basis pengetahuan	Basis Pengetahuan
Bagikan semua basis pengetahuan	• Membatasi kemampuan untuk berbagi basis pengetahuan	Basis Pengetahuan

Fitur konektor aksi

Selain fitur yang tercantum di bagian sebelumnya, Anda dapat membatasi akses ke konektor tindakan individual. Setiap konektor tindakan mendukung izin berikut:

- Buat dan Perbarui tindakan - Membatasi kemampuan untuk membuat atau memperbarui tindakan untuk konektor.
- Tindakan berbagi - Membatasi kemampuan untuk berbagi tindakan untuk konektor.
- Gunakan tindakan - Membatasi kemampuan untuk menggunakan tindakan untuk konektor.

Izin ini tersedia di tab Action Connectors pada profil izin khusus. Untuk daftar konektor aksi yang tersedia, lihat Konektor aksi.

Profil izin khusus dapat dibuat untuk akun Amazon Quick yang terintegrasi dengan IAM Identity Center, Active Directory, atau untuk akun Amazon Quick yang memiliki pengguna yang dikelola Amazon Quick. Jenis identitas yang digunakan akun Amazon Quick menentukan cara admin Amazon Quick mengonfigurasi profil izin khusus.

Prosedur berikut menunjukkan kepada Anda cara mengontrol akses ke kemampuan Amazon Quick dan masing-masing fitur.

Untuk mengontrol akses ke kemampuan dan fitur Amazon Quick

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Pilih Kelola Cepat.
3. Dari menu navigasi kiri konsol admin, pilih Izin, lalu pilih Izin khusus.

4. Di Izin khusus, dari Profil, pilih Profil baru atau pilih untuk mengedit profil default.
5. Di Profil baru, lakukan hal berikut:
   - Dalam Batasi kemampuan — Pilih apakah akan mengizinkan kemampuan spesifik untuk sistem Anda dengan memeriksa atau menghapus centang pada opsi yang sesuai.
   - Di Batasi fitur - Pilih apakah akan mengizinkan fitur tertentu dengan mencentang atau menghapus centang pada opsi yang sesuai.

Membuat profil izin khusus untuk akun Amazon Quick yang terintegrasi dengan IAM Identity Center atau Active Directory

Admin akun Amazon Quick dapat menggunakan prosedur berikut untuk membuat profil izin khusus untuk akun Amazon Quick yang terintegrasi dengan IAM Identity Center atau Active Directory.

Untuk membuat profil izin khusus untuk akun Amazon Quick yang terintegrasi dengan IAM Identity Center atau Active Directory

1. Masuk ke Konsol AWS Manajemen.
2. Buka Amazon Cepat.
3. Konsol Admin Cepat Amazon terbuka. Pilih Izin Kustom.
4. Halaman Kelola izin kustom terbuka. Pilih salah satu opsi berikut.
   - Untuk membuat profil izin kustom baru, pilih Buat.
   - Untuk mengedit atau melihat profil izin khusus yang ada, pilih elipsis (tiga titik) di sebelah profil yang Anda inginkan, lalu pilih Edit.
5. Jika Anda ingin membuat atau memperbarui profil izin khusus, buat pilihan untuk item berikut.
   - Untuk Nama, masukkan nama untuk profil izin khusus.
   - Untuk Pembatasan, pilih opsi yang ingin Anda tolak. Opsi apa pun yang tidak Anda pilih diperbolehkan. Misalnya, jika Anda tidak ingin pengguna membuat atau memperbarui sumber data, tetapi Anda ingin mereka dapat melakukan yang lainnya, pilih hanya Membuat atau memperbarui sumber data.
6. Pilih Buat atau Perbarui untuk mengonfirmasi pilihan Anda. Untuk kembali tanpa membuat perubahan apa pun, pilih Kembali.

7. Setelah Anda selesai membuat perubahan, catat nama profil izin khusus. Berikan nama profil izin khusus kepada pengguna API sehingga mereka dapat menerapkan profil izin khusus ke peran atau pengguna.

Membuat profil izin khusus untuk akun Amazon Quick yang menggunakan pengguna terkelola Amazon Quick

Admin akun Amazon Quick dapat menggunakan prosedur berikut untuk membuat profil izin khusus untuk akun Amazon Quick yang menggunakan pengguna terkelola Amazon Quick.

Untuk membuat profil izin khusus untuk pengguna terkelola Amazon Quick

1. Buka konsol Cepat.
2. Dari halaman mana pun di konsol Amazon Quick, pilih Kelola Cepat di sudut kanan atas.

   Hanya administrator Amazon Quick yang memiliki akses ke opsi menu Kelola Cepat. Jika Anda tidak memiliki akses ke menu Kelola Cepat, hubungi administrator Amazon Quick untuk mendapatkan bantuan.
3. Pilih Izin kustom. Anda juga dapat memilih bagian Kelola pengguna, lalu pilih Kelola izin khusus.
4. Halaman Kelola izin kustom terbuka. Pilih salah satu opsi berikut.

   - Untuk membuat profil izin kustom baru, pilih Buat.
   - Untuk mengedit atau melihat profil izin khusus yang ada, pilih elipsis (tiga titik) di sebelah profil yang Anda inginkan, lalu pilih Edit.
5. Jika Anda ingin membuat atau memperbarui profil izin khusus, buat pilihan untuk item berikut.

   - Untuk Nama, masukkan nama untuk profil izin khusus.
   - Untuk Pembatasan, pilih opsi yang ingin Anda tolak. Opsi apa pun yang tidak Anda pilih diperbolehkan. Misalnya, jika Anda tidak ingin pengguna membuat atau memperbarui sumber data, tetapi Anda ingin mereka tidak dapat melakukan yang lainnya, pilih hanya Membuat atau memperbarui sumber data.
6. Pilih Buat atau Perbarui untuk mengonfirmasi pilihan Anda. Untuk kembali tanpa membuat perubahan apa pun, pilih Kembali.
7. Setelah Anda selesai membuat perubahan, catat nama profil izin khusus. Berikan nama profil izin khusus kepada pengguna API sehingga mereka dapat menerapkan profil izin khusus ke peran atau pengguna.

Setelah Anda membuat profil izin khusus, gunakan Amazon Quick APIs untuk menambah atau mengubah profil izin khusus yang ditetapkan ke pengguna, peran, atau akun. Pengguna dengan izin yang memadai juga dapat menggunakan `AWS::QuickSight::CustomPermissions` CloudFormation sumber daya untuk mengelola profil izin kustom Amazon Quick. Gunakan topik berikut untuk mempelajari selengkapnya tentang mengelola profil izin khusus dengan Amazon Quick APIs.

- Menerapkan profil izin khusus ke peran Amazon Quick dengan Amazon Quick API
- Menerapkan profil izin khusus ke pengguna dengan Amazon Quick API

Menerapkan profil izin khusus ke peran Amazon Quick dengan Amazon Quick API

Setelah Anda membuat profil izin khusus, gunakan Amazon Quick APIs untuk menambah atau mengubah profil izin khusus yang ditetapkan ke peran.

Sebelum Anda mulai, Anda perlu mengatur dan mengkonfigurasi AWS CLI. Untuk informasi selengkapnya tentang menginstal AWS CLI, lihat Menginstal atau memperbarui versi terbaru CLI dan Mengonfigurasi AWSAWS CLI di panduan Pengguna. AWS Command Line Interface Anda juga memerlukan izin untuk menggunakan Amazon Quick API.

Contoh berikut memanggil `UpdateRoleCustomPermission` API untuk memperbarui izin kustom yang ditetapkan ke peran.

```
aws quicksight update-role-custom-permission \
--role ROLE \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--namespace default \
--custom-permissions-name PERMISSIONNAME \
--region REGION
```

Contoh berikut mengembalikan profil izin kustom yang ditetapkan ke peran.

```
aws quicksight describe-role-custom-permission \
--role ROLE \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--namespace default \
--region REGION
```

Contoh berikut menghapus profil izin kustom dari peran.

```
aws quicksight delete-role-custom-permission \
--role ROLE \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--namespace default \
--region REGION
```

Menerapkan profil izin khusus ke pengguna dengan Amazon Quick API

Contoh berikut menerapkan profil izin khusus untuk pengguna.

```
aws quicksight update-user-custom-permission \
    --aws-account-id AWSACCOUNTID \
    --namespace default \
    --user-name USER_NAME \
    --custom-permissions-name myCustomPermission
```

Contoh berikut menghapus profil izin kustom dari pengguna.

```
aws quicksight delete-user-custom-permission \
    --aws-account-id AWSACCOUNTID \
    --namespace default
```

Contoh berikut menambahkan izin khusus ke pengguna Amazon Quick IAM baru.

```
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 \
```

Anda juga dapat mengaitkan pengguna IAM yang ada dengan profil izin baru. Contoh berikut memperbarui profil izin kustom dari pengguna IAM yang ada.

```
aws quicksight update-user \
    --user-name USERNAME \
    --role AUTHOR \
    --custom-permissions-name custom-permissions-profile-name \
    --email EMAIL \
```

```
    --aws-account-id AWSACCOUNTID \
    --namespace default \
```

Contoh di bawah ini menghapus pengguna yang ada dari profil izin.

```
aws quicksight update-user \
    --user-name USERNAME \
    --role AUTHOR \
    --unapply-custom-permissions \
    --email EMAIL \
    --aws-account-id AWSACCOUNTID \
    --namespace default
```

Untuk menguji izin khusus yang diterapkan ke peran atau pengguna, masuk ke akun pengguna. Saat pengguna masuk ke Amazon Quick, mereka diberikan peran hak istimewa tertinggi yang dapat mereka akses. Peran istimewa tertinggi yang dapat diberikan pengguna adalah Admin. Peran istimewa terendah yang dapat diberikan pengguna adalah Pembaca. Untuk informasi selengkapnya tentang peran di Amazon Quick, lihat Mengelola akses pengguna di dalam Amazon Quick.

Jika Anda menetapkan profil izin khusus yang membatasi berbagi sumber data ke peran penulis, penulis tersebut tidak lagi dapat mengakses kontrol yang memungkinkan berbagi sumber data. Sebagai gantinya, penulis yang terpengaruh memiliki izin hanya lihat ke sumber data.

Menerapkan profil izin khusus ke akun

Untuk menerapkan profil izin khusus ke akun

1. Buka konsol Cepat.
2. Dari kanan atas, pilih ikon profil.
3. Pilih Kelola Cepat. Hanya administrator Amazon Quick yang dapat melihat halaman ini.
4. Pilih Izin kustom. Anda juga dapat memilih bagian Kelola pengguna, lalu pilih Kelola Izin Kustom jika akun Cepat Anda menggunakan pengguna yang dikelola cepat.
5. Temukan izin kustom akun yang diinginkan. Di menu opsi di bawah Tindakan, pilih Tetapkan sebagai profil akun.

Menerapkan profil izin khusus ke akun menggunakan Quick APIs

Setelah Anda membuat profil izin khusus, gunakan Quick API untuk menambah atau mengubah profil izin khusus yang ditetapkan ke akun.

Sebelum Anda mulai, Anda perlu mengatur dan mengkonfigurasi AWS CLI.
Untuk informasi selengkapnya tentang menginstal AWS CLI, lihat Menginstal atau memperbarui versi terbaru CLI dan Mengonfigurasi AWSAWS CLI di panduan pengguna Antarmuka Baris AWS Perintah. Anda juga memerlukan izin IAM berikut:`quicksight:UpdateAccountPermission`,`quicksight:DescribeAccountPermission`, dan. `quicksight:DeleteAccountCustomPermission`

Contoh berikut memanggil `UpdateAccountPermission` API untuk memperbarui izin khusus yang ditetapkan ke akun.

```
aws quicksight update-account-custom-permission \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--custom-permissions-name PERMISSIONNAME \
--region REGION
```

Contoh berikut mengembalikan profil izin kustom yang ditetapkan ke akun.

```
aws quicksight describe-account-custom-permission \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--region REGION
```

Contoh berikut membatalkan penerapan profil izin kustom dari akun.

```
aws quicksight delete-account-custom-permission \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--region REGION
```

Kustomisasi

Menggunakan Amazon Quick, Anda dapat membuat pengalaman yang disesuaikan untuk orang-orang yang menggunakan konsol Konsol Manajemen AWS atau Quick yang disematkan dalam aplikasi Anda.

Saat ini, opsi berbeda untuk menyesuaikan Cepat tersedia secara terpisah di konsol dan API Cepat. Berikut ini, Anda dapat menemukan informasi tentang opsi yang tersedia.

Opsi penyesuaian berikut saat ini tersedia:

- Anda dapat menyesuaikan konten selamat datang yang disediakan Quick untuk pengguna baru:

  - Anda dapat menerima atau menolak aset sampel. Aset ini mencakup kumpulan data sampel dan analisis yang ditambahkan saat seseorang masuk untuk pertama kalinya.
  - Anda dapat menampilkan atau menyembunyikan video pengantar default. Video-video ini termasuk animasi yang ditampilkan untuk pengguna baru dan juga video tutorial yang ditampilkan di halaman beranda Amazon Quick.
- Anda dapat membuat dan menentukan tema default.
- Anda dapat menyesuaikan email laporan dasbor, email laporan piksel yang sempurna, dan email peringatan dengan mengedit templat email.

> **Important**
>
> Semua penyesuaian hanya berlaku untuk AWS Region yang Anda gunakan di API atau yang dipilih di konsol Amazon Quick.

Untuk memeriksa pengaturan Wilayah Anda, Anda dapat menggunakan salah satu prosedur berikut.

Untuk memeriksa Anda AWS Region di konsol Amazon Quick

1. Pilih ikon profil Anda di kanan atas untuk membuka menu.
2. Lihat saat ini AWS Region, tercantum di sebelah ikon lokasi.
3. (Opsional) Pilih yang lain AWS Region dari menu untuk diubah ke Wilayah itu. Ingatlah untuk mengubah kembali setelah Anda selesai dengan penyesuaian.

Untuk memeriksa Anda AWS Region menggunakan AWS CLI

- Pada baris perintah, masukkan perintah berikut dan tekan Enter untuk melihat pengaturan saat ini.

  ```
  aws configure list
  ```

  Untuk mengkonfigurasi ulang Region default Anda, gunakan `aws configure` perintah.

Untuk menjaga Wilayah default Anda, Anda dapat menambahkan `--region` parameter ke sebagian besar perintah CLI.

Topik

- Kustomisasi merek Amazon Quick
- Kustomisasi agen obrolan di Amazon Quick

Kustomisasi merek Amazon Quick

Amazon Quick memungkinkan admin akun untuk menyesuaikan merek aplikasi dan tema visual mereka agar selaras dengan pedoman organisasi mereka. Kustomisasi ini mencakup elemen visual berikut untuk menciptakan tampilan dan nuansa yang kohesif di semua halaman konsol Amazon Quick non-administratif, jadwal, peringatan, dan laporan email.

- Logo
- Favicon
- Teks alt terkait untuk aset visual

Daftar berikut menunjukkan area yang berbeda warna tema disesuaikan dikelompokkan ke dalam.

Warna merek

- Warna bilah navigasi global diterapkan ke bilah paling atas di Amazon Quick UI dan menyertakan logo perusahaan yang diaplay dalam konsol Amazon Quick standar dan tertanam.
- Warna bilah aplikasi diterapkan ke bilah navigasi sekunder yang berisi tindakan kontekstual.

Warna interaksi

- Warna aksen diterapkan pada elemen interaktif seperti tombol, batas, dan ikon.

Warna permukaan

- Warna primer diterapkan pada permukaan dengan penekanan tinggi seperti latar belakang dan teks beranda.
- Warna sekunder diterapkan pada permukaan praktis seperti batas, latar belakang, dan bidang bentuk. Warna sekunder digunakan bersama warna primer.

Warna status

- Warna sukses diterapkan pada pesan sukses.
- Warna bahaya diterapkan pada pesan kesalahan.
- Warna peringatan diterapkan pada pesan peringatan.
- Warna info diterapkan pada pesan informasi.

Warna visualisasi data

- Warna dimensi digunakan untuk mengidentifikasi asosiasi antara kolom data yang berbagi peran yang sama.
- Warna ukuran digunakan untuk mengidentifikasikan metrik atau nilai terukur.

Fitur

- Warna visualisasi diterapkan pada ikon Visualisasi.
- Warna wawasan diterapkan ke ikon Insight.
- Warna koneksi diterapkan ke ikon Koneksi.
- Warna otomatisasi diterapkan ke ikon Otomasi.

Gunakan bagian berikut untuk memulai kustomisasi merek di Amazon Quick.

Topik

- Permisisons untuk kustomisasi merek Amazon Quick
- Buat merek khusus di Amazon Quick
- Menyetel tema default untuk analisis Amazon Quick dengan Amazon Quick APIs

Permisisons untuk kustomisasi merek Amazon Quick

Untuk menyiapkan merek, Anda harus diberikan peran Admin melalui IAM Identity Center atau IAM. Admin yang perannya diberikan kepada mereka di Amazon Quick tidak dapat membuat merek. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang mengintegrasikan akun Anda dengan Pusat Identitas IAM, lihat Mengonfigurasi akun Cepat Amazon Anda dengan Pusat Identitas IAM. Untuk informasi tentang peran dan kemampuan admin, lihat Memahami langganan dan peran Amazon Cepat.

Pengguna admin hanya dapat mengelola merek yang memiliki kapasitas yang sama Wilayah dengan akun Amazon Quick mereka.

Peran IAM yang Anda gunakan untuk membuat merek di Amazon Quick harus berisi `quicksight:*` atau izin tindakan terperinci untuk mengelola merek di konsol admin. Izin terperinci berikut diperlukan agar admin dapat bekerja dengan merek Amazon Quick:

- `quicksight:CreateBrand`
- `quicksight:UpdateBrand`
- `quicksight:DescribeBrand`
- `quicksight:DescribeBrandPublishedVersion`
- `quicksight:UpdateBrandPublishedVersion`
- `quicksight:DeleteBrand`
- `quicksight:ListBrands`
- `quicksight:UpdateBrandAssignment`
- `quicksight:DescribeBrandAssignment`
- `quicksight:DeleteBrandAssignment`

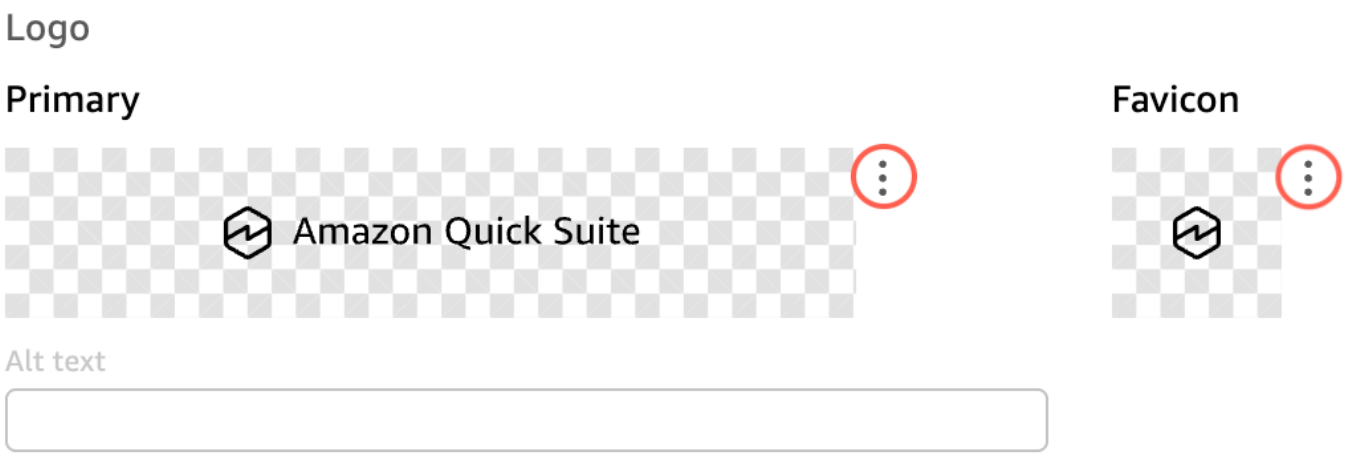
Setelah mengonfirmasi bahwa peran Admin berisi izin yang diperlukan, Anda dapat Membuat merek khusus di konsol admin Amazon Quick.

Buat merek khusus di Amazon Quick

Gunakan prosedur berikut untuk membuat merek khusus di Amazon Quick.

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih ikon pengguna di kanan atas, lalu pilih Kelola Cepat.
3. Pilih Sesuaikan aplikasi.
4. Pada halaman Customize application yang terbuka, pilih ADD BRAND. Halaman Pengaturan merek terbuka.
5. Arahkan ke bagian Info Merek.
6. Untuk nama Merek, masukkan nama untuk merek tersebut. Nama merek dapat berisi hingga 512 karakter.
7. (Opsional) Untuk deskripsi Merek, masukkan deskripsi untuk merek khusus. Deskripsi merek dapat berisi hingga 512 karakter.

8. Arahkan ke bagian Logo.



9. Untuk Primer, pilih elipsis (tiga titik) di sebelah ikon utama, lalu pilih Ganti gambar.
10. Dalam pop up Pilih gambar yang terbuka, lakukan salah satu tindakan berikut:

    a. Seret dan jatuhkan gambar ke dalam kotak Seret gambar di sini.
    b. Pilih Pilih file untuk memilih file dari komputer Anda.
    c. Masukkan URL publik atau Amazon S3 URI di bilah teks.

    Gambar yang Anda pilih harus berupa `.jpeg`, `.png`, atau `.svg` format dan tidak boleh melebihi 1MB.

    Setelah selesai memilih gambar, pilih Terapkan.
11. Untuk Favicon, pilih elipsis (tiga titik) di sebelah favicon, lalu pilih Ganti gambar.
12. Dalam pop up Pilih gambar yang terbuka, lakukan salah satu tindakan berikut:

    a. Seret dan jatuhkan gambar ke dalam kotak Seret gambar di sini.
    b. Pilih Pilih file untuk memilih file dari komputer Anda.
    c. Masukkan URL publik atau Amazon S3 URI di bilah teks.

    Gambar yang Anda pilih harus berupa `.jpeg`, `.png`, atau `.svg` format dan tidak boleh melebihi 1MB.

    Setelah selesai memilih gambar, pilih Terapkan.
13. (Opsional) Untuk teks Alt, masukkan teks alt untuk ditampilkan dengan logo. Teks alt dapat berisi hingga 512 karakter.

14. Untuk membuat perubahan pada warna tema merek, navigasikan ke panel Appearance di sebelah kiri dan pilih Tema.
15. Halaman pengaturan Tema muncul dan menampilkan semua bagian dari tema Amazon Quick yang dapat disesuaikan. Gambar berikut menunjukkan pengaturan konfigurasi bilah navigasi global.



16. Untuk mengubah warna latar belakang suatu area, navigasikan ke item yang ingin Anda ubah dan pilih contoh warna latar belakang.
17. Dalam pop up warna Custom yang muncul, pilih warna dari gradien warna atau masukkan nilai kode hex di bilah HEX, lalu pilih TERAPKAN.
18. Untuk mengubah warna latar depan suatu area, navigasikan ke item yang ingin Anda ubah dan pilih contoh warna Foreground.
19. Dalam pop up warna Custom yang muncul, pilih warna dari gradien warna atau masukkan nilai kode hex di bilah HEX, lalu pilih TERAPKAN.
20. Setelah selesai mengonfigurasi merek khusus, pilih PUBLISH untuk menerbitkan dan menerapkan kustomisasi merek ke semua akun pengguna Amazon Quick. Jika Anda tidak ingin mempublikasikan merek, pilih SIMPAN untuk menyimpan merek untuk nanti.

Setelah Anda selesai membuat merek di Amazon Quick, merek baru muncul di tabel merek di halaman Sesuaikan aplikasi dari konsol admin Cepat. Kolom Status dari tabel merek menunjukkan merek mana yang saat ini dipublikasikan ke akun Cepat. Untuk membuat perubahan pada merek kustom, cari merek yang ingin Anda ubah di tabel merek, pilih ikon elipsis (tiga titik) di kolom Tindakan, lalu pilih Publikasikan, Edit, atau Hapus.

Setelah Anda mempublikasikan merek, dibutuhkan waktu hingga 10 menit untuk merek baru menyebar ke semua pengguna.

Menyetel tema default untuk analisis Amazon Quick dengan Amazon Quick APIs

Untuk menetapkan tema default dengan menggunakan API

1. Identifikasi tema khusus yang ingin Anda gunakan sebagai default, dan temukan ID temanya. Jika Anda ingin menggunakan salah satu tema QuickSight pemula, lewati langkah ini.

Untuk mendapatkan ID tema dari tema kustom, gunakan operasi ListThemesAPI untuk Wilayah tempat tema tersebut berada. Pastikan bahwa tema berada di Wilayah yang sama dengan pengguna atau grup yang perlu menggunakannya.

Contoh berikut menunjukkan skrip shell yang menggunakan `list-themes` perintah di AWS CLI. Ini menetapkan ID AWS akun dan variabel AWS Region as. Jika sebelumnya Anda biasa `aws configure` menyetel Region default, menambahkan `--region` variabel ke perintah akan menggantikan pengaturan default Anda.

```
#declare variables
awsacct1='111122223333'
region='us-west-2'

aws quicksight list-themes \
--region $region \
--aws-account-id $awsacct1 \
--type 'CUSTOM'
```

2. Gunakan operasi ListUsersatau ListGroupsAPI untuk mengumpulkan Amazon Resource Names (ARNs) untuk pengguna atau grup yang perlu menggunakan tema sebagai default. Anda hanya perlu ARN tingkat atas. Jika semua pengguna Anda adalah bagian dari grup yang sama, gunakan grup ARN.

   Untuk informasi selengkapnya tentang Amazon Quick ARNs, lihat format ARN di Referensi API Cepat.

3. Jika Anda menggunakan tema khusus, berikan akses ke tema untuk ARNs yang Anda kumpulkan di langkah sebelumnya. Jika Anda menggunakan tema pemula, lewati langkah ini karena semua pengguna memiliki akses ke tema pemula.

   Contoh berikut menunjukkan skrip shell yang menggunakan update-theme-permissionsperintah `grant-permissions` Parameter ditampilkan menggunakan sintaks singkatan. Anda dapat menggunakan JSON atau YAMAL sebagai gantinya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menentukan nilai parameter di Panduan AWS Command Line Interface Pengguna.

```
#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. Tetapkan tema sebagai default untuk ARNs ARN yang sama atau.

```
#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"
```

Saat ini, ada tiga tema utama: Classic, Midnight, dan Seaside. Mereka ARNs adalah ejaan huruf kapital dari nama tema mereka. Jika Anda menggunakan tema starter alih-alih tema khusus, gunakan salah satu tema berikut 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`

Kustomisasi agen obrolan di Amazon Quick

Ketika akun pengguna berlangganan Quick, layanan secara otomatis membuat agen obrolan default sistem. Agen ini mendukung pengalaman obrolan default, memungkinkan pengguna Amazon Quick memanfaatkan semua fungsi obrolan (seperti mengunggah file ke obrolan, menggunakan

pengetahuan parametrik model bahasa besar (LLM), dan menjawab dari data perusahaan mereka) di luar kotak. Agen obrolan default sistem dapat diperbarui di bagian agen Cepat Amazon oleh sekumpulan pengguna tertentu yang ditunjuk sebagai pemilik agen oleh admin.

Semua agen obrolan (termasuk sistem dan kustom) serta arus juga dilengkapi dengan pagar pembatas dan kontrol keselamatan untuk memastikan penggunaan yang bertanggung jawab. Agen atau alur apa pun yang Anda ajak mengobrol akan menggunakan pagar pembatas default ini yang mendukung interaksi obrolan:

- Prompt leak protection — Diaktifkan secara otomatis untuk mencegah injeksi cepat dan serangan pemutus LLM lainnya.
- Keamanan yang cepat — Melindungi dari ancaman keamanan umum seperti instruksi berbahaya, instruksi untuk mengabaikan pagar pembatas, dan lainnya.
- Kata dan frasa yang diblokir — Melindungi dari konten yang tidak pantas termasuk penghinaan, ujaran kebencian, konten seksual, kekerasan, dan pelanggaran, baik untuk permintaan obrolan maupun tanggapan.

Sebagai admin, Anda dapat menentukan frasa yang diblokir untuk semua agen obrolan Cepat Amazon. Jika Anda melakukannya, Amazon Quick memastikan bahwa agen obrolan dan respons aliran di seluruh instans Amazon Quick Anda tidak menyertakan kata atau frasa ini. Tidak ada kata atau frasa yang diblokir yang ditetapkan ke agen obrolan atau alur Anda secara default. Anda dapat memilih hingga 50 kata atau frasa untuk diblokir.

Admin juga dapat mengonfigurasi apakah URLs respons obrolan muncul sebagai hyperlink yang dapat diklik atau teks biasa. Pengaturan ini berlaku di semua agen obrolan dan alur di instans Anda, memungkinkan Anda mengontrol bagaimana tautan disajikan kepada pengguna.

> **Note**
>
> Admin juga dapat mengontrol izin apakah pengguna dapat membuat dan menggunakan agen dan alur obrolan. Untuk petunjuk tentang cara melakukannya, lihat Izin khusus.

Bagian berikut menguraikan cara mengedit agen default sistem dan menambahkan kata-kata yang diblokir untuk obrolan untuk memengaruhi semua respons dan alur agen.

Topik

- Berikan izin pengguna untuk mengedit agen obrolan default sistem

- Edit pengaturan agen obrolan sistem
- Konfigurasikan tautan eksternal yang dapat diklik dalam respons obrolan
- Menambahkan kata dan frasa yang diblokir untuk agen obrolan
- Edit kata dan frasa yang diblokir untuk agen obrolan dan alur

Berikan izin pengguna untuk mengedit agen obrolan default sistem

Agen obrolan default sistem dapat diedit oleh pengguna yang ditetapkan admin sebagai pemilik agen ini di konsol admin. Prosedur berikut menunjukkan cara memberikan izin admin kepada pengguna sehingga mereka dapat mengedit agen default sistem.

Untuk memberikan izin untuk mengedit agen default sistem

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Pilih Kelola Cepat dari konsol admin Amazon Quick.
3. Dari menu navigasi kiri konsol admin, pilih Akun, lalu pilih Kelola aset.
4. Di Kelola aset, pilih Agen obrolan.
5. Pilih Asisten Saya dari daftar agen obrolan yang ditampilkan. Kemudian, dari menu Tindakan, pilih Bagikan.
6. Dalam modal Berbagi aset, gunakan bilah pencarian Pengguna atau Grup untuk menemukan pengguna atau grup yang ingin Anda tetapkan sebagai pemilik agen sistem.
7. Kemudian, dari Izin, pilih Pemilik. Kemudian, pilih Bagikan.

Edit pengaturan agen obrolan sistem

Untuk menyesuaikan agen obrolan sistem Anda, pengguna yang ditunjuk sebagai pemilik harus masuk ke Amazon Quick dan mengunjungi halaman perpustakaan agen. Admin dapat langsung mengakses halaman ini dengan mengklik tautan Pergi ke agen di konsol admin di bawah kustomisasi agen obrolan. Setelah di Amazon Quick, ikuti langkah-langkah ini untuk mengedit properti agen obrolan default sistem Anda. Anda dapat melihat pratinjau dan menguji bagaimana agen sistem Anda bekerja saat Anda mengonfigurasinya.

Untuk memperbarui pengaturan agen obrolan sistem

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.

2. Pilih Kelola Cepat dari konsol admin Amazon Quick.
3. Dari menu navigasi kiri konsol admin, pilih Kustomisasi, lalu pilih Kustomisasi agen obrolan.
4. Dalam kustomisasi agen obrolan, di Agen obrolan sistem, pilih Pergi ke agen obrolan.
5. Di halaman Asisten Saya, di Konfigurasi agen obrolan, sesuaikan bagian berikut:

    a. Di persona agen obrolan, konfigurasikan kepribadian, identitas, nada, dan gaya respons agen obrolan Anda. Untuk informasi terperinci tentang opsi penyesuaian agen, lihat Bekerja dengan agen obrolan di Panduan Pengguna Cepat Amazon.

    > **Note**
    >
    > Agen ini memberdayakan interaksi obrolan default di semua pengguna akun ini dengan akses fitur obrolan. Pastikan instruksi Anda (misalnya identitas dan gaya respons) berfungsi dengan baik untuk semua pengguna akun ini.

    b. Dalam dokumen Referensi, unggah file yang tetap aktif di memori agen obrolan Anda untuk memandu semua interaksi. Untuk informasi terperinci tentang opsi unggah file, lihat Bekerja dengan agen obrolan di Panduan Pengguna Cepat Amazon.

    > **Note**
    >
    > Karena agen ini dimaksudkan untuk penggunaan luas, ini adalah tempat untuk mengunggah templat dan panduan respons tingkat perusahaan.
    > Agen default sistem tidak ditautkan ke sumber pengetahuan, tindakan, atau spasi tertentu untuk memastikannya berfungsi untuk semua pengguna terlepas dari izin akses mereka. Pengaturan ini tidak dapat diubah.

6. Di Kustomisasi, konfigurasikan detail untuk membantu mengenali agen obrolan. Untuk informasi terperinci tentang opsi penyesuaian, lihat Bekerja dengan agen obrolan di Panduan Pengguna Cepat Amazon.

Konfigurasikan tautan eksternal yang dapat diklik dalam respons obrolan

Admin dapat mengonfigurasi apakah URLs respons agen obrolan muncul sebagai hyperlink yang dapat diklik. Prosedur berikut menunjukkan cara mengaktifkan hyperlink yang dapat diklik untuk semua agen obrolan di instans Amazon Quick Anda.

Untuk mengaktifkan tautan eksternal yang dapat diklik

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Pilih Kelola Cepat dari konsol admin Amazon Quick.
3. Dari menu navigasi kiri konsol admin, pilih Kustomisasi, lalu pilih Kustomisasi agen obrolan.
4. Di bawah Tautan eksternal yang dapat diklik, aktifkan sakelar.

Menambahkan kata dan frasa yang diblokir untuk agen obrolan

Pagar pembatas default dan kata yang diblokir yang disediakan admin berfungsi sebagai pengaturan umum yang dipertimbangkan oleh semua agen obrolan dan alur saat pengguna mengobrol dengan mereka. Kata-kata yang diblokir yang dikonfigurasi admin disaring dari tanggapan di agen obrolan dan alur dalam instans Amazon Quick Anda.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang agen obrolan, lihat Bekerja dengan agen obrolan di Panduan Pengguna Cepat Amazon.

Untuk menetapkan kata dan frasa yang diblokir untuk semua agen obrolan

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Pilih Kelola Cepat.
3. Dari menu navigasi kiri, pilih Kustomisasi, lalu pilih Kustomisasi agen obrolan.
4. Dalam kustomisasi agen obrolan, untuk Guardrails dan kontrol keselamatan, lakukan hal berikut:
    - Tambahkan kata dan frasa yang diblokir — Pilih Tambahkan untuk menambahkan kata dan frasa yang diblokir. Anda dapat menambahkan hingga 50 kata dan frasa.

Edit kata dan frasa yang diblokir untuk agen obrolan dan alur

Untuk mengedit kata dan frasa yang diblokir yang ditambahkan ke agen obrolan dan alur, gunakan prosedur berikut.

Untuk mengedit kata dan frasa yang diblokir untuk semua agen obrolan dan alur

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Pilih Kelola Cepat.
3. Dari menu navigasi kiri, pilih Kustomisasi, lalu pilih Kustomisasi agen obrolan.

4. Dalam kustomisasi agen obrolan, untuk Guardrails dan kontrol keselamatan, lakukan hal berikut:

    - Tambahkan kata dan frasa yang diblokir — Pilih Hapus untuk menghapus kata dan frasa yang diblokir yang ada. Atau, pilih Tambah untuk menambahkan yang baru. Anda dapat menambahkan hingga 50 kata dan frasa.

Menggunakan dasbor analitik Cepat Amazon

Analytics di Amazon Quick memberikan wawasan tentang cara pengguna berinteraksi dengan instans Anda di semua fitur dan kemampuan. Dasbor analitik memberikan wawasan berbasis data yang Anda butuhkan untuk membuat keputusan berdasarkan informasi tentang keamanan, kinerja, dan pengalaman pengguna.

> **Note**
>
> Dasbor analitik hanya tersedia untuk administrator IAM.

Sistem analitik Cepat Amazon menangkap metrik penggunaan terperinci dari percakapan obrolan, interaksi ruang, eksekusi aliran, pemanggilan tindakan, aktivitas penelitian, otomatisasi, dan penggunaan agen kustom. Pengumpulan data yang komprehensif ini memungkinkan Anda untuk memahami tidak hanya apa yang dilakukan pengguna, tetapi seberapa efektif mereka memanfaatkan Quick untuk mencapai tujuan mereka sambil mempertahankan standar keamanan dan kepatuhan.

Anda dapat menggunakan analitik untuk:

- Pantau adopsi dan keterlibatan pengguna di semua fitur Cepat
- Identifikasi potensi masalah dan pantau kesehatan sistem melalui analitik yang tersedia
- Menganalisis umpan balik pengguna dan tren kepuasan untuk meningkatkan pengalaman pengguna
- Memahami pola pemanfaatan sumber daya dan mengidentifikasi konten Anda yang paling berharga
- Membuat keputusan berdasarkan data tentang penerapan fitur, kebutuhan pelatihan, dan alokasi sumber daya
- Memantau peristiwa terkait keamanan seperti pesan yang diblokir dan kueri yang gagal

Topik

- Akses dan izin analitik
- Ikhtisar dasbor Analytics
- Mengakses dasbor analitik
- Memahami metrik analitik
- Batasan analitik

Akses dan izin analitik

Akses ke analitik di Amazon Quick dikendalikan oleh peran dan izin pengguna untuk memastikan keamanan dan privasi data. Saat ini, hanya administrator IAM yang memiliki akses ke dasbor analitik.

Untuk mengakses dasbor analitik, Anda memerlukan izin berikut: `quicksight:QuickSuiteUsageMetrics`

Jenis pengguna	Kemampuan analitik
Administrator IAM	• Lihat semua data analitik untuk seluruh instance • Akses data kueri dan respons terperinci • Pantau metrik adopsi dan keterlibatan tim

Ikhtisar dasbor Analytics

Dasbor Amazon Quick analytics disusun menjadi beberapa bagian penting yang memberikan perspektif berbeda tentang penggunaan instans dan peristiwa keamanan Anda:

Filter dan kontrol dasbor

Dasbor analitik menyediakan opsi pemfilteran untuk fokus pada data tertentu:

- Filter agen — Pilih dari dua opsi yang tersedia: “Semua Agen” untuk melihat data agregat di semua agen, atau “Asisten Saya (Agen Sistem)” untuk melihat metrik agen sistem
- Pemilih rentang tanggal - Pilih periode waktu yang berbeda untuk menganalisis tren dan pola

Metrik pengguna aktif

Lacak cara pengguna berinteraksi dengan instans Amazon Quick Anda dari waktu ke waktu.

Bagian ini menampilkan metrik aktivitas pengguna termasuk:

- Pengguna aktif - Jumlah pengguna aktif harian, mingguan, dan bulanan dengan perbandingan tren
- Tren penggunaan - Pola pertumbuhan dan perubahan keterlibatan dari waktu ke waktu
- Adopsi fitur - Distribusi penggunaan di seluruh obrolan, ruang, alur, dan fitur lainnya

Gunakan metrik ini untuk memahami pola adopsi pengguna dan mengidentifikasi peluang keterlibatan.

Agen obrolan dan metrik aset

Pantau pola penggunaan obrolan dan umpan balik pengguna untuk memahami keterlibatan dengan fitur percakapan dan mengidentifikasi area untuk perbaikan.

Analisis percakapan

Bagian ini memberikan wawasan tentang penggunaan obrolan termasuk:

- Total percakapan — Jumlah sesi obrolan yang dimulai
- Total kueri — Jumlah pesan yang dikirim oleh pengguna
- Kueri rata-rata per pengguna — Metrik kedalaman keterlibatan
- Kueri rata-rata per percakapan - Pola panjang percakapan ditampilkan dalam bagan deret waktu yang menunjukkan tren selama berbulan-bulan
- Bagan percakapan, kueri, dan pengguna aktif — Bagan garis interaktif yang menampilkan percakapan total, total kueri, dan tren pengguna aktif dari waktu ke waktu dengan perincian bulanan

Metrik ini membantu mengoptimalkan pengalaman obrolan dan mengidentifikasi tren penggunaan.

Analisis umpan balik pengguna

Lacak kepuasan pengguna untuk terus meningkatkan kualitas sistem.

Bagian ini menampilkan data umpan balik pengguna termasuk:

- Umpan balik positif — Jempol interaksi dan tren
- Analisis umpan balik negatif — Jempol ke bawah interaksi dengan alasan rinci dan rincian berdasarkan kategori

- Bagan tren umpan balik pelanggan - Visualisasi deret waktu yang menunjukkan pola umpan balik positif vs. negatif selama berbulan-bulan
- Bagan pemilihan cakupan kueri — Analitik yang menunjukkan cara pengguna memilih cakupan kueri yang berbeda, dengan rincian berdasarkan “Semua Sumber Daya Terpilih”, “Tidak Ada Sumber Daya yang Dipilih”, dan “Sumber Daya Khusus”
- Tren umpan balik - Kepuasan berubah seiring waktu dengan data historis 3 bulan
- Detail jempol ke bawah — Lihat kueri spesifik yang menerima umpan balik negatif, termasuk konteks percakapan lengkap dan alasan yang disediakan pengguna
- Thumbs down reason breakdown — Kategorisasi rinci dari alasan umpan balik negatif untuk mengidentifikasi masalah umum dan area perbaikan

Memanfaatkan data umpan balik untuk meningkatkan kepuasan pengguna dan kinerja sistem.

Analisis masalah kueri

Identifikasi dan selesaikan masalah kueri untuk meningkatkan kinerja sistem.

Bagian analisis masalah kueri membantu Anda mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah:

- Perincian persentase masalah - Lihat persentase kueri yang gagal menurut jenis masalah
- Detail kueri yang gagal — Lihat teks kueri aktual dari pengguna, yang diurutkan menurut yang terbaru, dengan klasifikasi jenis masalah
- Bagian kueri yang tidak terjawab - Analisis khusus untuk kueri yang tidak menerima tanggapan, membantu mengidentifikasi kesenjangan sistem dan kebutuhan pengguna
- Konteks percakapan lengkap — Klik pada kueri yang gagal untuk melihat percakapan lengkap yang mengarah ke masalah
- Tren masalah - Lacak bagaimana masalah kueri berubah dari waktu ke waktu untuk mengidentifikasi pola

Gunakan analisis ini untuk secara proaktif mengatasi masalah sistem dan meningkatkan pengalaman pengguna.

Pembuatan dan penggunaan aset

Pantau pemanfaatan sumber daya untuk mengoptimalkan konten dan adopsi fitur.

Bagian ini memberikan wawasan tentang pemanfaatan sumber daya termasuk:

- Aset dibuat — Ruang baru, agen, arus, tindakan, penelitian, dan otomatisasi
- Aset yang digunakan — Keterlibatan sumber daya aktif
- Jumlah pengguna berdasarkan bagan jenis aset - Bagan batang horizontal yang menunjukkan distribusi pengguna di berbagai jenis aset termasuk Tindakan, Otomatisasi, Obrolan, Agen Kustom, Arus, Penelitian, dan Spasi
- Aset yang paling banyak digunakan - Konten dan alat paling populer (spasi, agen, tindakan, arus, penelitian)

Gunakan wawasan ini untuk memandu strategi konten dan keputusan alokasi sumber daya.

Otomatisasi, arus, dan penggunaan jam agen riset

Pantau penggunaan jam agen untuk mengelola batas langganan dan mengoptimalkan alokasi sumber daya di berbagai tingkatan langganan.

Bagian ini mencakup tab berikut:

- Jam Agen Otomatisasi dan Arus — Memberikan wawasan tentang jam agen yang dikonsumsi oleh otomatisasi dan arus
- Jam Agen Riset — Memberikan wawasan tentang jam agen yang dikonsumsi oleh kegiatan penelitian

Metrik konsumsi jam agen meliputi:

- Total jam Profesional - Jam agen yang dikonsumsi oleh pengguna tingkat Profesional
- Total jam Enterprise — Jam agen yang dikonsumsi oleh pengguna tingkat Enterprise
- Jam tambahan - Jam overage yang digunakan di luar termasuk alokasi bulanan
- Jam yang digunakan oleh bagan jenis langganan - Bagan batang horizontal yang menunjukkan distribusi pengguna berdasarkan persentase jam yang disertakan yang dikonsumsi (25-49%, 50-74%, 75-99%, > 100%) untuk kedua tingkatan Perusahaan (4) hrs/mo) and Professional (2hrs/mo
- Jam agen tambahan yang digunakan per minggu - Grafik tren mingguan yang menunjukkan jam tambahan yang dikonsumsi oleh pengguna Perusahaan setelah melebihi jam yang disertakan

Gunakan metrik ini untuk memahami pola adopsi pengguna dan mengidentifikasi peluang keterlibatan.

Mengakses dasbor analitik

Anda dapat mengakses dasbor analitik dari konsol Amazon Quick jika Anda memiliki izin yang sesuai.

Untuk mengakses dasbor analitik

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Dari menu navigasi kiri, pilih Analytics, lalu pilih Metrik Penggunaan Cepat Amazon.

   Dasbor analitik terbuka, menampilkan ikhtisar penggunaan instans Anda dan analitik yang tersedia.
3. Gunakan pemilih tanggal untuk menentukan interval waktu untuk grafik. Anda dapat memilih dari interval preset berikut:

   - Minggu lalu — Interval ini dimulai dari hari Minggu sebelumnya pukul 00:00 dan berlangsung hingga hari Minggu berikutnya pukul 00:00 di zona waktu UTC.
   - Minggu ini - Interval ini dimulai pada hari Senin pukul 00:00 dan berlangsung hingga 00:00 hari ini sesuai zona waktu yang relevan untuk wilayah utama akun Amazon Quick.
   - Bulan lalu — Interval ini dimulai pada hari pertama bulan lalu pukul 00:00 dan berakhir pada hari pertama bulan ini pukul 00:00 di zona waktu UTC.
   - Bulan ini — Interval ini dimulai pada hari pertama bulan ini pukul 00:00 dan berlangsung hingga 00:00 hari ini di zona waktu UTC.

> **Note**
>
> Jika Anda tidak melihat opsi Analytics di menu navigasi, hubungi administrator instans Anda untuk meminta akses.

Memahami metrik analitik

Dasbor analitik menampilkan berbagai metrik yang membantu Anda memahami pola penggunaan, kinerja, dan peristiwa keamanan. Bagian berikut menjelaskan metrik utama secara rinci.

Metrik aktivitas pengguna

Metrik aktivitas pengguna membantu Anda memahami jumlah orang yang aktif menggunakan instans Amazon Quick Anda:

- Pengguna aktif harian — Jumlah pengguna unik yang mengirim setidaknya satu pesan pada hari tertentu
- Pengguna aktif mingguan — Jumlah pengguna unik yang mengirim setidaknya satu pesan dalam minggu ini mulai dari hari Senin
- Pengguna aktif bulanan — Jumlah pengguna unik yang mengirim setidaknya satu pesan di bulan berjalan mulai dari hari pertama setiap bulan

> **Note**
>
> Metrik pengguna aktif didasarkan pada interaksi obrolan dan mungkin tidak mencerminkan semua jenis penggunaan Cepat.

Metrik pemantauan keamanan

Metrik pemantauan keamanan membantu Anda melacak potensi masalah keamanan dan penegakan kebijakan:

- Pesan yang diblokir — Pesan yang diblokir oleh pagar pembatas untuk pelanggaran keamanan, kebijakan, atau konten
- Pesan gagal — Pesan yang mengalami kesalahan, dengan kode kesalahan tertentu untuk pemecahan masalah

Batasan analitik

Batasan berikut berlaku untuk analitik Amazon Quick:

- Analytics terutama mencakup interaksi obrolan dan mungkin tidak menangkap semua jenis penggunaan Cepat
- Pemrosesan data mungkin mengalami penundaan hingga 24 jam
- Ketersediaan data historis tergantung pada kapan analitik pertama kali diaktifkan

- Beberapa metrik dapat digabungkan untuk melindungi privasi pengguna individu
- Retensi data analitik mengikuti kebijakan penyimpanan data instans Anda
- Data kueri dan respons terperinci hanya tersedia untuk administrator instans

> **Note**
>
> Untuk pemantauan komprehensif di luar interaksi obrolan, pertimbangkan untuk menggunakan CloudWatch metrik dan log bersama dengan dasbor analitik. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memantau Cepat.

AWS keamanan dalam Quick

Amazon Quick menyediakan platform aman yang memungkinkan Anda mendistribusikan dasbor dan wawasan ke puluhan ribu pengguna, dengan ketersediaan multi-wilayah dan redundansi bawaan.

Keamanan cloud di AWS adalah prioritas tertinggi. Sebagai AWS pelanggan, Anda mendapat manfaat dari pusat data dan arsitektur jaringan yang dibangun untuk memenuhi persyaratan organisasi yang paling sensitif terhadap keamanan.

Keamanan adalah tanggung jawab bersama antara Anda AWS dan Anda. Model tanggung jawab bersama menggambarkan hal ini sebagai keamanan dari cloud dan keamanan di cloud:

- Keamanan cloud — AWS bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur yang menjalankan AWS layanan di AWS Cloud. AWS juga memberi Anda layanan yang dapat Anda gunakan dengan aman. Efektivitas keamanan kami diuji dan diverifikasi secara rutin oleh auditor pihak ketiga sebagai bagian dari program kepatuhan AWS. Untuk mempelajari tentang program kepatuhan yang berlaku untuk Quick, lihat AWS Layanan dalam Lingkup berdasarkan Program Kepatuhan.
- Keamanan di cloud — Tanggung jawab Anda ditentukan oleh AWS layanan yang Anda gunakan. Anda juga bertanggung jawab atas faktor-faktor lain, termasuk sensitivitas data Anda, persyaratan organisasi Anda, dan hukum dan peraturan yang berlaku.

Dokumentasi ini membantu Anda memahami cara menerapkan model tanggung jawab bersama saat menggunakan Amazon Quick. Topik berikut menunjukkan cara mengonfigurasi Amazon Quick untuk memenuhi tujuan keamanan dan kepatuhan Anda. Anda juga mempelajari cara menggunakan AWS layanan lain yang dapat membantu Anda memantau dan mengamankan sumber daya Amazon Quick Anda.

Amazon Quick memungkinkan Anda mengelola pengguna dan konten menggunakan serangkaian fitur keamanan yang komprehensif. Ini termasuk kontrol akses berbasis peran, integrasi Microsoft Active Directory, AWS CloudTrail audit, single sign-on using AWS Identity and Access Management (IAM) dan solusi pihak ketiga, subnet VPC pribadi, dan pencadangan data. Amazon Quick juga dapat mendukung kepatuhan FedRAMP, HIPAA, PCI DSS, ISO, dan SOC untuk membantu Anda memenuhi persyaratan khusus industri atau peraturan.

Topik

- Perlindungan data di Amazon Quick
- Respons insiden, pencatatan, dan pemantauan di Amazon Quick
- Validasi kepatuhan untuk Amazon Quick
- Ketahanan di Amazon Cepat
- Keamanan infrastruktur di Amazon Quick
- Praktik terbaik untuk keamanan di Amazon Quick
- AWS kebijakan terkelola untuk Amazon Quick

Perlindungan data di Amazon Quick

Model tanggung jawab AWS bersama model berlaku untuk perlindungan data di Amazon Quick. Seperti yang dijelaskan dalam model AWS ini, bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur global yang menjalankan semua AWS Cloud. Anda bertanggung jawab untuk mempertahankan kendali atas konten yang di-host pada infrastruktur ini. Anda juga bertanggung jawab atas tugas-tugas konfigurasi dan manajemen keamanan untuk Layanan AWS yang Anda gunakan. Lihat informasi yang lebih lengkap tentang privasi data dalam Pertanyaan Umum Privasi Data. Lihat informasi tentang perlindungan data di Eropa di pos blog Model Tanggung Jawab Bersama dan GDPR AWS di Blog Keamanan AWS .

Untuk tujuan perlindungan data, kami menyarankan Anda melindungi Akun AWS kredensi dan mengatur pengguna individu dengan AWS IAM Identity Center atau AWS Identity and Access Management (IAM). Dengan cara itu, setiap pengguna hanya diberi izin yang diperlukan untuk memenuhi tanggung jawab tugasnya. Kami juga menyarankan supaya Anda mengamankan data dengan cara-cara berikut:

- Gunakan autentikasi multi-faktor (MFA) pada setiap akun.
- Gunakan SSL/TLS untuk berkomunikasi dengan AWS sumber daya. Kami mensyaratkan TLS 1.2 dan menganjurkan TLS 1.3.

- Siapkan API dan pencatatan aktivitas pengguna dengan AWS CloudTrail. Untuk informasi tentang penggunaan CloudTrail jejak untuk menangkap AWS aktivitas, lihat Bekerja dengan CloudTrail jejak di AWS CloudTrail Panduan Pengguna.
- Gunakan solusi AWS enkripsi, bersama dengan semua kontrol keamanan default di dalamnya Layanan AWS.
- Gunakan layanan keamanan terkelola tingkat lanjut seperti Amazon Macie, yang membantu menemukan dan mengamankan data sensitif yang disimpan di Amazon S3.
- Jika Anda memerlukan modul kriptografi tervalidasi FIPS 140-3 saat mengakses AWS melalui antarmuka baris perintah atau API, gunakan titik akhir FIPS. Lihat informasi selengkapnya tentang titik akhir FIPS yang tersedia di Standar Pemrosesan Informasi Federal (FIPS) 140-3.

Kami sangat merekomendasikan agar Anda tidak pernah memasukkan informasi identifikasi yang sensitif, seperti nomor rekening pelanggan Anda, ke dalam tanda atau bidang isian bebas seperti bidang Nama. Ini termasuk saat Anda bekerja dengan Amazon Quick atau lainnya Layanan AWS menggunakan konsol, API AWS CLI, atau AWS SDKs. Data apa pun yang Anda masukkan ke dalam tanda atau bidang isian bebas yang digunakan untuk nama dapat digunakan untuk log penagihan atau log diagnostik. Saat Anda memberikan URL ke server eksternal, kami sangat menganjurkan supaya Anda tidak menyertakan informasi kredensial di dalam URL untuk memvalidasi permintaan Anda ke server itu.

Amazon Quick tidak menggunakan data pelanggan untuk pelatihan atau peningkatan yang mendasarinya LLMs.

Topik

- Enkripsi data di Amazon Quick
- Privasi lalu lintas antar jaringan di Amazon Quick

Enkripsi data di Amazon Quick

Amazon Quick menggunakan fitur enkripsi data berikut:

- Enkripsi saat diam
- Enkripsi saat bergerak
- Manajemen kunci

Anda dapat menemukan detail lebih lanjut tentang enkripsi data saat istirahat dan enkripsi data dalam perjalanan dalam topik berikut. Untuk informasi selengkapnya tentang manajemen kunci di Amazon, lihat Mengenkripsi kumpulan data Amazon Quick SPICE dengan kunci yang dikelola pelanggan. AWS KMS

Topik

- Enkripsi saat diam
- Enkripsi saat bergerak

Enkripsi saat diam

Amazon Quick menyimpan metadata Amazon Quick Anda dengan aman. Ini termasuk yang berikut:

- Data pengguna Amazon Quick, termasuk nama pengguna Amazon Quick, alamat email, dan kata sandi. Administrator Amazon Quick dapat melihat nama pengguna dan email, tetapi kata sandi setiap pengguna sepenuhnya pribadi untuk setiap pengguna.
- Data minimal yang diperlukan untuk mengoordinasikan identifikasi pengguna dengan Microsoft Active Directory atau implementasi federasi identitas (Federated Single Sign-On (IAM Identity Center) melalui Security Assertion Markup Language 2.0 (SAMP 2.0)).
- Data koneksi sumber data.
- Kredensi sumber data Amazon Quick (nama pengguna dan kata sandi) atau OAuth token untuk membuat koneksi sumber data dienkripsi dengan CMK default pelanggan saat pelanggan mendaftarkan CMK dengan Amazon Quick. Jika pelanggan tidak mendaftarkan CMK dengan Amazon Quick, kami akan terus mengenkripsi informasi menggunakan kunci milik AWS KMS Amazon Quick.
- Nama file yang Anda unggah, nama sumber data, dan nama kumpulan data.
- Statistik yang digunakan Amazon Quick untuk mengisi wawasan pembelajaran mesin (ML).
- Data diindeks untuk mendukung Amazon Q di Quick. Ini termasuk yang berikut:
  - Topik
  - Metadata yang terkait dengan dasbor Anda
  - Pembelian kapasitas indeks pertama Anda
  - Obrolan pertama Anda
  - Penciptaan ruang pertama Anda
  - Penciptaan basis pengetahuan pertama Anda

> **Note**
>
> Konfigurasikan CMK sebelum membuat yang di atas. Jika tidak, data Q akan dienkripsi oleh kunci yang AWS dimiliki dan tidak dapat diubah nanti.

Amazon Quick menyimpan data Amazon Quick Anda dengan aman. Ini termasuk yang berikut:

- Data-at-rest in SPICE dienkripsi menggunakan enkripsi tingkat blok perangkat keras dengan kunci -managed. AWS
- Data-at-rest selain SPICE dienkripsi menggunakan kunci KMS yang dikelola Amazon. Ini termasuk yang berikut:
  - Laporan email
  - Nilai sampel untuk filter

Saat Anda menghapus pengguna, semua metadata pengguna tersebut akan dihapus secara permanen. Jika Anda tidak mentransfer objek Amazon Quick pengguna tersebut ke pengguna lain, semua objek Amazon Quick pengguna yang dihapus (sumber data, kumpulan data, analisis, dan sebagainya) juga dihapus. Saat Anda berhenti berlangganan Amazon Quick, semua metadata dan data apa pun yang Anda miliki akan dihapus SPICE sepenuhnya dan permanen.

Enkripsi saat bergerak

Amazon Quick mendukung enkripsi untuk semua transfer data. Ini termasuk transfer dari sumber data keSPICE, atau dari SPICE ke antarmuka pengguna. Namun, enkripsi tidak wajib. Untuk beberapa database, Anda dapat memilih apakah transfer dari sumber data dienkripsi atau tidak. Amazon Quick mengamankan semua transfer terenkripsi dengan menggunakan Secure Sockets Layer (SSL).

Privasi lalu lintas antar jaringan di Amazon Quick

Untuk menggunakan Amazon Quick, pengguna memerlukan akses ke internet. Mereka juga memerlukan akses ke browser yang kompatibel atau perangkat seluler dengan aplikasi seluler Amazon Quick diinstal. Mereka tidak memerlukan akses ke sumber data yang ingin mereka analisis. Akses ini ditangani di dalam Amazon Quick. Koneksi pengguna ke Amazon Quick dilindungi melalui penggunaan SSL. Agar pengguna dapat mengakses Amazon Quick, izinkan akses ke protokol HTTPS dan Web Sockets Secure (wss://).

Anda dapat menggunakan konektor Microsoft AD dan sistem masuk tunggal (IAM Identity Center) di lingkungan jaringan perusahaan. Anda dapat membatasi akses lebih lanjut melalui penyedia identitas. Secara opsional, Anda juga dapat menggunakan MFA.

Amazon Quick mengakses sumber data dengan menggunakan informasi koneksi yang disediakan oleh pemilik sumber data di Amazon Quick. Koneksi dilindungi baik antara Amazon Quick dan aplikasi lokal dan antara Amazon Quick dan AWS sumber daya lain dalam hal yang sama AWS Region. Untuk koneksi ke sumber apa pun, sumber data harus mengizinkan koneksi dari Amazon Quick.

Lalu lintas antara layanan dan aplikasi serta klien on-premise

Anda memiliki dua opsi konektivitas antara jaringan pribadi Anda dan AWS:

- Koneksi AWS Site-to-Site VPN. Untuk informasi selengkapnya, lihat Apa itu AWS site-to-site VPN?
- Direct Connect Koneksi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Apa itu koneksi AWS langsung?

Jika Anda menggunakan operasi AWS API untuk berinteraksi dengan Amazon Quick melalui jaringan, klien harus mendukung Transport Layer Security (TLS) 1.0. Kami merekomendasikan TLS 1.2. Klien juga harus support cipher suites dengan Perfect Forward Secrecy (PFS) seperti Ephemeral Diffie-Hellman (DHE) atau Elliptic Curve Diffie-Hellman Ephemeral (ECDHE). Sebagian besar sistem modern seperti Java 7 dan versi yang lebih baru support dengan mode ini. Anda harus menandatangani permintaan menggunakan ID kunci akses dan kunci akses rahasia yang terkait dengan prinsipal IAM, atau Anda dapat menggunakan AWS Security Token Service (STS) untuk menghasilkan kredensyal keamanan sementara untuk menandatangani permintaan.

Lalu lintas antar AWS sumber daya di wilayah yang sama

Titik akhir Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk Amazon Quick adalah entitas logis dalam VPC yang memungkinkan konektivitas hanya ke Amazon Quick. VPC merutekan permintaan ke Amazon Quick dan merutekan respons kembali ke VPC. Untuk informasi selengkapnya, lihat berikut ini:

- Titik akhir VPC di Panduan Pengguna Amazon VPC
- Menghubungkan ke VPC Amazon dengan Amazon Quick

Respons insiden, pencatatan, dan pemantauan di Amazon Quick

Audiens yang dituju: Administrator sistem dan administrator Amazon Quick

Respons insiden, pencatatan, dan pemantauan yang efektif sangat penting untuk menjaga keamanan, kinerja, dan keandalan instans Amazon Quick Anda. Kerangka kerja pemantauan ini menyediakan beberapa lapisan visibilitas ke dalam aktivitas pengguna, kinerja sistem, peristiwa keamanan, dan metrik operasional di semua fitur Amazon Quick termasuk obrolan, spasi, alur, tindakan, penelitian, dasbor, dan agen kustom.

Amazon Quick terintegrasi dengan layanan pemantauan dan pencatatan AWS asli untuk memberikan wawasan waktu nyata dan kemampuan analisis historis. Sistem pemantauan menangkap analitik terperinci tentang keterlibatan pengguna, pola percakapan, pemanfaatan sumber daya, dan peristiwa terkait keamanan, sementara CloudTrail pencatatan memastikan jejak audit lengkap untuk kepatuhan dan analisis forensik.

Bagian ini mencakup:

- Analisis dan pemantauan - Dasbor dan metrik komprehensif untuk melacak adopsi pengguna, kinerja, umpan balik, dan peristiwa keamanan di semua kemampuan Amazon Quick
- CloudTrail logging - Jejak audit lengkap panggilan API dan tindakan administratif untuk kepatuhan dan pemantauan keamanan di Amazon Quick Sight
- Pencatatan peristiwa non-API - Pemantauan interaksi pengguna, akses konten, dan peristiwa sistem yang tidak menghasilkan panggilan API
- Analisis dan interpretasi log - Memahami entri log, mengidentifikasi insiden keamanan, dan menanggapi masalah operasional di Amazon Quick Sight

Baik Anda sedang menyelidiki insiden keamanan, menganalisis pola perilaku pengguna, mengukur kinerja sistem, atau memastikan kepatuhan terhadap peraturan, kemampuan pemantauan dan pencatatan ini memberikan visibilitas dan data yang Anda butuhkan untuk menjaga lingkungan Amazon Quick yang aman dan berfungsi dengan baik.

Topik

- Memantau Amazon Penggunaan Cepat menggunakan CloudWatch Log
- Respons insiden, pencatatan, dan pemantauan di Amazon Quick Sight menggunakan CloudTrail

- Memantau data di Amazon Quick Sight menggunakan CloudWatch

Memantau Amazon Penggunaan Cepat menggunakan CloudWatch Log

Anda dapat menggunakan Amazon CloudWatch Logs untuk menyampaikan percakapan obrolan, umpan balik pengguna, dan penggunaan agent/research jam di Amazon Quick untuk Anda analisis. Log ini dapat dikirimkan ke beberapa tujuan CloudWatch, seperti Amazon S3, atau Amazon Data Firehose (tarif standar berlaku). Kami menyarankan Anda menyiapkan log vended segera setelah mengaktifkan fitur Amazon Quick AI.

Berikut ini adalah contoh tugas yang dapat Anda selesaikan dengan log dari Amazon Quick:

- Identifikasi kueri pengguna umum dan titik nyeri dengan meninjau konten pesan obrolan.
- Pantau kualitas respons dengan melihat metrik seperti`feedbackReason`.
- Memahami sentimen dan kepuasan pengguna dengan menganalisis data umpan balik, termasuk komentar dan peringkat kegunaan.
- Buat dasbor dan laporan khusus untuk melacak metrik dan tren utama dari waktu ke waktu.
- Identifikasi dan Analisis kasus di mana obrolan tidak mengembalikan jawaban atau kueri pengguna diblokir
- Memantau penggunaan agen dan jam penelitian

> **Important**
>
> Log dari percakapan mungkin mencakup data sensitif atau dapat diidentifikasi secara pribadi yang diteruskan dalam obrolan. Anda dapat memfilter informasi ini dari log Anda saat menyiapkan langganan log. Atau Anda dapat menutupi data ini di log Anda menggunakan kebijakan penyembunyian CloudWatch Log. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membantu melindungi data log sensitif dengan masking.

Tujuan log yang didukung

Amazon Quick dapat mengirimkan log ke tujuan berikut:

- Amazon CloudWatch Logs - Untuk pemantauan dan analisis real-time
- Amazon S3 - Untuk penyimpanan jangka panjang dan pemrosesan batch

- Amazon Data Firehose - Untuk analisis streaming dan transformasi data

Prasyarat

Sebelum Anda dapat mengaktifkan logging, pastikan Anda memiliki:

- Instans Amazon Quick aktif dengan langganan Enterprise atau Professional
- Izin IAM yang sesuai untuk mengonfigurasi pengiriman log
- Tujuan yang dikonfigurasi untuk log Anda (CloudWatch Log, bucket Amazon S3, atau Firehose)

Mengonfigurasikan pencatatan log

Untuk mengaktifkan pencatatan untuk obrolan dan umpan balik Amazon Cepat, Anda perlu mengonfigurasi izin IAM, membuat sumber dan tujuan pengiriman, dan memverifikasi bahwa log berhasil dikirim.

Topik

- Siapkan izin IAM
- Konfigurasikan langganan log
- Verifikasi pengiriman log

Siapkan izin IAM

Untuk menyiapkan CloudWatch Log untuk Amazon Quick, gunakan contoh kebijakan IAM berikut untuk memberikan izin yang diperlukan.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [{
        "Sid": "QuicksightLogDeliveryPermissions",
        "Effect": "Allow",
        "Action": "quicksight:AllowVendedLogDeliveryForResource",
        "Resource": "arn:aws:quicksight:region:account-id:account/account-id"
    }]
}
```

Anda juga harus mengizinkan prinsip `delivery.logs.amazonaws.com` layanan dalam kebijakan AWS KMS kunci yang dikelola pelanggan Anda.

```
{
    "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:*"
        }
    }
}
```

Konfigurasikan langganan log

Misalnya kebijakan IAM dengan semua izin yang diperlukan untuk tujuan pencatatan tertentu, lihat Mengaktifkan pencatatan dari AWS layanan di Panduan Pengguna CloudWatch Log Amazon.

Buat sumber pengiriman dengan operasi PutDeliverySource CloudWatch Logs API. Beri nama sumber pengiriman dan untuk`resourceArn`, tentukan ARN aplikasi Anda. Untuk`logType`, tentukan`CHAT_LOGS`, `AGENT_HOURS_LOGS` atau `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"
}
```

Untuk mengaktifkan pencatatan percakapan pengguna dengan operasi CloudWatch Logs API, Anda memanggil operasi `PutDeliverySourcePutDeliveryDestination`,, dan `CreateDelivery` API.

> **Note**
>
> Log akan tersedia untuk wilayah yang disebutkan dalam ARN sumber daya di `PutDeliverySource` input.

Verifikasi pengiriman log

Setelah dikonfigurasi, verifikasi bahwa log sedang dikirim ke tujuan Anda:

- Verifikasi penyiapan: Verifikasi daftar pengiriman yang telah dibuat di akun dengan menggunakan `DescribeDeliveries` API di CloudWatch Log.
- CloudWatch Log: Periksa grup log yang ditentukan untuk aliran log baru.
- Amazon S3: Pantau bucket Anda untuk file log baru.
- Firehose: Verifikasi data mengalir melalui aliran pengiriman Anda.

Skema log dan format

Amazon Log cepat mengikuti skema terstruktur dengan bidang umum yang dibagikan di semua jenis log dan bidang tertentu untuk log obrolan dan umpan balik.

Bidang umum

Semua peristiwa log mencakup bidang umum ini:

- `resource_arn`- Sumber daya ARN dari akun Amazon Quick Anda (misalnya,) `arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:account/111122223333:`
- `event_timestamp`- Stempel waktu ISO 8601 acara (misalnya,) `1763532110061`
- `logType`- Jenis log (misalnya, `Chat` atau`Feedback`)
- `accountId`- ID AWS akun (misalnya,`123456789012`)

- `user_arn`- Amazon Quick user ARN terkait dengan acara (misalnya,) `"arn:aws:quicksight:us-west-2:111122223333:user/default/user"`

Log obrolan

Log obrolan menangkap interaksi percakapan dan berisi bidang di bawah ini:

- `status_code`- Status permintaan obrolan (misalnya,`Success, request_blocked, no_answer_found`)
- `namespace*`- Amazon Quick namespace untuk acara tersebut (misalnya,) `default`
- `user_type`- Jenis pengguna Amazon Quick yang terkait dengan acara (misalnya,`ADMIN_PRO`)
- `conversation_id`- ID unik untuk percakapan pengguna
- `system_message_id`- ID pesan yang dihasilkan sistem
- `latency*`- Latensi pesan obrolan dalam milidetik
- `time_to_first_token*`- Waktu dalam milidetik token respons pertama
- `message_scope`- Lingkup pesan (misalnya,`all_resources, specific_resources, no_resources`)
- `user_message_id`- ID unik dari pesan pengguna
- `user_message`- pesan pengguna dalam percakapan
- `agent_id`- ID unik agen obrolan
- `flow_id`- ID Unik dari Amazon Quick Flow
- `system_text_message`- Respon sistem dalam percakapan
- `surface_type*`- Aplikasi yang digunakan untuk percakapan
- `web_search*`- Pencarian web diaktifkan atau tidak
- `user_selected_resources`- Daftar sumber daya yang dipilih oleh pengguna
- `action_connectors`- Daftar konektor aksi
- `cited_resource`- Daftar sumber daya yang dikutip
- `file_attachment`- Daftar file yang dilampirkan oleh pengguna

Berikut ini adalah contoh log obrolan:

```
{
```

```
    "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"}]
}
```


Log umpan balik

Log umpan balik menangkap umpan balik pengguna pada obrolan dan berisi bidang di bawah ini:

- `status_code`- Status pengiriman acara
- `namespace*`- Amazon Quick namespace untuk acara tersebut (misalnya,) `default`
- `user_type`- Jenis pengguna Amazon Quick yang terkait dengan acara (misalnya,`ADMIN_PRO`)
- `conversation_id`- ID unik percakapan
- `system_message_id`- ID pesan yang dihasilkan sistem
- `user_message_id`- ID unik pesan pengguna
- `feedback_type`- Jenis umpan balik (misalnya,`Not Useful, Useful`)
- `feedback_reason`- Alasan umpan balik yang dipilih oleh pengguna
- `feedback_details`- (Opsional) Detail tambahan yang disediakan oleh pengguna

Berikut ini adalah contoh log umpan balik:

```
{
    "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"
}
```

Agen/Jam Penelitian Log

Jenis log ini menangkap log penggunaan untuk agen yang berbeda dalam akun Cepat Anda yang digunakan untuk penetapan harga:

- `subscription_type`- PERUSAHAAN atau PROFESIONAL
- `reporting_service`- Layanan yang sesuai dengan agen: PENELITIAN, ALIRAN ATAU OTOMATISASI
- `usage_group`- `Included or Extra` berdasarkan jenis langganan dan penggunaan sejauh ini
- `usage_hours`- Nilai desimal yang menunjukkan jam penggunaan untuk instance log tertentu
- `service_resource_arn`- ARN dari layanan Agen terkait

Berikut ini adalah contoh log Jam Agen:

```
{
    "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**
>
> * Bidang yang ditandai dengan '*' tidak ditambahkan secara default ke langganan log Anda. Ini perlu ditentukan secara eksplisit saat menelepon CreateDelivery jika diperlukan.

Pertimbangan keamanan

- Enkripsi: Gunakan AWS KMS kunci yang dikelola pelanggan untuk data sensitif
- Kontrol akses: Menerapkan kebijakan IAM dengan hak istimewa paling rendah
- Penyimpanan data: Konfigurasikan kebijakan retensi yang sesuai untuk persyaratan kepatuhan Anda

Respons insiden, pencatatan, dan pemantauan di Amazon Quick Sight menggunakan CloudTrail

Amazon Quick Sight terintegrasi dengan AWS CloudTrail. Layanan ini menyediakan catatan tindakan yang diambil oleh pengguna, peran, atau AWS layanan di Amazon Quick Sight. CloudTrail menangkap semua panggilan API untuk Amazon Quick Sight sebagai peristiwa. Panggilan yang diambil termasuk beberapa panggilan dari konsol Amazon Quick Sight dan semua panggilan kode ke operasi Amazon Quick Sight API. Jika Anda membuat jejak, Anda dapat mengaktifkan pengiriman CloudTrail acara secara terus menerus ke bucket Amazon S3, termasuk acara untuk Amazon Quick Sight. Jika Anda tidak mengonfigurasi jejak, Anda masih dapat melihat peristiwa terbaru di CloudTrail konsol dalam Riwayat acara. Dengan menggunakan informasi yang dikumpulkan oleh CloudTrail, Anda dapat menentukan permintaan yang dibuat ke Amazon Quick Sight, alamat IP dari mana permintaan itu dibuat, siapa yang membuat permintaan, kapan dibuat, dan detail tambahan.

Amazon Quick Sight tidak secara native mendukung peringatan dengan Amazon CloudWatch atau sistem eksternal lainnya. Namun, dimungkinkan untuk mengembangkan solusi khusus untuk memproses CloudTrail log.

Status layanan Amazon Quick Sight dapat dilihat di Dashboard Service Health.

Secara default, file log yang dikirimkan CloudTrail ke bucket Anda dienkripsi oleh enkripsi sisi server Amazon dengan kunci enkripsi yang dikelola Amazon S3 (SSE-S3). Untuk menyediakan lapisan keamanan yang dapat dikelola secara langsung, Anda dapat menggunakan enkripsi sisi server dengan kunci yang AWS dikelola KMS (SSE-KMS) untuk file log Anda. CloudTrail Mengaktifkan

enkripsi sisi server mengenkripsi file log tetapi bukan file intisari dengan SSE-KMS. File Digest dienkripsi dengan kunci enkripsi yang dikelola Amazon S3 (SSE-S3).

Untuk mempelajari selengkapnya CloudTrail, termasuk cara mengonfigurasi dan mengaktifkannya, lihat Panduan AWS CloudTrail Pengguna.

Topik

- Mencatat informasi Amazon Quick Sight dengan AWS CloudTrail
- Melacak peristiwa non-API dengan menggunakan log CloudTrail
- Contoh: Entri file log Amazon Quick Sight

Mencatat informasi Amazon Quick Sight dengan AWS CloudTrail

> Audiens yang dituju: Administrator sistem

CloudTrail diaktifkan di AWS akun Anda saat Anda membuat akun. Ketika aktivitas peristiwa yang didukung terjadi di Amazon Quick Sight, aktivitas tersebut direkam dalam suatu CloudTrail peristiwa bersama dengan peristiwa AWS layanan lainnya dalam riwayat Acara. Anda dapat melihat, mencari, dan mengunduh acara terbaru di AWS akun Anda. Untuk informasi lain, lihat Melihat Peristiwa dengan Riwayat Peristiwa CloudTrail.

Untuk catatan peristiwa yang sedang berlangsung di AWS akun Anda, termasuk acara untuk Amazon Quick Sight, buat jejak. Jejak memungkinkan CloudTrail untuk mengirimkan file log ke bucket Amazon S3. Secara default, saat Anda membuat jejak di konsol, jejak tersebut berlaku untuk semua . Jejak mencatat peristiwa dari semua Wilayah di partisi AWS dan mengirimkan file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. Selain itu, Anda dapat mengonfigurasi AWS layanan lain untuk menganalisis lebih lanjut dan menindaklanjuti data peristiwa yang dikumpulkan dalam CloudTrail log. Untuk informasi selengkapnya, lihat berikut:

- Gambaran Umum untuk Membuat Jejak
- CloudTrail Layanan dan Integrasi yang Didukung
- Mengkonfigurasi Notifikasi Amazon SNS untuk CloudTrail
- Menerima File CloudTrail Log dari Beberapa Wilayah dan Menerima File CloudTrail Log dari Beberapa Akun
- CloudTrailLogging Lintas Akun di Panduan AWS Lake Formation Pengembang — Topik ini mencakup instruksi untuk memasukkan identitas utama dalam log lintas CloudTrail akun.

Amazon Quick Sight mendukung pencatatan tindakan berikut sebagai peristiwa dalam file CloudTrail log:

- Apakah permintaan dibuat dengan root atau kredensyal AWS Identity and Access Management pengguna
- Apakah permintaan dibuat dengan kredensil keamanan sementara untuk peran IAM atau pengguna federasi
- Apakah permintaan itu dibuat oleh AWS layanan lain

Untuk informasi selengkapnya tentang identitas pengguna, lihat Elemen CloudTrailUserIdentity.

Secara default, setiap entri log Amazon Quick Sight berisi informasi berikut:

- UserIdentity - Identitas pengguna
- EventTime - Waktu acara
- EventID - Id Acara
- ReadOnly - Hanya baca
- AWSRegion - AWS Region
- EventSource (quicksight) - Sumber acara (Amazon Quick Sight)
- EventType AwsServiceEvent () - Jenis acara (acara layanan)AWS
- recipientAccountId (AWS akun pelanggan) — ID akun Penerima (AWS Akun Pelanggan)

> **Note**
>
> CloudTrail menampilkan pengguna `unknown` seolah-olah mereka disediakan oleh Amazon Quick Sight. Tampilan ini karena pengguna ini bukan tipe identitas IAM yang dikenal.

Melacak peristiwa non-API dengan menggunakan log CloudTrail

Berikut ini adalah daftar peristiwa non-API yang dapat Anda lacak.

Manajemen pengguna

- CreateAccount— Buat Akun
- BatchCreateUser— Buat Pengguna
- BatchResendUserInvite— Undang Pengguna
- UpdateGroups— Perbarui Grup

  Acara ini hanya berfungsi dengan edisi Enterprise.
- UpdateSpiceCapacity— Perbarui SPICE Kapasitas
- DeleteUser— Hapus Pengguna
- Berhenti berlangganan - Berhenti Berlangganan Pengguna

Langganan

- CreateSubscription— Buat Berlangganan
- UpdateSubscription— Perbarui Berlangganan
- DeleteSubscription— Hapus Berlangganan

Dasbor

- GetDashboard— Dapatkan Dasbor
- CreateDashboard— Buat Dasbor
- UpdateDashboard— Perbarui Dasbor

- UpdateDashboardAccess— Perbarui Akses Dasbor
- DeleteDashboard— Hapus Dasbor

Analisis

- GetAnalysis— Dapatkan Analisis
- CreateAnalysis— Buat Analisis
- UpdateAnalysisAccess— Perbarui Akses Analisis
- UpdateAnalysis— Perbarui Analisis
  - RenameAnalysis— Ubah Nama Analisis
  - CreateVisual— Buat Visual
  - RenameVisual— Ubah nama Visual
  - DeleteVisual— Hapus Visual
  - DeleteAnalysis— Hapus Analisis

Sumber data

- CreateDataSource— Buat Sumber Data
  - FlatFile— File datar
  - Eksternal - Eksternal
  - S3 — S3
  - Imports3 ManifestFile - File Manifes S3
  - Presto — Presto

  - RDS - RDS
  - Pergeseran Merah - Pergeseran Merah (manual)
- UpdateDataSource— Perbarui Sumber Data
- DeleteDataSource— Hapus Sumber Data

Kumpulan data

- CreateDataSet— Buat Kumpulan Data
  - CustomSQL - Kustom SQL
  - SQLTable— Tabel SQL
  - File - CSV atau XLSX
- UpdateDataSet— Perbarui SQL Join Dataset
- UpdateDatasetAccess— Perbarui Akses Dataset
- DeleteDataSet— Hapus Dataset
- Querydatabase — Selama penyegaran kumpulan data, kueri sumber data.

Contoh: Entri file log Amazon Quick Sight

Trail adalah konfigurasi yang memungkinkan pengiriman peristiwa sebagai file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. CloudTrail file log berisi satu atau lebih entri log. Sebuah kejadian mewakili permintaan tunggal dari sumber apa pun dan mencakup informasi tentang tindakan yang diminta, tanggal dan waktu tindakan, parameter permintaan, dan sebagainya. Berkas log CloudTrail bukan merupakan jejak tumpukan terurut dari panggilan API publik, sehingga tidak muncul dalam urutan tertentu.

Contoh berikut menunjukkan entri CloudTrail log yang menunjukkan BatchCreateUser tindakan.

```
{
   "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"
```

```
    ]
  }
   }
  }
```

Memantau data di Amazon Quick Sight menggunakan CloudWatch

Amazon Quick mengirimkan metrik ke Amazon CloudWatch yang dapat Anda gunakan untuk mengamati dan menanggapi ketersediaan dan kinerja lingkungan Amazon Quick Anda dalam waktu dekat. Saat ini, Anda dapat memantau metrik untuk dasbor Amazon Quick Sight, visual, dan konsumsi kumpulan data, serta kumpulan data tidak terstruktur dan Konektor Tindakan Cepat, untuk memberi pembaca Anda pengalaman pengalaman yang konsisten, berkinerja tinggi, dan tanpa gangguan di Amazon Quick.

Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan Amazon CloudWatch, lihat Panduan CloudWatch Pengguna Amazon.

Mengakses metrik Cepat di Amazon CloudWatch

Gunakan prosedur berikut untuk mengakses metrik Amazon Quick di Amazon CloudWatch.

Untuk mengakses metrik Amazon Cepat di CloudWatch

1. Masuk ke akun Akun AWS yang terkait dengan akun Amazon Quick Anda.
2. Di sudut kiri atas Konsol Manajemen AWS halaman beranda, pilih Layanan, lalu pilih. CloudWatch
3. Di panel navigasi, pilih Metrik, Semua metrik,. QuickSight

Topik

- Grafik metrik dengan konsol Amazon CloudWatch
- Membuat alarm dengan konsol Amazon CloudWatch
- Metrik-metrik
- Metrik agregat
- Metrik SPICE agregat
- Dimensi

Grafik metrik dengan konsol Amazon CloudWatch

Anda juga dapat menggunakan CloudWatch konsol Amazon untuk membuat grafik data metrik yang dihasilkan oleh Quick. Untuk informasi selengkapnya, lihat Metrik grafik di CloudWatch Panduan Pengguna Amazon.

Membuat alarm dengan konsol Amazon CloudWatch

Anda dapat membuat CloudWatch alarm Amazon yang memantau CloudWatch metrik untuk aset Cepat Anda. Ketika metrik mencapai ambang batas yang Anda tentukan, CloudWatch secara otomatis mengirimkan pemberitahuan kepada Anda. Sebagai contoh, lihat Membuat CloudWatch alarm Amazon di Panduan CloudWatch Pengguna Amazon.

Metrik-metrik

`AWS/QuickSight`Namespace menyertakan metrik berikut untuk memantau lalu lintas dan latensi aset Amazon Quick Anda.

Topik

- Metrik per dasbor
- Metrik konsumsi per dataset
- Metrik per visual
- Metrik kumpulan data per tidak terstruktur
- Metrik konektor per-aksi

Metrik per dasbor

Metrik berikut melacak jumlah tampilan dasbor dan waktu muat. Anda dapat menemukan metrik ini di bawah `AWS/QuickSight/Dashboard Metrics` grup di CloudWatch.

Metrik	Deskripsi	Dimensi	Unit
DashboardViewCount	Berapa kali dasbor telah dilihat. Nomor ini mencakup semua pola akses seperti web, seluler, dan tertanam.	DashboardId	Hitungan

Metrik	Deskripsi	Dimensi	Unit
	Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`, yang mewakili jumlah total tampilan dasbor selama periode waktu tertentu.		
DashboardViewLoadTime	Jumlah waktu yang diperlukan untuk memuat dasbor Amazon Quick Sight. Pengukuran dimulai saat pengguna mencapai dasbor Amazon Quick Sight dan berakhir ketika semua visual dasbor selesai dirender. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`AVERAGE`, yang mewakili waktu muat rata-rata dasbor Amazon Quick Sight selama periode waktu tertentu.	DashboardId	Milidetik

Metrik konsumsi per dataset

Metrik berikut melacak konsumsi untuk kumpulan data SPICE tertentu. Anda dapat menemukan metrik ini di bawah `AWS/QuickSight/Ingestion Metrics` grup di CloudWatch.

Metrik	Deskripsi	Dimensi	Unit
IngestionErrorCount	Jumlah konsumsi yang gagal. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`, yang mewakili jumlah total konsumsi yang gagal selama periode waktu tertentu.	DatasetId	Hitungan
IngestionInvocationCount	Jumlah konsumsi yang telah dimulai. Ini termasuk konsumsi terjadwal dan manual yang dimulai melalui konsol dan operasi Amazon Quick Sight API. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`, yang mewakili jumlah total konsumsi yang dimulai selama periode waktu tertentu.	DatasetId	Hitungan
IngestionLatency	Periode waktu antara inisiasi konsumsi hingga selesainya konsumsi. Statistik yang paling berguna untuk metrik	DatasetId	Detik

Metrik	Deskripsi	Dimensi	Unit
	ini adalah`AVERAGE`, yang mewakili runtime rata-rata konsumsi selama periode waktu tertentu.		
IngestionRowCount	Jumlah konsumsi baris yang berhasil. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`, yang mewakili jumlah total data yang dicerna selama periode waktu tertentu.	DatasetId	Hitungan

Metrik per visual

Metrik berikut melacak waktu muat dan jumlah kesalahan visual individual di dasbor Amazon Quick Sight. Anda dapat menemukan metrik ini di bawah `AWS/QuickSight/Visual Metrics` grup di CloudWatch.

Metrik	Deskripsi	Dimensi	Unit
VisualLoadTime	Waktu yang dibutuhkan visual Amazon Quick Sight untuk menerima data kueri yang diperlukan untuk cat awal visual. Ini termasuk waktu kueri pulang-pergi dari klien, ke layanan Amazon Quick	• DashboardId • SheetId • VisualId	Milidetik

Metrik	Deskripsi	Dimensi	Unit
	Sight, dan kemudian kembali ke klien. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`AVERAGE`, yang mewakili waktu muat rata-rata visual selama periode waktu tertentu.		
VisualLoadErrorCount	Berapa kali visual Amazon Quick Sight gagal menyelesa ikan kueri data untuk cat awal. Kesalahan apa pun yang terjadi selama periode pemuatan visual disertakan dalam metrik ini. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`, yang mewakili jumlah total beban visual yang gagal selama periode yang ditentukan.	• DashboardId • SheetId • VisualId	Hitungan

Metrik kumpulan data per tidak terstruktur

Metrik berikut melacak statistik dokumen dan status pengindeksan untuk kumpulan data tidak terstruktur Amazon Quick Sight. Anda dapat menemukan metrik ini di bawah `AWS/QuickSight/QuickInstanceId` grup di CloudWatch.

Metrik	Deskripsi	Dimensi	Unit
QuickIndexDocumentCount	Jumlah dokumen dalam indeks Cepat tidak terstruktur.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	Hitungan
QuickIndexExtractedTextSize	Ukuran teks yang diekstraksi dari indeks Cepat tidak terstruktur.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	Byte
QuickIndexPurchasedInMB	Jumlah penyimpanan yang telah dibeli untuk indeks Cepat tidak terstruktur.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	MB
QuickIndexCapacityConsumedRawFileSizeInGB	Ukuran file mentah yang dikonsumsi oleh indeks Cepat yang tidak terstruktur.	• QuickInstanceId	GB
QuickIndexCapacityRawFileSizeLimitInGB	Batas ukuran file mentah dari indeks Cepat yang tidak terstruktur.	• QuickInstanceId	GB
DocumentsCrawled	Jumlah dokumen yang diunggah dirayapi dalam indeks Cepat tidak terstruktur.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	Hitungan
DocumentsIndexed	Jumlah dokumen yang diindeks dalam indeks Cepat tidak terstruktur.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	Hitungan

Metrik	Deskripsi	Dimensi	Unit
DocumentsDeleted	Jumlah dokumen yang dihapus dari indeks Cepat tidak terstruktur.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	Hitungan
DocumentsModified	Jumlah dokumen yang dimodifikasi dalam indeks Cepat tidak terstruktur.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	Hitungan
DocumentsFailedToIndex	Jumlah dokumen yang gagal diindeks dalam indeks Cepat tidak terstruktur.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	Hitungan
ExtractedTextSize	Ukuran teks total yang diekstraksi selama sinkronisasi tingkat konektor dalam indeks Cepat tidak terstruktur.	• KnowledgeBaseId • QuickInstanceId	MB

Metrik konektor per-aksi

Metrik berikut melacak jumlah pemanggilan yang dilakukan ke Konektor Tindakan Cepat. Anda dapat menemukan metrik ini di bawah `AWS/QuickSight` namespace di. CloudWatch

Metrik	Deskripsi	Dimensi	Unit
ActionInvocationCount	Berapa kali Action Connector Anda dipanggil.	• ActionConnectorId • ActionConnectorType • ActionId	Hitungan

Metrik	Deskripsi	Dimensi	Unit
ActionInvocationError	Berapa kali Action Connector Anda gagal dijalankan.	• ActionConnectorId • ActionConnectorType • ActionId • InvokeErrorCode	Hitungan

Metrik agregat

`AWS/QuickSight`Namespace menyertakan metrik agregat berikut untuk memantau lalu lintas dan latensi aset Amazon Quick Anda.

Topik

- Metrik dasbor agregat
- Metrik konsumsi agregat
- Metrik visual agregat
- Agregat metrik kumpulan data tidak terstruktur
- Metrik konektor aksi agregat

Metrik dasbor agregat

Metrik berikut melacak jumlah tampilan dan waktu muat semua dasbor di akun dan wilayah Amazon Quick. Anda dapat menemukan metrik ini di bawah `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` grup di CloudWatch.

Metrik	Deskripsi	Unit
DashboardViewCount	Berapa kali semua dasbor Amazon Quick Sight telah dilihat di seluruh akun Amazon Quick di wilayah tersebut. Nomor ini adalah agregat yang mencakup semua pola	Hitungan

Metrik	Deskripsi	Unit
	akses seperti web, seluler, dan tertanam. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`, yang mewakili jumlah total tampilan dasbor Amazon Quick Sight selama periode waktu tertentu.	
DashboardViewLoadTime	Jumlah waktu yang diperlukan untuk memuat semua dasbor Amazon Quick Sight. Pengukuran dimulai saat pengguna menavigasi ke dasbor Amazon Quick Sight dan berakhir ketika semua visual dasbor selesai dirender. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`AVERAGE`, yang mewakili waktu muat rata-rata semua dasbor Amazon Quick Sight selama periode waktu tertentu.	Milidetik

Metrik konsumsi agregat

Metrik berikut melacak semua konsumsi yang terkait dengan akun Amazon Quick dan. AWS Region Anda dapat menemukan metrik ini di bawah `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` grup di CloudWatch.

Metrik	Deskripsi	Unit
IngestionErrorCount	Jumlah konsumsi yang gagal.	Hitungan

Metrik	Deskripsi	Unit
	Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`, yang mewakili jumlah total konsumsi yang gagal selama periode tertentu.	
IngestionInvocationCount	Jumlah konsumsi yang telah dimulai. Ini termasuk konsumsi terjadwal dan manual yang dimulai melalui konsol dan operasi Amazon Quick Sight API. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`, yang mewakili jumlah total konsumsi yang dimulai selama periode waktu tertentu.	Hitungan
IngestionLatency	Periode waktu antara inisiasi konsumsi hingga selesainya konsumsi. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`AVERAGE`, yang mewakili runtime rata-rata konsumsi selama periode waktu tertentu.	Detik

Metrik	Deskripsi	Unit
IngestionRowCount	Jumlah konsumsi baris yang berhasil. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`, yang mewakili jumlah total data yang dicerna selama periode waktu tertentu.	Hitungan

Metrik visual agregat

Metrik berikut melacak waktu muat dan jumlah kesalahan semua visual di dasbor dan di akun Amazon Quick di Wilayah. Anda dapat menemukan metrik ini di bawah `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` grup untuk CloudWatch.

Metrik	Deskripsi	Unit
VisualLoadTime	Waktu yang dibutuhkan untuk semua visual Amazon Quick Sight untuk menerima data kueri yang diperlukan untuk cat awal visual. Ini termasuk waktu kueri pulang-pergi dari klien, ke layanan Amazon Quick, dan kemudian kembali ke klien. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`AVERAGE`, yang mewakili waktu muat rata-rata semua visual selama periode waktu tertentu.	Milidetik

Metrik	Deskripsi	Unit
VisualLoadErrorCount	Berapa kali semua visual Amazon Quick Sight milik akun Amazon Quick gagal menyelesaikan kueri data untuk cat awal. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`, yang mewakili jumlah total visual yang gagal selama periode tertentu.	Hitungan

Agregat metrik kumpulan data tidak terstruktur

Metrik berikut melacak semua metrik kumpulan data yang tidak terstruktur dalam akun Amazon Quick di suatu Wilayah. Anda dapat menemukan metrik ini di bawah `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` grup untuk CloudWatch.

Metrik	Deskripsi	Unit
QuickIndexDocumentCount	Jumlah dokumen dalam indeks Cepat tidak terstruktur. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`, yang mewakili jumlah total dokumen yang ditambahk an ke indeks Anda selama periode waktu tertentu.	Hitungan
QuickIndexExtractedTextSize	Ukuran teks yang diekstrak si dari indeks Cepat tidak terstruktur. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`,	Byte

Metrik	Deskripsi	Unit
	yang mewakili ukuran total semua teks di semua dokumen dalam indeks Anda.	
QuickIndexPurchasedInMB	Jumlah penyimpanan yang telah dibeli untuk indeks Cepat tidak terstruktur. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`, yang mewakili ukuran total penyimpanan yang dibeli dalam MB di seluruh indeks Anda.	MB
QuickIndexCapacity ConsumedRawFileSizeInGB	Ukuran file mentah yang dikonsumsi oleh indeks Cepat yang tidak terstruktur. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`, yang mewakili total ukuran file mentah yang dikonsumsi di seluruh indeks Anda dalam GB.	GB
QuickIndexCapacityRawFileSizeLimitInGB	Batas ukuran file mentah dari indeks Cepat yang tidak terstruktur. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`, yang mewakili total batas ukuran file mentah di seluruh indeks Anda dalam GB.	GB

Metrik	Deskripsi	Unit
DocumentsCrawled	Jumlah dokumen yang diunggah dirayapi dalam indeks Cepat tidak terstruktur. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`, yang mewakili jumlah total dokumen yang dirayapi dalam indeks Anda.	Hitungan
DocumentsIndexed	Jumlah dokumen yang diindeks dalam indeks Cepat tidak terstruktur. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`, yang mewakili jumlah total dokumen yang diindeks.	Hitungan
DocumentsDeleted	Jumlah dokumen yang dihapus dari indeks Cepat tidak terstruktur. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`, yang mewakili jumlah total dokumen yang dihapus dari indeks Anda.	Hitungan

Metrik	Deskripsi	Unit
DocumentsModified	Jumlah dokumen yang dimodifikasi dalam indeks Cepat tidak terstruktur. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`, yang mewakili jumlah total dokumen yang dimodifikasi dalam indeks Anda.	Hitungan
DocumentsFailedToIndex	Jumlah dokumen yang gagal diindeks dalam indeks Cepat tidak terstruktur. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`, yang mewakili jumlah total dokumen yang gagal diindeks.	Hitungan
ExtractedTextSize	Ukuran teks total yang diekstraksi selama sinkronis asi tingkat konektor dalam indeks Cepat tidak terstruktur. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`, yang mewakili ukuran total dokumen yang diekstraksi selama sinkronisasi tingkat konektor.	MB

Metrik konektor aksi agregat

Metrik berikut melacak semua pemanggilan konektor tindakan cepat yang terkait dengan akun Amazon Quick di suatu Wilayah. AWS Anda dapat menemukan metrik ini di bawah `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` grup untuk CloudWatch.

Metrik	Deskripsi	Unit
ActionInvocationCount	Jumlah pemanggilan konektor tindakan yang dibuat. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`, yang mewakili jumlah total pemanggilan konektor tindakan yang dimulai selama periode waktu tertentu.	Hitungan
ActionInvocationError	Jumlah pemanggilan konektor tindakan yang gagal. Statistik yang paling berguna untuk metrik ini adalah`SUM`, yang mewakili jumlah total pemanggilan konektor tindakan yang gagal selama periode waktu tertentu.	Hitungan

Metrik SPICE agregat

Metrik berikut memantau informasi konsumsi SPICE untuk membantu Anda menghindari mencapai batas konsumsi SPICE yang dapat menyebabkan konsumsi Anda gagal. Statistik disimpan hingga 15 bulan sehingga Anda dapat mengakses informasi historis untuk lebih memahami tren konsumsi akun Amazon Quick Anda. Anda dapat menemukan metrik ini di `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` grup untuk CloudWatch.

Metrik	Deskripsi	Unit
SPICECapacityLimitInMB	Nilai ini mewakili kapasitas SPICE yang disediakan pada titik waktu tertentu. Metrik ini menyegarkan ketika pembaruan 1 MB atau	MegaBytes

Metrik	Deskripsi	Unit
	lebih dalam kapasitas yang dikonsumsi atau dibeli dibuat.	
SPICECapacityConsumedInMB	Nilai ini mewakili kapasitas SPICE yang dikonsumsi pada titik waktu tertentu. Metrik ini menyegarkan ketika pembaruan 1 MB atau lebih dalam kapasitas yang dikonsumsi atau dibeli dibuat.	MegaBytes

Dimensi

Berikut ini adalah daftar dimensi metrik Cepat yang muncul di Amazon CloudWatch.

Dimensi	Deskripsi	
DashboardId	ID publik dasbor Amazon Quick Sight. Anda dapat menggunakan operasi `ListDashboards` API untuk melihat daftar setiap dasbor di akun Amazon Quick Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat ListDashboardsdi Referensi API Amazon Quick Sight.	
DatasetId	ID publik dari kumpulan data Amazon Quick Sight. Anda dapat menggunakan operasi `ListDataSets` API untuk melihat daftar setiap kumpulan data di akun	

Dimensi	Deskripsi
	Amazon Quick Sight Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat ListDataSetsdi Referensi API Amazon Quick Sight.
SheetId	ID publik lembar Amazon Quick Sight.
VisualId	ID publik dari visual Amazon Quick Sight.
KnowledgeBaseId	ID publik dari basis pengetahuan Amazon Quick Sight.
QuickInstanceId	ID publik dari instance Cepat.
ActionConnectorId	ID publik dari Konektor Tindakan Cepat.
ActionConnectorType	Jenis Konektor Aksi Cepat.
ActionId	ID publik dari Tindakan Cepat.
InvokeErrorCode	Kode kesalahan yang terkait dengan pemanggilan Quick Action Connector yang gagal.

Validasi kepatuhan untuk Amazon Quick

Auditor pihak ketiga menilai keamanan dan kepatuhan Quick sebagai bagian dari beberapa program AWS kepatuhan. Ini termasuk FedRamp, HIPAA, PCI DSS, SOC, dan ISO (9001, 27001, 27018, dan 27019).

Untuk informasi tentang layanan ini dan ISO 27001, standar manajemen keamanan yang menentukan praktik terbaik manajemen keamanan, lihat Gambaran Umum ISO 27001.

Untuk daftar AWS layanan terbaru dalam lingkup program kepatuhan tertentu, lihat AWS layanan dalam lingkup oleh program kepatuhan. Untuk informasi umum, lihat Program kepatuhan AWS.

Anda dapat mengunduh laporan audit pihak ketiga menggunakan AWS Artifact. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengunduh laporan di AWS Artifak.

Tanggung jawab kepatuhan Anda saat menggunakan Amazon Quick ditentukan oleh sensitivitas data Anda, tujuan kepatuhan perusahaan Anda, serta undang-undang dan peraturan yang berlaku. AWS menyediakan sumber daya berikut untuk membantu kepatuhan:

- Panduan memulai cepat keamanan dan kepatuhan — Panduan penerapan ini membahas pertimbangan arsitektur dan memberikan langkah-langkah untuk menerapkan lingkungan dasar yang berfokus pada keamanan dan kepatuhan. AWS
- Arsitektur untuk kertas keamanan dan kepatuhan HIPAA — Paper ini menjelaskan bagaimana perusahaan dapat menggunakan AWS untuk membuat aplikasi yang sesuai dengan HIPAA.

  Ini adalah Layanan yang Memenuhi Syarat HIPAA. Untuk informasi lebih lanjut tentang AWS, Undang-Undang Portabilitas dan Akuntabilitas Asuransi Kesehatan AS tahun 1996 (HIPAA), dan menggunakan AWS layanan untuk memproses, menyimpan, dan mengirimkan informasi kesehatan yang dilindungi (PHI), lihat Ikhtisar HIPAA.
- AWS sumber daya kepatuhan - Kumpulan buku kerja dan panduan ini mungkin berlaku untuk industri dan lokasi Anda.
- AWS Config AWS Layanan ini menilai seberapa baik konfigurasi sumber daya Anda mematuhi praktik internal, pedoman industri, dan peraturan.
- AWS Security Hub CSPM— AWS Layanan ini memberikan pandangan komprehensif tentang keadaan keamanan Anda di dalamnya AWS yang membantu Anda memeriksa kepatuhan Anda terhadap standar industri keamanan dan praktik terbaik.

Ketahanan di Amazon Cepat

Quick dibangun oleh AWS dan dijalankan pada infrastruktur AWS yang dikelola. Ini mengambil keuntungan penuh dari fitur ketersediaan tinggi yang disediakan oleh AWS.

Infrastruktur AWS global dibangun di sekitar AWS Wilayah dan Zona Ketersediaan. AWS Wilayah menyediakan beberapa Availability Zone yang terpisah secara fisik dan terisolasi, yang terhubung dengan latensi rendah, throughput tinggi, dan jaringan yang sangat redundan. Dengan Zona Ketersediaan, Anda dapat merancang serta mengoperasikan aplikasi dan basis data yang secara otomatis melakukan failover di antara Zona Ketersediaan tanpa gangguan. Zona Ketersediaan memiliki ketersediaan dan toleransi kesalahan yang lebih baik, dan dapat diskalakan dibandingkan infrastruktur biasa yang terdiri dari satu atau beberapa pusat data.

Karena Amazon Quick adalah aplikasi yang AWS dikelola, semua tambalan dan pembaruan diterapkan AWS sesuai kebutuhan.

Untuk informasi selengkapnya tentang AWS Wilayah dan Availability Zone, lihat infrastruktur AWS global.

Keamanan infrastruktur di Amazon Quick

> Pemirsa yang dituju: Administrator Amazon Quick

Quick dikirimkan sebagai aplikasi web, dihosting di host Amazon EC2 khusus, terpisah dari cloud pribadi AWS virtual ()VPCs. Alih-alih menerapkan Amazon Quick di host Anda sendiri, Anda mengakses layanan Amazon Quick melalui titik akhir publik Regional. Amazon Quick mengakses sumber data melalui koneksi internet aman dari titik akhir Regional. Untuk mengakses sumber data yang terletak di dalam jaringan perusahaan, konfigurasikan jaringan untuk memungkinkan akses dari salah satu blok alamat IP publik Amazon Quick. Kami menyarankan Anda mempertimbangkan untuk menggunakan VPC (jaringan virtual yang didedikasikan untuk AWS akun Anda).

Untuk informasi selengkapnya, lihat berikut ini:

- Infrastruktur Global: Infrastruktur Cloud Global yang Paling Luas, Andal, dan Aman
- Wilayah , situs web, rentang alamat IP, dan titik akhir
- Menghubungkan ke VPC Amazon dengan Amazon Quick

Sebagai layanan terkelola, Quick dilindungi oleh prosedur keamanan jaringan AWS global yang dijelaskan dalam paper Amazon Web Services: Overview of Security Processes.

Jika Anda menggunakan panggilan API yang AWS dipublikasikan untuk mengakses Amazon Quick melalui jaringan, klien harus mendukung Transport Layer Security (TLS) 1.2 atau yang lebih baru. Klien juga harus mendukung cipher suite dengan perfect forward secrecy (PFS) seperti Ephemeral Diffie-Hellman (DHE) atau Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman (ECDHE). Sebagian besar sistem-sistem modern seperti Java 7 dan versi yang lebih baru mendukung mode-mode ini.

Selain itu, permintaan harus ditandatangani dengan menggunakan ID kunci akses dan kunci akses rahasia yang terkait dengan prinsipal AWS Identity and Access Management (IAM). Atau Anda dapat menggunakan AWS Security Token Service (AWS STS) untuk menghasilkan kredensial keamanan sementara untuk menandatangani permintaan.

Anda dapat memanggil operasi API ini dari lokasi jaringan mana pun, tetapi Amazon Quick mendukung kebijakan akses berbasis sumber daya, yang dapat mencakup pembatasan berdasarkan alamat IP sumber. Anda juga dapat menggunakan kebijakan Amazon Quick untuk mengontrol akses dari titik akhir Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) tertentu atau spesifik. VPCs Secara efektif, ini mengisolasi akses jaringan ke sumber daya Amazon Quick yang diberikan hanya dari VPC tertentu dalam AWS jaringan. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan Amazon Quick di VPC, lihat Menghubungkan ke VPC Amazon dengan Amazon Quick.

Praktik terbaik untuk keamanan di Amazon Quick

Amazon Quick menyediakan sejumlah fitur keamanan untuk dipertimbangkan saat Anda mengembangkan dan menerapkan kebijakan keamanan Anda sendiri. Praktik terbaik berikut adalah pedoman umum dan tidak mewakili solusi keamanan yang lengkap. Karena praktik terbaik ini mungkin tidak sesuai atau tidak memadai untuk lingkungan Anda, perlakukan itu sebagai pertimbangan yang bermanfaat, bukan sebagai resep.

Firewall — Untuk memungkinkan pengguna mengakses Amazon Quick, izinkan akses ke protokol HTTPS dan WebSockets Secure (wss://). Untuk memungkinkan Amazon Quick menjangkau database yang ada di AWS non-server, ubah konfigurasi firewall server tersebut untuk menerima lalu lintas dari rentang alamat IP Cepat Amazon yang berlaku.

SSL — Gunakan SSL untuk terhubung ke database Anda, terutama jika Anda menggunakan jaringan publik. Menggunakan SSL dengan Amazon Quick memerlukan penggunaan sertifikat yang ditandatangani oleh otoritas sertifikat yang diakui publik (CA).

Keamanan yang ditingkatkan — Gunakan edisi Amazon Quick Enterprise untuk memanfaatkan kemampuan keamanannya yang ditingkatkan, termasuk yang berikut ini.

- Simpan data SPICE dengan enkripsi saat istirahat.
- Integrasikan Active Directory dan autentikasi IAM Identity Center.
- Mengakses data secara aman secara pribadi VPCs dan lokal.
- Batasi akses ke data dengan keamanan tingkat baris.

VPC — (Edisi Perusahaan) Gunakan virtual private cloud (VPC) untuk data dalam sumber data dan untuk AWS data di server lokal tanpa konektivitas publik. Untuk AWS sumber, akses VPC untuk Amazon Quick menggunakan elastic network interface untuk komunikasi pribadi yang aman dengan sumber data dalam VPC. Untuk data lokal Anda, VPC memungkinkan Anda menggunakannya Direct Connect untuk membuat tautan pribadi yang aman dengan sumber daya lokal Anda.

AWS kebijakan terkelola untuk Amazon Quick

Untuk menambahkan izin ke pengguna, grup, dan peran, lebih mudah menggunakan kebijakan AWS terkelola daripada menulis kebijakan sendiri. Dibutuhkan waktu dan keahlian untuk membuat kebijakan yang dikelola pelanggan IAM yang hanya memberi tim Anda izin yang mereka butuhkan. Untuk memulai dengan cepat, Anda dapat menggunakan kebijakan AWS terkelola kami. Kebijakan ini mencakup kasus penggunaan umum dan tersedia di Akun AWS Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan AWS AWS terkelola, lihat kebijakan terkelola di Panduan Pengguna IAM.

AWS layanan memelihara dan memperbarui kebijakan AWS terkelola. Anda tidak dapat mengubah izin dalam kebijakan AWS terkelola. Layanan terkadang menambahkan izin tambahan ke kebijakan AWS terkelola untuk mendukung fitur baru. Jenis pembaruan ini akan memengaruhi semua identitas (pengguna, grup, dan peran) di mana kebijakan tersebut dilampirkan. Layanan kemungkinan besar akan memperbarui kebijakan AWS terkelola saat fitur baru diluncurkan atau saat operasi baru tersedia. Layanan tidak menghapus izin dari kebijakan AWS terkelola, sehingga pembaruan kebijakan tidak akan merusak izin yang ada.

Selain itu, AWS mendukung kebijakan terkelola untuk fungsi pekerjaan yang mencakup beberapa layanan. Misalnya, kebijakan ReadOnlyAccess AWS terkelola menyediakan akses hanya-baca ke semua AWS layanan dan sumber daya. Saat layanan meluncurkan fitur baru, AWS tambahkan izin hanya-baca untuk operasi dan sumber daya baru. Untuk melihat daftar dan deskripsi dari kebijakan fungsi tugas, lihat kebijakan yang dikelola AWS untuk fungsi tugas di Panduan Pengguna IAM.

Topik

- AWS kebijakan terkelola: AWSQuick SightElasticsearchPolicy
- AWS kebijakan terkelola: AWSQuick SightOpenSearchPolicy
- AWS kebijakan terkelola: AWSQuick SightSageMakerPolicy
- AWS kebijakan terkelola: AWSQuick SightAssetBundleExportPolicy
- AWS kebijakan terkelola: AWSQuick SightAssetBundleImportPolicy
- Amazon Pembaruan cepat ke kebijakan AWS terkelola

AWS kebijakan terkelola: AWSQuick SightElasticsearchPolicy

Informasi ini disediakan hanya untuk kompatibilitas mundur. Kebijakan `AWSQuickSightOpenSearchPolicy` AWS terkelola menggantikan kebijakan yang `AWSQuickSightElasticsearchPolicy` AWS dikelola.

Sebelumnya, Anda menggunakan kebijakan `AWSQuickSightElasticsearchPolicy` AWS terkelola untuk menyediakan akses ke sumber daya Amazon Elasticsearch Service dari Amazon Quick. Mulai pada atau setelah 7 September 2021, Amazon Elasticsearch Service diubah namanya menjadi Amazon Service. OpenSearch

Di mana pun Anda menggunakan`AWSQuickSightElasticsearchPolicy`, Anda dapat memperbarui ke kebijakan AWS terkelola baru yang disebut`AWSQuickSightOpenSearchPolicy`. Anda dapat melampirkan kebijakan ke entitas IAM Anda. Amazon Quick juga melampirkan kebijakan ke peran layanan yang memungkinkan Amazon Quick melakukan tindakan atas nama Anda. `AWSQuickSightElasticsearchPolicy`masih tersedia dan per 31 Agustus 2021, memiliki izin yang sama dengan kebijakan baru. Namun, `AWSQuickSightElasticsearchPolicy` tidak lagi disimpan up-to-date dengan perubahan terbaru.

Kebijakan ini memberikan izin hanya-baca yang memungkinkan akses ke OpenSearch (sebelumnya dikenal sebagai Elasticsearch) sumber daya dari Amazon Quick.

Detail izin

Kebijakan ini mencakup izin berikut:

- `es`— Memungkinkan prinsipal digunakan `es:ESHttpGet` untuk mengakses domain, pengaturan klaster, dan indeks Anda OpenSearch (sebelumnya dikenal sebagai Elasticsearch). Ini diperlukan untuk menggunakan layanan pencarian dari Amazon Quick.
- `es`— Memungkinkan prinsipal untuk digunakan `es:ListDomainNames` untuk daftar domain Anda OpenSearch (sebelumnya dikenal sebagai Elasticsearch). Ini diperlukan untuk memulai akses layanan pencarian dari Amazon Quick.
- `es`— Memungkinkan prinsipal untuk digunakan `es:DescribeElasticsearchDomain` untuk mencari domain Anda OpenSearch (sebelumnya dikenal sebagai Elasticsearch). Ini diperlukan untuk menggunakan layanan pencarian dari Amazon Quick.
- `es`— Memungkinkan prinsipal untuk menggunakan `es:ESHttpPost` dan `es:ESHttpGet` dengan domain Anda OpenSearch (sebelumnya dikenal sebagai Elasticsearch). Ini diperlukan untuk menggunakan plugin SQL dengan akses hanya-baca ke domain layanan pencarian dari Amazon Quick.

Untuk informasi tentang isi kebijakan IAM ini, lihat AWSQuickSightElasticsearchPolicydi konsol IAM.

AWS kebijakan terkelola: AWSQuick SightOpenSearchPolicy

Gunakan kebijakan `AWSQuickSightOpenSearchPolicy` AWS terkelola untuk menyediakan akses ke sumber daya OpenSearch Layanan Amazon dari Amazon Quick. `AWSQuickSightOpenSearchPolicy`menggantikan`AWSQuickSightElasticsearchPolicy`. Per 31 Agustus 2021, kebijakan ini memiliki izin yang sama dengan kebijakan lama,. `AWSQuickSightElasticsearchPolicy` Untuk saat ini, Anda dapat menggunakannya secara bergantian. Untuk jangka panjang, kami sarankan untuk memperbarui penggunaan kebijakan Anda`AWSQuickSightOpenSearchPolicy`.

Anda dapat melampirkan `AWSQuickSightOpenSearchPolicy` ke entitas IAM Anda. Amazon Quick juga melampirkan kebijakan ini ke peran layanan yang memungkinkan Amazon Quick melakukan tindakan atas nama Anda.

Kebijakan ini memberikan izin hanya-baca yang memungkinkan akses ke sumber daya OpenSearch dari Amazon Quick.

Detail izin

Kebijakan ini mencakup izin berikut:

- `es`— Memungkinkan prinsipal untuk digunakan `es:ESHttpGet` untuk mengakses OpenSearch domain, pengaturan cluster, dan indeks Anda. Ini diperlukan untuk menggunakan OpenSearch Layanan Amazon dari Amazon Quick.
- `es`— Memungkinkan prinsipal untuk digunakan `es:ListDomainNames` untuk daftar domain Anda. OpenSearch Ini diperlukan untuk memulai akses OpenSearch Layanan Amazon dari Amazon Quick.
- `es`— Memungkinkan kepala sekolah untuk menggunakan `es:DescribeElasticsearchDomain` dan mencari domain `es:DescribeDomain` Anda. OpenSearch Ini diperlukan untuk menggunakan OpenSearch Layanan Amazon dari Amazon Quick.
- `es`— Memungkinkan prinsipal untuk menggunakan `es:ESHttpPost` dan `es:ESHttpGet` dengan domain Anda. OpenSearch Ini diperlukan untuk menggunakan plugin SQL dengan akses hanya-baca ke domain OpenSearch Layanan Amazon dari Amazon Quick.

Untuk informasi tentang isi kebijakan IAM ini, lihat AWSQuickSightOpenSearchPolicydi konsol IAM.

AWS kebijakan terkelola: AWSQuick SightSageMakerPolicy

Gunakan kebijakan `AWSQuickSightSageMakerPolicy` AWS terkelola untuk menyediakan akses ke sumber daya Amazon SageMaker AI dari Amazon Quick.

Anda dapat melampirkan `AWSQuickSightSageMakerPolicy` ke entitas IAM Anda. Amazon Quick juga melampirkan kebijakan ini ke peran layanan yang memungkinkan Amazon Quick melakukan tindakan atas nama Anda.

Kebijakan ini memberikan izin hanya-baca yang memungkinkan akses ke SageMaker sumber daya Amazon AI dari Amazon Quick.

Untuk melihat`AWSQuickSightSageMakerPolicy`, lihat AWSQuickSightSageMakerPolicydi referensi Kebijakan AWS Terkelola.

Detail izin

Kebijakan ini mencakup izin berikut:

- `sagemaker` – .
- `s3`— Memungkinkan prinsipal untuk digunakan `s3:GetObject` di semua bucket Amazon S3 yang dimulai dengan awalan `arn:aws:s3:::sagemaker.*` untuk mengakses data yang disimpan dalam bucket default AI. SageMaker Ini diperlukan untuk memuat model yang dibagikan dari Amazon SageMaker AI Canvas ke bucket Amazon SageMaker AI Canvas Amazon S3 default.
- `s3`— Memungkinkan prinsipal untuk digunakan untuk mengekspor objek `s3:PutObject` ke dalam ember Amazon S3. Ini diperlukan untuk mendukung kumpulan data yang ada dari Amazon Quick ke Amazon SageMaker AI Canvas untuk membuat model prediktif.
- `s3`— Memungkinkan prinsipal untuk digunakan untuk `s3:ListBucket` memungkinkan Amazon Quick memvalidasi bucket Amazon SageMaker AI Canvas yang ada di Amazon S3. Ini diperlukan untuk memungkinkan ekspor data dari Amazon Quick ke Amazon SageMaker AI Canvas untuk membangun model prediktif.
- `s3`— Memungkinkan prinsipal untuk digunakan di `s3:GetObject` semua bucket Amazon S3 milik Amazon Quick yang dimulai dengan awalan. `arn:aws:s3:::quicksight-ml` Ini diperlukan untuk memungkinkan Amazon Quick mengakses prediksi yang dihasilkan oleh Amazon SageMaker AI Canvas. Prediksi yang dihasilkan dapat ditambahkan ke kumpulan data Amazon Quick.
- `sagemaker`— Memungkinkan kepala sekolah untuk menggunakan`sagemaker:CreateTransformJob`,`sagemaker:DescribeTransformJob`, dan

`sagemaker:StopTransformJob` melakukan pekerjaan transformasi SageMaker AI atas nama Anda. Ini diperlukan Amazon Quick untuk meminta prediksi dari model SageMaker AI yang dapat ditambahkan ke kumpulan data Amazon Quick.

- `sagemaker`— Memungkinkan prinsipal untuk digunakan `sagemaker:ListModels` untuk membuat daftar model AI Anda SageMaker . Ini diperlukan untuk memungkinkan model SageMaker AI yang dihasilkan muncul di Amazon Quick.

AWS kebijakan terkelola: AWSQuick SightAssetBundleExportPolicy

Gunakan kebijakan `AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy` AWS terkelola untuk melakukan operasi ekspor bundel aset. Anda dapat melampirkan `AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy` ke entitas IAM Anda.

Kebijakan ini memberikan izin hanya-baca yang memungkinkan akses ke sumber daya aset Amazon Quick. Untuk melihat detail kebijakan ini, lihat AWSQuickSightAssetBundleExportPolicydi referensi Kebijakan AWS Terkelola.

Kebijakan ini mencakup izin berikut:

- `quicksight`— Memungkinkan prinsipal untuk menggunakan `quicksight:Describe*` dan menemukan dan `quicksight:List*` mengambil aset Amazon Quick dan izin yang sesuai.
- `quicksight`— Memungkinkan prinsipal untuk digunakan `quicksight:ListTagsForResource` untuk mengambil tag aset Amazon Quick.
- `quicksight`— Memungkinkan prinsipal untuk membuat daftar, mengeksekusi, dan mendapatkan status pekerjaan ekspor bundel Aset. Kebijakan ini menggunakan`quicksight:ListAssetBundleExportJob`,`StartAssetBundleExportJob`, dan `quicksight:DescribeAssetBundleExportJob` izin.

AWS kebijakan terkelola: AWSQuick SightAssetBundleImportPolicy

Gunakan kebijakan `AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy` AWS terkelola untuk melakukan operasi impor bundel aset. Kebijakan terkelola ini tidak memberikan izin untuk run-as-role fungsionalitas apa pun dengan `iam:passrole` yang diperlukan untuk beberapa koneksi DataSource dan operasi VPC. Kebijakan ini juga tidak memberikan akses untuk mengambil objek dari bucket Amazon S3 pengguna.

Anda dapat melampirkan `AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy` ke entitas IAM Anda. Kebijakan ini memberikan izin baca dan tulis yang memungkinkan akses ke sumber daya Amazon Quick. Untuk melihat detail kebijakan ini, lihat AWSQuickSightAssetBundleImportPolicydi referensi Kebijakan AWS Terkelola.

Kebijakan ini mencakup izin berikut:

- `quicksight`— Memungkinkan prinsipal untuk menggunakan `quicksight:Describe*` dan `quicksight:List*` mendeteksi perubahan dalam aset Amazon Quick dan izinnya.
- `quicksight`— Memungkinkan prinsipal untuk menggunakan `quicksight:Create*` dan membuat perubahan `quicksight:Update*` pada aset dan izin Amazon Quick dari bundel aset yang disediakan.
- `quicksight`— Memungkinkan prinsipal untuk menggunakan`quicksight:ListTagsForResource`,`quicksight:TagResource`, dan memperbarui `quicksight:UntagResource` tag aset Amazon Quick.
- `quicksight`— Memungkinkan prinsipal untuk membuat daftar, mengeksekusi, dan mendapatkan status pekerjaan impor bundel Aset. Kebijakan ini menggunakan`quicksight:ListAssetBundleImportJob`,`quicksight:StartAssetBundleImpor` dan `quicksight:DescribeAssetBundleImportJob` izin.

Amazon Pembaruan cepat ke kebijakan AWS terkelola

Lihat detail tentang pembaruan kebijakan AWS terkelola untuk Amazon Quick sejak layanan ini mulai melacak perubahan ini. Untuk peringatan otomatis tentang perubahan pada halaman ini, berlangganan umpan RSS di halaman Riwayat Dokumen Cepat Amazon.

Ubah	Deskripsi	Date
`AWSQuickSightAsset BundleExportPolicy` – Kebijakan baru	Amazon Quick menambahk an izin baru untuk menyederh anakan operasi ekspor bundel Aset.	Maret 27, 2024

Ubah	Deskripsi	Date
`AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy` – Kebijakan baru	Amazon Quick menambahkan izin baru untuk menyederhanakan operasi impor bundel Aset.	Maret 27, 2024
`AWSQuickSageMakerPolicy` – Pembaruan ke kebijakan yang ada	Amazon Quick menambahkan izin baru untuk memungkinkan integrasi dengan Amazon SageMaker AI Canvas.	25 Juli 2023
`AWSQuickSightElasticsearchPolicy` – Pembaruan ke kebijakan yang ada	Amazon Quick menambahkan izin baru untuk menyediakan akses ke sumber daya OpenSearch Layanan Amazon.	September 08, 2021
`AWSQuickSightOpenSearchPolicy` – Kebijakan baru	Amazon Quick menambahkan kebijakan baru untuk mengizinkan akses ke sumber daya OpenSearch Layanan Amazon dari Quick.	September 08, 2021
Amazon Quick mulai melacak perubahan	Amazon Quick mulai melacak perubahan untuk kebijakan yang AWS dikelola.	2 Agustus 2021

Ajukan pertanyaan, jelajahi data, dan dapatkan wawasan dengan obrolan di Amazon Quick

Anda dapat menggunakan obrolan Cepat Amazon untuk mengajukan pertanyaan, berinteraksi dengan sumber daya Cepat, dan menyelesaikan tugas menggunakan beberapa alur kerja agen menggunakan bahasa alami. Saat Anda mengajukan pertanyaan, obrolan cepat menganalisis data yang dapat diaksesnya untuk menghasilkan respons yang komprehensif.

Quick chat memberi Anda kemampuan berikut.

Topik

- Pesan selamat datang
- Petunjuk yang disarankan
- Perluas dan ciutkan mode
- Pemetik agen
- Pembuatan respons pelingkupan ke data tertentu
- Pencarian web
- Unggah file dan obrolan
- Tindakan
- Arus
- Personalisasi memori dan respons
- Kutipan sumber
- Salin tanggapan
- Berikan umpan balik
- Panel Artifak
- Manajemen percakapan
- Peristiwa respons
- Kesadaran kontekstual
- Mengelola preferensi Anda di Amazon Quick

Pesan selamat datang

Saat Anda masuk, obrolan Cepat Amazon menampilkan pesan selamat datang.

Petunjuk yang disarankan

Untuk membantu Anda mulai berinteraksi dengan sumber daya dalam obrolan, Amazon Quick menampilkan petunjuk yang disarankan yang dapat Anda gunakan untuk mempelajari lebih lanjut tentang fitur Amazon Quick. Gunakan ini untuk memulai tugas Anda. Setelah Anda memilih prompt, Amazon Quick memandu Anda step-by-step melalui informasi yang dibutuhkan dari Anda untuk menyelesaikan tugas.

> **Note**
>
> Prompt yang disarankan adalah sistem yang dihasilkan untuk agen sistem; Anda tidak dapat menyesuaikannya. Untuk agen khusus, petunjuk yang disarankan dapat dibuat dan disesuaikan oleh pembuat atau pemilik agen.

Perluas dan ciutkan mode

Untuk membantu meningkatkan produktivitas dan merampingkan interaksi obrolan, Amazon Quick menawarkan dua mode tampilan jendela obrolan terpisah:

- Mode Ciutkan — Tampilan jendela obrolan default. Gunakan untuk akses mudah ke obrolan dari dalam semua konteks Cepat Amazon.
- Mode perluas — Akses obrolan dalam tampilan yang diperluas. Gunakan mode ini untuk bekerja di jendela obrolan tanpa gangguan apa pun.

Anda dapat membuka antarmuka obrolan kapan saja dengan memilih ikon gelembung obrolan dari menu navigasi kanan atas. Anda juga dapat keluar dari obrolan kapan saja dengan memilih ikon batal dari menu navigasi atas.

Pemetik agen

Agen obrolan di Amazon Quick adalah asisten percakapan yang membantu pengguna menjelajahi data, menganalisis informasi, dan mengambil tindakan. Anda dapat memilih agen apa pun yang

Anda buat untuk digunakan selama obrolan, atau menggunakan agen sistem Asisten Saya untuk percakapan Anda.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang agen, lihat Bekerja dengan agen.

Pembuatan respons pelingkupan ke data tertentu

Saat menggunakan Amazon Quick, Anda dapat menentukan data apa yang Anda inginkan agar respons obrolan Anda dihasilkan dari menggunakan filter data. Filter data memungkinkan Anda menyesuaikan area keahlian obrolan Anda. Data yang tersedia untuk agen Anda bergantung pada apakah data tersebut terikat pada pengetahuan dan integrasi Amazon Quick tertentu, atau jika tidak terbatas (tidak terhubung ke sumber daya Amazon Quick tertentu).

Secara default, agen memiliki pengetahuan tentang semua sumber daya Amazon Quick Anda dan model bahasa besar (LLM) yang mendasarinya. Saat menggunakan obrolan, Anda dapat memilih di antara mode pengetahuan berikut:

- Semua data dan aplikasi — Amazon Quick akan menggunakan semua sumber pengetahuan yang tersedia (termasuk spasi, dasbor, topik, basis pengetahuan, integrasi tindakan, dan pengetahuan LLM) untuk menghasilkan respons terhadap permintaan Anda.
- Pengetahuan umum - Amazon Quick hanya akan menggunakan pengetahuan LLM untuk menghasilkan tanggapan terhadap permintaan Anda. Itu tidak akan menggunakan pengetahuan apa pun dari sumber daya Amazon Quick.
- Data dan aplikasi spesifik — Mengobrol dengan spasi, dasbor, topik, basis pengetahuan, atau tindakan tertentu atau beberapa. Untuk memilih sumber daya tertentu, pilih Pilih sumber daya.

> **Note**
>
> Anda tidak dapat menambahkan kumpulan data ke filter obrolan.

Agen dengan pengetahuan yang telah ditentukan sebelumnya, di sisi lain, hanya memiliki pengetahuan tentang sumber daya Amazon Quick yang ada yang sudah terkait dengannya, dan pengetahuan LLM yang mendasarinya. Saat mengobrol dengan agen dengan pengetahuan yang telah ditentukan sebelumnya, Anda mendapatkan mode pengetahuan berikut:

- Pengetahuan yang telah ditentukan sebelumnya — Amazon Quick hanya akan menggunakan pengetahuan sumber daya Amazon Quick yang ditautkan ke agen, dan pengetahuan LLM, untuk menghasilkan tanggapan. Anda dapat mengubah pengaturan ini.
- Data dan aplikasi tambahan — Mengobrol dengan spasi, dasbor, topik, atau basis pengetahuan dan tindakan tertentu atau beberapa. Untuk memilih sumber daya tertentu, pilih Pilih sumber daya.

Pencarian web

Amazon Quick hadir dengan kemampuan pencarian web bawaan. Obrolan Cepat Amazon secara otomatis mencari sumber data Anda yang terhubung dan web, memberikan jawaban komprehensif dari salah satu atau kedua sumber sesuai kebutuhan. Anda dapat menonaktifkan pencarian web untuk kueri apa pun dengan mengklik ikon globe di panel obrolan. Setiap konten yang diambil dari web dikutip dengan tepat dalam tanggapan akhir.

> **Note**
>
> Pencarian web tersedia untuk pengguna hanya jika telah diaktifkan oleh admin.

Unggah file dan obrolan

Anda dapat mengunggah dokumen ke obrolan Cepat Amazon dan meminta obrolan Cepat Amazon untuk meringkas atau menganalisis data berdasarkan konten dokumen yang diunggah.

Saat memulai percakapan baru, Anda dapat mengunggah file baru, memilih dari daftar dokumen terbaru yang disimpan, atau menyeret dan melepas file langsung ke percakapan.

Anda dapat mengunggah hingga 20 file sekaligus dengan batas ukuran berikut:

- 10 MB untuk gambar (`.jpeg`,`.png`)
- 10 MB untuk file spreadsheet (`.csv`,,`.xls`) `.xlsx`
- 50 MB untuk format lain yang didukung

Jenis file yang didukung meliputi:

- Kata (`.docx`)

- Excel (`.xls`,`.xlsx`)
- PowerPoint (`.ppt`, `.pptx`)
- PDF (`.pdf`)
- gambar (`.jpeg`,`.png`)
- file teks (`.csv`,`.txt`,`.rtf`,`.md`)
- Prospek (`.msg`)
- file data terstruktur (`.json`.`yaml`,,`.xml`,`.vtt`, dan file kode umum)

Total konten yang diuraikan untuk semua file yang digabungkan harus di bawah 665.000 karakter.

> **Note**
>
> Jika file Anda melebihi jumlah file dan batas jumlah karakter, Anda dapat mengunggahnya ke spasi sebagai gantinya.

Dokumen yang diunggah melalui antarmuka obrolan dihapus dengan percakapan terkait setelah 90 hari tidak aktif.

> **Note**
>
> File audio dan video tidak didukung sebagai unggahan file.

Tindakan

Tindakan cepat Amazon meningkatkan produktivitas dengan memungkinkan Anda melakukan tugas yang relevan di layanan pihak ketiga yang didukung dari antarmuka obrolan Cepat Amazon Anda, seperti mengirim email menggunakanMicrosoft Outlook, atau membuat PagerDuty insiden. Anda dapat memanggil tindakan apa pun yang dikonfigurasi dan tersedia untuk Anda dari antarmuka obrolan Cepat Amazon Anda. Untuk memilih tindakan, gunakan aplikasi tindakan dari filter pelingkupan data dan pilih aplikasi pihak ketiga yang ingin Anda lakukan tindakan. Kemudian, pilih tindakan yang ingin Anda lakukan dari tindakan yang tersedia. Sistem memeriksa apakah Anda memiliki otorisasi untuk melakukan tindakan sebelum melakukannya.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang tindakan, lihat Tindakan di Amazon Quick.

Arus

Gunakan alur Cepat Amazon untuk membuat pintasan untuk tugas berulang sehari-hari yang Anda lakukan saat mengobrol di Amazon Quick. Misalnya, jika Anda menggunakan obrolan Cepat Amazon untuk membuat dan menyalin deskripsi peluncuran produk edit, Anda dapat menggunakan alur Cepat Amazon untuk menghasilkan aplikasi yang mengambil konten draf Anda sebagai input, dan menghasilkan draf yang dipoles — setelah konten, gaya, dan tinjauan tata bahasa—sebagai output.

Anda dapat menjalankan alur langsung dari obrolan dalam percakapan. Dalam satu percakapan, Anda dapat berbicara dengan agen obrolan serta menjalankan alur.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang aliran, lihat Mengalir di Amazon Quick.

Personalisasi memori dan respons

Memori di Amazon Obrolan cepat membantu mempersonalisasi percakapan Anda dengan mengingat preferensi, konteks, dan interaksi masa lalu Anda. Agen obrolan dapat mereferensikan informasi yang disimpan ini untuk memberikan tanggapan yang lebih personal dan relevan secara kontekstual tanpa Anda perlu mengulangi informasi dalam setiap percakapan, memungkinkan respons yang lebih relevan dan disesuaikan dari waktu ke waktu.

Ketika Anda berinteraksi dengan agen obrolan di Amazon Quick, Anda dapat memberikan preferensi Anda termasuk:

- Gaya dan format respons
- Dasbor, Spasi, integrasi, dan aset Amazon Quick lainnya yang sering diakses
- Konteks tentang peran dan tanggung jawab Anda
- Tugas umum dan alur kerja yang Anda lakukan

Informasi ini disimpan dan diambil dengan aman untuk meningkatkan interaksi masa depan Anda dengan agen obrolan. Memori khusus untuk Anda dan tidak dibagikan dengan pengguna lain. Untuk mendapatkan nilai maksimal dari memori dalam obrolan, ikuti praktik terbaik di bawah ini:

- Bersikap eksplisit tentang preferensi Anda — Nyatakan preferensi, prioritas, dan konteks Anda dengan jelas saat Anda ingin agen obrolan mengingatnya. Misalnya, “Saya lebih suka laporan dalam format tabel” atau “Saya bekerja di tim pemasaran”.
- Berikan konteks yang relevan — Bagikan informasi tentang peran, tanggung jawab, dan tugas umum Anda untuk membantu agen obrolan memahami kebutuhan Anda dengan lebih baik.

- Perbarui preferensi Anda — Saat prioritas Anda berubah, beri tahu agen obrolan tentang pembaruan untuk memastikan informasi yang disimpan tetap terkini dan relevan.
- Tinjau dan perbaiki - Jika tanggapan tidak sesuai dengan harapan Anda, berikan umpan balik dan klarifikasi preferensi Anda untuk meningkatkan interaksi di masa depan.

Anda mempertahankan kontrol atas data memori Anda. Anda dapat meninjau memori obrolan dengan membuka Riwayat Percakapan dan mengklik Lihat Kenangan.

> **Note**
>
> Memori obrolan memiliki batasan sebagai berikut:
>
> - Memori obrolan tidak didukung untuk akun yang dikonfigurasi dengan kunci yang dikelola AWS KMS pelanggan.

Kutipan sumber

Respons obrolan cepat Amazon memberikan kutipan sumber dalam teks dalam daftar bernomor. Untuk melihat sumber respons, pilih nomor di akhir kalimat. Kotak dialog menunjukkan judul, URL, dan cuplikan dari sumber yang digunakan untuk menghasilkan respons. Pilih URL untuk melihat dokumen sumber.

Untuk melihat daftar lengkap sumber, pilih Sumber di akhir respons. Anda dapat menggunakan daftar sumber untuk memeriksa fakta respons, atau untuk analisis yang lebih dalam.

Salin tanggapan

Anda dapat menyalin dan menyimpan tanggapan untuk ditinjau dan dianalisis nanti. Untuk menyalin respons, pilih ikon salin di akhir respons.

Berikan umpan balik

Anda dapat memberikan umpan balik langsung tentang tanggapan yang Anda terima dari obrolan Cepat Amazon dengan menggunakan tombol jempol ke atas atau jempol ke bawah. Umpan balik Anda digunakan untuk membantu mengatasi masalah teknis dalam pengalaman web.

Jika Anda memilih tombol jempol ke bawah, Anda dapat memilih dari opsi umpan balik berikut:

- Tidak akurat, tidak benar secara faktual
- Jawaban tidak lengkap
- Tidak mengerti pertanyaanku
- Masalah dengan sumber
- Terlalu bertele-tele
- Bahasa yang menyinggung atau tidak aman
- Lainnya

Anda juga dapat menyalin detail percakapan dari jendela umpan balik untuk pemecahan masalah lebih lanjut.

Panel Artifak

Artefak di Amazon Quick didefinisikan sebagai konten Amazon Quick yang dihasilkan menggunakan kemampuan generatif model bahasa besar (LLM) yang mendasari Amazon Quick, misalnya: kontrak, draf email, posting media sosial, tabel, bagan interaktif, blok kode, atau visual Amazon Quick apa pun.

Amazon Quick menyimpan artefak apa pun yang dihasilkannya sebagai respons selama obrolan di panel artefak. Anda dapat mengakses artefak apa pun yang dibuat selama obrolan dengan memilih Lihat lebih banyak dari bawah artefak dalam obrolan.

> **Note**
>
> Anda dapat mengunduh artefak sebagai file teks, CSV, dan kode. Unduhan Word, PDF, dan Excel tidak didukung. Menyimpan artefak ke Space tidak didukung.

Manajemen percakapan

Amazon Quick menyimpan percakapan hingga 90 hari, dan Anda dapat mengaksesnya di panel navigasi kiri. Anda dapat melakukan tugas-tugas berikut untuk mengelola percakapan Anda:

- Mulai percakapan baru — Pilih + dari menu kontrol obrolan untuk memulai percakapan baru.

- Lihat riwayat percakapan — Pilih ikon jam untuk melihat semua riwayat percakapan selama 90 hari terakhir. Anda dapat memfilter riwayat percakapan ke agen tertentu.

> **Note**
>
> Mencari, menyimpan, mengganti nama, dan berbagi percakapan dengan pengguna lain tidak didukung.

Peristiwa respons

Untuk setiap prompt bahasa alami yang diterima Amazon Quick chat, ini menghasilkan langkah-langkah pemrosesan waktu nyata saat permintaan sedang dipenuhi. Langkah-langkah ini dapat dilihat sebagai bagian dari peristiwa Response selama pembuatan respons, dan juga dapat diakses setelah Amazon Quick selesai menghasilkan respons. Peristiwa respons bervariasi berdasarkan interaksi obrolan yang Anda alami (apakah Anda sedang mengobrol dengan file yang telah Anda unggah atau dengan sumber daya Amazon Quick) dan menangkap penulisan ulang apa pun ke respons Anda sebelum selesai. Peristiwa respons juga mencakup pengidentifikasi yang dihasilkan sistem untuk percakapan Anda—Anda dapat menyalin dan menyimpan informasi untuk pemecahan masalah.

Kesadaran kontekstual

Obrolan Cepat Amazon sadar konteks. Ini mendaftarkan sumber daya Amazon Quick yang berinteraksi dengan Anda dan mencakup obrolan Anda secara otomatis ke sumber daya. Dengan cara ini, saat Anda mulai mengobrol, sumber daya yang berinteraksi dengan Anda sudah disertakan sebagai sumber pengetahuan untuk obrolan Anda.

Jika Anda menavigasi ke sumber daya Amazon Quick tertentu selama obrolan yang sedang berlangsung, dan sumber daya tersebut mendukung obrolan, obrolan Amazon Quick akan secara otomatis mendaftarkan konteks baru Anda dan menanyakan apakah Anda ingin mengobrol dengan sumber daya tertentu yang telah Anda navigasikan. Jika Anda ingin melanjutkan obrolan dalam mode yang Anda gunakan, Anda dapat memilih untuk Abaikan pesan. Atau Anda dapat memilih Ya untuk memfokuskan obrolan Anda pada sumber daya tertentu yang berinteraksi dengan Anda. Jika Anda melakukannya, Amazon Quick secara otomatis mencakup interaksi obrolan Anda ke sumber daya dalam konteks.

Mengelola preferensi Anda di Amazon Quick

Preferensi Pengguna di Amazon Quick memberi Anda kontrol atas bagaimana Quick terlihat, terasa, dan bekerja untuk Anda. Anda dapat menyesuaikan pengalaman obrolan, mengatur agen obrolan default, mempersonalisasi cara Cepat berinteraksi dengan Anda, dan mengelola ingatan Anda — semuanya dari satu modal pengaturan.

Menyesuaikan pengalaman obrolan Anda

Anda dapat mengatur panel obrolan default untuk dibuka dalam mode diperluas atau diciutkan. Secara default, Quick secara otomatis mengingat pengaturan terakhir yang Anda gunakan. Misalnya, jika Anda memperluas panel obrolan selama sesi, Pembaruan cepat default Anda sehingga panel terbuka diperluas saat Anda kembali lagi. Anda juga dapat secara manual mengatur default pilihan Anda kapan saja dari modal Preferensi.

Mengatur agen obrolan default Anda

Anda dapat memilih agen obrolan pilihan yang menyambut Anda setiap kali Anda membuka Quick. Selain memilih agen default, Anda dapat memilih terlebih dahulu cakupan pengetahuan default untuk Asisten Saya. Opsi ruang lingkup pengetahuan yang tersedia adalah:

- Semua data dan aplikasi — Pencarian cepat di semua sumber data dan aplikasi Anda yang terhubung.
- Pengetahuan umum — Cepat merespons menggunakan pengetahuan umum saja, tanpa mencari data Anda yang terhubung.
- Data dan aplikasi spesifik — Pencarian cepat hanya sumber data dan aplikasi yang Anda tentukan.

Agen dan cakupan pengetahuan yang Anda pilih diterapkan secara otomatis setiap kali Anda memulai percakapan baru.

Personalisasi pengalaman Anda

Anda dapat memberi tahu Quick apa yang harus Anda hubungi dan berbagi area fokus Anda di tempat kerja. Quick menggunakan konteks ini untuk mempersonalisasi tanggapan dan membuat pengalaman Anda lebih relevan dengan peran dan tanggung jawab Anda.

Mengelola kenangan Anda

Anda dapat melihat dan mengelola ingatan Anda langsung dari Preferensi. Memori adalah wawasan yang Quick pelajari dari percakapan Anda untuk mempersonalisasi interaksi masa depan. Dari bagian Memori, Anda dapat:

- Lihat semua kenangan yang disimpan.
- Cari kenangan tertentu.
- Hapus memori individu.
- Hapus semua kenangan sekaligus.

Mengakses Preferensi Pengguna

Untuk mengakses dan mengonfigurasi preferensi Anda:

1. Buka sudut kanan atas beranda Amazon Quick.
2. Pilih nama akun Anda.
3. Pilih Preferensi dari menu tarik-turun.
4. Buat perubahan Anda di salah satu bagian yang tersedia.
5. Pilih Simpan untuk menerapkan perubahan Anda, atau pilih Batalkan untuk membuangnya.

Membuat, menyesuaikan, dan menerapkan agen obrolan bertenaga AI di Amazon Quick

Agen obrolan di Amazon Cepat membantu pengguna menjelajahi data, menganalisis informasi, dan mengambil tindakan. Pengguna dapat berinteraksi dengan agen obrolan menggunakan antarmuka obrolan cepat. Agen obrolan memberikan bantuan melalui percakapan terbuka yang didukung oleh tujuan tertentu, sumber pengetahuan, dan alat apa pun yang terhubung. Agen obrolan dapat berevolusi dari antarmuka penjawab pertanyaan sederhana ke fungsi yang lebih canggih yang mengatur alur kerja yang kompleks.

Anda dapat menggunakan agen obrolan untuk:

- Hasilkan konten dan berikan jawaban melalui percakapan bahasa alami
- Menganalisis dan meringkas informasi dari ruang yang terhubung, dasbor, topik, kumpulan data, dan file yang diunggah
- Memanggil tindakan untuk melakukan langkah-langkah yang telah ditentukan untuk hasil yang konsisten dan berulang

> **Note**
>
> Untuk mempelajari lebih lanjut tentang mengobrol menggunakan agen obrolan, lihat Menggunakan obrolan Cepat Amazon.

Topik

- Jenis agen obrolan
- Amazon Interaksi pengguna cepat dengan agen obrolan
- Izin pengguna Amazon Cepat untuk agen obrolan
- Izin khusus untuk agen obrolan
- Agen obrolan sistem
- Agen obrolan khusus
- Sumber konteks agen obrolan dan praktik terbaik
- Gunakan agen obrolan

Jenis agen obrolan

Amazon Quick mendukung dua jenis agen obrolan:

- Agen obrolan sistem — Agen obrolan ini (“Asisten saya”) secara otomatis tersedia untuk semua pengguna secara default. Agen obrolan sistem berfungsi sebagai perencana dasar tanpa data atau tindakan yang melekat sendiri—ia secara dinamis mengakses sumber daya yang tersedia untuk setiap pengguna selama waktu obrolan, memungkinkannya disesuaikan dengan izin pengguna individu dan konten yang tersedia. Pengguna admin mengontrol pengaturan agen obrolan sistem dengan menetapkan pengguna tertentu sebagai pemilik sehingga mereka dapat menyesuaikan persona dan pengaturan lainnya.

  Agen obrolan sistem diaktifkan dengan semua kemampuan obrolan, termasuk fungsionalitas unggah file, akses pengetahuan LLM, toksisitas dan pagar pembatas lainnya, pencarian web. Ini juga mencakup mekanisme pelingkupan data obrolan yang menyediakan akses ke spasi, topik, dasbor, basis pengetahuan, dan tindakan berdasarkan izin pengguna.
- Agen obrolan khusus - Agen obrolan ini dapat dibuat dan disesuaikan dengan kasus penggunaan tertentu oleh pengguna dengan kemampuan pembuatan agen obrolan di Amazon Quick, dan dibagikan dengan siapa pun. Admin dapat memilih untuk membatasi pengguna dan grup tertentu dari membuat agen obrolan khusus, sambil tetap mengizinkan pengguna untuk menggunakan agen obrolan melalui obrolan. Agen obrolan mengembalikan tanggapan yang tercakup ke konten yang diizinkan oleh pengguna pemanggilan mereka.

Agen obrolan khusus dapat berinteraksi dengan sumber daya Amazon Quick dengan cara berikut:

- Dikonfigurasi sebelumnya dengan sumber daya — Agen obrolan ini hanya menggunakan sumber daya yang dikonfigurasi (misalnya, spasi sebagai sumber pengetahuan, penghubung tindakan sebagai alat) saat mencari jawaban atau mengatur tindakan sebagai perilaku kekalahan mereka. Saat mengobrol, pengguna dapat melampirkan sumber daya tambahan sesuai kebutuhan mereka atau memanggil tindakan secara langsung. Misalnya, agen obrolan yang dikonfigurasi hanya dengan spasi yang berisi file tidak dapat mengambil tindakan secara default kecuali pengguna secara eksplisit memanggilnya. Demikian pula, agen obrolan yang dikonfigurasi hanya dengan tindakan bergantung pada pengetahuan LLM kecuali pengguna melampirkan ruang atau dasbor untuk jawaban khusus perusahaan. Namun, pengguna dapat melampirkan spasi tambahan atau langsung memanggil tindakan lain yang mungkin mereka akses ke dalam antarmuka obrolan.
- Tidak berpendirian pada waktu pembuatan — Agen obrolan ini awalnya tidak dikonfigurasi dengan sumber daya saat dibangun (spasi, atau konektor tindakan, atau keduanya). Obrolan menentukan

batas sumber daya untuk agen obrolan. Misalnya, jika tidak ada ruang yang dikonfigurasi untuk agen obrolan, obrolan akan default ke semua spasi atau pengetahuan LLM sampai pengguna membuat perubahan. Jika tidak ada konektor tindakan yang dikonfigurasi untuk agen obrolan, selama obrolan, semua tindakan yang dapat diakses pengguna akan tersedia untuk agen hingga pengguna membuat pilihan sumber daya yang tidak menyertakan tindakan.

Pemilihan sumber daya pengguna selama obrolan memengaruhi perilaku agen obrolan. Jika pengguna memilih spasi, agen obrolan hanya akan menjawab dengan data di dalam ruang itu dan mengambil tindakan yang tersedia dalam ruang tersebut (jika tidak beropini pada waktu pembuatan). Jika pengguna memilih dasbor, topik, atau basis pengetahuan, agen obrolan hanya akan menjawab dari sumber itu dan tidak mengambil tindakan apa pun karena fokus diubah ke sumber data tertentu. Pengguna diharapkan untuk memilih semua sumber daya yang relevan dalam obrolan untuk bantuan komprehensif.

> **Note**
>
> Agen obrolan sistem adalah agen obrolan yang tidak beropini berdasarkan desain. Jika Anda ingin agen obrolan mengakses semua tindakan terlepas dari fokus data, konfigurasikan agen obrolan dengan konektor tindakan.

Amazon Interaksi pengguna cepat dengan agen obrolan

Tabel berikut menunjukkan apa yang dapat Anda lakukan dengan agen obrolan di konsol admin versus sebagai pengguna Amazon Quick. Untuk informasi selengkapnya tentang peran mana yang dapat mengakses fitur ini, lihat dokumen harga Cepat Amazon.

Tingkat Akses	Kemampuan
Konsol Admin	• Tetapkan pemilik untuk agen obrolan sistem dan agen obrolan obrolan khusus menggunakan Kelola aset • Kontrol apakah pengguna dapat membuat agen obrolan menggunakan izin Kustom • Konfigurasikan kata dan frasa yang diblokir di seluruh instance untuk semua agen obrolan

Tingkat Akses	Kemampuan
Pengguna Amazon Cepat	• Membuat dan memelihara agen obrolan khusus (dengan izin yang sesuai) • Konfigurasikan gaya kepribadian dan respons agen obrolan dan berikan dokumen referensi untuk menginformasikan perilakunya • Tautkan agen obrolan dengan spasi (dengan dasbor, kumpulan data, topik) sebagai sumber pengetahuan mereka untuk mencari jawaban • Pasang konektor aksi untuk digunakan sebagai alat • Bagikan agen obrolan dengan pengguna dan tim tertentu • Berinteraksi dengan agen obrolan melalui percakapan • Analisis data dengan bantuan agen obrolan • Menerima tanggapan sadar izin dari agen obrolan

Izin pengguna Amazon Cepat untuk agen obrolan

Apa yang dapat Anda lakukan dengan agen obrolan juga bergantung pada izin yang Anda tetapkan untuk itu. Ada dua jenis izin yang dapat ditetapkan oleh pengguna:

- Pemilik — Pemilik dapat mengedit, berbagi, dan menghapus agen obrolan.
- Penampil — Pemirsa dapat melihat dan menggunakan agen obrolan.

> **Note**
>
> Jika Anda tidak memiliki akses ke sumber daya tertaut sebagai penampil atau pemilik, sumber daya yang ditambahkan ke agen obrolan oleh pemilik lain akan muncul sebagai “Sumber daya tidak tersedia”. Anda dapat menghapus sumber daya ini sebagai pemilik, tetapi Anda tidak dapat membuat daftar atau menambahkannya karena pembagian tingkat sumber daya diperlukan.

Admin cepat harus memberi pengguna izin untuk membuat agen obrolan. Untuk informasi tentang peran mana yang dapat membuat agen obrolan, lihat dokumentasi harga Amazon Quick. Untuk informasi tentang cara menyediakan akses ke fitur-fitur ini, lihat Izin khusus di Panduan Admin Cepat.

Tabel berikut menguraikan cara izin pengguna menentukan apa yang dapat Anda lakukan dengan agen obrolan Cepat Amazon:

Jenis izin	Izin
Pemilik	• Dapat mengakses dan mengkonfigurasi perilaku agen (pengaturan persona agen, dokumen referensi) dan sumber daya (konektor ruang dan tindakan) • Dapat menyesuaikan detail agen obrolan seperti judul, deskripsi, dan petunjuk yang disarankan untuk meningkatkan kegunaan • Dapat berbagi agen obrolan dengan pengguna dan grup • Dapat menghapus agen obrolan
Pemirsa	• Tidak dapat menyesuaikan detail agen obrolan • Dapat menerima tanggapan berdasarkan izin yang mereka miliki untuk sumber daya

Izin khusus untuk agen obrolan

Secara default, Amazon Quick memungkinkan semua fitur baru yang tersedia untuk akun Amazon Quick, sehingga pengguna dapat mengaksesnya segera berdasarkan langganan mereka. Anda dapat menggunakan izin khusus untuk membatasi fitur tertentu. Sebagai admin, saat Anda membuat profil izin khusus, Anda dapat membuat dua jenis pembatasan untuk agen obrolan:

- Anda dapat sepenuhnya menonaktifkan semua fungsi agen obrolan untuk pengguna, termasuk mengobrol dengan agen default, mengobrol dengan agen khusus, dan membuat agen baru. Hal ini dapat dilakukan dengan membatasi kemampuan agen obrolan.
- Anda juga dapat secara khusus membatasi kemampuan untuk membuat agen tanpa memengaruhi obrolan dengan agen. Ini dapat dilakukan dengan membuat profil izin khusus dan membatasi hanya fitur Buat agen obrolan.

> **Note**
>
> Jika Anda ingin pengguna Anda dapat mengobrol menggunakan agen sistem tetapi tidak ingin mereka membuat agen obrolan, batasi kemampuan pembuatan agen obrolan mereka saja.

Izin agen di Amazon Quick dapat dikonfigurasi dalam berbagai kombinasi untuk memenuhi kebutuhan organisasi Anda. Untuk membantu Anda memahami cara mengonfigurasi izin, bagian berikut menyediakan pendekatan berbasis kasus penggunaan yang mengelompokkan skenario umum:

Gunakan skenario kasus	Apa yang dapat dilakukan pengguna
Agen dengan segala kemampuan (Tidak ada batasan pada agen obrolan, ruang, basis pengetahuan, tindakan, atau arus)	• Mengobrol dengan semua agen obrolan default dan kustom • Buat dan sesuaikan agen obrolan baru • Hubungkan agen obrolan ke spasi, basis pengetahuan, dan tindakan • Memicu aliran dari jendela obrolan dari percakapan yang ada dengan agen obrolan • Bagikan agen obrolan dengan pengguna lain • Gunakan semua fitur dan integrasi obrolan
Akses khusus obrolan ke agen (Kemampuan agen diaktifkan, tetapi pembuatan agen obrolan dibatasi)	• Mengobrol dengan agen obrolan kustom default dan bersama yang ada • Tidak dapat membuat agen obrolan khusus baru • Tidak dapat mengedit atau memperbarui agen obrolan khusus • Akses penuh ke antarmuka obrolan dan perpustakaan agen obrolan
Akses terbatas ke kemampuan lain (Agen obrolan diaktifkan, tetapi kemampuan khusus dibatasi)	• Mengobrol dengan sistem dan agen khusus tetapi dengan fungsionalitas yang berkurang • Tidak dapat melampirkan basis pengetahuan, spasi, atau tindakan ke konfigurasi agen, atau memilih sumber daya ini selama obrolan

Gunakan skenario kasus	Apa yang dapat dilakukan pengguna
	• Jika spasi dibatasi: Agen yang dikonfigurasi dengan spasi hanya akan kembali ke pengetahuan LLM. Pengguna tidak dapat melihat atau memilih spasi di pemilih sumber daya obrolan • Jika basis pengetahuan dibatasi: Pengguna tidak dapat memilih basis pengetahuan untuk digunakan dalam obrolan. Basis pengetahuan apa pun yang ada di spasi baik yang dilampirkan ke agen atau dipilih oleh pengguna selama obrolan tidak akan digunakan untuk menghasilkan tanggapan • Jika tindakan dibatasi: Pengguna tidak dapat melampirkan tindakan ke agen atau memanggil tindakan dari obrolan. Tindakan apa pun yang telah dikonfigurasi sebelumnya dengan agen tidak akan digunakan untuk menjalankan tugas • Jika alur dibatasi: Obrolan tidak akan menampilkan alur lagi, sehingga pengguna tidak dapat memanggil alur saat mengobrol dengan agen
Tidak ada akses agen obrolan (Kemampuan agen sepenuhnya dibatasi)	• Tidak dapat melihat atau mengakses agen obrolan • Perpustakaan agen dan navigasi disembunyikan • Masih dapat mengakses dan membuat sumber daya Amazon Quick lainnya, seperti membuat spasi untuk berbagi file dengan tim atau alur untuk interaksi terstruktur (selama kemampuan tersebut tidak juga dibatasi)

Agen obrolan sistem

Agen obrolan sistem Amazon Quick secara otomatis dibuat saat Anda mendaftar ke Quick. Ini berfungsi sebagai antarmuka utama bagi semua pengguna untuk berinteraksi dengan data mereka dan melakukan berbagai tugas dalam lingkungan Cepat. Muncul dilengkapi dengan pagar pembatas default.

Kepemilikan agen obrolan sistem dikelola oleh admin Cepat. Admin dapat menonaktifkan obrolan dengan agen obrolan termasuk agen obrolan sistem menggunakan izin khusus. Jika diaktifkan, pengguna dengan peran non-admin (penulis dan pembaca) dapat melihat, mendaftar, memanggil,

dan menggunakan agen obrolan cepat. Tanggapannya difilter berdasarkan izin pengguna terhadap aset.

Agen obrolan sistem Cepat diatur untuk menggunakan semua fitur obrolan di luar kotak dengan penyesuaian minimal yang diperlukan. Meskipun fitur ini juga tersedia untuk agen obrolan khusus, mereka harus dikonfigurasi selama pembuatan agen obrolan. Agen obrolan sistem meliputi:

- Persona default sebagai asisten Cepat, dengan nada profesional dan gaya respons
- Upload file dalam kemampuan obrolan diaktifkan
- Obrolan pengetahuan model bahasa besar (LLM) diaktifkan
- Menggunakan pagar pembatas default yang dikonfigurasi untuk obrolan di konsol admin
- Akses ke semua spasi, topik, dasbor, basis pengetahuan, dan tindakan berdasarkan izin pengguna
- Kemampuan pencarian web

Untuk mempelajari cara menyesuaikan agen obrolan sistem sebagai pemilik Admin, lihat Mengelola penyesuaian agen obrolan. Untuk mempelajari cara mengontrol akses ke agen obrolan sistem, lihat Mengelola aset.

Agen obrolan khusus

Agen obrolan khusus memungkinkan pengguna Amazon Quick untuk membuat antarmuka percakapan yang disesuaikan untuk kebutuhan bisnis tertentu. Tidak seperti agen obrolan sistem, yang tersedia untuk semua pengguna dengan izin obrolan secara default, agen obrolan khusus dapat dibagikan dan dikonfigurasi secara selektif oleh pengguna yang berwenang.

Pengguna dengan kemampuan pembuatan agen obrolan dapat menyesuaikan kepribadian, gaya respons, dan kemampuan agen obrolan melalui antarmuka bahasa alami, atau melalui alur konfigurasi pembuat agen. Pengguna ini juga dapat mengonfigurasi agen obrolan ini dengan sumber pengetahuan tertentu (seperti spasi) dan alur kerja (seperti tindakan) sambil mempertahankan kontrol atas izin berbagi dan akses untuk masing-masing sumber daya tersebut secara terpisah. Atau, agen obrolan dapat dibiarkan tidak terhubung untuk penggunaan tujuan umum yang memungkinkan pengguna akhir untuk menggunakan agen dengan semua atau beberapa sumber daya mereka.

Admin cepat harus memberi pengguna izin untuk membuat agen obrolan. Untuk informasi tentang peran mana yang dapat membuat agen obrolan, lihat dokumentasi harga Amazon Quick. Untuk informasi tentang cara menyediakan atau membatasi akses ke fitur ini, lihat Izin khusus di Panduan Admin Cepat.

Topik

- Membuat dan melihat pratinjau agen obrolan khusus
- Bagikan agen obrolan khusus
- Sematkan agen obrolan khusus
- Perbarui agen obrolan khusus
- Mengelola akses ke agen obrolan khusus
- Lihat agen obrolan
- Lihat detail agen obrolan
- Duplikat agen obrolan khusus
- Hapus agen obrolan

Membuat dan melihat pratinjau agen obrolan khusus

Anda dapat membuat agen obrolan khusus di Amazon Quick dari menu agen obrolan di beranda Amazon Quick. Anda dapat melihat pratinjau dan menguji agen obrolan Anda saat Anda membangunnya. Saat Anda membuat agen obrolan khusus, Anda ditetapkan sebagai pemiliknya secara default. Prosedur berikut menguraikan cara membuat agen obrolan khusus.

Using natural language

Untuk membuat agen obrolan khusus menggunakan prompt bahasa alami

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Dari menu navigasi kiri, pilih Agen obrolan, lalu pilih Buat agen obrolan.
3. Di Agen obrolan baru, lakukan hal berikut:

    a. Di kotak input teks, masukkan deskripsi bahasa alami untuk jenis agen obrolan apa yang ingin Anda buat. Ini adalah prompt Amazon Quick akan menggunakan Anda membuat agen obrolan Anda. Anda dapat menggunakan instruksi sampel yang disarankan di halaman untuk membuat agen obrolan Anda juga.

    b. Kemudian, pilih Generate. Memilih Generate mengambil instruksi atau tujuan yang diberikan dan memperluasnya menjadi instruksi dan konfigurasi agen obrolan. Ini juga memindai sumber daya pengguna yang tersedia (spasi dan konektor tindakan) dan menemukan kecocokan yang paling relevan berdasarkan maksud agen obrolan yang

disediakan. UI builder yang diperluas dibuka dengan konfigurasi ini agar pengguna dapat meninjau, menyesuaikan, menguji, dan meluncurkan.

4. Pada halaman Konfigurasi agen obrolan, pastikan agen obrolan Anda memiliki pengaturan yang tepat dan sesuaikan agen obrolan Anda lebih lanjut. Klik Perbarui pratinjau untuk memastikan semua perubahan disimpan sebelum Anda mencoba agen obrolan di pratinjau.
5. Saat Anda siap, pilih Luncurkan agen obrolan untuk mempublikasikan agen obrolan kustom Anda ke perpustakaan agen obrolan dan gunakan dalam obrolan.

> **Note**
>
> - Sampai Anda memilih Luncurkan agen obrolan, agen obrolan Anda tidak tersedia di perpustakaan agen obrolan. Jika Anda keluar dari proses pembuatan tanpa meluncurkan, versi pratinjau akan dihapus dan agen obrolan tidak akan disimpan.
> - Saat Anda meluncurkan agen obrolan, itu tetap pribadi secara default. Agen obrolan hanya tersedia di pustaka pengguna lain setelah Anda membagikannya. Setelah dibagikan, pengeditan dan peluncuran berikutnya akan mempublikasikan perubahan ke agen obrolan yang sama untuk semua pengguna yang memiliki akses.

Using builder view directly

Untuk membuat agen obrolan khusus menggunakan mode pembangun

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Dari menu navigasi kiri, pilih Agen obrolan, lalu pilih Buat agen obrolan.
3. Di Agen Pembuat, pilih Lewati. Ini membuka halaman konfigurasi agen obrolan tempat Anda dapat membangun dan menyesuaikan agen obrolan Anda.
4. Tambahkan nama untuk agen obrolan khusus Anda. Ini adalah nama yang akan diidentifikasi oleh agen obrolan Anda.
5. (Opsional) Tambahkan deskripsi untuk agen obrolan khusus Anda yang membantu pengguna memahami tujuan agen obrolan.
6. (Opsional) Pilih ikon untuk agen obrolan Anda.
7. Di Konfigurasi agen obrolan, sesuaikan bagian berikut:

a. Di AGENT PERSONA, konfigurasikan kepribadian, identitas, nada, dan gaya respons agen obrolan Anda:

   - Untuk identitas Agen — Tentukan identitas agen obrolan Anda. Misalnya, Anda dapat memberikan instruksi tentang apa nama dan kepribadiannya. Amazon Quick akan menggunakan default jika dibiarkan kosong.
   - Untuk instruksi Persona — Tambahkan instruksi tentang bagaimana agen obrolan Anda berinteraksi dengan pengguna selama obrolan. Misalnya, Anda dapat menentukan tugas utama agen obrolan Anda. Amazon Quick menggunakan ini untuk menyesuaikan persona agen obrolan Anda.

b. Dalam gaya Komunikasi, untuk Pilih preset gaya respons - Pilih gaya respons. Anda dapat memilih antara preset gaya respons berikut atau menambahkan instruksi khusus:

   - Eksekutif - Dioptimalkan untuk komunikasi bisnis tingkat tinggi dan wawasan strategis.
   - Teknis — Dioptimalkan untuk penjelasan teknis terperinci dan pemecahan masalah teknis.
   - Kreatif — Konfigurasi standar untuk interaksi tujuan umum.

   Setiap preset memiliki pengaturan berikut:

   - Untuk Nada — Tambahkan prompt bahasa alami untuk menentukan nada agen Anda. Amazon Quick akan menggunakannya untuk menyesuaikan persona agen obrolan Anda.
   - Untuk format Respons - Tambahkan prompt bahasa alami untuk menentukan gaya respons agen obrolan Anda. Amazon Quick akan menggunakannya untuk menyesuaikan gaya respons agen obrolan Anda. Tentukan format tanggapan agen obrolan Anda, misalnya: “Gunakan poin bullet untuk daftar yang lebih panjang dari 3 item”.
   - Untuk Panjang — Tentukan panjang tanggapan agen obrolan Anda. Tentukan panjang tanggapan agen obrolan Anda, misalnya: “Simpan jawaban di bawah 100 kata”.

   Saat Anda memilih preset untuk digunakan, Amazon Quick secara otomatis mengisi instruksi Nada, Format Respons, dan Panjang untuk respons agen obrolan Anda berdasarkan gaya yang dipilih. Anda dapat lebih lanjut menyesuaikan permintaan yang ada menggunakan bahasa alami, atau membuat yang baru.

c. Dalam dokumen Referensi, unggah file yang tetap aktif di memori agen obrolan Anda untuk memandu semua interaksi. Untuk informasi selengkapnya tentang cara kerja dokumen referensi dengan jenis konteks lain, lihat Jenis konteks agen.

- Pilih Unggah file atau seret dan lepas dokumen Anda untuk melampirkan file yang akan memandu tanggapan agen obrolan Anda.
- Anda dapat melampirkan dokumen format.pdf, .txt, .html, .md, .csv, .doc atau .docx. Hingga 100.000 karakter teks akan diekstraksi dan diterima dari dokumen yang diunggah.

8. (Opsional) Di sumber Pengetahuan, pilih di antara opsi berikut:

- Lanjutkan tanpa menghubungkan sumber pengetahuan
  - Agen obrolan Anda akan menghasilkan tanggapan dari pengetahuan model bahasa besar (LLM) dan semua sumber daya Amazon Quick yang dapat diakses oleh pengguna yang berinteraksi. Anda dapat memilih untuk memilih sumber pengetahuan tertentu yang akan difokuskan selama obrolan. Pilih ini jika Anda ingin membuat agen obrolan obrolan tujuan umum.
- Untuk menautkan ruang tertentu yang ada
  - Pilih Tautan.
  - Dari modal Tautan spasi, pilih spasi yang ingin ditautkan ke agen obrolan, lalu pilih Tautan.

    Sistem menampilkan pesan sukses untuk menunjukkan penautan yang berhasil.

    Jika Anda menautkan agen obrolan ke sumber pengetahuan, agen obrolan Anda akan menghasilkan tanggapan dari pengetahuan model bahasa besar (LLM) dan data dari sumber daya yang ditautkan saja. Anda dapat menambahkan hingga 1 sumber pengetahuan lagi ke agen obrolan ini sebagai konteks temporray selama obrolan.
- Untuk membuat dan menautkan ruang baru
  - Pilih Buat.
  - Dari jendela Buat ruang yang terbuka, pilih aset yang ingin Anda tambahkan ke ruang Anda, lalu pilih Buat.

    Jika Anda menautkan agen obrolan ke sumber pengetahuan, agen obrolan Anda akan menghasilkan tanggapan dari pengetahuan model bahasa besar (LLM) dan data

dari sumber daya yang ditautkan saja. Anda dapat menambahkan hingga 1 sumber pengetahuan lagi ke agen obrolan ini sebagai konteks temporray selama obrolan.

> **Note**
>
> Untuk informasi selengkapnya tentang membuat dan menggunakan spasi, lihat Bekerja dengan spasi di Amazon Quick.

Sistem ini menampilkan pesan sukses untuk menunjukkan penciptaan ruang yang sukses. Kembali ke jendela pembuatan agen obrolan.

- Di jendela pembuatan agen obrolan, dari sumber Pengetahuan pilih Tautan.
- Dari modal Spasi tautan, pilih ruang yang baru saja Anda buat, lalu pilih Tautan.

Sistem menampilkan pesan sukses untuk menunjukkan penautan yang berhasil.

9. (Opsional) Dalam Tindakan, untuk Tindakan - Pilih di antara opsi berikut:

- Untuk menautkan tindakan tertentu yang ada
  - Pilih Tautan.
  - Dari modal Konektor aksi tautan, pilih konektor tindakan yang ingin Anda tautkan ke agen obrolan Anda, lalu pilih Berikutnya.
  - Di Tindakan pilih tindakan yang ingin Anda tambahkan dan kemudian pilih Tautan.

  Sistem menampilkan pesan sukses untuk menunjukkan penautan yang berhasil.
- Untuk membuat konektor aksi dan menautkan tindakan baru
  - Pilih Buat.
  - Dari halaman beranda Tindakan, pilih Tindakan baru.
  - Dari jendela Tindakan baru, untuk Sumber pilih konektor tindakan yang ingin Anda tambahkan dan kemudian pilih Berikutnya.
  - Di Tindakan, tinjau tindakan yang tersedia dan kemudian pilih Berikutnya.
  - Di Detail koneksi, masukkan detail koneksi yang diperlukan dan pilih Tambah.

> **Note**
>
> Untuk informasi selengkapnya tentang membuat dan menggunakan konektor tindakan, lihat Tindakan di Amazon Cepat.

Sistem menampilkan pesan sukses untuk menunjukkan penambahan tindakan yang berhasil. Kembali ke jendela pembuatan agen obrolan.

- Di jendela pembuatan agen obrolan, dari Tindakan pilih Tautan.
- Dari modal Konektor aksi tautan, pilih konektor tindakan yang baru saja Anda buat, lalu pilih Tautan.

Sistem menampilkan pesan sukses untuk menunjukkan penautan yang berhasil.

10. Dalam Kustomisasi, lakukan hal berikut:

    a. Untuk pesan Selamat Datang — Tambahkan pesan selamat datang untuk agen obrolan Anda untuk ditampilkan ke pengguna akhir Anda.

    b. Untuk petunjuk yang disarankan — Tambahkan contoh petunjuk sebagai pembuka percakapan untuk memberi tahu pengguna akhir Anda tentang kemampuan agen obrolan.

11. Pilih Luncurkan agen obrolan untuk membuat agen obrolan khusus Anda.

> **Note**
>
> - Sampai Anda memilih Luncurkan agen obrolan, agen obrolan Anda tidak tersedia di perpustakaan agen obrolan. Jika Anda keluar dari proses pembuatan tanpa meluncurkan, versi pratinjau akan dihapus dan agen obrolan tidak akan disimpan.
> - Saat Anda meluncurkan agen obrolan, itu tetap pribadi secara default. Agen obrolan hanya tersedia di pustaka pengguna lain setelah Anda membagikannya. Setelah dibagikan, pengeditan dan peluncuran berikutnya akan mempublikasikan perubahan ke agen obrolan yang sama untuk semua pengguna yang memiliki akses.

Bagikan agen obrolan khusus

Saat Anda membuat agen obrolan, Anda ditetapkan sebagai pemiliknya secara default. Anda dapat memilih untuk berbagi agen obrolan yang Anda miliki dengan pengguna Amazon Quick lainnya menggunakan izin berikut:

- Izin pemilik - Pengguna dapat mengedit, berbagi, menggunakan, dan menghapus agen obrolan.
- Izin penampil - Pengguna dapat melihat dan menggunakan agen obrolan.

Anda juga dapat menentukan izin akses untuk agen obrolan secara global, memberikan semua pengguna akses ke agen obrolan dan kemudian menentukan izin akses yang lebih terperinci untuk pengguna dan grup tertentu.

Prosedur berikut menunjukkan kepada Anda cara berbagi dan menetapkan izin ke agen obrolan.

Untuk berbagi agen obrolan khusus

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Dari menu navigasi kiri, pilih Agen obrolan
3. Kemudian, dari kolom Tindakan untuk agen obrolan yang ingin Anda bagikan, pilih ikon menu, lalu pilih Bagikan.
4. Dalam modal Berbagi agen obrolan yang terbuka, masukkan nama pengguna atau grup yang ingin Anda bagikan dengan agen obrolan. Ketika nama pengguna atau grup muncul, pilih itu. Ulangi tindakan untuk semua grup atau pengguna yang ingin Anda bagikan dengan agen obrolan. Modal menampilkan pengguna dan grup yang Anda tambahkan.
5. Tetapkan izin dan akses informasi untuk setiap pengguna atau grup yang Anda bagikan dengan agen obrolan menggunakan menu tarik-turun di sebelah nama pengguna atau grup. Anda dapat menetapkan salah satu dari dua peran:
   - Pemilik — Pengguna dapat mengedit, berbagi, dan menghapus agen obrolan.
   - Penampil — Pengguna dapat melihat dan menggunakan agen obrolan.
6. Pilih Bagikan.

Sematkan agen obrolan khusus

Anda dapat menyematkan agen obrolan khusus di situs web atau aplikasi eksternal sehingga pengguna dapat berinteraksi dengannya di luar konsol Amazon Quick. Untuk menyematkan agen obrolan, Anda harus terlebih dahulu mengizinkan domain hosting di pengaturan admin Cepat Amazon, dan kemudian buat kode sematan dari opsi berbagi agen obrolan.

Menyematkan agen obrolan melibatkan dua langkah:

1. Izinkan domain hosting - Admin Amazon Quick harus menambahkan domain (dan secara opsional subdomainnya) di mana agen obrolan yang disematkan akan di-host ke daftar izin domain.
2. Hasilkan kode sematan — Pemilik agen obrolan atau pengguna yang berwenang menghasilkan kode sematan dari opsi berbagi agen obrolan.

Izinkan domain untuk agen obrolan yang disematkan

Sebelum Anda dapat menyematkan agen obrolan di situs web eksternal, admin Amazon Quick harus menambahkan domain hosting ke daftar izin. Anda harus menjadi admin Amazon Quick untuk menyelesaikan prosedur ini. Ini memastikan bahwa hanya domain yang disetujui yang dapat menampung agen obrolan yang disematkan.

Untuk mengizinkan domain untuk disematkan

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Pilih ikon profil.
3. Pilih Kelola akun.
4. Di panel navigasi di bawah Keamanan, pilih Kelola domain.
5. Di bidang Domain, masukkan nama domain tempat Anda ingin meng-host agen obrolan yang disematkan (misalnya,`https://example.com`).
6. (Opsional) Pilih Sertakan subdomain untuk mengizinkan agen obrolan tertanam di semua subdomain domain yang ditentukan.
7. Pilih Tambahkan.

Domain sekarang muncul dalam daftar domain yang diizinkan. Anda dapat mengedit atau menghapus domain yang ada dengan memilih ikon edit atau hapus di samping setiap domain dalam daftar.

Hasilkan kode sematan untuk agen obrolan

Setelah Anda mengizinkan domain hosting, Anda dapat menghasilkan kode embed untuk agen obrolan.

Untuk menghasilkan kode embed untuk agen obrolan

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Dari panel navigasi, pilih Agen obrolan.
3. Dari kolom Tindakan untuk agen obrolan yang ingin disematkan, pilih ikon menu, lalu pilih Edit.
4. Di editor agen obrolan, pilih Bagikan.
5. Dalam opsi berbagi, pilih Bagikan melalui semat.
6. Salin kode embed yang disediakan dan tempel ke HTML situs web atau aplikasi Anda di mana Anda ingin agen obrolan muncul.

Agen obrolan tertanam sekarang tersedia di situs web Anda. Pengguna yang mengunjungi halaman dapat berinteraksi dengan agen obrolan secara langsung.

Perbarui agen obrolan khusus

Anda dapat memperbarui agen obrolan khusus di Amazon Quick dari menu Agen di beranda Amazon Quick. Prosedur berikut menguraikan cara melakukannya.

> **Note**
>
> Anda dapat melihat pratinjau kinerja pembaruan penyesuaian agen obrolan Anda, saat Anda mengonfigurasi agen obrolan, di antarmuka obrolan pratinjau. Pastikan untuk memilih Perbarui pratinjau sebelum menguji perubahan. Setelah semua perubahan diuji dalam pratinjau, pilih Luncurkan untuk mempublikasikan perubahan pada agen obrolan yang sedang digunakan.

Untuk memperbarui agen obrolan khusus

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Dari menu navigasi kiri, pilih Agen obrolan

3. Kemudian, dari kolom Tindakan untuk agen obrolan yang ingin Anda bagikan, pilih ikon menu, lalu pilih Edit. Ini membuat versi pratinjau agen obrolan Anda untuk diperbarui dan diuji sebelum dipublikasikan.
4. Di agen Edit, perbarui pengaturan agen obrolan Anda, lalu pilih Luncurkan.

Mengelola akses ke agen obrolan khusus

Jika Anda pemilik agen obrolan, Anda dapat memilih untuk mengubah izin akses pengguna untuk agen obrolan. Anda juga dapat menghapus akses pengguna dan grup ke agen obrolan obrolan. Prosedur berikut menunjukkan caranya.

Untuk mengelola akses ke agen obrolan khusus

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Dari menu navigasi kiri, pilih Agen obrolan
3. Kemudian, dari kolom Tindakan untuk agen obrolan yang ingin Anda bagikan, pilih ikon menu, lalu pilih Bagikan.
4. Di modal Berbagi agen obrolan yang terbuka, pilih pengguna dan grup yang ingin Anda ubah izinnya. Saat nama pengguna atau grup muncul, pilih dan ubah izinnya. Ulangi tindakan untuk semua grup atau pengguna yang ingin Anda ubah izinnya. Modal menampilkan pengguna dan izin grup yang Anda ubah. Anda dapat mengambil tiga tindakan berikut:
   - Ubah ke Pemilik — Pengguna dapat mengedit, berbagi, dan menghapus agen obrolan.
   - Ubah ke Penampil - Pengguna dapat melihat dan menggunakan agen obrolan.
   - Hapus akses — Hapus akses pengguna atau grup ke agen obrolan.

   > **Note**
   >
   > Anda juga dapat menentukan izin akses ke agen obrolan secara global, memberikan semua pengguna akses ke agen obrolan dan kemudian menentukan izin akses yang lebih terperinci untuk pengguna dan grup tertentu. Untuk melakukannya, pilih Pengaturan dan kemudian gunakan pengaturan Global untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur ini.
5. Pilih Bagikan.

Lihat agen obrolan

Anda dapat melihat daftar agen obrolan yang telah Anda buat atau miliki aksesnya. Prosedur berikut menunjukkan caranya.

Untuk melihat agen obrolan khusus

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Dari menu navigasi kiri, pilih Agen obrolan
3. Agen obrolan yang telah Anda buat atau miliki aksesnya akan ditampilkan di halaman beranda agen Obrolan.

Lihat detail agen obrolan

Anda dapat melihat detail agen obrolan yang dibuat oleh Anda atau dibagikan dengan Anda, termasuk semua spasi dan tindakan yang dilampirkan pada setiap agen obrolan.

Untuk melihat detail agen obrolan

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Dari menu navigasi kiri, pilih Agen obrolan
3. Kemudian, dari daftar agen obrolan, dari kolom Nama, klik nama agen obrolan yang ingin Anda lihat detailnya. Modal detail akan terbuka.

> **Note**
>
> Anda juga dapat melihat detail agen obrolan dengan menavigasi ke kolom Tindakan untuk agen obrolan yang ingin Anda bagikan, memilih ikon menu, lalu memilih Lihat detail agen obrolan.

4. Dalam modal detail agen obrolan yang terbuka, Anda akan melihat detail berikut:
   a. Deskripsi — Deskripsi untuk agen obrolan.
   b. Ringkasan instruksi — Ringkasan instruksi yang ditentukan untuk agen obrolan.
   c. Dibuat oleh — Detail tentang apakah agen obrolan dibuat oleh Anda atau orang lain.
   d. Terakhir diubah - Waktu agen obrolan terakhir diubah.
   e. Di bawah Kemampuan:

- Pengetahuan — Sumber pengetahuan yang dilampirkan atau diakses oleh agen obrolan. Jika agen obrolan Anda ditautkan ke spasi, Anda akan dapat melihat ruang mana yang ditautkan.
- Tindakan — Tindakan yang dilampirkan atau dapat diakses oleh agen obrolan. Anda juga dapat melihat ini dengan mengklik info di sebelah nama agen di pemilih agen UI obrolan.

Duplikat agen obrolan khusus

Anda dapat menduplikasi agen obrolan khusus yang ada tanpa membangun agen obrolan dari awal. Pengguna dapat menduplikasi agen obrolan obrolan dari halaman daftar menggunakan tombol tindakan Duplikat. Saat Anda menduplikasi agen obrolan, Amazon Quick membuat agen obrolan baru dengan format nama “[Nama asli] (salin)”, yang dapat Anda edit. Semua bidang dan konfigurasi dari agen obrolan asli disalin ke versi baru agen obrolan. Setelah digandakan, Anda dapat menetapkan izin akses pengguna khusus ke agen obrolan duplikat dan membagikannya.

Prosedur berikut menguraikan cara menduplikasi agen obrolan.

Untuk menduplikasi agen obrolan khusus

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Dari menu navigasi kiri, pilih Agen obrolan
3. Kemudian, dari kolom Tindakan untuk agen obrolan yang ingin Anda bagikan, pilih ikon menu, lalu pilih Duplikat.

   Anda akan diarahkan ke modal duplikasi agen obrolan dengan bidang yang telah diisi sebelumnya.
4. Buat perubahan apa pun yang Anda perlukan, termasuk menambahkan izin pengguna dan grup yang tepat, dan menautkannya ke aset yang Anda inginkan, lalu pilih Luncurkan untuk meluncurkan agen obrolan duplikat Anda.

Hapus agen obrolan

Anda dapat menghapus agen obrolan Cepat Amazon yang Anda miliki. Prosedur berikut menunjukkan caranya kepada Anda.

Untuk menghapus agen obrolan khusus

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Dari menu navigasi kiri, pilih Agen obrolan
3. Kemudian, dari kolom Tindakan untuk agen obrolan yang ingin Anda bagikan, pilih ikon menu, lalu pilih Hapus.

Sumber konteks agen obrolan dan praktik terbaik

Saat membuat agen obrolan khusus di Amazon Quick, Anda memiliki beberapa opsi untuk memengaruhi perilaku agen obrolan dan membingkai alur kerja agen obrolan. Cara Anda mengonfigurasi konteks dan instruksi agen obrolan secara signifikan memengaruhi kinerja dan respons agen obrolan Anda terhadap interaksi pengguna. Memahami kapan harus menggunakan instruksi, dokumen referensi, dan ruang sangat penting untuk menciptakan agen obrolan yang efektif yang memenuhi kebutuhan bisnis spesifik Anda dan memberikan hasil yang konsisten dan andal. Bagian berikut menguraikan cara terbaik menggunakan konteks dan pengetahuan agen obrolan untuk kasus penggunaan Anda.

Topik

• Jenis konteks agen

Jenis konteks agen

Amazon Quick menyediakan tiga metode berbeda untuk mengonfigurasi perilaku agen obrolan, masing-masing melayani tujuan yang berbeda dalam pengembangan agen obrolan. Memahami bagaimana setiap metode memproses konten dan kapan menggunakannya membentuk dasar konfigurasi agen obrolan obrolan yang efektif.

Tiga jenis konteks yang tersedia di Amazon Quick adalah:

- Instruksi persona - Panduan tingkat tinggi yang ditingkatkan Amazon Quick menggunakan generatif AI
- Dokumen referensi — Dokumen yang memberikan instruksi yang tepat dan tetap aktif dalam memori agen obrolan
- Spaces — Koleksi sumber daya dan dokumen cepat Amazon yang dapat dicari dari mana agen obrolan mengambil informasi untuk menjawab pertanyaan

Bagian berikut merinci apa ini dan praktik terbaik untuk menggunakannya.

Topik

- Instruksi persona agen obrolan
- Dokumen referensi agen obrolan
- Agen obrolan dan spasi

Instruksi persona agen obrolan

Anda memberikan instruksi persona agen obrolan di bidang instruksi Persona saat Anda membuat agen obrolan khusus Anda. Instruksi persona ini disempurnakan menggunakan AI generatif untuk memastikan bahwa ia berfungsi dengan semua fitur obrolan dan sumber daya yang dikonfigurasi untuk agen obrolan. Pendekatan ini sangat ideal ketika Anda ingin sistem dibangun di atas arah dasar Anda. Saat Anda menggunakan instruksi persona, Amazon Quick menggunakan generatif AI untuk menafsirkan dan memperluas instruksi persona Anda di backend, menambah panduan sederhana dengan konteks dan kemampuan tambahan, mengoptimalkan permintaan untuk kinerja agen obrolan yang lebih baik, dan meningkatkan efektivitas melalui peningkatan yang digerakkan. AI

Gunakan instruksi persona untuk:

- Memberikan panduan tingkat tinggi tentang perilaku dan sasaran, yang disempurnakan oleh Amazon Quick AI untuk menyesuaikan respons agen
- Instruksikan cara memanfaatkan dokumen referensi untuk interaksi terperinci
- Memberikan panduan umum tentang penggunaan ruang dan konektor tindakan dalam tanggapannya

Pendekatan ini bekerja paling baik untuk agen obrolan tujuan umum dan kasus penggunaan eksplorasi di mana Anda ingin mendapatkan manfaat dari AI bantuan dalam desain agen obrolan.

> **Note**
>
> Proses AI peningkatan dapat memodifikasi kata-kata dan struktur asli Anda untuk meningkatkan kinerja agen obrolan. Pedoman penting yang harus tetap tidak berubah harus ditempatkan dalam dokumen referensi sebagai gantinya.

Dokumen referensi agen obrolan

Dokumen referensi menyediakan templat proses dan respons spesifik yang harus diikuti oleh agen obrolan. Dokumen referensi ini adalah bagian dari konteks permanen agen obrolan dan mengikuti hand-in-hand instruksi persona dan gaya respons untuk menginformasikan perilakunya secara keseluruhan.

Dokumen referensi memberikan kontrol penuh atas perilaku agen obrolan dengan melestarikan konten Anda persis seperti yang tertulis. Pendekatan ini penting ketika presisi dan konsistensi adalah yang terpenting. Saat Anda mengunggah dokumen referensi, Amazon Quick mempertahankan kata-kata yang tepat dan instruksi spesifik, mempertahankan format dan struktur yang tepat, memberikan kontrol langsung atas perilaku agen obrolan, dan memastikan konsistensi di semua interaksi.

Gunakan dokumen referensi saat Anda membutuhkan:

- Kontrol yang tepat di mana kata-kata yang tepat dan instruksi khusus harus dipertahankan
- Konsistensi merek dengan nada, terminologi, atau format respons tertentu
- Alur kerja kompleks dengan proses multi-langkah yang harus mengikuti urutan yang tepat
- Perilaku yang dapat diprediksi dengan respons yang konsisten di semua interaksi

Format file yang didukung:

- `.pdf`,`.txt`,`.html`, `.md` — Instruksi, templat, dan pedoman
- `.csv`— Data referensi, tabel pencarian, dan contoh
- `.doc`, `.docx` - Dokumentasi proses rinci

Anda dapat melampirkan hingga 10 file dengan ukuran total 50 MB sebagai dokumen referensi. Amazon Quick mengekstrak teks dari dokumen-dokumen ini dan menerapkan batas karakter 100K setelah diproses.

> **Prioritas dan perilaku file**
>
> - Kerangka perilaku dan data referensi dari file tetap aktif bahkan ketika pengguna melampirkan konten alternatif.
> - Templat respons dapat disesuaikan sementara jika pengguna memberikan instruksi pemformatan yang bertentangan.

Dokumen referensi berfungsi sebagai manual operasi agen obrolan, menyediakan kerangka perilaku yang tetap konstan di semua interaksi pengguna dengan agen obrolan.

Agen obrolan dan spasi

Spaces menyediakan repositori pengetahuan dinamis dan dapat dicari yang ditanyakan agen obrolan selama percakapan untuk mengambil informasi tertentu. Saat Anda menautkan spasi ke agen obrolan, agen obrolan Amazon Quick mencari jawaban di dalam ruang untuk menghasilkan respons. Spaces unggul dalam mengelola pengetahuan organisasi yang berkembang dari waktu ke waktu, memungkinkan beberapa anggota tim untuk berkontribusi dan memperbarui informasi sambil mempertahankan batasan keamanan yang sesuai melalui sistem izin Amazon Quick.

Gunakan spasi dengan agen obrolan untuk:

- Mengaktifkan agen obrolan untuk mencari dan mengambil data bisnis saat ini
- Menyediakan akses agen obrolan ke repositori pengetahuan organisasi
- Mengizinkan agen obrolan menghormati batas izin yang ada
- Menghubungkan agen obrolan ke koleksi dokumen kolaboratif
- Memberikan akses agen obrolan ke informasi yang diperbarui secara berkala
- Mengaktifkan agen obrolan untuk menanyakan dasbor dan kumpulan data langsung

Spaces berfungsi sebagai lapisan pengetahuan dinamis agen obrolan, memungkinkan akses real-time ke informasi organisasi sambil mempertahankan batasan keamanan dan alur kerja kolaboratif.

Gunakan agen obrolan

Anda dapat menggunakan agen obrolan Cepat Amazon untuk mengajukan pertanyaan dan menyelesaikan tugas Anda. Saat Anda mengajukan pertanyaan, agen obrolan menganalisis data terbaru yang disetujui yang dibagikan dengan Anda untuk menghasilkan respons yang komprehensif.

Anda dapat mengajukan pertanyaan kompleks dalam bahasa sederhana dan mendapatkan respons terperinci. Anda juga dapat menggunakan agen obrolan cepat untuk melakukan tugas bagi Anda, seperti menyusun pesan email, membuat tiket, atau menggunakan alur.

Untuk menggunakan agen obrolan khusus

1. Masuk ke konsol Cepat.

2. Dari menu navigasi kiri, pilih Agen obrolan
3. Kemudian, dari kolom Tindakan untuk agen obrolan yang ingin Anda bagikan, pilih ikon menu, lalu pilih Obrolan.

   Ini akan membuka antarmuka obrolan yang Anda gunakan untuk berinteraksi dengan agen obrolan Anda.

Anda dapat berinteraksi dengan agen obrolan dengan cara berikut:

- Lihat dan akses contoh petunjuk untuk menunjukkan kemungkinan pertanyaan dan tugas
- Dapatkan tanggapan kontekstual dari sumber data organisasi
- Lanjutkan atau mulai percakapan baru
- Menganalisis data, termasuk ringkasan dan analisis komparatif
- Lakukan tindakan seperti menjadwalkan rapat dan membuat tiket
- Lihat kutipan sumber untuk tanggapan dengan referensi bernomor yang dapat diklik
- Unggah file
- Lihat riwayat percakapan

> **Tip**
>
> Anda juga dapat menggunakan agen obrolan sambil mengotomatiskan tugas rutin Anda dengan Quick Flows. Untuk informasi selengkapnya, lihat Agen obrolan.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang mengobrol menggunakan agen obrolan, lihat Menggunakan obrolan Cepat Amazon.

Mengatur, berkolaborasi, dan berbagi sumber daya dengan spasi di Amazon Quick

Spasi di Amazon Quick adalah kumpulan data dan sumber daya Cepat yang dicakup untuk tim atau domain tertentu. Anda dapat menggunakan spasi untuk mengumpulkan dan mengatur file, dasbor, topik, basis pengetahuan, dan tindakan aplikasi ke dalam pusat pengetahuan terpadu dan dapat disesuaikan untuk tim Anda. Spaces terintegrasi secara mulus dengan agen Quick untuk percakapan kontekstual dan dirancang untuk meningkatkan skala di seluruh kasus penggunaan pribadi, tim, dan lintas tim.

Spaces memungkinkan tim Anda mendapatkan hasil yang paling relevan dari agen percakapan dan alat AI lainnya di dalam Quick dengan membumikan hasil hanya dengan data yang relevan untuk tugas atau domain Anda. Banyak orang dalam tim dapat berkontribusi pada pengetahuan di dalam ruang; ini mengurangi silo data dan merampingkan penemuan informasi.

> **Note**
>
> Sumber daya cepat yang ditambahkan ke ruang menghormati izin akses pengguna. Jika pengguna tidak dapat mengakses sumber daya di luar ruang, mereka tidak akan dapat mengaksesnya di dalam ruang. File yang diunggah ke ruang selalu tersedia untuk semua orang dengan akses ke ruang tersebut.

Anda dapat menggunakan spasi untuk menyelesaikan tugas-tugas seperti:

- Menggabungkan dan berbagi umpan balik pelanggan, memungkinkan setiap anggota tim untuk mengajukan pertanyaan dan mendapatkan ringkasan
- Orientasi anggota tim baru dengan dokumen tim, manual, dan proses
- Menganalisis ratusan laporan tahunan
- Meringkas dan mencari item tindakan dari rekaman rapat audio

Topik

- Amazon Interaksi pengguna cepat dengan spasi
- Izin pengguna Amazon Cepat untuk spasi

- Memahami status unggahan file
- Keterbatasan ruang
- Menciptakan ruang
- Mengelola ruang

Amazon Interaksi pengguna cepat dengan spasi

Tabel berikut menunjukkan bagaimana setiap pengguna mengetik di Amazon Quick berinteraksi dengan spasi.

Jenis pengguna	Kemampuan
Administrator	• Kontrol apakah pengguna dengan kemampuan pembuatan ruang dapat membuat spasi
Pengguna Penulis Pro dan Reader Pro	• Buat dan pertahankan ruang • Tambahkan topik, dasbor, basis pengetahuan, dan tindakan aplikasi ke spasi • Unggah file langsung ke spasi • Lampirkan agen ke ruang • Berinteraksi dengan data ruang melalui obrolan • Bagikan spasi

Izin pengguna Amazon Cepat untuk spasi

Apa yang dapat Anda lakukan dengan spasi juga tergantung pada izin yang Anda tetapkan untuk itu. Ada dua jenis izin yang dapat ditetapkan oleh pengguna:

- Pemilik — Pemilik dapat membuat, mengedit, berbagi, dan menghapus spasi.
- Penampil - Pemirsa dapat melihat pertanyaan, dan mengunduh file dari spasi.

Tabel berikut menguraikan cara izin pengguna menentukan apa yang dapat Anda lakukan dengan ruang Cepat Amazon:

Jenis izin	Izin
Pemilik	• Buat ruang • Unggah file ke spasi • Berbagi ruang dengan orang lain • Menautkan dan memutuskan tautan sumber daya Amazon Quick (topik, dasbor, basis pengetahuan, dan tindakan aplikasi) ke ruang • Hapus spasi Sebagai pemilik, Anda dapat menunjuk pemilik bersama pengguna lain dari suatu ruang. Jika Anda melakukannya, pengguna dapat melakukan semua tindakan manajemen pasca-pembuatan yang dapat dilakukan pemilik.
Pemirsa	• Unduh file yang diunggah ke dalam ruang • Ajukan pertanyaan dari data di dalam ruang • Gunakan ruang tertentu sebagai konteks untuk agen • Cari spasi berdasarkan nama • Mengakses spasi menggunakan URL langsung • Lihat contoh pertanyaan daftar prasetel untuk membantu memulai menggunakan spasi

Memahami status unggahan file

Saat Anda mengunggah file, Anda akan melihat pesan status berikut:

Mengunggah

File sedang diunggah ke komputer Anda.

Pengolahan

File sedang diproses.

Teks siap

Isi teks dokumen siap untuk ditanyakan. Namun, gambar dan tabel dokumen masih diproses.

Siap

Teks dan media dokumen telah diproses.

Deleting

Dokumen sedang dihapus.

Keterbatasan ruang

Daftar berikut menguraikan batasan spasi:

- Sebuah spasi tidak dapat berisi spasi lain.
- Pengguna tidak dapat mengakses sumber daya Amazon Quick (topik, dasbor) di ruang jika mereka tidak memiliki akses ke sumber daya di luarnya. Berbagi ruang tidak secara otomatis memberikan akses ke pengguna ke aset di dalamnya.
- Jika sumber daya Amazon Quick ditautkan ke spasi dihapus di luar ruang, pengguna ruang tidak akan mendapatkan pemberitahuan tentang penghapusan tersebut. Aset yang dihapus hanya akan menampilkan pesan yang menunjukkan tidak tersedianya.
- File yang diunggah ke spasi akan ditolak jika kapasitas penyimpanan data indeks Anda penuh. Hubungi administrator sistem Anda jika ini terjadi.
- File yang diunggah ke spasi harus berupa salah satu format berikut:`.html`,,`.ppt`,`.docx`,`.txt`,`.pdf`,`.csv`,`.xlsx`,`.xml`,`.json`, `.md.rtf`, `.xslt.mp3`, `.wav.m4a`,`.flac`,`.ogg`, `.mp4.mov`,`.m4v`.
- Unggahan file dibatasi hingga 30 MB untuk file Excel dan CSV, dan 50 MB untuk semua jenis file lain yang didukung. Anda akan mendapatkan kesalahan “batas karakter terlampaui” saat Anda mengunggah dokumen yang lebih besar.
- Spaces mendukung hingga 10.000 file (dibandingkan dengan 20 file dalam percakapan obrolan biasa), selama total penyimpanan ruang kurang dari 1 GB.
- Anda dapat menambahkan paling banyak 20 sumber daya dari jenis sumber daya tertentu (dasbor, topik, basis pengetahuan, atau tindakan) ke spasi.

Menciptakan ruang

Anda dapat membuat spasi di Amazon Quick dari menu Spaces di halaman beranda Cepat. Anda dapat langsung menambahkan file ke ruang Anda atau menghubungkan sumber daya yang ada ke

sana saat Anda membuatnya. Jika Anda mengunggah file yang melebihi batas ukuran file, atau jenis file yang tidak didukung, Quick menampilkan kesalahan dan meminta Anda untuk mencoba lagi. Saat Anda membuat spasi, Anda ditetapkan sebagai pemiliknya secara default. Prosedur berikut menguraikan cara membuat ruang.

Untuk membuat ruang

1. Masuk ke konsol Cepat.
2. Dari menu navigasi kiri, pilih Spasi, lalu pilih Buat ruang.
3. Pada halaman pembuatan ruang yang terbuka, lakukan hal berikut:

   a. (Opsional) Masukkan nama untuk ruang Anda.

   b. (Opsional) Masukkan deskripsi untuk ruang Anda.

   c. Pilih Tambahkan pengetahuan untuk mulai menambahkan konten ke ruang Anda.

      Dari menu tarik-turun, Anda dapat memilih dari jenis sumber daya yang tersedia termasuk Dasbor, Topik, Basis Pengetahuan, Tindakan, dan unggahan File.

      > **Note**
      >
      > Anda dapat melihat pratinjau sumber daya sebelum Anda memilih untuk menambahkannya dengan mengklik namanya.

   Setelah Anda selesai menambahkan sumber daya, Pengetahuan ruang menampilkan daftar semua aset dan file yang ditambahkan ke ruang Anda.

   Setelah ruang Anda dibuat, Anda dapat memilih ikon kilauan dari sudut kiri atas layar dan mulai berinteraksi dengan ruang Anda menggunakan agen yang tersedia.

Mengelola ruang

Anda dapat melakukan tindakan berikut untuk spasi.

Topik

- Melihat daftar spasi
- Mengedit ruang

- Menambahkan pengetahuan ke ruang
- Melihat daftar konten di dalam spasi
- Menggunakan ruang
- Berbagi ruang
- Menghapus spasi
- Menghapus pengetahuan dari suatu ruang
- Menambahkan data dari sumber eksternal ke ruang Anda
- Menambahkan tindakan aplikasi ke spasi

Melihat daftar spasi

Anda dapat melihat daftar spasi yang dibuat oleh—atau dibagikan dengan—Anda.

Untuk melihat daftar spasi

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Dari menu navigasi kiri, pilih Spaces.

   Anda akan melihat daftar spasi yang ditampilkan. Daftar ini juga menampilkan nama, deskripsi, pemilik, dan tanggal modifikasi terakhir untuk setiap ruang. Anda dapat mencari spasi, dan memfilter spasi terbaru.

Mengedit ruang

Anda dapat mengedit ruang Cepat Amazon. Saat mengedit spasi, Anda dapat melakukan tindakan berikut:

- Edit deskripsi spasi dan nama spasi
- Tambahkan dan hapus file apa pun dan tautkan atau putuskan tautan sumber daya apa pun (dasbor, topik, basis pengetahuan, dan tindakan aplikasi) yang telah Anda tambahkan.

Untuk mengedit spasi

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Dari menu navigasi kiri, pilih Spaces.

3. Di Spaces, pilih ruang yang ingin Anda edit.
4. Di dalam ruang, lakukan salah satu hal berikut:

    a. Untuk mengedit nama Space atau Space description, klik dua kali pada kolom nama atau deskripsi. Kemudian, pilih ikon edit untuk memperbarui deskripsi.

    b. Di bagian Semua pengetahuan, pilih Tambahkan pengetahuan untuk menambahkan konten baru.

    c. Di Amazon Sumber daya cepat - Tautkan dan putuskan tautan sumber daya sesuai kebutuhan.

Menambahkan pengetahuan ke ruang

Anda dapat menambahkan pengetahuan—file dan sumber daya Amazon Quick—ke spasi setelah dibuat.

Untuk menambah pengetahuan ke ruang yang ada

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Dari menu navigasi kiri, pilih Spasi, lalu pilih ruang Anda dari daftar spasi yang ditampilkan.
3. Pilih Tambahkan pengetahuan untuk mulai menambahkan konten ke ruang Anda.

    Dari menu tarik-turun, Anda dapat memilih dari jenis sumber daya yang tersedia termasuk Dasbor, Topik, Basis Pengetahuan, Tindakan, dan unggahan File.

    > **Note**
    >
    > Anda dapat melihat pratinjau sumber daya sebelum Anda memilih untuk menambahkannya dengan mengklik namanya.

Setelah Anda selesai menambahkan sumber daya, Pengetahuan ruang menampilkan daftar semua sumber daya dan file yang ditambahkan ke ruang Anda.

Melihat daftar konten di dalam spasi

Anda dapat melihat daftar konten di dalam spasi.

Untuk melihat daftar konten dalam spasi

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Dari menu navigasi kiri, pilih Spaces.
3. Pilih nama spasi yang kontennya ingin Anda lihat dari daftar spasi.

   Pada halaman detail spasi, Anda akan melihat bagian Pengetahuan ruang yang menampilkan daftar file yang diunggah dan sumber daya yang ditautkan ke ruang.

Menggunakan ruang

Setelah Anda selesai membuat ruang Anda dan menambahkan pengetahuan ke dalamnya, Anda dapat mulai berinteraksi dengannya melalui agen. Anda dapat berinteraksi dengan agen saat berada di ruang dengan cara berikut:

- Berinteraksi dengan ruang menggunakan agen apa pun

> **Note**
>
> Saat Anda beralih antar spasi atau membuka ruang selama obrolan yang sedang berlangsung, Amazon Quick mendeteksi ruang Anda dan memfokuskan agen Anda ke sana.

- Berinteraksi dengan sumber pengetahuan tertentu dalam ruang menggunakan agen

Untuk menggunakan agen untuk mengobrol dengan spasi

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Kemudian, lakukan salah satu hal berikut:

   1. Dari menu navigasi kiri, pilih Spaces.
   2. Di Spaces, pilih nama spasi.
   3. Di ruang yang terbuka, mulailah mengobrol dengan data Anda menggunakan antarmuka obrolan.

   1. Gunakan ikon obrolan berkilau untuk membuka antarmuka obrolan.
   2. Dari menu pemilih sumber daya, pilih Semua sumber daya, lalu pilih Pilih sumber daya.

3. Dari menu Tambahkan sumber daya, dari Spaces, pilih ruang yang ingin Anda ajak mengobrol. Kemudian, mulailah mengobrol.

Berbagi ruang

Anda dapat berbagi ruang dengan pengguna Amazon Quick lainnya. Saat berbagi spasi dengan pengguna, Anda juga harus memilih tingkat izin yang dimiliki pengguna terhadap ruang tersebut—baik pemilik maupun penampil.

Untuk berbagi ruang

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Dari menu navigasi kiri, pilih Spasi, dan pilih nama ruang yang ingin Anda bagikan. Ruang harus terbuka.
3. Dari sudut kanan atas menu spasi Anda, pilih Bagikan
4. Dalam modal Share space yang terbuka, tambahkan pengguna dan grup yang Anda inginkan. Pilih jenis izin untuk setiap pengguna dan grup yang Anda tambahkan.

> **Note**
>
> Anda juga dapat berbagi spasi dari halaman rumah spasi. Temukan ruang yang ingin Anda bagikan, pilih ikon menu di Tindakan, lalu pilih Bagikan. Dalam modal Share space yang terbuka, tambahkan pengguna dan grup dan atur izin mereka.

Menghapus spasi

Anda dapat menghapus ruang Cepat Amazon. Menghapus spasi akan menghapus semua file yang terkait dengan spasi. Menghapus spasi memutuskan tautan aset yang terkait dengan ruang tanpa menghapus aset. Anda hanya dapat menghapus spasi yang Anda miliki.

Untuk menghapus spasi

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Dari menu navigasi kiri, pilih Spasi, dan pilih nama ruang yang ingin Anda bagikan. Ruang harus terbuka.

3. Dari sudut kanan atas menu spasi Anda, pilih Hapus, lalu pilih Hapus dari modal yang terbuka.

> **Note**
>
> Anda juga dapat menghapus spasi dari halaman beranda spasi. Temukan ruang yang ingin Anda hapus, pilih ikon menu di Tindakan, lalu pilih Hapus. Dalam modal Hapus ruang yang terbuka, pilih Hapus.

Menghapus pengetahuan dari suatu ruang

Anda dapat menghapus pengetahuan (menghapus file dan memutuskan tautan aset) dari spasi. Ketika Anda menghapus file, mereka dihapus dari indeks Amazon Quick di mana mereka disimpan. Saat Anda menghapus aset, itu memutuskan tautannya dari ruang tanpa menghapusnya dari sistem Amazon Quick.

Untuk menghapus pengetahuan dari ruang yang ada

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Dari menu navigasi kiri, pilih Spasi, lalu pilih ruang Anda dari daftar spasi yang ditampilkan.
3. Di bagian Pengetahuan ruang:
    a. Di File yang diunggah - Dari menu Tindakan pilih Hapus.
    b. Di Amazon Sumber daya cepat — Dari menu Tindakan pilih Hapus dari ruang ini.

Menambahkan data dari sumber eksternal ke ruang Anda

Anda dapat menarik data dariGoogle Drive,,OneDrive, ConfluenceSharePoint, halaman web, dan Amazon S3 ke ruang Anda untuk memperluas konteks obrolan dan agen riset Anda.

Untuk menambahkan data dari sumber eksternal

1. Buat spasi dan beri nama.
2. Pilih bagian Basis pengetahuan dalam daftar pengetahuan ruang.
3. Pilih Tambahkan basis pengetahuan.

4. Di Semua basis pengetahuan Anda akan melihat integrasi data aplikasi yang dibuat untuk Anda oleh orang lain di organisasi Anda. Anda dapat memilih satu untuk ditarik ke ruang Anda, atau membuat yang baru.

> **Note**
>
> Untuk mempelajari cara membuat basis pengetahuan, lihat Bekerja dengan integrasi.

Menambahkan tindakan aplikasi ke spasi

Anda dapat menggunakan tindakan aplikasi untuk membaca dan menulis data ke SaaS aplikasi dan MCP server eksternal dari dalam ruang. Saat Anda menambahkan tindakan ke spasi, hanya tindakan tersebut yang akan dipertimbangkan saat Anda memilih ruang sebagai konteks obrolan Anda.

> **Note**
>
> Hanya penulis yang dapat membuat konektor tindakan.

Untuk menggunakan tindakan dalam ruang

1. Buat spasi dan beri nama.
2. Pilih bagian Tindakan dalam daftar pengetahuan ruang.
3. Pilih Tambahkan tindakan.
4. Pilih Semua tindakan, dan pilih tindakan yang dibuat orang lain di organisasi Anda.

> **Note**
>
> Untuk mempelajari cara membuat konektor tindakan, lihat Bekerja dengan integrasi.

Visualisasikan, analisis, dan bagikan data dengan analisis, dasbor, dan laporan di Amazon Quick Sight

Amazon Quick Sight adalah layanan intelijen bisnis komprehensif yang memungkinkan Anda mengubah data mentah menjadi wawasan yang bermakna melalui visualisasi, dasbor, dan laporan interaktif. Baik Anda terhubung ke database, menyiapkan kumpulan data, membuat analisis, atau berbagi dasbor dengan pemangku kepentingan, Amazon Quick Sight menyediakan alat yang Anda perlukan untuk membuat keputusan berdasarkan data.

Bagian ini mencakup alur kerja Amazon Quick Sight yang lengkap, dari koneksi data awal hingga berbagi laporan akhir. Anda akan belajar cara terhubung ke berbagai sumber data, menyiapkan dan mengubah data Anda, membuat visualisasi yang menarik, membangun dasbor interaktif, dan memanfaatkan kemampuan BI generatif untuk mempercepat alur kerja analitik Anda. Setiap topik dibangun di atas yang sebelumnya, memberikan panduan komprehensif untuk memaksimalkan penggunaan fitur-fitur canggih Amazon Quick Sight.

Topik

- Menghubungkan ke data di Amazon Quick Sight
- Menyegarkan data di Amazon Quick Sight
- Mempersiapkan data di Amazon Quick Sight
- Analisis dan laporan: Memvisualisasikan data di Amazon Quick Sight
- Berbagi dan berlangganan data di Amazon Quick Sight dengan dasbor dan laporan
- Menjelajahi dasbor interaktif di Amazon Quick Sight
- Mendapatkan wawasan dengan pembelajaran mesin (ML) di Amazon Quick Sight
- BI Generatif dengan Penglihatan Cepat
- Memecahkan Masalah Amazon Quick Sight
- Berkembang dengan Amazon Quick Sight

Menghubungkan ke data di Amazon Quick Sight

Orang-orang dalam berbagai peran menggunakan Amazon Quick Sight untuk membantu mereka melakukan analisis dan perhitungan lanjutan, merancang dasbor data, menyematkan analitik, dan membuat keputusan yang lebih baik. Sebelum semua itu dapat terjadi, seseorang yang memahami

data Anda perlu menambahkannya ke kumpulan data Quick Sight. Quick Sight mendukung koneksi langsung dan unggahan dari berbagai sumber data.

Kemampuan dan kasus penggunaan

Kemampuan edisi Amazon Quick Standard

Setelah data Anda tersedia dalam edisi Quick Standard, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Ubah kumpulan data dengan pemformatan bidang, hierarki, konversi tipe data, dan perhitungan.
- Buat satu atau beberapa analisis data berdasarkan kumpulan data yang baru Anda buat.
- Bagikan analisis Anda dengan orang lain sehingga mereka dapat membantu mendesainnya.
- Tambahkan bagan, grafik, lebih banyak kumpulan data, dan beberapa halaman (disebut lembar) ke analisis data Anda.
- Buat daya tarik visual dengan format dan tema yang disesuaikan.
- Jadikan mereka interaktif dengan menggunakan parameter, kontrol, filter, dan tindakan khusus.
- Gabungkan data dari beberapa sumber data, lalu buat hierarki baru untuk menelusuri dan perhitungan hanya tersedia selama analitik, seperti agregasi, fungsi jendela, dan banyak lagi.
- Publikasikan analisis Anda sebagai dasbor data interaktif.
- Bagikan dasbor sehingga orang lain dapat menggunakan dasbor, bahkan jika mereka tidak menggunakan analisis yang menjadi dasarnya.
- Tambahkan lebih banyak data untuk membuat lebih banyak analisis dan dasbor.

Kemampuan edisi Amazon Quick Enterprise

Setelah data Anda tersedia dalam edisi Quick Enterprise, Anda dapat melakukan berbagai hal tergantung pada peran Anda. Jika Anda dapat membuat kumpulan data, analisis desain, dan mempublikasikan dasbor, Anda dapat melakukan semua hal yang dapat dilakukan orang yang menggunakan edisi Standar.

Selain itu, ini adalah beberapa contoh tugas tambahan yang dapat Anda lakukan:

- Buat analisis yang menggunakan wawasan Quick Sight, termasuk wawasan yang didukung machine learning (ML) untuk peramalan, deteksi anomali dan outlier, dan identifikasi driver kunci.
- Rancang wawasan naratif dengan teks, warna, gambar, dan perhitungan.
- Tambahkan data dari virtual private cloud (VPCs) dan sumber data lokal, dengan enkripsi data saat istirahat.

- Kontrol akses dalam kumpulan data dengan menambahkan keamanan tingkat baris dan kolom.
- Segarkan set data yang diimpor setiap jam.
- Bagikan laporan yang dikirim melalui email.

Pengembangan aplikasi

Jika Anda mengembangkan aplikasi atau menggunakan AWS SDKs dan AWS Command Line Interface (AWS CLI), Anda dapat melakukan hal berikut dan banyak lagi:

- Tambahkan analitik tertanam dan dasbor interaktif tertanam ke situs web dan aplikasi.
- Gunakan operasi API untuk mengelola sumber data dan kumpulan data.
- Segarkan data yang diimpor lebih sering dengan menggunakan operasi API konsumsi data.
- Skrip, transfer, dan buat templat dari analisis dan dasbor dengan menggunakan operasi API.
- Secara terprogram menetapkan orang ke peran keamanan berdasarkan pengaturan yang dikelola oleh administrator sistem.

Fungsi administratif dalam Quick

Jika Anda melakukan fungsi administratif di Quick, Anda dapat melakukan hal berikut dan lainnya:

- Kelola keamanan dengan folder bersama untuk mengatur pekerjaan tim Anda dan membantu mereka berkolaborasi menggunakan dasbor, analitik, dan kumpulan data.
- Tambahkan Quick Sight ke VPC Anda untuk mengaktifkan akses ke data di VPC dan sumber data lokal.
- Lindungi data sensitif dengan kontrol akses berbutir halus ke sumber AWS data.
- Tetapkan orang secara manual ke peran keamanan Quick author sehingga mereka dapat menyiapkan kumpulan data, analitik desain, dan mempublikasikan dasbor data dengan biaya tetap per bulan.
- Tetapkan orang secara manual ke peran keamanan pembaca cepat sehingga mereka dapat berinteraksi dengan aman dengan dasbor data yang dipublikasikan secara dasar. pay-per-session

Langganan dasbor

Jika Anda berlangganan dasbor, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Gunakan dan berlangganan dasbor interaktif yang dirancang oleh tim ahli Anda.
- Nikmati antarmuka rapi yang disederhanakan.
- Lihat snapshot dasbor di email.
- Fokus pada pengambilan keputusan dengan data di ujung jari Anda.

Setelah Anda menyambung ke atau mengimpor data, Anda membuat kumpulan data untuk membentuk dan menyiapkan data untuk dibagikan dan digunakan kembali. Anda dapat melihat kumpulan data yang tersedia di halaman Data, yang Anda jangkau dengan memilih Data di halaman awal Amazon Quick Sight. Anda dapat melihat sumber data yang tersedia dan membuat kumpulan data baru di halaman Buat Kumpulan Data, yang Anda jangkau dengan memilih Buat lalu Dataset Baru di halaman Data.

Topik

- Sumber data yang didukung
- Connect ke data Anda dengan integrasi dan dataset
- Kuota sumber data
- Tipe dan nilai data yang didukung
- Bekerja dengan dataset
- Bekerja dengan sumber data di Amazon Quick Sight

Sumber data yang didukung

Amazon Quick Sight mendukung berbagai sumber data yang dapat Anda gunakan untuk menyediakan data untuk analisis. Sumber data berikut didukung.

Menghubungkan ke data relasional

Anda dapat menggunakan salah satu penyimpanan data relasional berikut sebagai sumber data untuk Amazon Quick Sight:

- Amazon Athena
- Amazon Aurora
- AWS Glue Katalog Data dapat diakses menggunakan layanan yang kompatibel dengan katalog AWS Glue data, seperti Athena atau Redshift Spectrum
- OpenSearch Layanan Amazon
- Amazon Redshift
- Amazon Redshift Spectrum
- Amazon S3
- Amazon Analitik S3
- Apache Impala

- Apache Spark 2.0 atau yang lebih baru
- AWS IoT Analytics
- Databricks (hanya Platform E2) di Spark 1.6 atau yang lebih baru, hingga versi 3.0
- Exasol 7.1.2 atau yang lebih baru
- Google BigQuery
- MariaDB 10.0 atau yang lebih baru
- Microsoft SQL Server 2012 atau yang lebih baru
- MySQL 5.7 atau yang lebih baru

> **Note**
>
> Efektif Oktober 2023, komunitas MySQL telah menghentikan dukungan untuk MySQL versi 5.7. Ini berarti Amazon Quick Sight tidak akan lagi mendukung fitur baru, penyempurnaan, perbaikan bug, atau patch keamanan untuk MySQL 5.7. Support untuk beban kerja kueri yang ada akan berlangsung dengan upaya terbaik. Pelanggan Quick Sight masih dapat menggunakan kumpulan data MySQL 5.7 dengan Quick Sight, tetapi kami mendorong pelanggan untuk meningkatkan database MySQL (DB) mereka ke versi utama 8.0 atau lebih tinggi. Untuk melihat pernyataan yang diberikan oleh Amazon RDS, lihat Perilaku keikutsertaan Amazon RDS Extended Support berubah. Tingkatkan instans database Amazon RDS for MySQL 5.7 sebelum 29 Februari 2024 untuk menghindari potensi kenaikan biaya.
>
> Amazon RDS telah memperbarui pengaturan keamanan mereka untuk Amazon RDS MySQL 8.3. Koneksi apa pun dari Quick Sight ke Amazon RDS MySQL 8.3 diaktifkan SSL secara default. Ini adalah satu-satunya pilihan yang tersedia untuk MySQL 8.3. koneksi. TLS 1.2 untuk koneksi MySQL memerlukan MySQL versi 5.7.28 atau lebih tinggi. Untuk versi MySQL di bawah 5.7.28, Quick Sight kembali ke TLS 1.1. Jika persyaratan keamanan Anda mengamanatkan TLS 1.2, pastikan database MySQL atau Aurora MySQL Anda menjalankan versi 5.7.28 atau lebih tinggi.

- Oracle 12c atau yang lebih baru
- PostgreSQL 9.3.1 atau yang lebih baru

> **Note**
>
> Otentikasi berbasis SCRAM ke PostgreSQL dari Amazon Quick Sight didukung untuk konektor berikut: PostgreSQL yang dihosting RDS, PostgreSQL Aurora, dan Vanilla

PostgreSQL. Jika versi mesin PostgreSQL yang sesuai digunakan, dan konfigurasi yang benar di PostgreSQL untuk SCRAM disiapkan, tidak ada konfigurasi tambahan yang diperlukan di Quick Sight. Jika Anda masih mengalami masalah saat membuat otentikasi SCRAM ke PostgreSQL dari Quick Sight, silakan buat tiket dukungan.

- Presto 0.167 atau yang lebih baru
- Kepingan salju
- Starburst
- Trino
- Teradata 14.0 atau yang lebih baru
- Timestream

> **Note**
>
> Anda dapat mengakses sumber data tambahan yang tidak tercantum di sini dengan menautkan atau mengimpornya melalui sumber data yang didukung.

Cluster Amazon Redshift, database Amazon Athena, dan instans Amazon RDS harus ada. AWS Instans database lainnya harus berada di salah satu lingkungan berikut agar dapat diakses dari Amazon Quick Sight:

- Amazon EC2
- Database lokal (lokal)
- Data di pusat data atau lingkungan lain yang dapat diakses internet

Untuk informasi selengkapnya, lihat Keamanan infrastruktur di Amazon Quick.

Mengimpor data file

Anda dapat menggunakan file di Amazon S3 atau di jaringan lokal (lokal) sebagai sumber data. Quick Sight mendukung file dalam format berikut:

- CSV dan TSV — File teks yang dibatasi koma dan dibatasi tab
- ELF dan CLF - File format log yang diperluas dan umum

- JSON - File data datar atau semi-terstruktur
- XLSX - File Microsoft Excel

Quick Sight mendukung pengkodean file UTF-8, tetapi tidak UTF-8 (dengan BOM).

File di Amazon S3 yang telah dikompresi dengan zip, atau gzip (www.gzip.org), dapat diimpor apa adanya. Jika Anda menggunakan program kompresi lain untuk file di Amazon S3, atau jika file berada di jaringan lokal Anda, hapus kompresi sebelum mengimpornya.

Data JSON

Amazon Quick Sight secara native mendukung file datar JSON dan file data semi-terstruktur JSON.

Anda dapat mengunggah file JSON atau terhubung ke bucket Amazon S3 Anda yang berisi data JSON. Amazon Quick Sight secara otomatis melakukan skema dan inferensi tipe pada file JSON dan objek JSON yang disematkan. Kemudian meratakan JSON, sehingga Anda dapat menganalisis dan memvisualisasikan data yang dihasilkan aplikasi.

Dukungan dasar untuk data file datar JSON meliputi yang berikut:

- Menyimpulkan skema
- Menentukan tipe data
- Meratakan data
- Mengurai JSON (objek tertanam JSON) dari file datar

Support untuk struktur file JSON (.json) meliputi yang berikut:

- Catatan JSON dengan struktur
- JSON merekam dengan elemen root sebagai array

Anda juga dapat menggunakan `parseJson` fungsi untuk mengekstrak nilai dari objek JSON dalam file teks. Misalnya, jika file CSV Anda memiliki objek JSON yang disematkan di salah satu bidang, Anda dapat mengekstrak nilai dari pasangan kunci-nilai tertentu (KVP). Untuk informasi lebih lanjut tentang cara melakukan ini, lihatparseJson.

Fitur JSON berikut tidak didukung:

- Membaca JSON dengan struktur yang berisi daftar catatan

- Daftar atribut dan daftar objek dalam catatan JSON; ini dilewati selama impor
- Menyesuaikan pengaturan unggahan atau konfigurasi
- ParseJson berfungsi untuk SQL dan analisis
- Kesalahan pesan untuk JSON tidak valid
- Mengekstrak objek JSON dari struktur JSON
- Membaca catatan JSON yang dibatasi

Anda dapat menggunakan `parseJson` fungsi untuk mengurai file datar selama persiapan data. Fungsi ini mengekstrak elemen dari struktur dan daftar JSON yang valid.

Nilai JSON berikut didukung:

- Objek JSON
- String (dikutip ganda)
- Angka (integer dan float)
- Boolean
- NULL

Perangkat lunak sebagai layanan (SaaS) data

Quick Sight dapat terhubung ke berbagai sumber data Perangkat Lunak sebagai Layanan (SaaS) baik dengan menghubungkan secara langsung atau dengan menggunakan Open Authorization (). OAuth

Sumber SaaS yang mendukung koneksi langsung meliputi:

- Jira
- ServiceNow

Sumber SaaS yang menggunakan OAuth mengharuskan Anda mengotorisasi koneksi di situs web SaaS. Agar ini berfungsi, Quick Sight harus dapat mengakses sumber data SaaS melalui jaringan. Sumber-sumber ini meliputi:

- Adobe Analitik
- GitHub

- Salesforce

  Anda dapat menggunakan laporan atau objek dalam edisi Salesforce berikut sebagai sumber data untuk Amazon Quick Sight:

  - Enterprise Edition
  - Edisi Tak Terbatas
  - Developer Edition

Sumber data lokal

Untuk terhubung ke sumber data di tempat, Anda perlu menambahkan sumber data dan antarmuka jaringan khusus Cepat ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Ketika dikonfigurasi dengan benar, VPC berbasis Amazon VPC menyerupai jaringan tradisional yang Anda operasikan di pusat data Anda sendiri. Ini memungkinkan Anda untuk mengamankan dan mengisolasi lalu lintas antar sumber daya. Anda menentukan dan mengontrol elemen jaringan agar sesuai dengan kebutuhan Anda, sambil tetap mendapatkan manfaat dari jaringan cloud dan infrastruktur yang dapat diskalakan. AWS

Untuk detail informasi, lihat Keamanan infrastruktur di Amazon Quick.

Connect ke data Anda dengan integrasi dan dataset

Anda dapat menghubungkan Amazon Quick Sight ke berbagai jenis sumber data. Ini termasuk data yang berada di aplikasi Software-as-a-Service (SaaS), file datar yang disimpan di bucket Amazon S3, data dari layanan pihak ketiga seperti Salesforce, dan hasil kueri dari Athena. Gunakan contoh berikut untuk mempelajari lebih lanjut tentang persyaratan untuk menghubungkan ke sumber data tertentu.

Topik

- Membuat kumpulan data menggunakan data Amazon Athena
- Menggunakan OpenSearch Layanan Amazon dengan Amazon Quick Sight
- Membuat kumpulan data menggunakan file Amazon S3
- Membuat sumber data menggunakan Apache Spark
- Menggunakan Databricks dalam Quick Sight
- Membuat dataset menggunakan Google BigQuery
- Membuat kumpulan data menggunakan sumber data Google Sheets

- Membuat dataset menggunakan sumber data Apache Impala
- Membuat kumpulan data menggunakan file Microsoft Excel
- Membuat sumber data menggunakan Presto
- Menggunakan Snowflake dengan Amazon Quick Sight
- Menggunakan Starburst dengan Amazon Quick Sight
- Membuat sumber data dan kumpulan data dari sumber SaaS
- Membuat dataset dari Salesforce
- Menggunakan Trino dengan Amazon Quick Sight
- Membuat kumpulan data menggunakan file teks lokal
- Menggunakan data Amazon Timestream dengan Amazon Quick Sight

Membuat kumpulan data menggunakan data Amazon Athena

Gunakan prosedur berikut untuk membuat kumpulan data baru yang terhubung ke data Amazon Athena atau ke data Kueri Federasi Athena.

Untuk terhubung ke Amazon Athena

1. Mulailah dengan membuat dataset baru. Pilih Data dari panel navigasi di sebelah kiri.
2. Pilih Buat, lalu pilih Dataset baru.
3. a. Untuk menggunakan profil koneksi Athena yang ada (umum), pilih kartu untuk sumber data yang ada yang ingin Anda gunakan. Pilih Pilih.

   Kartu diberi label dengan ikon sumber data Athena dan nama yang diberikan oleh orang yang membuat koneksi.

   b. Untuk membuat profil koneksi Athena baru (kurang umum), gunakan langkah-langkah berikut:

      1. Pilih Sumber data baru, lalu pilih kartu sumber data Athena.
      2. Pilih Berikutnya.
      3. Untuk nama sumber data, masukkan nama deskriptif.
      4. Untuk workgroup Athena, pilih workgroup Anda.
      5. Pilih Validasi koneksi untuk menguji koneksi.
      6. Pilih Buat sumber data.

7. (Opsional) Pilih peran IAM ARN untuk kueri yang akan dijalankan sebagai.

4. Pada layar Pilih tabel Anda, lakukan hal berikut:

   a. Untuk Katalog, pilih salah satu dari berikut ini:

      - Jika Anda menggunakan Athena Federated Query, pilih katalog yang ingin Anda gunakan.
      - Jika tidak, pilih AwsDataCatalog.

   b. Pilih salah satu cara berikut:

      - Untuk menulis kueri SQL, pilih Gunakan SQL kustom.
      - Untuk memilih database dan tabel, pilih katalog yang berisi database Anda dari dropdown di bawah Katalog. Kemudian, pilih database dari dropdown di bawah Database dan pilih tabel dari daftar Tabel yang muncul untuk database Anda.

   Jika Anda tidak memiliki izin yang tepat, Anda menerima pesan galat berikut: “Anda tidak memiliki izin yang cukup untuk terhubung ke kumpulan data ini atau menjalankan kueri ini.” Hubungi administrator Cepat Anda untuk bantuan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengotorisasi koneksi ke Amazon Athena.

5. Pilih Edit/pratinjau data.

6. Buat kumpulan data dan analisis data menggunakan tabel dengan memilih Visualisasikan. Lihat informasi yang lebih lengkap di Analisis dan laporan: Memvisualisasikan data di Amazon Quick Sight.

Menggunakan OpenSearch Layanan Amazon dengan Amazon Quick Sight

Berikut ini, Anda dapat menemukan cara menghubungkan ke data OpenSearch Layanan Amazon Anda menggunakan Amazon Quick Sight.

Membuat koneksi sumber data Quick Sight baru untuk OpenSearch Service

Berikut ini, Anda dapat menemukan cara terhubung ke OpenSearch Layanan

Sebelum Anda dapat melanjutkan, Amazon Quick Sight harus diotorisasi untuk terhubung ke OpenSearch Layanan Amazon. Jika koneksi tidak diaktifkan, Anda mendapatkan kesalahan saat mencoba menghubungkan. Administrator Quick Sight dapat mengotorisasi koneksi ke AWS sumber daya.

Untuk mengotorisasi Quick Sight untuk memulai koneksi ke Layanan OpenSearch

1. Buka menu dengan mengklik ikon profil Anda di kanan atas, lalu pilih Kelola Cepat. Jika Anda tidak melihat opsi Kelola Cepat di menu profil Anda, mintalah bantuan administrator Amazon Quick Anda.
2. Pilih Keamanan & izin, Tambah atau hapus.
3. Aktifkan opsi untuk OpenSearch.
4. Pilih Perbarui.

Setelah OpenSearch Layanan dapat diakses, Anda membuat sumber data sehingga orang dapat menggunakan domain yang ditentukan.

Untuk terhubung ke OpenSearch Layanan

1. Mulailah dengan membuat dataset baru. Pilih Data dari panel navigasi di sebelah kiri, lalu pilih Buat dan Set Data Baru.
2. Pilih kartu sumber OpenSearch data Amazon.
3. Untuk nama sumber data, masukkan nama deskriptif untuk koneksi sumber data OpenSearch Layanan Anda, misalnya`OpenSearch Service ML Data`. Karena Anda dapat membuat banyak kumpulan data dari koneksi ke OpenSearch Layanan, yang terbaik adalah menjaga nama tetap sederhana.
4. Untuk jenis Koneksi, pilih jaringan yang ingin Anda gunakan. Ini bisa berupa virtual private cloud (VPC) berbasis Amazon VPC atau jaringan publik. Daftar VPCs berisi nama-nama koneksi VPC, bukan VPC. IDs Nama-nama ini ditentukan oleh administrator Cepat.
5. Untuk Domain, pilih domain OpenSearch Layanan yang ingin Anda sambungkan.
6. Pilih Validasi koneksi untuk memeriksa apakah Anda berhasil terhubung ke OpenSearch Layanan.
7. Pilih Buat sumber data untuk melanjutkan.
8. Untuk Tabel, pilih salah satu yang ingin Anda gunakan, lalu pilih Pilih untuk melanjutkan.
9. Lakukan salah satu tindakan berikut:

    - Untuk mengimpor data Anda ke mesin dalam memori Quick Sight (disebutSPICE), pilih Impor ke SPICE untuk analitik yang lebih cepat. Untuk informasi tentang cara mengaktifkan pengimporan OpenSearch data, lihatMengotorisasi koneksi ke Amazon Service OpenSearch.

- Untuk memungkinkan Quick Sight menjalankan kueri terhadap data Anda setiap kali Anda menyegarkan kumpulan data atau menggunakan analisis atau dasbor, pilih Kueri data Anda secara langsung.

  Untuk mengaktifkan autorefresh di dasbor yang dipublikasikan yang menggunakan data OpenSearch Layanan, kumpulan data OpenSearch Layanan perlu menggunakan kueri langsung.

10. Pilih Edit/Pratinjau lalu Simpan untuk menyimpan kumpulan data Anda dan menutupnya.

Mengelola izin untuk data OpenSearch Layanan

Prosedur berikut menjelaskan cara melihat, menambah, dan mencabut izin untuk mengizinkan akses ke sumber data OpenSearch Layanan yang sama. Orang-orang yang Anda tambahkan harus menjadi pengguna aktif di Quick Sight sebelum Anda dapat menambahkannya.

Untuk mengedit izin pada sumber data

1. Pilih Data di sebelah kiri, lalu gulir ke bawah untuk menemukan kartu sumber data untuk koneksi OpenSearch Layanan Amazon Anda. Contohnya mungkin`US Amazon OpenSearch Service Data`.
2. Pilih OpenSearch kumpulan data Amazon.
3. Pada halaman detail kumpulan data yang terbuka, pilih tab Izin.

   Daftar izin saat ini muncul.
4. Untuk menambahkan izin, pilih Tambahkan pengguna & grup, lalu ikuti langkah-langkah berikut:

   a. Tambahkan pengguna atau grup untuk memungkinkan mereka menggunakan kumpulan data yang sama.

   b. Setelah selesai menambahkan semua orang yang ingin Anda tambahkan, pilih Izin yang ingin Anda terapkan padanya.
5. (Opsional) Untuk mengedit izin, Anda dapat memilih Penampil atau Pemilik.

   - Pilih Penampil untuk mengizinkan akses baca.
   - Pilih Pemilik untuk mengizinkan pengguna tersebut mengedit, membagikan, atau menghapus kumpulan data Quick Sight ini.

6. (Opsional) Untuk mencabut izin, pilih Cabut akses. Setelah Anda mencabut akses seseorang, mereka tidak dapat membuat kumpulan data baru dari sumber data ini. Namun, kumpulan data mereka yang ada masih memiliki akses ke sumber data ini.
7. Setelah Anda selesai, pilih Close (Tutup).

Menambahkan dataset Quick Sight baru untuk Service OpenSearch

Setelah Anda memiliki koneksi sumber data yang ada untuk OpenSearch Layanan, Anda dapat membuat kumpulan data OpenSearch Layanan yang akan digunakan untuk analisis.

Untuk membuat dataset menggunakan Service OpenSearch

1. Dari halaman awal, pilih Data, Buat, Dataset baru.
2. Gulir ke bawah ke kartu sumber data untuk koneksi OpenSearch Layanan Anda. Jika Anda memiliki banyak sumber data, Anda dapat menggunakan bilah pencarian di bagian atas halaman untuk menemukan sumber data Anda dengan kecocokan sebagian pada nama.
3. Pilih kartu sumber OpenSearch data Amazon, lalu pilih Buat kumpulan data.
4. Untuk Tabel, pilih indeks OpenSearch Layanan yang ingin Anda gunakan.
5. Pilih Edit/Pratinjau.
6. Pilih Simpan untuk menyimpan dan menutup kumpulan data.

Menambahkan data OpenSearch Layanan ke analisis

Setelah Anda memiliki kumpulan data OpenSearch Layanan yang tersedia, Anda dapat menambahkannya ke analisis Quick Sight. Sebelum memulai, pastikan Anda memiliki kumpulan data yang ada yang berisi data OpenSearch Layanan yang ingin Anda gunakan.

Untuk menambahkan data OpenSearch Layanan ke analisis

1. Pilih Analisis di sebelah kiri.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk membuat analisis baru, pilih Analisis baru di sebelah kanan.
   - Untuk menambah analisis yang ada, buka analisis yang ingin Anda edit.
     - Pilih ikon pensil di dekat kiri atas.
     - Pilih Tambahkan kumpulan data.

3. Pilih kumpulan data OpenSearch Layanan yang ingin Anda tambahkan.

   Untuk informasi tentang penggunaan OpenSearch Layanan dalam visualisasi, lihat. Batasan untuk menggunakan OpenSearch Layanan
4. Untuk informasi selengkapnya, lihat Bekerja dengan analisis.

Batasan untuk menggunakan OpenSearch Layanan

Batasan berikut berlaku untuk menggunakan kumpulan data OpenSearch Layanan:

- OpenSearch Kumpulan data layanan mendukung subset dari tipe visual, opsi pengurutan, dan opsi filter.
- Untuk mengaktifkan autorefresh di dasbor yang dipublikasikan yang menggunakan data OpenSearch Layanan, kumpulan data OpenSearch Layanan perlu menggunakan kueri langsung.
- Beberapa operasi subquery tidak didukung. Untuk menghindari kesalahan selama visualisasi, jangan menambahkan beberapa bidang ke bidang dengan baik, gunakan satu atau dua bidang per visualisasi, dan hindari menggunakan bidang Warna dengan baik.
- SQL kustom tidak didukung.
- Crossdataset bergabung dan bergabung sendiri tidak didukung.
- Kolom terhitung tidak didukung.
- Bidang teks tidak didukung.
- Kategori “lainnya” tidak didukung. Jika Anda menggunakan kumpulan data OpenSearch Layanan dengan visualisasi yang mendukung kategori “lainnya”, nonaktifkan kategori “lainnya” dengan menggunakan menu pada visual.

Membuat kumpulan data menggunakan file Amazon S3

Untuk membuat kumpulan data menggunakan satu atau beberapa file teks (.csv, .tsv, .clf, atau .elf) dari Amazon S3, buat manifes untuk Quick Sight. Quick Sight menggunakan manifes ini untuk mengidentifikasi file yang ingin Anda gunakan dan pengaturan unggah yang diperlukan untuk mengimpornya. Saat Anda membuat kumpulan data menggunakan Amazon S3, data file secara otomatis diimpor. SPICE

Anda harus memberikan akses Quick Sight ke bucket Amazon S3 mana pun yang ingin Anda baca file. Untuk informasi tentang memberikan akses Quick Sight ke AWS sumber daya, lihatMengonfigurasi akses Amazon Quick Sight ke sumber AWS data.

Topik

- Format yang didukung untuk file manifes Amazon S3
- Membuat kumpulan data Amazon S3
- Dataset menggunakan file S3 di akun lain AWS

Format yang didukung untuk file manifes Amazon S3

Anda menggunakan file manifes JSON untuk menentukan file di Amazon S3 untuk diimpor ke Quick Sight. File manifes JSON ini dapat menggunakan format Quick Sight yang dijelaskan berikut ini atau format Amazon Redshift yang dijelaskan dalam Menggunakan manifes untuk menentukan file data dalam Panduan Pengembang Database Amazon Redshift. Anda tidak perlu menggunakan Amazon Redshift untuk menggunakan format file manifes Amazon Redshift.

Jika Anda menggunakan file manifes Quick Sight, itu harus memiliki ekstensi.json, misalnya. `my_manifest.json` Jika Anda menggunakan file manifes Amazon Redshift, file tersebut dapat memiliki ekstensi apa pun.

Jika Anda menggunakan file manifes Amazon Redshift, Quick Sight akan memproses `mandatory` opsi opsional seperti yang dilakukan Amazon Redshift. Jika file terkait tidak ditemukan, Quick Sight mengakhiri proses impor dan mengembalikan kesalahan.

File yang Anda pilih untuk diimpor harus berupa teks yang dibatasi (misalnya, .csv atau.tsv), log (.clf), atau format log diperpanjang (.elf), atau JSON (.json). Semua file yang diidentifikasi dalam satu file manifes harus menggunakan format file yang sama. Plus, mereka harus memiliki jumlah dan jenis kolom yang sama. Quick Sight mendukung pengkodean file UTF-8, tetapi tidak UTF-8 dengan tanda urutan byte (BOM). Jika Anda mengimpor file JSON, maka untuk `globalUploadSettings` tentukan`format`, tetapi tidak, `delimitertextqualifier`, atau. `containsHeader`

Pastikan file apa pun yang Anda tentukan ada di bucket Amazon S3 yang telah Anda berikan akses Quick Sight. Untuk informasi tentang memberikan akses Quick Sight ke AWS sumber daya, lihatMengonfigurasi akses Amazon Quick Sight ke sumber AWS data.

Format file manifes untuk Quick Sight

File manifes Quick Sight menggunakan format JSON berikut.

```
{
```

```
    "fileLocations": [
        {
            "URIs": [
                "uri1",
                "uri2",
                "uri3"
            ]
        },
        {
            "URIPrefixes": [
                "prefix1",
                "prefix2",
                "prefix3"
            ]
        }
    ],
    "globalUploadSettings": {
        "format": "JSON",
        "delimiter": ",",
        "textqualifier": "'",
        "containsHeader": "true"
    }
}
```

Gunakan bidang dalam `fileLocations` elemen untuk menentukan file yang akan diimpor, dan bidang dalam `globalUploadSettings` elemen untuk menentukan pengaturan impor untuk file-file tersebut, seperti pembatas bidang.

Elemen file manifes dijelaskan sebagai berikut:

- FileLocations - Gunakan elemen ini untuk menentukan file yang akan diimpor. Anda dapat menggunakan salah satu atau kedua `URIPrefixes` array `URIs` dan untuk melakukan ini. Anda harus menentukan setidaknya satu nilai dalam satu atau yang lain dari mereka.
  - URIs— Gunakan array ini untuk daftar file tertentu URIs untuk diimpor.

    Quick Sight dapat mengakses file Amazon S3 yang ada di mana saja. AWS Region Namun, Anda harus menggunakan format URI yang mengidentifikasi AWS Wilayah bucket Amazon S3 jika berbeda dengan yang digunakan oleh akun Cepat Anda.

    URIs dalam format berikut didukung.

Format URI	Contoh	Komentar
https://s3.amazonaws.com/< nama bucket >/< nama file>	https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/data.csv	
s3: //< nama ember >/< nama file>	s3:///data.csv amzn-s3-demo-bucket	
https: //< nama ember >.s3.amazonaws.com/< nama file>	https://.s3.amazonaws.com/*amzn-s3-demo-bucket data.csv*	
https://s3 -< nama wilayah >.amazonaws.com/< nama bucket >/< nama file>	https:///*s3-us-east-1.amazonaws.com* /*amzn-s3-demo-bucket data.csv*	Jenis URI ini mengidentifikasi bucket AWS Region Amazon S3.
https: //< nama ember >.s3-< nama wilayah >.amazonaws.com/< nama file>	https://*amzn-s3-demo-bucket* .*s3-us-east-1* .*amazonaws* .*com*/*data.csv*	Jenis URI ini mengidentifikasi bucket AWS Region Amazon S3.

- URIPrefixes— Gunakan array ini untuk mencantumkan awalan URI untuk bucket dan folder S3. Semua file dalam ember atau folder tertentu diimpor. Quick Sight secara rekursif mengambil file dari folder anak.

  Quick Sight dapat mengakses bucket Amazon S3 atau folder yang ada di mana saja. AWS Region Pastikan untuk menggunakan format awalan URI yang mengidentifikasi bucket S3 AWS Region jika berbeda dengan yang digunakan oleh akun Quick Anda.

  Awalan URI dalam format berikut didukung.

Format awalan URI	Contoh	Komentar
https://s3.amazonaws.com/< nama ember >/	https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/	
https://s3.amazonaws.com/< nama bucket >/< nama folder1 >/ (< nama folder2>/etc.)	https://s3.amazonaws.com//amzn-s3-demo-bucket folder1/	
s3: //< nama ember >	s3:///amzn-s3-demo-bucket	
s3: //< nama ember >/< nama folder1 >/ (< nama folder2>/etc.)	s3:///folder1/amzn-s3-demo-bucket	
https: //< *bucket name*>. *s3*. *amazonaws.com*	https://*amzn-s3-demo-bucket* . *s3*. *amazonaws.com*	
https://s3 -< nama wilayah >.amazonaws.com/< nama ember >/	https://s3 -*your-region-for-example-us-east-2* . *amazonaws.com* /*amzn-s3-demo-bucket* /	`URIPrefix` Jenis ini mengidentifikasi AWS Region untuk bucket Amazon S3.
https://s3 -< nama wilayah >.amazonaws.com/< nama bucket >/< nama folder1 >/ (< nama folder2>/etc.)	https:///*s3-us-east-1.amazonaws.com* /*amzn-s3-demo-bucket* /*folder1*	`URIPrefix` Jenis ini mengidentifikasi AWS Region untuk bucket Amazon S3.

Format awalan URI	Contoh	Komentar
https: //< nama ember >.s3-< nama wilayah >.amazonaws.com	https://*amzn-s3-demo-bucket* .*s3-us-east-1.amazonaws* .*com*	`URIPrefix` Jenis ini mengidentifikasi AWS Region untuk bucket Amazon S3.

- globalUploadSettings— (Opsional) Gunakan elemen ini untuk menentukan pengaturan impor untuk file Amazon S3, seperti pembatas bidang. Jika elemen ini tidak ditentukan, Quick Sight menggunakan nilai default untuk bidang di bagian ini.

> **Important**
>
> Untuk file log (.clf) dan log diperpanjang (.elf), hanya bidang format di bagian ini yang berlaku, sehingga Anda dapat melewati bidang lainnya. Jika Anda memilih untuk memasukkannya, nilainya diabaikan.

  - format — (Opsional) Tentukan format file yang akan diimpor. Format yang valid adalah**`CSV`**,**`TSV`**,**`CLF`**,**`ELF`**, dan**`JSON`**. Nilai default-nya adalah **`CSV`**.
  - pembatas - (Opsional) Tentukan pembatas bidang file. Ini harus dipetakan ke jenis file yang ditentukan di `format` bidang. Format yang valid adalah koma (**`,`**) untuk file.csv dan tab (**`\t`**) untuk file.tsv. Nilai defaultnya adalah koma (**`,`**).
  - textqualifier - (Opsional) Tentukan kualifikasi teks file. Format yang valid adalah kutipan tunggal (**`'`**), tanda kutip ganda (**`\"`**). Backslash terkemuka adalah karakter escape yang diperlukan untuk kutipan ganda di JSON. Nilai default adalah tanda kutip ganda (**`\"`**). Jika teks Anda tidak memerlukan kualifikasi teks, jangan sertakan properti ini.
  - ContainsHeader - (Opsional) Tentukan apakah file memiliki baris header. Format yang valid adalah **`true`** atau**`false`**. Nilai default-nya adalah **`true`**.

Contoh file manifes untuk Quick Sight

Berikut ini adalah beberapa contoh file manifes Quick Sight yang lengkap.

Contoh berikut menunjukkan file manifes yang mengidentifikasi dua file.csv tertentu untuk impor. File-file ini menggunakan tanda kutip ganda untuk kualifikasi teks. `containsHeader`Bidang `formatdelimiter`,, dan dilewati karena nilai default dapat diterima.

```
{
    "fileLocations": [
        {
            "URIs": [
                "https://yourBucket.s3.amazonaws.com/data-file.csv",
                "https://yourBucket.s3.amazonaws.com/data-file-2.csv"
            ]
        }
    ],
    "globalUploadSettings": {
        "textqualifier": "\""
    }
}
```

Contoh berikut menunjukkan file manifes yang mengidentifikasi satu file.tsv tertentu untuk impor. File ini juga menyertakan bucket di AWS Wilayah lain yang berisi file.tsv tambahan untuk diimpor. `containsHeader`Bidang `textqualifier` dan dilewati karena nilai default dapat diterima.

```
{
    "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"
    }
}
```

Contoh berikut mengidentifikasi dua bucket yang berisi file.clf untuk impor. Satu AWS Region sama dengan akun Cepat, dan satu di akun yang berbeda AWS Region. `containsHeader`Bidang `delimitertextqualifier`,, dan dilewati karena tidak berlaku untuk file log.

```
{
    "fileLocations": [
        {
            "URIPrefixes": [
                "https://amzn-s3-demo-bucket1.your-s3-url.com",
                "s3://amzn-s3-demo-bucket2/"
            ]
        }
    ],
    "globalUploadSettings": {
        "format": "CLF"
    }
}
```

Contoh berikut menggunakan format Amazon Redshift untuk mengidentifikasi file.csv untuk diimpor.

```
{
    "entries": [
        {
            "url": "https://amzn-s3-demo-bucket.your-s3-url.com/myalias-test/file-to-
import.csv",
            "mandatory": true
        }
    ]
}
```

Contoh berikut menggunakan format Amazon Redshift untuk mengidentifikasi dua file JSON untuk diimpor.

```
{
    "fileLocations": [
        {
            "URIs": [
                "https://yourBucket.s3.amazonaws.com/data-file.json",
                "https://yourBucket.s3.amazonaws.com/data-file-2.json"
            ]
        }
    ],
```

```
    "globalUploadSettings": {
        "format": "JSON"
    }
}
```

Membuat kumpulan data Amazon S3

Untuk membuat kumpulan data Amazon S3

1. Periksa Kuota sumber data untuk memastikan bahwa set file target Anda tidak melebihi kuota sumber data.
2. Buat file manifes untuk mengidentifikasi file teks yang ingin Anda impor, menggunakan salah satu format yang ditentukanFormat yang didukung untuk file manifes Amazon S3.
3. Simpan file manifes ke direktori lokal, atau unggah ke Amazon S3.
4. Pada halaman Mulai cepat, pilih Data.
5. Pada halaman Data, pilih Buat lalu Dataset baru.
6. Pilih ikon Amazon S3 dan kemudian pilih Berikutnya.
7. Untuk nama sumber data, masukkan deskripsi sumber data. Nama ini harus menjadi sesuatu yang membantu Anda membedakan sumber data ini dari yang lain.
8. Untuk Unggah file manifes, lakukan salah satu hal berikut:
   - Untuk menggunakan file manifes lokal, pilih Unggah, lalu pilih Unggah file manifes JSON. Untuk Buka, pilih file, lalu pilih Buka.
   - Untuk menggunakan file manifes dari Amazon S3, pilih URL, dan masukkan URL untuk file manifes. Untuk menemukan URL file manifes yang sudah ada sebelumnya di konsol Amazon S3, navigasikan ke file yang sesuai dan pilih file tersebut. Panel properti ditampilkan, termasuk URL tautan. Anda dapat menyalin URL dan menempelkannya ke Quick Sight.
9. Pilih Hubungkan.
10. Untuk memastikan koneksi selesai, pilih Edit/Pratinjau data. Jika tidak, pilih Visualisasikan untuk membuat analisis menggunakan data apa adanya.

    Jika Anda memilih Edit/Pratinjau data, Anda dapat menentukan nama kumpulan data sebagai bagian dari persiapan data. Jika tidak, nama dataset cocok dengan nama file manifes.

    Untuk mempelajari lebih lanjut tentang persiapan data, lihatMempersiapkan data di Amazon Quick Sight.

Membuat kumpulan data berdasarkan beberapa file Amazon S3

Anda dapat menggunakan salah satu dari beberapa metode untuk menggabungkan atau menggabungkan file dari bucket Amazon S3 di dalam Quick Sight:

- Gabungkan file dengan menggunakan manifes — Dalam hal ini, file harus memiliki jumlah bidang (kolom) yang sama. Tipe data harus cocok antar bidang di posisi yang sama dalam file. Misalnya, bidang pertama harus memiliki tipe data yang sama di setiap file. Hal yang sama berlaku untuk bidang kedua, dan bidang ketiga, dan seterusnya. Quick Sight mengambil nama bidang dari file pertama.

  File harus terdaftar secara eksplisit dalam manifes. Namun, mereka tidak harus berada di dalam ember Amazon S3 yang sama.

  Selain itu, file harus mengikuti aturan yang dijelaskan dalamFormat yang didukung untuk file manifes Amazon S3.

  Untuk detail selengkapnya tentang menggabungkan file menggunakan manifes, lihatMembuat kumpulan data menggunakan file Amazon S3.
- Gabungkan file tanpa menggunakan manifes — Untuk menggabungkan beberapa file menjadi satu tanpa harus mencantumkannya satu per satu dalam manifes, Anda dapat menggunakan Athena. Dengan metode ini, Anda cukup menanyakan file teks Anda, seperti yang ada di tabel dalam database. Untuk informasi lebih lanjut, lihat posting Menganalisis data di Amazon S3 menggunakan Athena di blog Big Data.
- Gunakan skrip untuk menambahkan file sebelum mengimpor - Anda dapat menggunakan skrip yang dirancang untuk menggabungkan file Anda sebelum mengunggah.

Dataset menggunakan file S3 di akun lain AWS

Gunakan bagian ini untuk mempelajari cara mengatur keamanan sehingga Anda dapat menggunakan Quick Sight untuk mengakses file Amazon S3 di akun lain AWS .

Agar Anda dapat mengakses file di akun lain, pemilik akun lain harus terlebih dahulu mengatur Amazon S3 untuk memberi Anda izin membaca file tersebut. Kemudian, di Quick Sight, Anda harus mengatur akses ke bucket yang dibagikan dengan Anda. Setelah kedua langkah ini selesai, Anda dapat menggunakan manifes untuk membuat kumpulan data.

> **Note**
>
> Untuk mengakses file yang dibagikan dengan publik, Anda tidak perlu mengatur keamanan khusus apa pun. Namun, Anda masih memerlukan file manifes.

Topik

- Menyiapkan Amazon S3 untuk memungkinkan akses dari akun Cepat yang berbeda
- Menyiapkan Quick Sight untuk mengakses file Amazon S3 di akun lain AWS

Menyiapkan Amazon S3 untuk memungkinkan akses dari akun Cepat yang berbeda

Gunakan bagian ini untuk mempelajari cara mengatur izin di file Amazon S3 sehingga dapat diakses oleh Quick Sight di AWS akun lain.

Untuk informasi tentang mengakses file Amazon S3 akun lain dari akun Quick Sight Anda, lihat. Menyiapkan Quick Sight untuk mengakses file Amazon S3 di akun lain AWS Untuk informasi selengkapnya tentang izin S3, lihat Mengelola izin akses ke sumber daya Amazon S3 Anda dan Bagaimana cara menyetel izin pada objek?

Anda dapat menggunakan prosedur berikut untuk mengatur akses ini dari konsol S3. Atau Anda dapat memberikan izin dengan menggunakan AWS CLI atau dengan menulis skrip. Jika Anda memiliki banyak file untuk dibagikan, Anda dapat membuat kebijakan bucket S3 tentang `s3:GetObject` tindakan tersebut. Untuk menggunakan kebijakan bucket, tambahkan ke izin bucket, bukan ke izin file. Untuk informasi tentang kebijakan bucket, lihat contoh kebijakan Bucket di Panduan Pengembang Amazon S3.

Untuk mengatur akses dari akun Cepat yang berbeda dari konsol S3

1. Dapatkan alamat email email AWS akun yang ingin Anda bagikan. Atau Anda bisa mendapatkan dan menggunakan ID pengguna kanonik. Untuk informasi selengkapnya tentang pengguna kanonik IDs, lihat pengenal AWS akun di Referensi Umum.AWS
2. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka konsol Amazon S3 di. https://console.aws.amazon.com/s3/
3. Temukan bucket Amazon S3 yang ingin Anda bagikan dengan Quick Sight. Pilih Izin.
4. Pilih Tambah Akun, lalu masukkan alamat email, atau tempel ID pengguna kanonik, untuk AWS akun yang ingin Anda bagikan. Alamat email ini harus menjadi yang utama untuk AWS akun.

5. Pilih Ya untuk izin baca bucket dan objek List.

   Pilih Simpan untuk mengonfirmasi.
6. Temukan file yang ingin Anda bagikan, dan buka pengaturan izin file.
7. Masukkan alamat email atau ID pengguna kanonik untuk AWS akun yang ingin Anda bagikan. Alamat email ini harus menjadi yang utama untuk AWS akun.
8. Aktifkan izin objek Baca untuk setiap file yang perlu diakses Quick Sight.
9. Beri tahu pengguna Cepat bahwa file sekarang tersedia untuk digunakan.

Menyiapkan Quick Sight untuk mengakses file Amazon S3 di akun lain AWS

Gunakan bagian ini untuk mempelajari cara mengatur Quick Sight sehingga Anda dapat mengakses file Amazon S3 di akun lain AWS . Untuk informasi tentang mengizinkan orang lain mengakses file Amazon S3 Anda dari akun Cepat mereka, lihat. Menyiapkan Amazon S3 untuk memungkinkan akses dari akun Cepat yang berbeda

Gunakan prosedur berikut untuk mengakses file Amazon S3 akun lain dari Quick Sight. Sebelum Anda dapat menggunakan prosedur ini, pengguna di AWS akun lain harus berbagi file di ember Amazon S3 mereka dengan Anda.

Untuk mengakses file Amazon S3 akun lain dari Quick Sight

1. Verifikasi bahwa pengguna atau pengguna di AWS akun lain memberikan izin baca dan tulis akun Anda ke bucket S3 yang dimaksud.
2. Pilih ikon profil Anda, lalu pilih Kelola Penglihatan Cepat.
3. Pilih Keamanan & izin.
4. Di bawah akses Quick Sight ke AWS layanan, pilih Kelola.
5. Pilih Pilih ember S3.
6. Pada layar Select Amazon S3 bucket, pilih bucket S3 yang dapat Anda akses di tab. AWS

   Tab default bernama bucket S3 yang ditautkan ke akun Quick Sight. Ini menunjukkan semua bucket akun Cepat Anda memiliki akses ke.
7. Lakukan salah satu tindakan berikut:

   - Untuk menambahkan semua bucket yang memiliki izin untuk digunakan, pilih Pilih bucket yang dapat diakses dari akun lain AWS .

- Jika Anda memiliki satu atau lebih bucket Amazon S3 yang ingin Anda tambahkan, masukkan namanya. Masing-masing harus sama persis dengan nama unik bucket Amazon S3.

  Jika Anda tidak memiliki izin yang sesuai, Anda melihat pesan kesalahan “Kami tidak dapat terhubung ke bucket S3 ini. Pastikan bahwa setiap bucket S3 yang Anda tentukan terkait dengan AWS akun yang digunakan untuk membuat akun Cepat ini. Pesan galat ini muncul jika Anda tidak memiliki izin akun atau izin Quick Sight.

> **Note**
>
> Untuk menggunakan Amazon Athena, Quick Sight perlu mengakses bucket Amazon S3 yang digunakan Athena.
> Anda dapat menambahkannya di sini satu per satu, atau menggunakan opsi Pilih bucket yang dapat diakses dari AWS akun lain.

8. Pilih Pilih bucket untuk mengonfirmasi pilihan Anda.
9. Buat kumpulan data baru berdasarkan Amazon S3, dan unggah file manifes Anda. Untuk informasi selengkapnya kumpulan data Amazon S3, lihat. Membuat kumpulan data menggunakan file Amazon S3

Membuat sumber data menggunakan Apache Spark

Anda dapat terhubung langsung ke Apache Spark menggunakan Quick Sight, atau Anda dapat terhubung ke Spark melalui Spark SQL. Menggunakan hasil kueri, atau tautan langsung ke tabel atau tampilan, Anda membuat sumber data di Quick Sight. Anda dapat langsung menanyakan data Anda melalui Spark, atau Anda dapat mengimpor hasil kueri Anda ke dalam SPICE.

Sebelum Anda menggunakan Quick Sight dengan produk Spark, Anda harus mengkonfigurasi Spark for Quick Sight.

Quick Sight mengharuskan server Spark Anda diamankan dan diautentikasi menggunakan LDAP, yang tersedia untuk Spark versi 2.0 atau yang lebih baru. Jika Spark dikonfigurasi untuk memungkinkan akses yang tidak diautentikasi, Quick Sight menolak koneksi ke server. Untuk menggunakan Quick Sight sebagai klien Spark, Anda harus mengkonfigurasi otentikasi LDAP untuk bekerja dengan Spark.

Dokumentasi Spark berisi informasi tentang cara mengaturnya. Untuk memulai, Anda perlu mengonfigurasinya untuk mengaktifkan otentikasi LDAP front-end melalui HTTPS. Untuk informasi

umum tentang Spark, lihat situs web Apache spark. Untuk informasi khusus tentang Spark dan keamanan, lihat Dokumentasi keamanan Spark.

Untuk memastikan bahwa Anda telah mengonfigurasi server Anda untuk akses Quick Sight, ikuti petunjuk diPersyaratan konfigurasi jaringan dan database.

Menggunakan Databricks dalam Quick Sight

Gunakan bagian ini untuk mempelajari cara menghubungkan dari Quick Sight ke Databricks.

Untuk terhubung ke Databricks

1. Mulailah dengan membuat dataset baru. Pilih Data dari panel navigasi di sebelah kiri.
2. Pilih Buat lalu Dataset Baru.
3. Pilih kartu sumber data Databricks.
4. Untuk nama sumber Data, masukkan nama deskriptif untuk koneksi sumber data Databricks Anda, misalnya. `Databricks CS` Karena Anda dapat membuat banyak kumpulan data dari koneksi ke Databricks, yang terbaik adalah menjaga namanya tetap sederhana.
5. Untuk jenis Koneksi, pilih jenis jaringan yang Anda gunakan.
   - Jaringan publik — jika data Anda dibagikan secara publik.
   - VPC — jika data Anda berada di dalam VPC.

   > **Note**
   >
   > Jika Anda menggunakan VPC, dan Anda tidak melihatnya terdaftar, tanyakan kepada administrator Anda.

6. Untuk server Database, masukkan nama host ruang kerja yang ditentukan dalam detail koneksi Databricks Anda.
7. Untuk Jalur HTTP, masukkan URL Partial untuk instance spark yang ditentukan dalam detail koneksi Databricks Anda.
8. Untuk Port, masukkan port yang ditentukan dalam detail koneksi Databricks Anda.
9. Untuk Nama Pengguna dan Kata Sandi, masukkan kredensil koneksi Anda.
10. Untuk memverifikasi koneksi berfungsi, klik Validasi koneksi.
11. Untuk menyelesaikan dan membuat sumber data, klik Buat sumber data.

Menambahkan dataset Quick Sight baru untuk Databricks

Setelah Anda memiliki koneksi sumber data yang ada untuk data Databricks, Anda dapat membuat dataset Databricks untuk digunakan untuk analisis.

Untuk membuat dataset menggunakan Databricks

1. Pilih Data di sebelah kiri, lalu gulir ke bawah untuk menemukan kartu sumber data untuk koneksi Databricks Anda. Jika Anda memiliki banyak sumber data, Anda dapat menggunakan bilah pencarian di bagian atas halaman untuk menemukan sumber data Anda dengan kecocokan sebagian pada nama.
2. Pilih kartu sumber data Databricks, lalu pilih Buat kumpulan data.
3. Untuk menentukan tabel yang ingin Anda sambungkan, pertama-tama pilih Katalog dan Skema yang ingin Anda gunakan. Kemudian, untuk Tabel, pilih tabel yang ingin Anda gunakan. Jika Anda lebih suka menggunakan pernyataan SQL Anda sendiri, pilih Gunakan SQL kustom.
4. Pilih Edit/Pratinjau.
5. (Opsional) Untuk menambahkan lebih banyak data, gunakan langkah-langkah berikut:
    a. Pilih Tambahkan data di kanan atas.
    b. Untuk menyambung ke data yang berbeda, pilih Ganti sumber data, dan pilih kumpulan data yang berbeda.
    c. Ikuti petunjuk UI untuk menyelesaikan penambahan data.
    d. Setelah menambahkan data baru ke kumpulan data yang sama, pilih Konfigurasikan gabungan ini (dua titik merah). Siapkan gabungan untuk setiap tabel tambahan.
    e. Jika Anda ingin menambahkan bidang terhitung, pilih Tambahkan bidang terhitung.
    f. Untuk menambahkan model dari SageMaker AI, pilih Augment with SageMaker. Opsi ini hanya tersedia dalam edisi Quick Enterprise.
    g. Kosongkan kotak centang untuk bidang apa pun yang ingin Anda hilangkan.
    h. Perbarui tipe data apa pun yang ingin Anda ubah.
6. Setelah selesai, pilih Simpan untuk menyimpan dan menutup kumpulan data.

Panduan Quick Sight Administrator untuk menghubungkan Databricks

Anda dapat menggunakan Amazon Quick Sight untuk terhubung ke Databricks aktif. AWS Anda dapat terhubung ke Databricks AWS apakah Anda mendaftar melalui AWS Marketplace atau melalui situs web Databricks.

Sebelum Anda dapat terhubung ke Databricks, Anda membuat atau mengidentifikasi sumber daya yang ada yang diperlukan koneksi. Gunakan bagian ini untuk membantu Anda mengumpulkan sumber daya yang Anda butuhkan untuk terhubung dari Quick Sight ke Databricks.

- Untuk mempelajari cara mendapatkan detail koneksi Databricks Anda, lihat Koneksi Databricks ODBC dan JDBC..
- Untuk mempelajari cara mendapatkan kredensi Databricks Anda—token akses pribadi atau nama pengguna dan kata sandi—untuk autentikasi, lihat Persyaratan otentikasi dalam dokumentasi Databricks.

  Untuk terhubung ke cluster Databricks, Anda perlu `Can Attach To` dan `Can Restart` izin. Izin ini dikelola di Databricks. Untuk informasi selengkapnya, lihat Persyaratan Izin dalam dokumentasi Databricks..
- Jika Anda menyiapkan koneksi pribadi untuk Databricks, Anda dapat mempelajari lebih lanjut tentang cara mengonfigurasi VPC untuk digunakan dengan Quick Sight, lihat Menghubungkan ke VPC dengan Amazon Quick Sight dalam dokumentasi Quick Sight. Jika koneksi tidak terlihat, verifikasi dengan administrator sistem bahwa jaringan memiliki titik akhir masuk terbuka untuk Amazon Route 53. nama host dari ruang kerja Databricks menggunakan IP publik, perlu ada aturan masuk dan keluar DNS TCP dan DNS UDP untuk mengizinkan lalu lintas pada port DNS 53, untuk grup keamanan Route 53. Administrator perlu membuat grup keamanan dengan 2 aturan masuk: satu untuk DNS (TCP) pada port 53 ke VPC CIDR dan satu untuk DNS (UDP) untuk port 53 ke VPC CIDR.

  Untuk detail terkait Databricks jika Anda menggunakan PrivateLink bukan koneksi publik, lihat Mengaktifkan AWS PrivateLink dalam dokumentasi Databricks.

Membuat dataset menggunakan Google BigQuery

> **Note**
>
> Saat Quick Sight menggunakan dan mentransfer informasi yang diterimaGoogle APIs, Quick Sight mematuhi Kebijakan Data Pengguna Layanan Google API.

Google BigQueryadalah gudang data tanpa server yang dikelola sepenuhnya yang digunakan pelanggan untuk mengelola dan menganalisis data mereka. Google BigQuerypelanggan menggunakan SQL untuk menanyakan data mereka tanpa manajemen infrastruktur apa pun.

Membuat koneksi sumber data dengan Google BigQuery

Prasyarat

Sebelum Anda mulai, pastikan Anda memiliki yang berikut ini. Ini semua diperlukan untuk membuat koneksi sumber data denganGoogle BigQuery:

- Project ID — ID proyek yang terkait dengan Google akun Anda. Untuk menemukan ini, navigasikan ke Google Cloud konsol dan pilih nama proyek yang ingin Anda sambungkan ke Quick Sight. Salin ID proyek yang muncul di jendela baru dan rekam untuk digunakan nanti.
- Dataset Region — Google Wilayah tempat Google BigQuery proyek berada. Untuk menemukan wilayah kumpulan data, navigasikan ke Google BigQuery konsol dan pilih Explorer. Temukan dan perluas proyek yang ingin Anda sambungkan, lalu pilih kumpulan data yang ingin Anda gunakan. Wilayah kumpulan data muncul di pop-up yang terbuka.
- Googlekredensi login akun — Kredensi login untuk akun Google Anda. Jika Anda tidak memiliki informasi ini, hubungi administrator Google akun Anda.
- Google BigQueryIzin — Untuk menghubungkan Google akun Anda dengan Quick Sight, pastikan Google akun Anda memiliki izin berikut:
  - `BigQuery Job User`di `Project` tingkat.
  - `BigQuery Data Viewer`pada `Table` tingkat `Dataset` atau.
  - `BigQuery Metadata Viewer`di `Project` tingkat.

Untuk informasi tentang cara mengambil informasi prasyarat sebelumnya, lihat Membuka kunci kekuatan intelijen bisnis terpadu dengan dan Quick Sight. Google Cloud BigQuery

Gunakan prosedur berikut untuk menghubungkan akun Cepat Anda dengan sumber Google BigQuery data Anda.

Untuk membuat koneksi baru ke sumber Google BigQuery data dari Quick Sight

1. Buka konsol Cepat.
2. Dari panel navigasi kiri, pilih Data.
3. Pilih Buat lalu pilih New Dataset
4. Pilih Google BigQueryubin.
5. Tambahkan detail sumber data yang Anda rekam di bagian prasyarat sebelumnya:
   - Nama sumber data — Nama untuk sumber data.

- ID Proyek — ID Google Platform proyek. Bidang ini peka huruf besar/kecil.
- Wilayah Dataset — Wilayah kumpulan data platform Google cloud dari proyek yang ingin Anda sambungkan.

6. Pilih Masuk.
7. Di jendela baru yang terbuka, masukkan kredensi login untuk Google akun yang ingin Anda sambungkan.
8. Pilih Lanjutkan untuk memberikan akses Quick Sight keGoogle BigQuery.
9. Setelah Anda membuat koneksi sumber data baru, lanjutkan ke Step 4 dalam prosedur berikut.

Menambahkan dataset Quick Sight baru untuk Google BigQuery

Setelah Anda membuat koneksi sumber data denganGoogle BigQuery, Anda dapat membuat Google BigQuery kumpulan data untuk analisis. Dataset yang digunakan hanya Google BigQuery dapat disimpan di. SPICE

Untuk membuat dataset menggunakan Google BigQuery

1. Buka konsol Cepat.
2. Dari halaman awal, pilih Data.
3. Pilih Buat, lalu Dataset Baru
4. Pilih Google BigQueryubin, lalu pilih Buat kumpulan data.
5. Untuk Tabel, lakukan salah satu hal berikut:
   - Pilih tabel yang ingin Anda gunakan.
   - Pilih Gunakan SQL kustom untuk menggunakan pernyataan SQL pribadi Anda sendiri. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan SQL kustom di Quick Sight, lihatMenggunakan SQL untuk menyesuaikan data.
6. Pilih Edit/Pratinjau.
7. (Opsional) Di halaman persiapan data yang terbuka, Anda dapat menambahkan penyesuaian ke data Anda dengan bidang terhitung, filter, dan gabungan.
8. Setelah selesai melakukan perubahan, pilih Simpan untuk menyimpan dan menutup kumpulan data.

Membuat kumpulan data menggunakan sumber data Google Sheets

Google Sheets adalah aplikasi spreadsheet berbasis web yang memungkinkan pengguna untuk membuat, mengedit, dan berkolaborasi pada data secara real time. Dengan serangkaian fungsi dan formula yang komprehensif, ia berfungsi sebagai sumber data yang kuat untuk intelijen bisnis dan analitik. Pengguna dapat mengatur, menganalisis, dan berbagi wawasan secara efisien, sementara fitur kolaborasi yang mulus menjadikannya platform yang ideal untuk tim yang mengerjakan proyek berbasis data.

Konfigurasi admin di Amazon Quick

Administrator Amazon Quick perlu melakukan penyiapan satu kali untuk mengaktifkan Google Spreadsheet sebagai sumber data. Untuk petunjuk rinci dan pertimbangan penting, lihat blog.

Membuat kumpulan data menggunakan sumber data Google Sheets

Gunakan prosedur berikut untuk membuat kumpulan data menggunakan sumber data Google Sheets.

Untuk membuat kumpulan data menggunakan sumber data Google Spreadsheet

1. Dari halaman Mulai cepat, pilih Datasets.
2. Pada halaman Datasets, pilih New Dataset.
3. Pilih Google Spreadsheet.
4. Masukkan nama untuk sumber data, lalu pilih Connect.
5. Saat dialihkan ke halaman login Google, lakukan hal berikut:
    a. Masukkan kredensi akun Google Anda, lalu pilih Berikutnya.
    b. Tinjau izin untuk mengotorisasi AWS akun Anda agar terhubung dengan Google Spreadsheet, lalu pilih Lanjutkan.
6. Di menu Pilih tabel Anda, cari data Anda. Menu menampilkan semua folder, subfolder, lembar, dan tab dari akun Google Anda. Untuk menampilkan tab, pilih lembar dari daftar yang ditampilkan.
7. Pilih tab yang ingin Anda gunakan.
8. Pilih Edit/Pratinjau data untuk menavigasi ke halaman Persiapan data. Pilih Tambahkan data untuk menyertakan tab tambahan apa pun.
9. Konfigurasikan gabungan, lalu pilih Publikasikan & visualisasikan untuk menganalisis data Google Spreadsheet Anda dengan Quick Sight.

> **Note**
>
> - Konektor ini hanya mendukung fungsionalitas SPICE.
> - Jika OAuth token Anda kedaluwarsa (terlihat dalam laporan kesalahan konsumsi atau saat membuat kumpulan data baru), otorisasi ulang dengan memilih Edit pada sumber data dan memperbaruinya.

Membuat dataset menggunakan sumber data Apache Impala

Apache Impala adalah mesin query SQL massively parallel processing (MPP) berkinerja tinggi yang dirancang untuk berjalan secara native di Apache Hadoop. Gunakan prosedur di bawah ini untuk membuat koneksi aman antara Quick Sight dan Apache Impala.

Semua lalu lintas antara Quick Sight dan Apache Impala dienkripsi menggunakan SSL. Quick Sight mendukung otentikasi nama pengguna dan kata sandi standar untuk koneksi Impala.

Untuk membuat koneksi, Anda harus mengonfigurasi pengaturan SSL di instans Impala Anda, menyiapkan kredensi otentikasi Anda, mengatur koneksi di Quick Sight menggunakan detail server Impala Anda, dan memvalidasi koneksi untuk memastikan akses data yang aman.

Untuk membuat dataset menggunakan sumber data Apache Impala

1. Pada halaman Mulai cepat, pilih Data.
2. Pada halaman Data, pilih Buat.
3. Pilih Sumber data.
4. Pilih Impala, lalu pilih Berikutnya.
5. Masukkan sebuah nama untuk sumber data.
6. Untuk koneksi publik:
    a. Masukkan detail koneksi untuk server Database, Jalur HTTP, Port, Nama Pengguna, dan Kata Sandi.
    b. Setelah validasi berhasil, pilih Buat sumber data.
7. Untuk koneksi pribadi:
    - Berkoordinasi dengan administrator Anda untuk mengatur koneksi VPC sebelum memasukkan detail koneksi.

Anda atau administrator Anda dapat mengonfigurasi koneksi VPC di Quick. SSL diaktifkan secara default untuk memastikan transmisi data yang aman. Jika Anda mengalami kesalahan validasi koneksi, harap verifikasi detail koneksi dan VPC Anda.

Jika masalah berlanjut, konsultasikan dengan administrator Anda untuk mengonfirmasi bahwa Otoritas Sertifikat Anda termasuk dalam daftar sertifikat yang disetujui Quick Sight.

8. Di menu Pilih tabel Anda, Anda dapat:

   a. Pilih skema atau tabel tertentu, lalu pilih Pilih.

   b. Pilih Gunakan SQL khusus untuk menulis kueri SQL Anda sendiri.

9. Setelah menyelesaikan pilihan Anda, Anda akan diarahkan ke halaman persiapan data. Lakukan penyesuaian apa pun pada data Anda, lalu pilih Publikasikan & visualisasikan untuk menganalisis data Impala Anda di Quick Sight.

> **Note**
>
> Konektor ini mendukung:
>
> - Otentikasi nama pengguna dan kata sandi
> - Koneksi publik dan pribadi
> - Penemuan tabel dan kueri SQL kustom
> - Penyegaran data lengkap selama konsumsi
> - Penyimpanan SPICE saja

Membuat kumpulan data menggunakan file Microsoft Excel

Untuk membuat kumpulan data menggunakan sumber data file Microsoft Excel, unggah file.xlsx dari drive lokal atau jaringan. Data diimpor ke SPICE.

Untuk informasi selengkapnya tentang membuat kumpulan data Amazon S3 baru menggunakan sumber data Amazon S3, lihat atau. Membuat kumpulan data menggunakan sumber data Amazon S3 yang ada Membuat kumpulan data menggunakan file Amazon S3

Untuk membuat dataset berdasarkan file excel

1. Periksa Kuota sumber data untuk memastikan bahwa file target Anda tidak melebihi kuota sumber data.
2. Pada halaman Mulai cepat, pilih Data.
3. Pada halaman Data, pilih Buat lalu Dataset baru.
4. Pilih Unggah file.
5. Di kotak dialog Buka, pilih file, lalu pilih Buka.

   File harus berukuran 1 GB atau kurang untuk diunggah ke Quick Sight.
6. Jika file Excel berisi beberapa lembar, pilih lembar untuk diimpor. Anda dapat mengubahnya nanti dengan menyiapkan data.
7. > **Note**
   >
   > Pada layar berikut, Anda memiliki banyak peluang untuk menyiapkan data. Masing-masing membawa Anda ke Siapkan Data layar. Layar ini sama di mana Anda dapat mengakses setelah impor data selesai. Ini memungkinkan Anda untuk mengubah pengaturan unggahan bahkan setelah unggahan selesai.

   Pilih Pilih untuk mengonfirmasi pengaturan Anda. Atau Anda dapat memilih Edit/Pratinjau data untuk menyiapkan data segera.

   Pratinjau data muncul di layar berikutnya. Anda tidak dapat membuat perubahan langsung ke pratinjau data.
8. Jika judul data dan konten tidak terlihat benar, pilih Edit pengaturan dan siapkan data untuk memperbaiki pengaturan unggahan file.

   Jika tidak, pilih Selanjutnya.
9. Di Detail Sumber Data layar, Anda dapat memilih Edit/Pratinjau data. Anda dapat menentukan nama kumpulan data di Siapkan Data layar.

   Jika Anda tidak perlu menyiapkan data, Anda dapat memilih untuk membuat analisis menggunakan data apa adanya. Pilih Visualisasikan. Melakukan ini memberi nama kumpulan data sama dengan file sumber, dan membawa Anda ke Analisis layar. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang persiapan data dan setelan unggahan excel, lihatMempersiapkan data di Amazon Quick Sight.

> **Note**
>
> Jika kapan saja Anda ingin membuat perubahan pada file, seperti menambahkan bidang baru, Anda harus membuat perubahan di Microsoft Excel dan membuat kumpulan data baru menggunakan versi terbaru di Quick Sight. Untuk informasi selengkapnya tentang kemungkinan implikasi dari perubahan kumpulan data, lihat. Hal-hal yang perlu dipertimbangkan saat mengedit kumpulan data

Membuat sumber data menggunakan Presto

Presto (atau PrestoDB) adalah mesin kueri SQL terdistribusi open-source, dirancang untuk kueri analitik cepat terhadap data dari berbagai ukuran. Ini mendukung sumber data nonrelasional dan relasional. Sumber data nonrelasional yang didukung termasuk Hadoop Distributed File System (HDFS), Amazon S3, Cassandra, MongoDB, dan. HBase Sumber data relasional yang didukung termasuk MySQL, PostgreSQL, Amazon Redshift, Microsoft SQL Server, dan Teradata.

Untuk informasi lebih lanjut tentang Presto, lihat berikut ini:

- Pengantar presto, deskripsi Presto di situs web. AWS
- Membuat klaster presto dengan Amazon elastic MapReduce (EMR) di Panduan Rilis Amazon EMR.
- Untuk informasi umum tentang Presto, lihat dokumentasi Presto.

Hasil kueri yang Anda jalankan melalui mesin kueri Presto dapat diubah menjadi kumpulan data Quick Sight. Presto memproses kueri analitik pada database backend. Kemudian ia mengembalikan hasil ke klien Quick Sight. Anda dapat langsung menanyakan data Anda melalui Presto, atau Anda dapat mengimpor hasil kueri Anda ke dalamSPICE.

Sebelum Anda menggunakan Quick Sight sebagai klien Presto untuk menjalankan kueri, pastikan Anda mengonfigurasi profil sumber data. Anda memerlukan profil sumber data di Quick Sight untuk setiap sumber data Presto yang ingin Anda akses. Gunakan prosedur berikut untuk membuat koneksi ke Presto.

Untuk membuat koneksi baru ke sumber data presto dari Amazon Quick Sight (konsol)

1. Pada halaman awal Amazon Quick Sight, pilih Data di sebelah kiri.
2. Pilih Buat lalu Dataset baru.

3. Pilih ubin Presto.

> **Note**
>
> Di sebagian besar browser, Anda dapat menggunakan Ctrl-F atau Cmd-F untuk membuka kotak pencarian dan masuk untuk menemukannya. **`presto`**

4. Tambahkan pengaturan untuk sumber data baru:

- Nama sumber data — Masukkan nama deskriptif untuk koneksi sumber data Anda. Nama ini muncul di Sumber data yang ada bagian di bagian bawah Set data layar.
- Jenis koneksi - Pilih jenis koneksi yang perlu Anda gunakan untuk terhubung ke Presto.

  Untuk terhubung melalui jaringan publik, pilih Jaringan publik.

  Jika Anda menggunakan jaringan publik, server Presto Anda harus diamankan dan diautentikasi menggunakan Lightweight Directory Access Protocol (LDAP). Untuk informasi tentang mengonfigurasi Presto untuk menggunakan LDAP, lihat otentikasi LDAP dalam dokumentasi Presto.

  Untuk terhubung melalui koneksi pribadi virtual, pilih nama VPC yang sesuai dari daftar koneksi VPC.

  Jika server Presto Anda mengizinkan akses yang tidak diautentikasi AWS , Anda harus menyambungkannya dengan aman menggunakan koneksi VPC pribadi. Untuk informasi tentang mengonfigurasi VPC baru, lihat. Mengkonfigurasi koneksi VPC di Amazon Quick Sight
- Database server — Nama server database.
- Port — Port yang digunakan server untuk menerima koneksi masuk dari Amazon Quick Sight
- Katalog — Nama katalog yang ingin Anda gunakan.
- Diperlukan otentikasi — (Opsional) Opsi ini hanya muncul jika Anda memilih jenis koneksi VPC. Jika sumber data Presto yang Anda sambungkan tidak memerlukan autentikasi, pilih Tidak. Jika tidak, pertahankan pengaturan default (Ya).
- Nama pengguna — Masukkan nama pengguna yang akan digunakan untuk terhubung ke Presto. Quick Sight menerapkan nama pengguna dan kata sandi yang sama untuk semua koneksi yang menggunakan profil sumber data ini. Jika Anda ingin memantau Quick Sight secara terpisah dari akun lain, buat akun Presto untuk setiap profil sumber data Quick Sight.

Akun Presto yang Anda gunakan harus dapat mengakses database dan menjalankan `SELECT` pernyataan pada setidaknya satu tabel.

- Kata sandi — Kata sandi yang digunakan dengan nama pengguna Presto. Amazon Quick Sight mengenkripsi semua kredensil yang Anda gunakan di profil sumber data. Untuk informasi selengkapnya, lihat Enkripsi data di Amazon Quick.
- Aktifkan SSL — SSL diaktifkan secara default.

5. Pilih Validasi koneksi untuk menguji pengaturan Anda.
6. Setelah Anda memvalidasi pengaturan Anda, pilih Buat sumber data untuk menyelesaikan koneksi.

Menggunakan Snowflake dengan Amazon Quick Sight

Snowflake adalah platform cloud data AI yang menyediakan solusi data mulai dari pergudangan data dan kolaborasi hingga ilmu data dan AI generatif. Snowflake adalah AWS Mitra dengan beberapa AWS akreditasi yang mencakup Kompetensi AWS ISV dalam Generative AI, Machine Learning, Data and Analytics, dan Retail.

Amazon Quick Sight menawarkan dua cara untuk terhubung ke Snowflake: dengan kredensil login Snowflake Anda atau dengan kredensi klien. OAuth Gunakan bagian berikut untuk mempelajari tentang kedua metode koneksi.

Topik

- Membuat koneksi sumber data Quick Sight ke Snowflake dengan kredensi login
- Membuat koneksi sumber data Quick Sight ke Snowflake dengan OAuth kredensi klien

Membuat koneksi sumber data Quick Sight ke Snowflake dengan kredensi login

Gunakan bagian ini untuk mempelajari cara membuat koneksi antara Quick Sight dan Snowflake dengan kredenal login Snowflake Anda. Semua lalu lintas antara Quick Sight dan Snowflake diaktifkan oleh SSL.

Untuk membuat koneksi antara Quick Sight dan Snowflake

1. Buka konsol Cepat.
2. Dari panel navigasi kiri, pilih Data, lalu pilih Buat, lalu pilih Set Data Baru.
3. Pilih kartu sumber data Snowflake.

4. Dalam pop up yang muncul, masukkan informasi berikut:

    a. Untuk nama sumber data, masukkan nama deskriptif untuk koneksi sumber data Snowflake Anda. Karena Anda dapat membuat banyak kumpulan data dari koneksi ke Snowflake, itu taruhan untuk menjaga nama tetap sederhana.

    b. Untuk jenis Koneksi, pilih jenis jaringan yang Anda gunakan. Pilih Jaringan publik jika data Anda dibagikan secara publik. Pilih VPC jika data Anda berada di dalam VPC. Untuk mengonfigurasi koneksi VPC di Quick Sight, lihat. Mengelola koneksi VPC di Amazon Quick

    c. Untuk server Database masukkan nama host yang ditentukan dalam detail koneksi Snowflake Anda.

5. Untuk nama Database dan Gudang, masukkan database dan wearehouse Snowflake masing-masing yang ingin Anda sambungkan.

6. Untuk Nama Pengguna dan Kata Sandi, masukkan kredensi Snowflake Anda.

Setelah Anda berhasil membuat koneksi sumber data antara akun Quick Sight dan Snowflake Anda, Anda dapat mulai Membuat set data yang berisi data Snowflake.

Membuat koneksi sumber data Quick Sight ke Snowflake dengan OAuth kredensi klien

Anda dapat menggunakan kredensi OAuth klien untuk menghubungkan akun Quick Sight Anda dengan Snowflake melalui Quick Sight. APIs OAuthadalah protokol otorisasi standar yang sering digunakan untuk aplikasi yang memiliki persyaratan keamanan tingkat lanjut. Saat Anda terhubung ke Snowflake dengan kredensi OAuth klien, Anda dapat membuat kumpulan data yang berisi data Snowflake dengan Quick Sight dan di Quick Sight UI. APIs Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi OAuth di Snowflake, lihat ikhtisar. Snowflake OAuth

Quick Sight mendukung jenis `client credentials` OAuth hibah. OAuthkredensi klien digunakan untuk mendapatkan token akses untuk machine-to-machine komunikasi. Metode ini cocok untuk skenario di mana klien perlu mengakses sumber daya yang di-host di server tanpa keterlibatan pengguna.

Dalam aliran kredensi klien OAuth 2.0, ada beberapa mekanisme otentikasi klien yang dapat digunakan untuk mengotentikasi aplikasi klien dengan server otorisasi. Quick Sight mendukung kredensi klien berdasarkan OAuth Snowflake untuk dua mekanisme berikut:

- Token (berbasis rahasia KlienOAuth): Mekanisme otentikasi klien berbasis rahasia digunakan dengan kredensi klien untuk memberikan aliran agar dapat mengautentikasi dengan server

otorisasi. Skema otentikasi ini mengharuskan `client_id` dan `client_secret` aplikasi OAuth klien disimpan di Secrets Manager.

- X509 (Kunci pribadi Klien berbasis JWTOAuth): Solusi berbasis kunci sertifikat X509 menyediakan lapisan keamanan tambahan untuk OAuth mekanisme dengan sertifikat klien yang digunakan untuk mengautentikasi alih-alih rahasia klien. Metode ini terutama digunakan oleh klien pribadi yang menggunakan metode ini untuk mengautentikasi dengan server otorisasi dengan kepercayaan yang kuat antara kedua layanan.

Quick Sight telah memvalidasi OAuth koneksi dengan penyedia Identitas berikut:

- OKTA
- PingFederate

Menyimpan OAuth kredensi di Secrets Manager

OAuth kredensi klien dimaksudkan untuk kasus machine-to-machine penggunaan dan tidak dirancang untuk menjadi interaktif. Untuk membuat koneksi sumber data antara Quick Sight dan Snowflake, buat rahasia baru di Secrets Manager yang berisi kredensil Anda untuk aplikasi klien. OAuth Rahasia ARN yang dibuat dengan rahasia baru dapat digunakan untuk membuat dataset yang berisi data Snowflake di Quick Sight. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan kunci Secrets Manager di Quick Sight, lihatMenggunakan AWS Secrets Manager rahasia alih-alih kredensil database di Quick.

Kredensi yang perlu Anda simpan di Secrets Manager ditentukan oleh OAuth mekanisme yang Anda gunakan. key/value Pasangan berikut diperlukan untuk rahasia berbasis X509: OAuth

- `username`: Nama pengguna akun Snowflake yang akan digunakan saat menghubungkan ke Snowflake
- `client_id`: ID OAuth klien
- `client_private_key`: Kunci pribadi OAuth klien
- `client_public_key`: Kunci publik sertifikat OAuth klien dan algoritma terenkripsi (misalnya,) `{"alg": "RS256", "kid", "cert_kid"}`

key/value Pasangan berikut diperlukan untuk rahasia berbasis tokenOAuth:

- `username`: Nama pengguna akun Snowflake yang akan digunakan saat menghubungkan ke Snowflake
- `client_id`: ID OAuth klien
- `client_secret`: rahasia OAuth klien

Membuat OAuth koneksi Snowflake dengan Quick Sight APIs

Setelah Anda membuat rahasia di Secrets Manager yang berisi OAuth kredensi Snowflake Anda dan telah menghubungkan akun Cepat Anda ke Secrets Manager, Anda dapat membuat koneksi sumber data antara Quick Sight dan Snowflake dengan Quick Sight dan SDK. APIs Contoh berikut membuat koneksi sumber data Snowflake menggunakan kredensi OAuth klien token.

```
{
    "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"
    }
}
```

Untuk informasi selengkapnya tentang operasi CreateDatasource API, lihat CreateDataSource.

Setelah koneksi antara Quick Sight dan Snowflake dibuat dan sumber data dibuat dengan Quick Sight APIs atau SDK, sumber data baru ditampilkan di Quick Sight. Penulis Quick Sight dapat menggunakan sumber data ini untuk membuat kumpulan data yang berisi data Snowflake. Tabel ditampilkan berdasarkan peran yang digunakan dalam `DatabaseAccessControlRole` parameter yang diteruskan dalam panggilan `CreateDataSource` API. Jika parameter ini tidak ditentukan saat koneksi sumber data dibuat, peran Snowflake default digunakan.

Setelah Anda berhasil membuat koneksi sumber data antara akun Quick Sight dan Snowflake Anda, Anda dapat mulai Membuat set data yang berisi data Snowflake.

Menggunakan Starburst dengan Amazon Quick Sight

Starburst adalah layanan analisis data lake berfitur lengkap yang dibangun di atas mesin query massively parallel processing (MPP), Trino. Gunakan bagian ini untuk mempelajari cara menghubungkan dari Amazon Quick Sight ke Starburst. Semua lalu lintas antara Quick Sight dan Starburst diaktifkan oleh SSL. Jika Anda terhubung ke Starburst Galaxy, Anda bisa mendapatkan detail koneksi yang diperlukan dengan masuk ke akun Starburst Galaxy Anda, lalu pilih Partner Connect dan kemudian Quick Sight. Anda harus dapat melihat informasi, seperti nama host dan port. Amazon Quick Sight mendukung otentikasi nama pengguna dan kata sandi dasar ke Starburst.

Quick Sight menawarkan dua cara untuk terhubung ke Starburst: dengan kredensil login Starburst Anda atau dengan kredensi klien. OAuth Gunakan bagian berikut untuk mempelajari tentang kedua metode koneksi.

Topik

- Membuat koneksi sumber data Quick Sight ke Starburst dengan kredensi login
- Membuat koneksi sumber data Quick Sight ke Starburst dengan kredensi OAuth klien

Membuat koneksi sumber data Quick Sight ke Starburst dengan kredensi login

1. Mulailah dengan membuat dataset baru. Dari panel navigasi kiri, pilih Data, lalu pilih Buat, lalu pilih Set Data Baru.
2. Pilih kartu sumber data Starburst.
3. Pilih jenis produk Starburst. Pilih Starburst Enterprise untuk instans Starburst lokal. Pilih Starburst Galaxy untuk instans terkelola.

4. Untuk nama sumber Data, masukkan nama deskriptif untuk koneksi sumber data Starburst Anda. Karena Anda dapat membuat banyak kumpulan data dari koneksi ke Starburst, yang terbaik adalah menjaga namanya tetap sederhana.
5. Untuk jenis Koneksi, pilih jenis jaringan yang Anda gunakan. Pilih Jaringan publik jika data Anda dibagikan secara publik. Pilih VPC jika data Anda berada di dalam VPC. Untuk mengonfigurasi koneksi VPC di Amazon Quick Sight, lihat Mengonfigurasi koneksi VPC di Amazon Quick Sight. Jenis koneksi ini tidak tersedia untuk Starburst Galaxy.
6. Untuk server Database masukkan nama host yang ditentukan dalam detail koneksi Starburst Anda.
7. Untuk Katalog, masukkan katalog yang ditentukan dalam detail koneksi Starburst Anda.
8. Untuk Port, masukkan port yang ditentukan dalam detail koneksi Starburst Anda. Default ke 443 untuk Starburst Galaxy.
9. Untuk Nama Pengguna dan Kata Sandi, masukkan kredensil koneksi Starburst Anda.
10. Untuk memverifikasi koneksi berfungsi, pilih Validasi koneksi.
11. Untuk menyelesaikan dan membuat sumber data, pilih Buat sumber data.

> **Note**
>
> Konektivitas antara Amazon Quick Sight dan Starburst divalidasi menggunakan Starburst versi 420.

Setelah Anda berhasil membuat koneksi sumber data antara akun Quick Sight dan Starburst Anda, Anda dapat mulai Membuat set data yang berisi data Starburst.

Membuat koneksi sumber data Quick Sight ke Starburst dengan kredensi OAuth klien

Anda dapat menggunakan kredensi OAuth klien untuk menghubungkan akun Quick Sight Anda dengan Starburst melalui Quick Sight. APIs OAuthadalah protokol otorisasi standar yang sering digunakan untuk aplikasi yang memiliki persyaratan keamanan tingkat lanjut. Saat Anda terhubung ke Starburst dengan kredensi OAuth klien, Anda dapat membuat kumpulan data yang berisi data Starburst dengan Quick Sight APIs dan di Quick Sight UI. Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi OAuth di Starburst, lihat otentikasi OAuth2.0.

Quick Sight mendukung jenis `client credentials` OAuth hibah. OAuthkredensi klien digunakan untuk mendapatkan token akses untuk machine-to-machine komunikasi. Metode ini cocok untuk

skenario di mana klien perlu mengakses sumber daya yang di-host di server tanpa keterlibatan pengguna.

Dalam aliran kredensi klien OAuth 2.0, ada beberapa mekanisme otentikasi klien yang dapat digunakan untuk mengotentikasi aplikasi klien dengan server otorisasi. Quick Sight mendukung kredensi klien berbasis OAuth Starburst untuk dua mekanisme berikut:

- Token (berbasis rahasia KlienOAuth): Mekanisme otentikasi klien berbasis rahasia digunakan dengan kredensi klien untuk memberikan aliran agar dapat mengautentikasi dengan server otorisasi. Skema otentikasi ini mengharuskan `client_id` dan `client_secret` aplikasi OAuth klien disimpan di Secrets Manager.
- X509 (Kunci pribadi Klien berbasis JWTOAuth): Solusi berbasis kunci sertifikat X509 menyediakan lapisan keamanan tambahan untuk OAuth mekanisme dengan sertifikat klien yang digunakan untuk mengautentikasi alih-alih rahasia klien. Metode ini terutama digunakan oleh klien pribadi yang menggunakan metode ini untuk mengautentikasi dengan server otorisasi dengan kepercayaan yang kuat antara kedua layanan.

Quick Sight telah memvalidasi OAuth koneksi dengan penyedia Identitas berikut:

- OKTA
- PingFederate

Menyimpan OAuth kredensi di Secrets Manager

OAuthkredensi klien dimaksudkan untuk kasus machine-to-machine penggunaan dan tidak dirancang untuk menjadi interaktif. Untuk membuat koneksi sumber data antara Quick Sight dan Starburst, buat rahasia baru di Secrets Manager yang berisi kredensil Anda untuk aplikasi klien. OAuth Rahasia ARN yang dibuat dengan rahasia baru dapat digunakan untuk membuat kumpulan data yang berisi data Starburst di Quick Sight. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan kunci Secrets Manager di Quick Sight, lihatMenggunakan AWS Secrets Manager rahasia alih-alih kredensil database di Quick.

Kredensi yang perlu Anda simpan di Secrets Manager ditentukan oleh OAuth mekanisme yang Anda gunakan. key/value Pasangan berikut diperlukan untuk rahasia berbasis X509: OAuth

- `username`: Nama pengguna akun Starburst yang akan digunakan saat menghubungkan ke Starburst
- `client_id`: ID OAuth klien

- `client_private_key`: Kunci pribadi OAuth klien
- `client_public_key`: Kunci publik sertifikat OAuth klien dan algoritma terenkripsi (misalnya,) `{"alg": "RS256", "kid", "cert_kid"}`

key/value Pasangan berikut diperlukan untuk rahasia berbasis tokenOAuth:

- `username`: Nama pengguna akun Starburst yang akan digunakan saat menghubungkan ke Starburst
- `client_id`: ID OAuth klien
- `client_secret`: rahasia OAuth klien

Membuat OAuth koneksi Starburst dengan Quick Sight APIs

Setelah Anda membuat rahasia di Secrets Manager yang berisi OAuth kredenal Starburst Anda dan telah menghubungkan akun Quick Anda ke Secrets Manager, Anda dapat membuat koneksi sumber data antara Quick Sight dan Starburst dengan Quick Sight dan SDK. APIs Contoh berikut membuat koneksi sumber data Starburst menggunakan kredensi OAuth klien token.

```
{
    "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"
    }
}
```

Untuk informasi selengkapnya tentang operasi CreateDatasource API, lihat CreateDataSource.

Setelah koneksi antara Quick Sight dan Starburst dibuat dan sumber data dibuat dengan Quick Sight APIs atau SDK, sumber data baru ditampilkan di Quick Sight. Penulis Quick Sight dapat menggunakan sumber data ini untuk membuat kumpulan data yang berisi data Starburst. Tabel ditampilkan berdasarkan peran yang digunakan dalam `DatabaseAccessControlRole` parameter yang diteruskan dalam panggilan `CreateDataSource` API. Jika parameter ini tidak ditentukan saat koneksi sumber data dibuat, peran Starburst default digunakan.

Setelah Anda berhasil membuat koneksi sumber data antara akun Quick Sight dan Starburst Anda, Anda dapat mulai Membuat set data yang berisi data Starburst.

Membuat sumber data dan kumpulan data dari sumber SaaS

Untuk menganalisis dan melaporkan data dari aplikasi perangkat lunak sebagai layanan (SaaS), Anda dapat menggunakan konektor SaaS untuk mengakses data Anda langsung dari Quick Sight. Konektor SaaS menyederhanakan mengakses sumber aplikasi pihak ketiga menggunakanOAuth, tanpa perlu mengekspor data ke penyimpanan data perantara.

Anda dapat menggunakan instance berbasis cloud atau berbasis server dari aplikasi SaaS. Untuk terhubung ke aplikasi SaaS yang berjalan di jaringan perusahaan Anda, pastikan Quick Sight dapat mengakses nama Domain Name System (DNS) aplikasi melalui jaringan. Jika Quick Sight tidak dapat mengakses aplikasi SaaS, itu menghasilkan kesalahan host yang tidak dikenal.

Berikut adalah contoh beberapa cara Anda dapat menggunakan data SaaS:

- Tim teknik yang menggunakan Jira untuk melacak masalah dan bug dapat melaporkan efisiensi pengembang dan bug burndown.
- Organisasi pemasaran dapat mengintegrasikan Quick Sight dengan Adobe Analytics untuk membangun dasbor terkonsolidasi untuk memvisualisasikan data pemasaran online dan web mereka.

Gunakan prosedur berikut untuk membuat sumber data dan kumpulan data dengan menghubungkan ke sumber yang tersedia melalui Perangkat Lunak sebagai Layanan (SaaS). Dalam prosedur ini, kami menggunakan koneksi ke GitHub sebagai contoh. Sumber data SaaS lainnya mengikuti proses yang sama, meskipun layarnya—terutama layar SaaS—mungkin terlihat berbeda.

Untuk membuat sumber data dan kumpulan data dengan menghubungkan ke sumber melalui SaaS

1. Pada halaman Mulai cepat, pilih Data.
2. Pada halaman Data, pilih Buat lalu pilih Dataset baru.
3. Pilih ikon yang mewakili sumber SaaS yang ingin Anda gunakan. Misalnya, Anda dapat memilih Adobe Analytics atau GitHub.

   Untuk sumber yang menggunakanOAuth, konektor membawa Anda ke situs SaaS untuk mengotorisasi koneksi sebelum Anda dapat membuat sumber data.
4. Pilih nama untuk sumber data, dan masukkan itu. Jika ada lebih banyak petunjuk layar, masukkan informasi yang sesuai. Kemudian pilih Buat sumber data.
5. Jika Anda diminta untuk melakukannya, masukkan kredensional Anda di halaman login SaaS.
6. Saat diminta, otorisasi koneksi antara sumber data SaaS Anda dan Quick Sight.

   Contoh berikut menunjukkan otorisasi untuk Quick Sight untuk mengakses GitHub akun untuk dokumentasi Quick Sight.

   > **Note**
   >
   > Dokumentasi Quick Sight sekarang tersedia di GitHub. Jika Anda ingin membuat perubahan pada panduan pengguna ini, Anda dapat menggunakannya GitHub untuk mengeditnya secara langsung.

   (Opsional) Jika akun SaaS Anda adalah bagian dari akun organisasi, Anda mungkin diminta untuk meminta akses organisasi sebagai bagian dari otorisasi Quick Sight. Jika Anda ingin melakukan ini, ikuti petunjuk di layar SaaS Anda, lalu pilih untuk mengotorisasi Quick Sight.
7. Setelah otorisasi selesai, pilih tabel atau objek untuk dihubungkan. Lalu pilih Pilih.
8. Pada layar Selesai pembuatan kumpulan data, pilih salah satu opsi ini:

   - Untuk menyimpan sumber data dan kumpulan data, pilih Edit/Pratinjau data. Kemudian pilih Simpan dari bilah menu atas.

- Untuk membuat kumpulan data dan analisis menggunakan data apa adanya, pilih Visualisasikan. Opsi ini secara otomatis menyimpan sumber data dan kumpulan data.

  Anda juga dapat memilih Edit/Pratinjau data untuk menyiapkan data sebelum membuat analisis. Ini membuka layar persiapan data. Untuk informasi lebih lanjut tentang persiapan data, lihatMempersiapkan contoh dataset.

Batasan berikut berlaku:

- Sumber SaaS harus mendukung operasi REST API agar Quick Sight dapat terhubung dengannya.
- Jika Anda terhubung ke Jira, URL harus alamat publik.
- Jika Anda tidak memiliki SPICEkapasitas yang cukup, pilih Edit/Pratinjau data. Di layar persiapan data, Anda dapat menghapus bidang dari kumpulan data untuk mengurangi ukurannya atau menerapkan filter yang mengurangi jumlah baris yang dikembalikan. Untuk informasi lebih lanjut tentang persiapan data, lihatMempersiapkan contoh dataset.

Membuat dataset dari Salesforce

Gunakan prosedur berikut untuk membuat kumpulan data dengan menghubungkan ke Salesforce dan memilih laporan atau objek untuk menyediakan data.

Untuk membuat dataset menggunakan Salesforce dari laporan atau objek

1. Periksa Kuota sumber data untuk memastikan bahwa laporan target atau objek Anda tidak melebihi kuota sumber data.
2. Pada halaman Mulai cepat, pilih Data.
3. Pada halaman Data, pilih Buat lalu Dataset baru.
4. Pilih ikon Salesforce.
5. Masukkan nama untuk sumber data dan kemudian pilih Buat sumber data.
6. Pada halaman login Salesforce, masukkan kredenal Salesforce Anda.
7. Untuk elemen Data: berisi data Anda, pilih Pilih lalu pilih REPORT atau OBJECT.

> **Note**
>
> Laporan yang bergabung tidak didukung sebagai sumber data Quick Sight.

8. Pilih salah satu opsi berikut:

   - Untuk menyiapkan data sebelum membuat analisis, pilih Edit/Pratinjau data untuk membuka persiapan data. Untuk informasi lebih lanjut tentang persiapan data, lihatMempersiapkan contoh dataset.
   - Jika tidak, pilih laporan atau objek lalu pilih Pilih.

9. Pilih salah satu opsi berikut:

   - Untuk membuat kumpulan data dan analisis menggunakan data apa adanya, pilih Visualisasikan.

     > **Note**
     >
     > Jika Anda tidak memiliki SPICEkapasitas yang cukup, pilih Edit/Pratinjau data. Dalam persiapan data, Anda dapat menghapus bidang dari kumpulan data untuk mengurangi ukurannya atau menerapkan filter yang mengurangi jumlah baris yang dikembalikan. Untuk informasi lebih lanjut tentang persiapan data, lihatMempersiapkan contoh dataset.

   - Untuk menyiapkan data sebelum membuat analisis, pilih Edit/Pratinjau data untuk membuka persiapan data untuk laporan atau objek yang dipilih. Untuk informasi lebih lanjut tentang persiapan data, lihatMempersiapkan contoh dataset.

> **Note**
>
> Konektor Salesforce tidak didukung dalam penerapan konsol tertanam di mana pengguna mengautentikasi melalui isolasi namespace. Alur OAuth otentikasi memerlukan akses konsol Amazon Quick Sight langsung untuk menyelesaikan proses masuk.

Menggunakan Trino dengan Amazon Quick Sight

Trino adalah mesin query massively parallel processing (MPP) yang dibangun untuk menanyakan data lake dengan cepat dengan petabyte data. Gunakan bagian ini untuk mempelajari cara menghubungkan dari Amazon Quick Sight ke Trino. Semua lalu lintas antara Amazon Quick Sight dan Trino diaktifkan oleh SSL. Amazon Quick Sight mendukung otentikasi nama pengguna dan kata sandi dasar ke Trino.

Membuat koneksi sumber data untuk Trino

1. Mulailah dengan membuat dataset baru. Dari panel navigasi kiri, pilih Data. Pilih Buat lalu Dataset Baru.
2. Pilih kartu sumber data Trino.
3. Untuk nama sumber data, masukkan nama deskriptif untuk koneksi sumber data Trino Anda. Karena Anda dapat membuat banyak kumpulan data dari koneksi ke Trino, yang terbaik adalah menjaga namanya tetap sederhana.
4. Untuk jenis Koneksi, pilih jenis jaringan yang Anda gunakan. Pilih Jaringan publik jika data Anda dibagikan secara publik. Pilih VPC jika data Anda berada di dalam VPC. Untuk mengonfigurasi koneksi VPC di Amazon Quick Sight, lihat Mengonfigurasi koneksi VPC di Amazon Quick Sight.
5. Untuk server Database, masukkan nama host yang ditentukan dalam detail koneksi Trino Anda.
6. Untuk Katalog, masukkan katalog yang ditentukan dalam detail koneksi Trino Anda.
7. Untuk Port, masukkan port yang ditentukan dalam detail koneksi Trino Anda.
8. Untuk Nama Pengguna dan Kata Sandi, masukkan kredensil koneksi Trino Anda.
9. Untuk memverifikasi koneksi berfungsi, pilih Validasi koneksi.
10. Untuk menyelesaikan dan membuat sumber data, pilih Buat sumber data.

Menambahkan dataset Amazon Quick Sight baru untuk Trino

Setelah Anda melalui proses pembuatan sumber data untuk Trino, Anda dapat membuat kumpulan data Trino untuk digunakan untuk analisis. Anda dapat membuat kumpulan data baru dari sumber data Trino baru atau yang sudah ada. Saat Anda membuat sumber data baru, Amazon Quick Sight segera membawa Anda untuk membuat kumpulan data, yang merupakan langkah 3 di bawah ini. Jika Anda menggunakan sumber data yang ada untuk membuat kumpulan data baru, mulailah dari langkah 1 di bawah ini.

Untuk membuat kumpulan data menggunakan sumber data Trino, lihat langkah-langkah berikut.

1. Dari halaman awal, pilih Data. Pilih Buat lalu Dataset baru.
2. Pilih sumber data Trino yang Anda buat.
3. Pilih Buat kumpulan data.
4. Untuk menentukan tabel yang ingin Anda sambungkan, pilih skema. Jika Anda tidak ingin memilih skema, Anda juga dapat menggunakan pernyataan SQL Anda sendiri.

5. Untuk menentukan tabel yang ingin Anda sambungkan, pertama pilih Skema yang ingin Anda gunakan. Untuk Tabel, pilih tabel yang ingin Anda gunakan. Jika Anda lebih suka menggunakan pernyataan SQL Anda sendiri, pilih Gunakan SQL kustom.
6. Pilih Edit/Pratinjau.
7. (Opsional) Untuk menambahkan lebih banyak data, gunakan langkah-langkah berikut:
8. Pilih Tambahkan data di kanan atas.
9. Untuk menyambung ke data yang berbeda, pilih Ganti sumber data, dan pilih kumpulan data yang berbeda.
10. Ikuti petunjuk untuk menyelesaikan penambahan data.
11. Setelah menambahkan data baru ke kumpulan data yang sama, pilih Konfigurasikan gabungan ini (dua titik merah). Siapkan gabungan untuk setiap tabel tambahan.
12. Jika Anda ingin menambahkan bidang terhitung, pilih Tambahkan bidang terhitung.
13. Kosongkan kotak centang untuk bidang apa pun yang ingin Anda hilangkan.
14. Perbarui tipe data apa pun yang ingin Anda ubah.
15. Setelah selesai, pilih Simpan untuk menyimpan dan menutup kumpulan data.

> **Note**
>
> Konektivitas antara Quick Sight dan Trino divalidasi menggunakan Trino versi 410.

Membuat kumpulan data menggunakan file teks lokal

Untuk membuat kumpulan data menggunakan sumber data file teks lokal, identifikasi lokasi file, lalu unggah. Data file secara otomatis diimpor SPICEsebagai bagian dari pembuatan kumpulan data.

Untuk membuat kumpulan data berdasarkan file teks lokal

1. Periksa Kuota sumber data untuk memastikan bahwa file target Anda tidak melebihi kuota sumber data.

   Jenis file yang didukung termasuk file.csv, .tsv, .json, .clf, atau .elf.
2. Pada halaman Mulai cepat, pilih Data.
3. Pilih Buat lalu Dataset baru.
4. Pilih Unggah file.

5. Di kotak dialog Buka, telusuri ke file, pilih, lalu pilih Buka.

   File harus berukuran 1 GB atau kurang untuk diunggah ke Quick Sight.

6. Untuk menyiapkan data sebelum membuat kumpulan data, pilih Edit/Pratinjau data. Jika tidak, pilih Visualisasikan untuk membuat analisis menggunakan data apa adanya.

   Jika Anda memilih yang pertama, Anda dapat menentukan nama kumpulan data sebagai bagian dari persiapan data. Jika Anda memilih yang terakhir, dataset dengan nama yang sama dengan file sumber dibuat. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang persiapan data, lihatMempersiapkan data di Amazon Quick Sight.

Menggunakan data Amazon Timestream dengan Amazon Quick Sight

Berikut ini, Anda dapat menemukan cara menghubungkan ke data Amazon Timestream Anda menggunakan Amazon Quick Sight. Untuk ikhtisar singkat, lihat Memulai dengan Amazon Timestream dan tutorial QuickSight video Amazon di. YouTube

Membuat koneksi sumber data Amazon Quick Sight baru untuk database Timestream

Berikut ini, Anda dapat menemukan cara terhubung ke Amazon Timestream dari Amazon Quick Sight.

Sebelum Anda dapat melanjutkan, Amazon Quick Sight harus diotorisasi untuk terhubung ke Amazon Timestream. Jika koneksi tidak diaktifkan, Anda mendapatkan kesalahan ketika Anda mencoba untuk terhubung. Administrator Quick Sight dapat mengotorisasi koneksi ke AWS sumber daya. Untuk mengotorisasi, buka menu dengan mengklik ikon profil Anda di kanan atas. Pilih Kelola QuickSight, Keamanan & izin, Tambah atau hapus. Kemudian aktifkan kotak centang untuk Amazon Timestream, lalu pilih Perbarui untuk mengonfirmasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengonfigurasi akses Amazon Quick Sight ke sumber AWS data.

Untuk terhubung ke Amazon Timestream

1. Mulailah dengan membuat dataset baru. Pilih Data dari panel navigasi di sebelah kiri.
2. Pilih Buat lalu Dataset Baru.
3. Pilih kartu sumber data Timestream.
4. Untuk nama sumber Data, masukkan nama deskriptif untuk koneksi sumber data Timestream Anda, misalnya. `US Timestream Data` Karena Anda dapat membuat banyak kumpulan data dari koneksi ke Timestream, yang terbaik adalah menjaga namanya tetap sederhana.

5. Pilih Validasi koneksi untuk memeriksa apakah Anda berhasil terhubung ke Timestream.
6. Pilih Buat sumber data untuk melanjutkan.
7. Untuk Database, pilih Pilih untuk melihat daftar opsi yang tersedia.
8. Pilih salah satu yang ingin Anda gunakan, lalu pilih Pilih untuk melanjutkan.
9. Lakukan salah satu tindakan berikut:

   - Untuk mengimpor data Anda ke mesin dalam memori Quick Sight (disebutSPICE), pilih Impor ke SPICE untuk analitik yang lebih cepat.
   - Untuk memungkinkan Quick Sight menjalankan kueri terhadap data Anda setiap kali Anda menyegarkan kumpulan data atau menggunakan analisis atau dasbor, pilih Kueri data Anda secara langsung.

   Jika Anda ingin mengaktifkan autorefresh pada dasbor yang diterbitkan yang menggunakan data Timestream, dataset Timestream perlu menggunakan kueri langsung.
10. Pilih Edit/Pratinjau lalu Simpan untuk menyimpan kumpulan data Anda dan menutupnya.
11. Ulangi langkah-langkah ini untuk jumlah koneksi langsung bersamaan ke Timestream yang ingin Anda buka dalam kumpulan data. Misalnya, katakanlah Anda ingin menggunakan empat tabel dalam kumpulan data Quick Sight. Saat ini, kumpulan data Quick Sight terhubung ke hanya satu tabel pada satu waktu dari sumber data Timestream. Untuk menggunakan empat tabel dalam kumpulan data yang sama, Anda perlu menambahkan empat koneksi sumber data di Quick Sight.

Mengelola izin untuk data Timestream

Prosedur berikut menjelaskan cara melihat, menambah, dan mencabut izin untuk mengizinkan akses ke sumber data Timestream yang sama. Orang-orang yang Anda tambahkan harus menjadi pengguna aktif di Quick Sight sebelum Anda dapat menambahkannya.

Untuk mengedit izin pada kumpulan data

1. Pilih Data di sebelah kiri, lalu gulir ke bawah untuk menemukan kumpulan data untuk koneksi Timestream Anda. Contohnya mungkin`US Timestream Data`.
2. Pilih dataset Timestream untuk membukanya.
3. Pada halaman detail kumpulan data yang terbuka, pilih tab Izin.

   Daftar izin saat ini muncul.

4. Untuk menambahkan izin, pilih Tambahkan pengguna & grup, lalu ikuti langkah-langkah berikut:
    a. Tambahkan pengguna atau grup untuk memungkinkan mereka menggunakan kumpulan data yang sama.
    b. Setelah selesai menambahkan semua orang yang ingin Anda tambahkan, pilih Izin yang ingin Anda terapkan padanya.
5. (Opsional) Untuk mengedit izin, Anda dapat memilih Penampil atau Pemilik.
    - Pilih Penampil untuk mengizinkan akses baca.
    - Pilih Pemilik untuk mengizinkan pengguna mengedit, berbagi, atau menghapus sumber data Quick Sight ini.
6. (Opsional) Untuk mencabut izin, pilih Cabut akses. Setelah Anda mencabut akses seseorang, mereka tidak dapat membuat edit, berbagi, atau menghapus kumpulan data.
7. Setelah Anda selesai, pilih Close (Tutup).

Menambahkan dataset Quick Sight baru untuk Timestream

Setelah Anda memiliki koneksi sumber data yang ada untuk data Timestream, Anda dapat membuat kumpulan data Timestream untuk digunakan untuk analisis.

Saat ini, Anda dapat menggunakan koneksi Timestream hanya untuk satu tabel dalam kumpulan data. Untuk menambahkan data dari beberapa tabel Timestream dalam satu kumpulan data, buat sambungan sumber data Quick Sight tambahan untuk setiap tabel.

Untuk membuat kumpulan data menggunakan Amazon Timestream

1. Pilih Data di sebelah kiri, lalu gulir ke bawah untuk menemukan kartu sumber data untuk koneksi Timestream Anda. Jika Anda memiliki banyak sumber data, Anda dapat menggunakan bilah pencarian di bagian atas halaman untuk menemukan sumber data Anda dengan kecocokan sebagian pada nama.
2. Pilih kartu sumber data Timestream, lalu pilih Buat kumpulan data.
3. Untuk Database, pilih Pilih untuk melihat daftar database yang tersedia dan pilih salah satu yang ingin Anda gunakan.
4. Untuk Tabel, pilih tabel yang ingin Anda gunakan.
5. Pilih Edit/Pratinjau.
6. (Opsional) Untuk menambahkan lebih banyak data, gunakan langkah-langkah berikut:

a. Pilih Tambahkan data di kanan atas.
b. Untuk menyambung ke data yang berbeda, pilih Ganti sumber data, dan pilih kumpulan data yang berbeda.
c. Ikuti petunjuk UI untuk menyelesaikan penambahan data.
d. Setelah menambahkan data baru ke kumpulan data yang sama, pilih Konfigurasikan gabungan ini (dua titik merah). Siapkan gabungan untuk setiap tabel tambahan.
e. Jika Anda ingin menambahkan bidang terhitung, pilih Tambahkan bidang terhitung.
f. Untuk menambahkan model dari SageMaker AI, pilih Augment with SageMaker. Opsi ini hanya tersedia dalam edisi Amazon Quick Enterprise.
g. Kosongkan kotak centang untuk bidang apa pun yang ingin Anda hilangkan.
h. Perbarui tipe data apa pun yang ingin Anda ubah.

7. Setelah selesai, pilih Simpan untuk menyimpan dan menutup kumpulan data.

Menambahkan data Timestream ke analisis

Berikut ini, Anda dapat menemukan cara menambahkan dataset Amazon Timestream ke analisis Quick Sight. Sebelum memulai, pastikan Anda memiliki dataset yang ada yang berisi data Timestream yang ingin Anda gunakan.

Untuk menambahkan data Amazon Timestream ke analisis

1. Pilih Analisis di sebelah kiri.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:

   - Untuk membuat analisis baru, pilih Analisis baru di sebelah kanan.
   - Untuk menambah analisis yang ada, buka analisis yang ingin Anda edit.
     - Pilih ikon pensil di dekat kiri atas.
     - Pilih Tambahkan kumpulan data.

3. Pilih kumpulan data Timestream yang ingin Anda tambahkan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Bekerja dengan analisis.

Kuota sumber data

Sumber data yang Anda gunakan dengan Amazon Quick Sight harus sesuai dengan kuota berikut.

Topik

- SPICEkuota untuk data yang diimpor
- Kuota untuk kueri SQL langsung

SPICEkuota untuk data yang diimpor

Saat Anda membuat kumpulan data baru di Amazon Quick Sight, SPICEbatasi jumlah baris yang dapat ditambahkan ke kumpulan data. Anda dapat menyerap data SPICE dari kueri atau dari file. Setiap file dapat memiliki hingga 2.000 kolom. Setiap nama kolom dapat memiliki hingga 127 karakter Unicode. Setiap bidang dapat memiliki hingga 2.047 karakter Unicode. Jika Anda menggunakan pengalaman persiapan data baru untuk membuat kumpulan data SPICE Anda, setiap bidang dapat memiliki hingga 65.534 karakter Unicode.

Untuk mengambil subset data dari kumpulan yang lebih besar, Anda dapat membatalkan pilihan kolom atau menerapkan filter untuk mengurangi ukuran data. Jika Anda mengimpor dari Amazon S3, setiap manifes dapat menentukan hingga 1.000 file.

Kuota untuk SPICE adalah sebagai berikut:

- 2.047 karakter Unicode untuk setiap bidang. (65.534 karakter Unicode dengan pengalaman persiapan data baru)
- 127 karakter Unicode untuk setiap nama kolom
- 2.000 kolom untuk setiap file
- 1.000 file untuk setiap manifes
- Untuk edisi Standar, 25 juta (25.000.000) baris atau 25 GB untuk setiap dataset
- Untuk edisi Enterprise, 2 miliar (2.000.000.000) baris atau 2 TB untuk setiap dataset

Semua kuota juga berlaku untuk kumpulan data SPICE dengan keamanan tingkat baris.

Dalam kasus yang jarang terjadi, jika Anda memasukkan baris besar ke dalamSPICE, Anda mungkin mencapai kuota untuk gigabyte per kumpulan data sebelum Anda mencapai kuota pada baris. Ukurannya didasarkan pada SPICE kapasitas yang ditempati data setelah tertelan. SPICE

Kuota untuk kueri SQL langsung

Jika Anda tidak mengimpor data ke dalamSPICE, kuota yang berbeda berlaku untuk ruang dan waktu. Untuk operasi seperti menghubungkan, mengambil sampel data untuk kumpulan data, dan

menghasilkan visual, batas waktu dapat terjadi. Dalam beberapa kasus, ini adalah kuota batas waktu yang ditetapkan oleh mesin database sumber. Dalam kasus lain, seperti memvisualisasikan, Amazon Quick Sight menghasilkan batas waktu setelah 2 menit.

Namun, tidak semua driver database bereaksi terhadap batas waktu 2 menit, misalnya Amazon Redshift. Dalam kasus ini, kueri berjalan selama dibutuhkan respons untuk kembali, yang dapat menghasilkan kueri yang berjalan lama pada database Anda. Ketika ini terjadi, Anda dapat membatalkan kueri dari server database untuk membebaskan sumber daya database. Ikuti petunjuk untuk server database Anda tentang cara melakukannya. Misalnya, untuk informasi selengkapnya tentang cara membatalkan kueri di Amazon Redshift, lihat Membatalkan kueri di Amazon Redshift, dan Menerapkan manajemen beban kerja di Amazon Redshift di Panduan Pengembang Database Amazon Redshift.

Setiap hasil yang ditetapkan dari kueri langsung dapat memiliki hingga 2.000 kolom. Setiap nama kolom dapat memiliki hingga 127 karakter Unicode. Jika Anda ingin mengambil data dari tabel yang lebih besar, Anda dapat menggunakan salah satu dari beberapa metode untuk mengurangi ukuran data. Anda dapat membatalkan pilihan kolom, atau menerapkan filter. Dalam kueri SQL, Anda juga dapat menggunakan predikat, sepertiWHERE,. HAVING Jika waktu visual Anda habis selama kueri langsung, Anda dapat menyederhanakan kueri untuk mengoptimalkan waktu eksekusi atau Anda dapat mengimpor data ke dalamnya. SPICE

Kuota untuk kueri adalah sebagai berikut:

- 127 karakter Unicode untuk setiap nama kolom.
- 2.000 kolom untuk setiap dataset.
- Kuota 2 menit untuk menghasilkan sampel dataset visual atau opsional.
- Kuota batas waktu sumber data berlaku (bervariasi untuk setiap mesin database).

Tipe dan nilai data yang didukung

Amazon Quick Sight saat ini mendukung tipe data primitif berikut:Date,, DecimalInteger, danString. Tipe data berikut didukung diSPICE:Date,Decimal-fixed,Decimal-float,Integer, danString. Quick Sight menerima nilai Boolean dengan mempromosikannya ke bilangan bulat. Itu juga dapat memperoleh tipe data geospasial. Jenis data geospasial menggunakan metadata untuk menafsirkan tipe data fisik. Lintang dan bujur adalah numerik. Semua kategori geospasial lainnya adalah string.

Pastikan bahwa setiap tabel atau file yang Anda gunakan sebagai sumber data hanya berisi bidang yang dapat secara implisit dikonversi ke tipe data ini. Amazon Quick Sight melewatkan bidang atau kolom apa pun yang tidak dapat dikonversi. Jika Anda mendapatkan kesalahan yang mengatakan "bidang dilewati karena menggunakan tipe data yang tidak didukung", ubah kueri atau tabel Anda untuk menghapus atau menyusun ulang tipe data yang tidak didukung.

String dan data teks

Bidang atau kolom yang berisi karakter disebut string. Bidang dengan tipe data awalnya `STRING` dapat berisi hampir semua jenis data. Contohnya termasuk nama, deskripsi, nomor telepon, nomor akun, data JSON, kota, kode pos, tanggal, dan angka yang dapat digunakan untuk menghitung. Jenis ini kadang-kadang disebut data tekstual dalam arti umum, tetapi tidak dalam arti teknis. Quick Sight tidak mendukung objek biner dan karakter besar (BLOBs) di kolom dataset. Dalam dokumentasi Quick Sight, istilah "teks" selalu berarti "data string".

Pertama kali Anda menanyakan atau mengimpor data, Quick Sight mencoba menafsirkan data yang diidentifikasi sebagai tipe lain, misalnya tanggal dan angka. Sebaiknya verifikasi bahwa tipe data yang ditetapkan ke bidang atau kolom Anda sudah benar.

Untuk setiap bidang string dalam data yang diimpor, Quick Sight menggunakan panjang bidang 8 byte ditambah panjang karakter yang dikodekan UTF-8. Amazon Quick Sight mendukung pengkodean file UTF-8, tetapi tidak UTF-8 (dengan BOM).

Data tanggal dan waktu

Bidang dengan tipe data `Date` juga mencakup data waktu, dan juga dikenal sebagai `Datetime` bidang. Quick Sight mendukung tanggal dan waktu yang menggunakan format tanggal yang didukung.

Quick Sight menggunakan waktu UTC untuk menanyakan, memfilter, dan menampilkan data tanggal. Ketika data tanggal tidak menentukan zona waktu, Quick Sight mengasumsikan nilai UTC. Ketika data tanggal menentukan zona waktu, Quick Sight mengubahnya menjadi ditampilkan dalam waktu UTC. Misalnya, bidang tanggal dengan zona waktu offset seperti **`2015-11-01T03:00:00-08:00`** dikonversi ke UTC dan ditampilkan di Amazon Quick Sight sebagai. **`2015-11-01T15:30:00`**

Untuk setiap `DATE` bidang dalam data yang diimpor, Quick Sight menggunakan panjang bidang 8 byte. Quick Sight mendukung pengkodean file UTF-8, tetapi tidak UTF-8 (dengan BOM).

Data numerik

Data numerik mencakup bilangan bulat dan desimal. Bilangan bulat dengan tipe data `INT` adalah bilangan negatif atau positif yang tidak memiliki tempat desimal. Quick Sight tidak membedakan antara bilangan bulat besar dan kecil. Bilangan bulat di atas nilai `9007199254740991` atau `2^53 - 1` mungkin tidak ditampilkan dengan tepat atau benar dalam visual.

Desimal dengan tipe data `Decimal` adalah angka negatif atau positif yang mengandung setidaknya satu tempat desimal sebelum atau setelah titik desimal. Saat Anda memilih mode Kueri Langsung, semua tipe desimal non-integer ditandai sebagai `Decimal` dan mesin yang mendasarinya menangani ketepatan titik data berdasarkan perilaku yang didukung sumber data. Untuk informasi selengkapnya tentang tipe sumber data yang didukung, lihatTipe dan nilai data yang didukung.

Ketika Anda menyimpan dataset Anda diSPICE, Anda dapat memilih untuk menyimpan nilai desimal Anda sebagai `fixed` atau `float` tipe desimal. `Decimal-fixed`tipe data menggunakan format desimal (`18,4`) yang memungkinkan total 18 digit dan hingga 4 digit setelah titik desimal. `Decimal-fixed`tipe data adalah pilihan yang baik untuk melakukan operasi matematika yang tepat, tetapi Quick Sight membulatkan nilai ke tempat sepuluh ribu terdekat ketika nilainya dicerna. SPICE

`Decimal-float`tipe data memberikan sekitar 16 digit akurasi yang signifikan terhadap suatu nilai. Digit signifikan dapat berada di kedua sisi titik desimal untuk mendukung angka dengan banyak tempat desimal dan angka yang lebih tinggi pada saat yang bersamaan. Misalnya, tipe `Decimal-float` data mendukung nomor `12345.1234567890` atau nomor`1234567890.12345`. Jika Anda bekerja dengan angka yang sangat kecil yang dekat`0`, tipe `Decimal-float` data mendukung hingga 15 digit di sebelah kanan titik desimal, misalnya. `0.123451234512345` Nilai maksimum yang didukung tipe data ini adalah `1.8 * 10^308` meminimalkan kemungkinan kesalahan overflow dengan kumpulan data Anda.

Tipe `Decimal-float` data tidak tepat dan beberapa nilai disimpan sebagai perkiraan, bukan nilai sebenarnya. Hal ini dapat mengakibatkan sedikit penurunan ketika Anda menyimpan dan mengembalikan beberapa nilai tertentu. Pertimbangan berikut berlaku untuk tipe `Decimal-float` data.

- Jika kumpulan data yang Anda gunakan berasal dari sumber data Amazon S3SPICE, tetapkan tipe desimal `Decimal-float` ke semua nilai desimal numerik.
- Jika dataset yang Anda gunakan berasal dari database, SPICE gunakan tipe desimal yang nilainya ditetapkan dalam database. Misalnya, jika nilai diberikan nilai numerik titik tetap dalam database, nilainya akan menjadi `Decimal-fixed` tipe in. SPICE

Untuk SPICE kumpulan data yang ada yang berisi bidang yang dapat dikonversi ke tipe `Decimal-float` data, pop-up muncul di halaman Edit dataset. Untuk mengonversi bidang kumpulan data yang ada ke tipe `Decimal-float` data, pilih UPDATE FIELDS. Jika Anda tidak ingin ikut serta, pilih JANGAN PERBARUI BIDANG. Bidang Pembaruan muncul setiap kali Anda membuka halaman Edit kumpulan data hingga kumpulan data disimpan dan dipublikasikan.

Tipe data yang didukung dari sumber data eksternal

Tabel berikut mencantumkan tipe data yang didukung saat menggunakan sumber data berikut dengan Amazon Quick Sight.

Mesin atau sumber database	Jenis data numerik	Jenis data string	Tipe data datetime	Tipe data Boolean
Amazon Athena, Presto, Starburst, Trino	• bigint • desimal • double • integer • real • smallint • tinyint	• char • varchar	• tanggal • timestamp	• boolean
Amazon Aurora, MariaDB, dan MySQL	• bigint • desimal • double • int	• char • enum • set • text	• date • datetime • timestamp • tahun	

Mesin atau sumber database	Jenis data numerik	Jenis data string	Tipe data datetime	Tipe data Boolean
	• integer • mediumint • numerik • smallint • tinyint	• varchar		
OpenSearch Layanan Amazon	• byte • integer • long • float • double	• string (tipe bidang string kata kunci di OpenSearch Layanan) • ip	• timestamp	• boolean • biner

Mesin atau sumber database	Jenis data numerik	Jenis data string	Tipe data datetime	Tipe data Boolean
Oracle	• bigint • desimal • desimal • int • money • numerik • real • smallint • uang kecil • tinyint	• char • nchar • nvarchar • text • varchar	• date • datetime • tanggal2 • datetimeoffset • smalldatetime	bit

Mesin atau sumber database	Jenis data numerik	Jenis data string	Tipe data datetime	Tipe data Boolean
PostgreSQL	• bigint • desimal • double • integer • numerik • ketepatan • real • smallint	• char • karakter • text • varchar • karakter yang bervariasi	• tanggal • timestamp	• boolean
Apache Spark	• bigint • desimal • double • integer • real • smallint • tinyint	• varchar	• tanggal • timestamp	• boolean

Mesin atau sumber database	Jenis data numerik	Jenis data string	Tipe data datetime	Tipe data Boolean
Kepingan salju	• bigint • byteint • desimal • double • presisi ganda • float • mengapung4 • mengapung8 • int • integer • number • numerik • real • smallint • tinyint	• char • karakter • string • text • varchar	• date • datetime • Waktu • timestamp • cap waktu_*	• boolean

Mesin atau sumber database	Jenis data numerik	Jenis data string	Tipe data datetime	Tipe data Boolean
Microsoft SQL Server	• bigint • bit • desimal • int • money • numerik • real • smallint • uang kecil • tinyint	• char • nchar • nvarchar • text • varchar	• date • datetime • tanggal2 • smalldatetime	• bit

Format tanggal yang didukung

Amazon Quick Sight mendukung format tanggal dan waktu yang dijelaskan di bagian ini. Sebelum Anda menambahkan data ke Amazon Quick Sight, periksa apakah format tanggal Anda kompatibel. Jika Anda perlu menggunakan format yang tidak didukung, lihatMenggunakan tanggal yang tidak didukung atau kustom.

Format yang didukung bervariasi tergantung pada jenis sumber data, sebagai berikut:

Sumber data	Jam	Format tanggal
Unggahan file		

Sumber data	Jam	Format tanggal
Sumber Amazon S3 Athena Salesforce	Jam 24 jam dan 12 jam	Format tanggal dan waktu yang didukung dijelaskan dalam dokumentasi Joda API. Untuk daftar lengkap format tanggal Joda, lihat Kelas DateTimeFormat di situs web Joda. Untuk kumpulan data yang disimpan dalam memori (SPICE), Amazon Quick Sight mendukung tanggal dalam rentang berikut: `Jan 1, 0001 00:00:00` UTC melalui. `Dec 31, 9999, 23:59:59` UTC

Sumber data	Jam	Format tanggal
Sumber database relasional	Jam 24 jam saja	Berikut data dan format waktu: 1. `dd/MM/yyyy HH:mm:ss` , misalnya 31/12/2016 15:30:00. 2. `dd/MM/yyyy` , misalnya 31/12/2016. 3. `dd/MMM/yyyy HH:mm:ss` , misalnya 31/Des/2016 15:30:00. 4. `dd/MMM/yyyy` , misalnya 31/Des/2016. 5. `dd-MMM-yyyy HH:mm:ss` , misalnya 31-Des-2016 15:30:00. 6. `dd-MMM-yyyy` , misalnya 31-Des-2016. 7. `dd-MM-yyyy HH:mm:ss` , misalnya 31-12-2016 15:30:00. 8. `dd-MM-yyyy` , misalnya 31-12-2016. 9. `MM/dd/yyyy HH:mm:ss` , misalnya 12/31/2016 15:30:00. 10. `MM/dd/yyyy` , misalnya 12/31/2016. 11. `MM-dd-yyyy HH:mm:ss` , misalnya 12-31-2016 15:30:00. 12. `MM-dd-yyyy` , misalnya 12-31-2016. 13. `MMM/dd/yyyy HH:mm:ss` , misalnya 31 Des/2016 15:30:00. 14.

Sumber data	Jam	Format tanggal
		`MMM/dd/yyyy` , misalnya 31 Desember/2016. 15. `MMM-dd-yyyy HH:mm:ss` , misalnya 31 Desember 2016 15:30:00. 16. `MMM-dd-yyyy` , misalnya 31 Desember 2016. 17. `yyyy/MM/dd HH:mm:ss` , misalnya 2016/12/31 15:30:00. 18. `yyyy/MM/dd` , misalnya 2016/12/31. 19. `yyyy/MMM/dd HH:mm:ss` , misalnya 2016/Des/31 15:30:00. 20. `yyyy/MMM/dd` , misalnya 2016/Des/31. 21. `yyyy-MM-dd HH:mm:ss` , misalnya 2016-12-31 15:30:00. 22. `yyyy-MM-dd` , misalnya 2016-12-31. 23. `yyyy-MMM-dd HH:mm:ss` , misalnya 2016-Des-31 15:30:00. 24. `yyyy-MMM-dd` , misalnya 2016-Des-31. 25. `yyyyMMdd'T'HHmmss` , misalnya 20161231T153000. 26. `yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss` , misalnya 2016-12-31T 15:30:00. 27. `yyyyMMdd'T'HHmmss.SSS` , misalnya 20161231T153000.123. 28.

Sumber data	Jam	Format tanggal
		`MM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS` , misalnya 12/31/2016 15:30:00.123. 29. `dd/MM/yyyy HH:mm:ss.SSS` , misalnya 31/12/2016 15:30:00.123. 30. `yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS` , misalnya 2016/12/31 15:30:00.123. 31. `MMM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS` , misalnya 31 Des/2016 15:30:00.123. 32. `dd/MMM/yyyy HH:mm:ss.SSS` , misalnya 31/Des/2016 15:30:00.123. 33. `yyyy/MMM/dd HH:mm:ss.SSS` , misalnya 2016/Des/31 15:30:00.123. 34. `yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS` , misalnya 2016-12-31T 15:30:00.123. 35. `MM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS` , misalnya 12-31-2016 15:30:00.123. 36. `dd-MM-yyyy HH:mm:ss.SSS` , misalnya 31-12-2016 15:30:00.123. 37. `yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS` , misalnya 2016-12-31 15:30:00.123. 38. `MMM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS` , misalnya 31 Desember 2016 15:30:00.123. 39. `dd-MMM-yyyy HH:mm:ss.SSS` , misalnya 31-Des-2016 15:30:00.123.

Sumber data	Jam	Format tanggal
		40. `yyyy-MMM-dd HH:mm:ss.SSS` , misalnya 2016-Des-31 15:30:00.123.

Nilai yang tidak didukung dalam data

Jika bidang berisi nilai yang tidak sesuai dengan tipe data yang ditetapkan Amazon Quick Sight ke bidang, baris yang berisi nilai tersebut akan dilewati. Misalnya, ambil data sumber berikut.

```
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 menafsirkan **`Sales Date`** sebagai bidang tanggal dan menjatuhkan baris yang berisi nilai nondate, jadi hanya baris berikut yang diimpor.

```
Sales ID    Sales Date    Sales Amount
-------------------------------------
001         10/14/2015        12.43
002         5/3/2012          25.00
004         3/8/2009          86.02
```

Dalam beberapa kasus, bidang database mungkin berisi nilai yang driver JDBC tidak dapat menafsirkan untuk mesin database sumber. Dalam kasus seperti itu, nilai yang tidak dapat diinterpretasikan diganti dengan null sehingga baris dapat diimpor. Satu-satunya kejadian yang diketahui dari masalah ini adalah dengan kolom tanggal, datetime, dan stempel waktu MySQL yang memiliki nilai nol, misalnya. **`0000-00-00 00:00:00`** Misalnya, ambil data sumber berikut.

```
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
```

Dalam hal ini, data berikut diimpor.

```
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
```

Bekerja dengan dataset

Kumpulan data adalah dasar dari analitik Quick Sight Anda, berfungsi sebagai sumber data yang disiapkan dan terstruktur yang mendukung analisis dan dasbor Anda. Setelah membuat kumpulan data dari sumber data, Anda perlu mengelolanya secara efektif sepanjang siklus hidupnya untuk memastikan analitik yang andal, aman, dan kolaboratif.

Bagian ini mencakup alur kerja manajemen kumpulan data lengkap, mulai dari mengedit dan membuat versi kumpulan data hingga membagikannya dengan anggota tim dan menerapkan kontrol keamanan. Anda akan mempelajari cara mempertahankan integritas kumpulan data sambil mendukung analisis kolaboratif, melacak analisis mana yang bergantung pada kumpulan data Anda, dan menerapkan keamanan tingkat baris dan tingkat kolom untuk melindungi informasi sensitif. Baik Anda menyiapkan kumpulan data untuk penggunaan tim, memecahkan masalah analisis, atau menerapkan kebijakan tata kelola data, topik ini memberikan pengetahuan penting untuk manajemen kumpulan data yang efektif di Quick Sight.

Topik

- Membuat set data
- Mengedit kumpulan data
- Mengembalikan dataset kembali ke versi yang diterbitkan sebelumnya
- Duplikasi kumpulan data
- Berbagi kumpulan data
- Melacak dasbor dan analisis yang menggunakan kumpulan data
- Menggunakan parameter dataset di Amazon Quick
- Menggunakan keamanan tingkat baris di Amazon Quick

- Menggunakan keamanan tingkat kolom untuk membatasi akses ke kumpulan data
- Menjalankan kueri sebagai peran IAM di Amazon Quick
- Menghapus kumpulan data
- Menambahkan dataset ke analisis

Membuat set data

Anda dapat membuat kumpulan data dari sumber data baru atau yang sudah ada di Amazon Quick. Anda dapat menggunakan berbagai sumber data database untuk menyediakan data ke Amazon Quick. Ini termasuk instans Amazon RDS dan cluster Amazon Redshift. Ini juga mencakup MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle, dan instans PostgreSQL di organisasi Anda, Amazon EC2, atau lingkungan serupa.

Topik

- Membuat kumpulan data menggunakan sumber data baru
- Membuat kumpulan data menggunakan sumber data yang ada
- Membuat kumpulan data menggunakan kumpulan data yang ada di Amazon Quick

Membuat kumpulan data menggunakan sumber data baru

Saat Anda membuat kumpulan data berdasarkan AWS layanan seperti Amazon RDS, Amazon Redshift, atau Amazon EC2, biaya transfer data mungkin berlaku saat mengonsumsi data dari sumber tersebut. Biaya tersebut mungkin juga bervariasi tergantung pada apakah AWS sumber daya itu ada di rumah AWS Region yang Anda pilih untuk akun Amazon Quick Anda. Untuk detail tentang harga, lihat halaman harga untuk layanan yang dimaksud.

Saat membuat dataset database baru, Anda dapat memilih satu tabel, menggabungkan beberapa tabel, atau membuat kueri SQL untuk mengambil data yang Anda inginkan. Anda juga dapat mengubah apakah kumpulan data menggunakan kueri langsung atau sebagai gantinya menyimpan data. SPICE

Untuk membuat dataset baru

1. Untuk membuat kumpulan data, pilih Kumpulan data baru di halaman Data. Anda kemudian dapat membuat kumpulan data berdasarkan kumpulan data atau sumber data yang ada, atau terhubung ke sumber data baru dan mendasarkan kumpulan data pada itu.
2. Berikan informasi koneksi ke sumber data:

- Untuk teks lokal atau file Microsoft Excel, Anda cukup mengidentifikasi lokasi file dan mengunggah file.
- Untuk Amazon S3, berikan manifes yang mengidentifikasi file atau bucket yang ingin Anda gunakan, dan juga setelan impor untuk file target.
- Untuk Amazon Athena, semua database Athena untuk akun Anda dikembalikan. AWS Tidak diperlukan kredensil tambahan.
- Untuk Salesforce, berikan kredensil untuk terhubung.
- Untuk Amazon Redshift, Amazon RDS, Amazon EC2, atau sumber data database lainnya, berikan informasi tentang server dan database yang meng-host data. Juga berikan kredensi yang valid untuk instance database tersebut.

Membuat dataset dari database

Prosedur berikut memandu Anda melalui koneksi ke sumber data database dan membuat dataset. Untuk membuat kumpulan data dari sumber AWS data yang ditemukan secara otomatis oleh akun Amazon Quick Anda, gunakan. Membuat kumpulan data dari cluster Amazon Redshift yang ditemukan secara otomatis atau instans Amazon RDS Untuk membuat kumpulan data dari sumber data database lainnya, gunakan. Membuat kumpulan data menggunakan database yang tidak ditemukan secara otomatis

Membuat kumpulan data dari cluster Amazon Redshift yang ditemukan secara otomatis atau instans Amazon RDS

Gunakan prosedur berikut untuk membuat koneksi ke sumber AWS data yang ditemukan secara otomatis.

Untuk membuat sambungan ke sumber AWS data yang ditemukan secara otomatis

1. Periksa Kuota sumber data untuk memastikan bahwa tabel target atau kueri Anda tidak melebihi kuota sumber data.
2. Konfirmasikan bahwa kredenal database yang Anda rencanakan untuk digunakan memiliki izin yang sesuai seperti yang dijelaskan dalam. Izin yang diperlukan
3. Pastikan Anda telah mengonfigurasi cluster atau instance untuk Amazon Quick access dengan mengikuti petunjuk diPersyaratan konfigurasi jaringan dan database.
4. Di halaman mulai Cepat Amazon, pilih Data.
5. Pilih Buat lalu pilih Dataset baru.

6. Pilih RDS atau ikon Redshift Auto-discovered, tergantung pada layanan AWS yang ingin Anda sambungkan.
7. Masukkan informasi koneksi untuk sumber data, sebagai berikut:
   - Untuk nama sumber data, masukkan nama untuk sumber data.
   - Untuk ID Instance, pilih nama instance atau cluster yang ingin Anda sambungkan.
   - Nama database menunjukkan database default untuk cluster ID Instance atau instance. Untuk menggunakan database yang berbeda pada cluster atau instance itu, masukkan namanya.
   - Untuk UserName, masukkan nama pengguna akun pengguna yang memiliki izin untuk melakukan hal berikut:
     - Akses database target.
     - Baca (lakukan `SELECT` pernyataan pada) tabel apa pun dalam database yang ingin Anda gunakan.
   - Untuk Kata Sandi, masukkan kata sandi untuk akun yang Anda masukkan.
8. Pilih Validasi koneksi untuk memverifikasi informasi koneksi Anda benar.
9. Jika koneksi memvalidasi, pilih Buat sumber data. Jika tidak, perbaiki informasi koneksi dan coba validasi lagi.

   > **Note**
   >
   > Amazon Quick secara otomatis mengamankan koneksi ke instans Amazon RDS dan cluster Amazon Redshift dengan menggunakan Secure Sockets Layer (SSL). Anda tidak perlu melakukan apa pun untuk mengaktifkan ini.

10. Pilih salah satu cara berikut:
    - Kustom SQL

      Pada layar berikutnya, Anda dapat memilih untuk menulis kueri dengan opsi Use custom SQL. Melakukan hal ini membuka layar bernama Masukkan kueri SQL kustom, di mana Anda dapat memasukkan nama untuk kueri Anda, dan kemudian masukkan SQL. Untuk hasil terbaik, tulis kueri di editor SQL, lalu tempelkan ke jendela ini. Setelah Anda memberi nama dan memasukkan kueri, Anda dapat memilih Edit/Pratinjau data atau Konfirmasi kueri. Pilih Edit/Pratinjau data untuk segera pergi ke persiapan data. Pilih Konfirmasi kueri untuk memvalidasi SQL dan pastikan tidak ada kesalahan.
    - Pilih tabel

Untuk terhubung ke tabel tertentu, untuk Skema: berisi kumpulan tabel, pilih Pilih dan kemudian pilih skema. Dalam beberapa kasus di mana hanya ada satu skema dalam database, skema itu dipilih secara otomatis, dan opsi pemilihan skema tidak ditampilkan.

Untuk menyiapkan data sebelum membuat analisis, pilih Edit/Pratinjau data untuk membuka persiapan data. Gunakan opsi ini jika Anda ingin bergabung ke lebih banyak tabel.

Jika tidak, setelah memilih tabel, pilih Pilih.

11. Pilih salah satu opsi berikut:

- Siapkan data sebelum membuat analisis. Untuk melakukan ini, pilih Edit/Pratinjau data untuk membuka persiapan data untuk tabel yang dipilih. Untuk informasi lebih lanjut tentang persiapan data, lihatMempersiapkan contoh dataset.
- Buat kumpulan data dan analisis menggunakan data tabel apa adanya dan untuk mengimpor data kumpulan data ke dalam SPICE untuk meningkatkan kinerja (disarankan). Untuk melakukan ini, periksa ukuran tabel dan SPICE indikator untuk melihat apakah Anda memiliki kapasitas yang cukup.

  Jika Anda memiliki SPICE kapasitas yang cukup, pilih SPICEImpor ke analitik yang lebih cepat, lalu buat analisis dengan memilih Visualisasikan.

  > **Note**
  >
  > Jika Anda ingin menggunakan SPICE dan Anda tidak memiliki cukup ruang, pilih Edit/Pratinjau data. Dalam persiapan data, Anda dapat menghapus bidang dari kumpulan data untuk mengurangi ukurannya. Anda juga dapat menerapkan filter atau menulis kueri SQL yang mengurangi jumlah baris atau kolom yang dikembalikan. Untuk informasi lebih lanjut tentang persiapan data, lihatMempersiapkan contoh dataset.

- Untuk membuat kumpulan data dan analisis menggunakan data tabel apa adanya, dan agar data ditanyakan langsung dari database, pilih opsi Kueri data Anda secara langsung. Kemudian buat analisis dengan memilih Visualize.

Membuat kumpulan data menggunakan database yang tidak ditemukan secara otomatis

Gunakan prosedur berikut untuk membuat sambungan ke database apa pun selain cluster Amazon Redshift yang ditemukan secara otomatis atau instans Amazon RDS. Database tersebut mencakup

cluster Amazon Redshift dan instans Amazon RDS yang berbeda atau terkait AWS Region dengan akun yang berbeda. AWS Mereka juga menyertakan MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle, dan instans PostgreSQL yang ada di tempat, di Amazon EC2, atau di lingkungan lain yang dapat diakses.

Untuk membuat sambungan ke database yang bukan cluster Amazon Redshift atau instans RDS yang ditemukan secara otomatis

1. Periksa Kuota sumber data untuk memastikan bahwa tabel target atau kueri Anda tidak melebihi kuota sumber data.
2. Konfirmasikan bahwa kredenal database yang Anda rencanakan untuk digunakan memiliki izin yang sesuai seperti yang dijelaskan dalam. Izin yang diperlukan
3. Pastikan Anda telah mengonfigurasi cluster atau instance untuk Amazon Quick access dengan mengikuti petunjuk diPersyaratan konfigurasi jaringan dan database.
4. Di halaman mulai Cepat Amazon, pilih Kelola data.
5. Pilih Buat lalu pilih Kumpulan data baru.
6. Pilih ikon sambungkan Manual Redshift jika Anda ingin terhubung ke klaster Amazon Redshift di yang AWS Region lain atau terkait dengan akun lain. AWS Atau pilih ikon sistem manajemen database yang sesuai untuk terhubung ke instance Amazon Aurora, MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle, atau PostgreSQL.
7. Masukkan informasi koneksi untuk sumber data, sebagai berikut:

   - Untuk nama sumber data, masukkan nama untuk sumber data.
   - Untuk server Database, masukkan salah satu nilai berikut:
     - Untuk cluster Amazon Redshift atau instans Amazon RDS, masukkan titik akhir cluster atau instance tanpa nomor port. Misalnya, jika nilai endpoint adalah`clustername.1234abcd.us-west-2.redshift.amazonaws.com:1234`, maka masukkan`clustername.1234abcd.us-west-2.redshift.amazonaws.com`. Anda bisa mendapatkan nilai endpoint dari bidang Endpoint di halaman detail cluster atau instance di AWS konsol.
     - Untuk instance Amazon EC2 dari MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle, atau PostgreSQL, masukkan alamat DNS publik. Anda bisa mendapatkan nilai DNS publik dari bidang DNS Publik pada panel detail instance di konsol Amazon EC2.
     - Untuk instance non-Amazon EC2 dari MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle, atau PostgreSQL, masukkan nama host atau alamat IP publik dari server database. Jika

Anda menggunakan Secure Sockets Layer (SSL) untuk koneksi aman (disarankan), Anda mungkin perlu memberikan nama host agar sesuai dengan informasi yang diperlukan oleh sertifikat SSL. Untuk daftar sertifikat yang diterima, lihatAmazon Quick SSL dan sertifikat CA.

- Untuk Port, masukkan port yang digunakan cluster atau instance untuk koneksi.
- Untuk nama Database, masukkan nama database yang ingin Anda gunakan.
- Untuk UserName, masukkan nama pengguna akun pengguna yang memiliki izin untuk melakukan hal berikut:
  - Akses database target.
  - Baca (lakukan `SELECT` pernyataan pada) tabel apa pun dalam database yang ingin Anda gunakan.
- Untuk Kata Sandi, masukkan kata sandi yang terkait dengan akun yang Anda masukkan.

8. (Opsional) Jika Anda terhubung ke apa pun selain cluster Amazon Redshift dan Anda tidak ingin koneksi aman, pastikan Aktifkan SSL sudah jelas. Kami sangat menyarankan agar ini dicentang, karena koneksi yang tidak aman dapat terbuka untuk gangguan.

   Untuk informasi selengkapnya tentang cara instans target menggunakan SSL untuk mengamankan koneksi, lihat dokumentasi untuk sistem manajemen basis data target. Amazon Quick tidak menerima sertifikat SSL yang ditandatangani sendiri sebagai valid. Untuk daftar sertifikat yang diterima, lihatAmazon Quick SSL dan sertifikat CA.

   Amazon Quick secara otomatis mengamankan koneksi ke cluster Amazon Redshift dengan menggunakan SSL. Anda tidak perlu melakukan apa pun untuk mengaktifkan ini.

   Beberapa database, seperti Presto dan Apache Spark, harus memenuhi persyaratan tambahan sebelum Amazon Quick dapat terhubung. Untuk informasi lebih lanjut, lihatMembuat sumber data menggunakan Presto, ataMembuat sumber data menggunakan Apache Spark.
9. (Opsional) Pilih Validasi koneksi untuk memverifikasi informasi koneksi Anda benar.
10. Jika koneksi memvalidasi, pilih Buat sumber data. Jika tidak, perbaiki informasi koneksi dan coba validasi lagi.
11. Pilih salah satu cara berikut:

    - Kustom SQL

      Pada layar berikutnya, Anda dapat memilih untuk menulis kueri dengan opsi Use custom SQL. Melakukan hal ini membuka layar bernama Masukkan kueri SQL kustom, di mana Anda dapat

memasukkan nama untuk kueri Anda, dan kemudian masukkan SQL. Untuk hasil terbaik, tulis kueri di editor SQL, lalu tempelkan ke jendela ini. Setelah Anda memberi nama dan memasukkan kueri, Anda dapat memilih Edit/Pratinjau data atau Konfirmasi kueri. Pilih Edit/Pratinjau data untuk segera pergi ke persiapan data. Pilih Konfirmasi kueri untuk memvalidasi SQL dan pastikan tidak ada kesalahan.

- Pilih tabel

  Untuk terhubung ke tabel tertentu, untuk Skema: berisi kumpulan tabel, pilih Pilih dan kemudian pilih skema. Dalam beberapa kasus di mana hanya ada satu skema dalam database, skema itu dipilih secara otomatis, dan opsi pemilihan skema tidak ditampilkan.

  Untuk menyiapkan data sebelum membuat analisis, pilih Edit/Pratinjau data untuk membuka persiapan data. Gunakan opsi ini jika Anda ingin bergabung ke lebih banyak tabel.

  Jika tidak, setelah memilih tabel, pilih Pilih.

12. Pilih salah satu opsi berikut:

- Siapkan data sebelum membuat analisis. Untuk melakukan ini, pilih Edit/Pratinjau data untuk membuka persiapan data untuk tabel yang dipilih. Untuk informasi lebih lanjut tentang persiapan data, lihatMempersiapkan contoh dataset.
- Buat kumpulan data dan analisis menggunakan data tabel apa adanya dan impor data kumpulan data ke dalam SPICE untuk meningkatkan kinerja (disarankan). Untuk melakukan ini, periksa ukuran tabel dan SPICE indikator untuk melihat apakah Anda memiliki cukup ruang.

  Jika Anda memiliki SPICE kapasitas yang cukup, pilih SPICEImpor ke analitik yang lebih cepat, lalu buat analisis dengan memilih Visualisasikan.

> **Note**
>
> Jika Anda ingin menggunakan SPICE dan Anda tidak memiliki cukup ruang, pilih Edit/Pratinjau data. Dalam persiapan data, Anda dapat menghapus bidang dari kumpulan data untuk mengurangi ukurannya. Anda juga dapat menerapkan filter atau menulis kueri SQL yang mengurangi jumlah baris atau kolom yang dikembalikan. Untuk informasi lebih lanjut tentang persiapan data, lihatMempersiapkan contoh dataset.

- Buat kumpulan data dan analisis menggunakan data tabel apa adanya dan minta data yang ditanyakan langsung dari database. Untuk melakukan ini, pilih opsi Kueri data Anda secara langsung. Kemudian buat analisis dengan memilih Visualize.

Membuat kumpulan data menggunakan sumber data yang ada

Setelah Anda membuat koneksi awal ke Salesforce, penyimpanan AWS data, atau sumber data database lainnya, Amazon Quick menyimpan informasi koneksi. Ini menambahkan sumber data ke bagian DARI SUMBER DATA YANG ADA dari halaman Buat Kumpulan Data. Anda dapat menggunakan sumber data yang ada ini untuk membuat kumpulan data baru tanpa menentukan ulang informasi koneksi.

Membuat kumpulan data menggunakan sumber data Amazon S3 yang ada

Gunakan prosedur berikut untuk membuat kumpulan data menggunakan sumber data Amazon S3 yang ada.

Untuk membuat kumpulan data menggunakan sumber data S3 yang ada

1. Di halaman mulai Cepat Amazon, pilih Data.
2. Pilih Buat lalu pilih Dataset baru.
3. Pilih sumber data Amazon S3 untuk digunakan.
4. Untuk menyiapkan data sebelum membuat kumpulan data, pilih Edit/Pratinjau data. Untuk membuat analisis menggunakan data apa adanya, pilih Visualisasikan.

Membuat kumpulan data menggunakan sumber data Amazon Athena yang ada

Untuk membuat kumpulan data menggunakan sumber data Amazon Athena yang ada, gunakan prosedur berikut.

Untuk membuat kumpulan data dari profil koneksi Athena yang ada

1. Di halaman mulai Cepat Amazon, pilih Data.
2. Pilih Buat lalu pilih Kumpulan data baru.

   Pilih ikon profil koneksi untuk sumber data yang ada yang ingin Anda gunakan. Profil koneksi diberi label dengan ikon sumber data dan nama yang diberikan oleh orang yang membuat koneksi.

3. Pilih Buat kumpulan data.

   Amazon Quick membuat profil koneksi untuk sumber data ini hanya berdasarkan workgroup Athena. Database dan tabel tidak disimpan.

4. Pada layar Pilih tabel Anda, lakukan salah satu hal berikut:

   - Untuk menulis kueri SQL, pilih Gunakan SQL kustom.
   - Untuk memilih database dan tabel, pertama-tama pilih database Anda dari daftar Database. Selanjutnya, pilih tabel dari daftar yang muncul untuk database Anda.

Membuat kumpulan data menggunakan sumber data Salesforce yang ada

Gunakan prosedur berikut untuk membuat kumpulan data menggunakan sumber data Salesforce yang ada.

Untuk membuat kumpulan data menggunakan sumber data Salesforce yang ada

1. Di halaman mulai Cepat Amazon, pilih Data.
2. Pilih Buat lalu pilih Kumpulan data baru.
3. Pilih sumber data Salesforce untuk digunakan.
4. Pilih Buat Kumpulan Data.
5. Pilih salah satu cara berikut:

   - Kustom SQL

     Pada layar berikutnya, Anda dapat memilih untuk menulis kueri dengan opsi Use custom SQL. Melakukan hal ini membuka layar bernama Masukkan kueri SQL kustom, di mana Anda dapat memasukkan nama untuk kueri Anda, dan kemudian masukkan SQL. Untuk hasil terbaik, tulis kueri di editor SQL, lalu tempelkan ke jendela ini. Setelah Anda memberi nama dan memasukkan kueri, Anda dapat memilih Edit/Pratinjau data atau Konfirmasi kueri. Pilih Edit/Pratinjau data untuk segera pergi ke persiapan data. Pilih Konfirmasi kueri untuk memvalidasi SQL dan pastikan tidak ada kesalahan.

   - Pilih tabel

     Untuk menyambung ke tabel tertentu, untuk elemen Data: berisi data Anda, pilih Pilih lalu pilih REPORT atau OBJECT.

Untuk menyiapkan data sebelum membuat analisis, pilih Edit/Pratinjau data untuk membuka persiapan data. Gunakan opsi ini jika Anda ingin bergabung ke lebih banyak tabel.

Jika tidak, setelah memilih tabel, pilih Pilih.

6. Pada layar berikutnya, pilih salah satu opsi berikut:

   - Untuk membuat kumpulan data dan analisis menggunakan data apa adanya, pilih Visualisasikan.

     > **Note**
     >
     > Jika Anda tidak memiliki SPICEkapasitas yang cukup, pilih Edit/Pratinjau data. Dalam persiapan data, Anda dapat menghapus bidang dari kumpulan data untuk mengurangi ukurannya atau menerapkan filter yang mengurangi jumlah baris yang dikembalikan. Untuk informasi lebih lanjut tentang persiapan data, lihatMempersiapkan contoh dataset.

   - Untuk menyiapkan data sebelum membuat analisis, pilih Edit/Pratinjau data untuk membuka persiapan data untuk laporan atau objek yang dipilih. Untuk informasi lebih lanjut tentang persiapan data, lihatMempersiapkan contoh dataset.

Membuat dataset menggunakan sumber data database yang ada

Gunakan prosedur berikut untuk membuat dataset menggunakan sumber data database yang ada.

Untuk membuat dataset menggunakan sumber data database yang ada

1. Di halaman mulai Cepat Amazon, pilih Data.
2. Pilih Buat lalu pilih Kumpulan data baru.
3. Pilih sumber data database yang akan digunakan, lalu pilih Buat Kumpulan Data.
4. Pilih salah satu cara berikut:

   - Kustom SQL

     Pada layar berikutnya, Anda dapat memilih untuk menulis kueri dengan opsi Use custom SQL. Melakukan hal ini membuka layar bernama Masukkan kueri SQL kustom, di mana Anda dapat memasukkan nama untuk kueri Anda, dan kemudian masukkan SQL. Untuk hasil terbaik, tulis kueri di editor SQL, lalu tempelkan ke jendela ini. Setelah Anda memberi nama dan

memasukkan kueri, Anda dapat memilih Edit/Pratinjau data atau Konfirmasi kueri. Pilih Edit/Pratinjau data untuk segera pergi ke persiapan data. Pilih Konfirmasi kueri untuk memvalidasi SQL dan pastikan tidak ada kesalahan.

- Pilih tabel

  Untuk terhubung ke tabel tertentu, untuk Skema: berisi kumpulan tabel, pilih Pilih dan kemudian pilih skema. Dalam beberapa kasus di mana hanya ada satu skema dalam database, skema itu dipilih secara otomatis, dan opsi pemilihan skema tidak ditampilkan.

  Untuk menyiapkan data sebelum membuat analisis, pilih Edit/Pratinjau data untuk membuka persiapan data. Gunakan opsi ini jika Anda ingin bergabung ke lebih banyak tabel.

  Jika tidak, setelah memilih tabel, pilih Pilih.

5. Pilih salah satu opsi berikut:

   - Siapkan data sebelum membuat analisis. Untuk melakukan ini, pilih Edit/Pratinjau data untuk membuka persiapan data untuk tabel yang dipilih. Untuk informasi lebih lanjut tentang persiapan data, lihatMempersiapkan contoh dataset.
   - Buat kumpulan data dan analisis menggunakan data tabel apa adanya dan impor data kumpulan data ke dalam SPICEuntuk meningkatkan kinerja (disarankan). Untuk melakukan ini, periksa SPICE indikator untuk melihat apakah Anda memiliki cukup ruang.

     Jika Anda memiliki SPICE kapasitas yang cukup, pilih Impor ke SPICE untuk analitik yang lebih cepat, lalu buat analisis dengan memilih Visualisasikan.

     > **Note**
     >
     > Jika Anda ingin menggunakan SPICE dan Anda tidak memiliki cukup ruang, pilih Edit/Pratinjau data. Dalam persiapan data, Anda dapat menghapus bidang dari kumpulan data untuk mengurangi ukurannya. Anda juga dapat menerapkan filter atau menulis kueri SQL yang mengurangi jumlah baris atau kolom yang dikembalikan. Untuk informasi lebih lanjut tentang persiapan data, lihatMempersiapkan contoh dataset.

   - Buat kumpulan data dan analisis menggunakan data tabel apa adanya dan minta data yang ditanyakan langsung dari database. Untuk melakukan ini, pilih opsi Kueri data Anda secara langsung. Kemudian buat analisis dengan memilih Visualize.

Membuat kumpulan data menggunakan kumpulan data yang ada di Amazon Quick

Setelah membuat kumpulan data di Amazon Quick, Anda dapat membuat kumpulan data tambahan menggunakannya sebagai sumber. Saat Anda melakukan ini, persiapan data apa pun yang berisi kumpulan data induk, seperti bidang gabungan atau terhitung, disimpan. Anda dapat menambahkan persiapan tambahan ke data dalam kumpulan data anak baru, seperti menggabungkan data baru dan memfilter data. Anda juga dapat mengatur jadwal penyegaran data Anda sendiri untuk kumpulan data anak dan melacak dasbor dan analisis yang menggunakannya.

Kumpulan data anak yang dibuat menggunakan kumpulan data dengan aturan RLS aktif sebagai sumber mewarisi aturan RLS kumpulan data induk. Pengguna yang membuat kumpulan data anak dari kumpulan data induk yang lebih besar hanya dapat melihat data yang dapat mereka akses di kumpulan data induk. Kemudian, Anda dapat menambahkan lebih banyak aturan RLS ke kumpulan data anak baru selain aturan RLS yang diwariskan untuk mengelola lebih lanjut siapa yang dapat mengakses data yang ada di kumpulan data baru. Anda hanya dapat membuat kumpulan data anak dari kumpulan data dengan aturan RLS yang aktif di Direct Query.

Membuat kumpulan data dari kumpulan data Cepat yang ada memiliki keuntungan sebagai berikut:

- Manajemen pusat dataset — Insinyur data dapat dengan mudah menskalakan kebutuhan beberapa tim dalam organisasi mereka. Untuk melakukan ini, mereka dapat mengembangkan dan memelihara beberapa kumpulan data tujuan umum yang menggambarkan model data utama organisasi.
- Pengurangan manajemen sumber data — Analis bisnis (BAs) sering menghabiskan banyak waktu dan upaya meminta akses ke database, mengelola kredensi database, menemukan tabel yang tepat, dan mengelola jadwal penyegaran data cepat. Membangun dataset baru dari dataset yang ada berarti BAs tidak harus memulai dari awal dengan data mentah dari database. Mereka dapat mulai dengan data yang dikuratori.
- Metrik kunci yang telah ditentukan sebelumnya — Dengan membuat kumpulan data dari kumpulan data yang ada, insinyur data dapat secara terpusat mendefinisikan dan mempertahankan definisi data penting di banyak organisasi perusahaan mereka. Contohnya mungkin pertumbuhan penjualan dan laba marjinal bersih. Dengan fitur ini, insinyur data juga dapat mendistribusikan perubahan pada definisi tersebut. Pendekatan ini berarti bahwa analis bisnis mereka dapat memulai dengan memvisualisasikan data yang tepat dengan lebih cepat dan andal.
- Fleksibilitas untuk menyesuaikan data — Dengan membuat kumpulan data dari kumpulan data yang ada, analis bisnis mendapatkan lebih banyak fleksibilitas untuk menyesuaikan kumpulan data untuk kebutuhan bisnis mereka sendiri. Mereka dapat menghindari kekhawatiran tentang mengganggu data untuk tim lain.

Misalnya, katakanlah Anda adalah bagian dari tim pusat e-commerce yang terdiri dari lima insinyur data. Anda dan tim Anda memiliki akses ke penjualan, pesanan, pembatalan, dan pengembalian data dalam database. Anda telah membuat kumpulan data Cepat dengan menggabungkan 18 tabel dimensi lainnya melalui skema. Metrik kunci yang telah dibuat tim Anda adalah bidang terhitung, order product sales (OPS). Definisinya adalah: OPS = kuantitas produk x harga.

Tim Anda melayani lebih dari 100 analis bisnis di 10 tim berbeda di delapan negara. Ini adalah tim Kupon, tim Pemasaran Keluar, tim Platform Seluler, dan tim Rekomendasi. Semua tim ini menggunakan metrik OPS sebagai basis untuk menganalisis lini bisnis mereka sendiri.

Daripada membuat dan memelihara ratusan kumpulan data yang tidak terhubung secara manual, tim Anda menggunakan kembali kumpulan data untuk membuat beberapa tingkat kumpulan data untuk tim di seluruh organisasi. Melakukan hal ini memusatkan manajemen data dan memungkinkan setiap tim untuk menyesuaikan data untuk kebutuhan mereka sendiri. Pada saat yang sama, ini menyinkronkan pembaruan ke data, seperti pembaruan definisi metrik, dan mempertahankan keamanan tingkat baris dan tingkat kolom. Misalnya, tim individu di organisasi Anda dapat menggunakan kumpulan data terpusat. Mereka kemudian dapat menggabungkannya dengan data khusus untuk tim mereka untuk membuat kumpulan data baru dan membangun analisis di atasnya.

Selain menggunakan metrik OPS kunci, tim lain di organisasi Anda dapat menggunakan kembali metadata kolom dari kumpulan data terpusat yang Anda buat. Misalnya, tim Rekayasa Data dapat menentukan metadata, seperti nama, deskripsi, tipe data, dan folder, dalam kumpulan data terpusat. Semua tim berikutnya dapat menggunakannya.

> **Note**
>
> Amazon Quick mendukung pembuatan hingga dua tingkat kumpulan data tambahan dari satu kumpulan data.
> Misalnya, dari kumpulan data induk, Anda dapat membuat kumpulan data anak dan kemudian kumpulan data cucu dengan total tiga tingkat kumpulan data.

Membuat dataset dari dataset yang ada

Gunakan prosedur berikut untuk membuat kumpulan data dari kumpulan data yang ada.

Untuk membuat dataset dari dataset yang ada

1. Dari halaman Mulai cepat, pilih Data di panel di sebelah kiri.

2. Pilih Buat lalu pilih kumpulan data yang ingin Anda gunakan untuk membuat kumpulan data baru.
3. Pada halaman yang terbuka untuk kumpulan data tersebut, pilih menu tarik-turun untuk Gunakan dalam analisis, lalu pilih Gunakan dalam kumpulan data.

   Halaman persiapan data membuka dan memuat semuanya dari kumpulan data induk, termasuk bidang terhitung, gabungan, dan pengaturan keamanan.
4. Pada halaman persiapan data yang terbuka, untuk mode Kueri di kiri bawah, pilih bagaimana Anda ingin kumpulan data menarik perubahan dan pembaruan dari kumpulan data induk asli. Anda dapat memilih dari opsi berikut:

   - Kueri langsung - Ini adalah mode kueri default. Jika Anda memilih opsi ini, data untuk kumpulan data ini secara otomatis akan diperbarui saat Anda membuka kumpulan data, analisis, atau dasbor terkait. Namun, batasan berikut berlaku:
     - Jika kumpulan data induk mengizinkan kueri langsung, Anda dapat menggunakan mode kueri langsung dalam kumpulan data anak.
     - Jika Anda memiliki beberapa kumpulan data induk dalam gabungan, Anda dapat memilih mode kueri langsung untuk kumpulan data anak Anda hanya jika semua orang tua berasal dari sumber data dasar yang sama. Misalnya, koneksi Amazon Redshift yang sama.
     - Kueri langsung didukung untuk kumpulan data SPICE induk tunggal. Ini tidak didukung untuk beberapa kumpulan data SPICE induk dalam gabungan.
   - SPICE— Jika Anda memilih opsi ini, Anda dapat mengatur jadwal untuk dataset baru Anda untuk disinkronkan dengan dataset induk. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat jadwal SPICE penyegaran untuk kumpulan data, lihat. Menyegarkan data SPICE
5. (Opsional) Siapkan data Anda untuk analisis. Untuk informasi selengkapnya tentang menyiapkan data, lihatMempersiapkan data di Amazon Quick Sight.
6. (Opsional) Siapkan keamanan tingkat baris atau tingkat kolom (RLS/CLS) untuk membatasi akses ke kumpulan data. Untuk informasi selengkapnya tentang pengaturan RLS, lihatMenggunakan keamanan tingkat baris dengan aturan berbasis pengguna untuk membatasi akses ke kumpulan data. Untuk informasi selengkapnya tentang pengaturan CLS, lihatMenggunakan keamanan tingkat kolom untuk membatasi akses ke kumpulan data.

> **Note**
>
> Anda dapat mengatur RLS/CLS pada kumpulan data anak saja. RLS/CLS pada dataset induk tidak didukung.

7. Setelah selesai, pilih Simpan & terbitkan untuk menyimpan perubahan dan memublikasikan kumpulan data anak baru. Atau pilih Publikasikan & visualisasikan untuk mempublikasikan kumpulan data anak baru dan mulai memvisualisasikan data Anda.

Membatasi orang lain untuk membuat kumpulan data baru dari kumpulan data Anda

Saat membuat kumpulan data di Amazon Quick, Anda dapat mencegah orang lain menggunakannya sebagai sumber kumpulan data lainnya. Anda dapat menentukan apakah orang lain dapat menggunakannya untuk membuat kumpulan data sama sekali. Atau Anda dapat menentukan jenis kumpulan data yang dapat atau tidak dapat dibuat orang lain dari kumpulan data Anda, seperti kumpulan data kueri langsung atau kumpulan data. SPICE

Gunakan prosedur berikut untuk mempelajari cara membatasi orang lain membuat kumpulan data baru dari kumpulan data Anda.

Untuk membatasi orang lain membuat kumpulan data baru dari kumpulan data Anda

1. Dari halaman Mulai cepat, pilih Data di panel di sebelah kiri.
2. Pilih Buat lalu pilih kumpulan data yang ingin Anda batasi untuk membuat kumpulan data baru.
3. Pada halaman yang terbuka untuk dataset tersebut, pilih Edit dataset.
4. Pada halaman persiapan data yang terbuka, pilih Kelola di kanan atas, lalu pilih Properti.
5. Di panel properti Dataset yang terbuka, pilih dari opsi berikut:

   - Untuk membatasi siapa pun membuat semua jenis kumpulan data baru dari kumpulan data ini, matikan Izinkan kumpulan data baru dibuat dari yang satu ini.

     Toggle berwarna biru saat membuat dataset baru diperbolehkan. Warnanya abu-abu saat membuat kumpulan data baru tidak diizinkan.
   - Untuk membatasi orang lain membuat kumpulan data kueri langsung, hapus Izinkan kueri langsung.
   - Untuk membatasi orang lain membuat SPICE salinan kumpulan data Anda, hapus Izinkan SPICE salinan.

Untuk informasi selengkapnya tentang SPICE kumpulan data, lihat. Mengimpor data ke SPICE

6. Tutup panel.

Mengedit kumpulan data

Anda dapat mengedit kumpulan data yang ada untuk melakukan persiapan data. Untuk informasi selengkapnya tentang fungsionalitas persiapan data Quick Sight, lihatMempersiapkan data di Amazon Quick Sight.

Anda dapat membuka kumpulan data untuk diedit dari halaman Datasets, atau dari halaman analisis. Mengedit dataset dari salah satu lokasi memodifikasi dataset untuk semua analisis yang menggunakannya.

Hal-hal yang perlu dipertimbangkan saat mengedit kumpulan data

Dalam dua situasi, perubahan pada kumpulan data dapat menimbulkan kekhawatiran. Salah satunya adalah jika Anda sengaja mengedit dataset. Yang lainnya adalah jika sumber data Anda telah berubah begitu banyak sehingga mempengaruhi analisis berdasarkan itu.

> **Important**
>
> Analisis yang digunakan dalam produksi harus dilindungi sehingga terus berfungsi dengan benar.

Kami merekomendasikan hal berikut ketika Anda berurusan dengan perubahan data:

- Dokumentasikan sumber data dan kumpulan data Anda, dan visual yang bergantung padanya. Dokumentasi harus mencakup tangkapan layar, bidang yang digunakan, penempatan di sumur lapangan, filter, pengurutan, perhitungan, warna, pemformatan, dan sebagainya. Rekam semua yang Anda butuhkan untuk membuat ulang visual. Anda juga dapat melacak sumber daya Quick Sight mana yang menggunakan kumpulan data dalam opsi manajemen kumpulan data. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melacak dasbor dan analisis yang menggunakan kumpulan data.
- Saat Anda mengedit kumpulan data, cobalah untuk tidak membuat perubahan yang mungkin merusak visual yang ada. Misalnya, jangan hapus kolom yang sedang digunakan dalam visual. Jika Anda harus menghapus kolom, buat kolom terhitung di tempatnya. Kolom pengganti harus memiliki nama dan tipe data yang sama dengan aslinya.

- Jika sumber data atau kumpulan data Anda berubah dalam basis data sumber Anda, sesuaikan visual Anda untuk mengakomodasi perubahan, seperti yang dijelaskan sebelumnya. Atau Anda dapat mencoba menyesuaikan basis data sumber. Misalnya, Anda dapat membuat tampilan tabel sumber (dokumen). Kemudian jika tabel berubah, Anda dapat menyesuaikan tampilan untuk menyertakan atau mengecualikan kolom (atribut), mengubah tipe data, mengisi nilai null, dan sebagainya. Atau, dalam keadaan lain, jika kumpulan data Anda didasarkan pada kueri SQL yang lambat, Anda dapat membuat tabel untuk menyimpan hasil kueri.

  Jika Anda tidak dapat menyesuaikan sumber data secara memadai, buat ulang visual berdasarkan dokumentasi analisis Anda.
- Jika Anda tidak lagi memiliki akses ke sumber data, analisis Anda berdasarkan sumber tersebut kosong. Visual yang Anda buat masih ada, tetapi mereka tidak dapat ditampilkan sampai mereka memiliki beberapa data untuk ditampilkan. Hasil ini dapat terjadi jika izin diubah oleh administrator Anda.
- Jika Anda menghapus kumpulan data yang menjadi dasar visual, Anda mungkin perlu membuatnya ulang dari dokumentasi Anda. Anda dapat mengedit visual dan memilih kumpulan data baru untuk digunakan dengannya. Jika Anda perlu secara konsisten menggunakan file baru untuk menggantikan yang lebih lama, simpan data Anda di lokasi yang tersedia secara konsisten. Misalnya, Anda dapat menyimpan file.csv di Amazon S3 dan membuat kumpulan data S3 yang akan digunakan untuk visual Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang file akses yang disimpan di S3, lihatMembuat kumpulan data menggunakan file Amazon S3.

  Atau Anda dapat mengimpor data ke dalam tabel, dan mendasarkan visual Anda pada kueri. Dengan cara ini, struktur data tidak berubah, bahkan jika data yang terkandung di dalamnya berubah.
- Untuk memusatkan manajemen data, pertimbangkan untuk membuat kumpulan data umum dan multiguna yang dapat digunakan orang lain untuk membuat kumpulan data mereka sendiri. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat kumpulan data menggunakan kumpulan data yang ada di Amazon Quick.

Mengedit dataset dari halaman Datasets

1. Dari halaman Mulai cepat, pilih Data di sebelah kiri.
2. Pada halaman Data yang terbuka, pilih kumpulan data yang ingin Anda edit, lalu pilih Edit kumpulan data di kanan atas.

Halaman persiapan data terbuka. Untuk informasi selengkapnya tentang jenis pengeditan yang dapat Anda lakukan pada kumpulan data, lihat. Mempersiapkan data di Amazon Quick Sight

Mengedit dataset dalam analisis

Gunakan prosedur berikut untuk mengedit kumpulan data dari halaman analisis.

Untuk mengedit dataset dari halaman analisis

1. Dalam analisis Anda, pilih ikon pensil di bagian atas panel Daftar bidang.
2. Di Kumpulan data di halaman analisis ini yang terbuka, pilih tiga titik di sebelah kanan kumpulan data yang ingin Anda edit, lalu pilih Edit.

   Dataset terbuka di halaman persiapan data.Untuk informasi lebih lanjut tentang jenis pengeditan yang dapat Anda lakukan pada kumpulan data, lihat. Mempersiapkan data di Amazon Quick Sight

Mengembalikan dataset kembali ke versi yang diterbitkan sebelumnya

Saat Anda menyimpan dan memublikasikan perubahan pada kumpulan data di Amazon Quick Sight, versi baru kumpulan data akan dibuat. Kapan saja, Anda dapat melihat daftar semua versi kumpulan data yang diterbitkan sebelumnya. Anda juga dapat melihat pratinjau versi tertentu dalam riwayat itu, atau bahkan mengembalikan kumpulan data kembali ke versi sebelumnya, jika diperlukan.

Batasan berikut berlaku untuk pembuatan versi kumpulan data:

- Hanya 1.000 versi terbaru dari kumpulan data yang ditampilkan dalam riwayat penerbitan, dan tersedia untuk pembuatan versi.
- Setelah Anda melebihi 1.000 versi yang dipublikasikan, versi terlama secara otomatis dihapus dari riwayat penerbitan, dan kumpulan data tidak dapat dikembalikan lagi ke versi tersebut.

Gunakan prosedur berikut untuk mengembalikan kumpulan data ke versi yang diterbitkan sebelumnya.

Untuk mengembalikan dataset ke versi yang diterbitkan sebelumnya

1. Dari halaman Mulai cepat, pilih Data.

2. Pada halaman Data, pilih kumpulan data, lalu pilih Edit kumpulan data di kanan atas.

   Untuk informasi selengkapnya tentang mengedit kumpulan data, lihat. Mengedit kumpulan data

3. Pada halaman persiapan kumpulan data yang terbuka, pilih ikon Kelola di bilah alat biru di kanan atas, lalu pilih Riwayat penerbitan.

   Daftar versi yang diterbitkan sebelumnya muncul di sebelah kanan.

4. Di panel Riwayat penerbitan, temukan versi yang Anda inginkan dan pilih Kembalikan.

   Untuk melihat pratinjau versi sebelum mengembalikan, pilih Pratinjau.

   Dataset dikembalikan dan pesan konfirmasi muncul. Panel Riwayat penerbitan juga diperbarui untuk menampilkan versi aktif kumpulan data.

Memecahkan masalah mengembalikan versi

Terkadang, kumpulan data tidak dapat dikembalikan ke versi tertentu karena salah satu alasan berikut:

- Dataset menggunakan satu atau lebih sumber data yang dihapus.

  Jika kesalahan ini terjadi, Anda tidak dapat mengembalikan kumpulan data ke versi sebelumnya.

- Mengembalikan akan membuat bidang terhitung tidak valid.

  Jika kesalahan ini terjadi, Anda dapat mengedit atau menghapus bidang terhitung, dan kemudian menyimpan kumpulan data. Melakukan hal ini akan membuat versi baru dari dataset.

- Satu atau lebih kolom hilang di sumber data.

  Jika kesalahan ini terjadi, Quick Sight menunjukkan skema terbaru dari sumber data dalam pratinjau untuk mendamaikan perbedaan antar versi. Setiap bidang terhitung, nama bidang, jenis bidang, dan perubahan filter yang ditampilkan dalam pratinjau skema berasal dari versi yang ingin Anda kembalikan. Anda dapat menyimpan skema rekonsiliasi ini sebagai versi baru dari kumpulan data. Atau Anda dapat kembali ke versi aktif (terbaru) dengan memilih Pratinjau di versi teratas (terbaru) dalam riwayat penerbitan.

Duplikasi kumpulan data

Anda dapat menduplikasi kumpulan data yang ada untuk menyimpan salinannya dengan nama baru. Dataset baru adalah salinan yang sepenuhnya terpisah.

Opsi Duplikat dataset tersedia jika kedua hal berikut benar: Anda memiliki kumpulan data dan Anda memiliki izin ke sumber data.

Untuk menduplikasi dataset

1. Dari halaman Mulai cepat, pilih Data di sebelah kiri.
2. Pilih kumpulan data yang ingin Anda duplikat.
3. Pada halaman detail kumpulan data yang terbuka, pilih drop-down untuk Edit dataset, lalu pilih Duplikat.
4. Pada halaman Duplikat dataset yang terbuka, beri nama dataset duplikat, lalu pilih Duplikat.

   Halaman detail dataset duplikat terbuka. Dari halaman ini, Anda dapat mengedit kumpulan data, mengatur jadwal penyegaran, dan banyak lagi.

Berbagi kumpulan data

Anda dapat memberi pengguna dan grup Quick Sight lainnya akses ke kumpulan data dengan membagikannya kepada mereka. Kemudian mereka dapat membuat analisis darinya. Jika Anda menjadikannya pemilik bersama, mereka juga dapat menyegarkan, mengedit, menghapus, atau membagikan kembali kumpulan data.

Berbagi kumpulan data

Jika Anda memiliki izin pemilik pada kumpulan data, gunakan prosedur berikut untuk membagikannya.

Untuk berbagi dataset

1. Dari halaman Mulai cepat, pilih Data di sebelah kiri.
2. Pada halaman Data, pilih kumpulan data yang ingin Anda bagikan.
3. Pada halaman detail kumpulan data yang terbuka, pilih tab Izin, lalu pilih Tambahkan pengguna & grup.
4. Masukkan pengguna atau grup tempat Anda ingin berbagi kumpulan data ini, lalu pilih Tambah. Anda hanya dapat mengundang pengguna yang termasuk dalam akun Cepat yang sama.

Ulangi langkah ini sampai Anda memasukkan informasi untuk semua orang yang ingin Anda bagikan dataset.

5. Untuk kolom Izin, pilih peran untuk setiap pengguna atau grup untuk memberi mereka izin pada kumpulan data.

   Pilih Penampil untuk memungkinkan pengguna membuat analisis dan kumpulan data dari kumpulan data. Pilih Pemilik untuk mengizinkan pengguna melakukan itu dan juga menyegarkan, mengedit, menghapus, dan membagikan kembali kumpulan data.

   Pengguna menerima email dengan tautan ke kumpulan data. Grup tidak menerima email undangan.

Melihat dan mengedit izin pengguna yang dibagikan kumpulan data

Jika Anda memiliki izin pemilik pada kumpulan data, Anda dapat menggunakan prosedur berikut untuk melihat, mengedit, atau mengubah akses pengguna ke sana.

Untuk melihat, mengedit, atau mengubah akses pengguna ke kumpulan data jika Anda memiliki izin pemilik untuk itu

1. Dari halaman Mulai cepat, pilih Data di sebelah kiri.
2. Pada halaman Data, pilih kumpulan data yang ingin Anda bagikan.
3. Pada halaman detail kumpulan data yang terbuka, pilih tab Izin.

   Daftar semua pengguna dan grup dengan akses ke kumpulan data ditampilkan.
4. (Opsional) Untuk mengubah peran izin bagi pengguna atau grup, pilih menu tarik-turun di kolom Izin untuk pengguna atau grup. Kemudian pilih Viewer atau Owner.

Membatal akses ke kumpulan data

Jika Anda memiliki izin pemilik pada kumpulan data, Anda dapat menggunakan prosedur berikut untuk mencabut akses pengguna ke kumpulan data.

Untuk mencabut akses pengguna ke kumpulan data jika Anda memiliki izin pemilik untuk itu

1. Dari halaman Mulai cepat, pilih Data di sebelah kiri.
2. Pada halaman Data, pilih kumpulan data yang ingin Anda bagikan.

3. Pada halaman detail kumpulan data yang terbuka, pilih tab Izin.

   Daftar semua pengguna dan grup dengan akses ke kumpulan data ditampilkan.

4. Di kolom Tindakan untuk pengguna atau grup, pilih Cabut akses.

Melacak dasbor dan analisis yang menggunakan kumpulan data

Saat membuat kumpulan data di Quick Sight, Anda dapat melacak dasbor dan analisis mana yang menggunakan kumpulan data tersebut. Pendekatan ini berguna ketika Anda ingin melihat sumber daya mana yang akan terpengaruh saat Anda membuat perubahan pada kumpulan data, atau ingin menghapus kumpulan data.

Gunakan prosedur berikut untuk melihat dasbor dan analisis mana yang menggunakan kumpulan data.

Untuk melacak sumber daya yang menggunakan kumpulan data

1. Dari halaman Mulai cepat, pilih Data di panel di sebelah kiri.
2. Pada halaman Data, pilih kumpulan data yang ingin Anda lacak sumber dayanya.
3. Di halaman yang terbuka untuk kumpulan data tersebut, pilih Edit kumpulan data.
4. Di halaman persiapan data yang terbuka, pilih Kelola di kanan atas, lalu pilih Penggunaan.
5. Dasbor dan analisis yang menggunakan kumpulan data tercantum di panel yang terbuka.

Menggunakan parameter dataset di Amazon Quick

Di Amazon Quick, penulis dapat menggunakan parameter kumpulan data dalam kueri langsung untuk menyesuaikan kumpulan data mereka secara dinamis dan menerapkan logika yang dapat digunakan kembali ke kumpulan data mereka. Parameter dataset adalah parameter yang dibuat pada tingkat dataset. Ini dikonsumsi oleh parameter analisis melalui kontrol, bidang terhitung, filter, tindakan URLs, judul, dan deskripsi. Untuk informasi lebih lanjut tentang parameter analisis, lihatParameter di Amazon Cepat. Daftar berikut menjelaskan tiga tindakan yang dapat dilakukan dengan parameter dataset:

- SQL kustom dalam kueri langsung - Pemilik dataset dapat memasukkan parameter dataset ke dalam SQL kustom dari dataset kueri langsung. Ketika parameter ini diterapkan ke kontrol filter dalam analisis Cepat, pengguna dapat memfilter data kustom mereka lebih cepat dan lebih efisien.

- Variabel berulang — Nilai statis yang muncul di beberapa lokasi di halaman dataset dapat dimodifikasi dalam satu tindakan menggunakan parameter dataset kustom.
- Memindahkan bidang terhitung ke kumpulan data — Penulis cepat dapat menyalin bidang terhitung dengan parameter dalam analisis dan memigrasikannya ke tingkat kumpulan data. Ini melindungi bidang terhitung pada tingkat analisis agar tidak dimodifikasi secara tidak sengaja dan bidang terhitung dibagikan di beberapa analisis.

Dalam beberapa situasi, parameter kumpulan data meningkatkan kinerja kontrol filter untuk kumpulan data kueri langsung yang memerlukan SQL khusus yang kompleks dan menyederhanakan logika bisnis di tingkat kumpulan data.

Topik

- Batasan parameter set data
- Membuat parameter kumpulan data di Amazon Quick
- Memasukkan parameter dataset ke SQL kustom
- Menambahkan parameter dataset ke bidang terhitung
- Menambahkan parameter dataset ke filter
- Menggunakan parameter dataset dalam analisis Cepat
- Kasus penggunaan lanjutan dari parameter dataset

Batasan parameter set data

Bagian ini mencakup batasan yang diketahui yang mungkin Anda temui saat bekerja dengan parameter kumpulan data di Amazon Quick.

- Saat pembaca dasbor menjadwalkan laporan yang dikirim melalui email, kontrol yang dipilih tidak menyebar ke parameter kumpulan data yang disertakan dalam laporan yang dilampirkan ke email. Sebagai gantinya, nilai default parameter digunakan.
- Parameter kumpulan data tidak dapat dimasukkan ke dalam SQL kustom kumpulan data yang disimpan di SPICE.
- Default dinamis hanya dapat dikonfigurasi pada halaman analisis analisis yang menggunakan dataset. Anda tidak dapat mengonfigurasi default dinamis di tingkat kumpulan data.
- Opsi Pilih semua tidak didukung pada kontrol multivalue parameter analisis yang dipetakan ke parameter kumpulan data.

- Kontrol Cascading tidak didukung untuk parameter kumpulan data.
- Parameter dataset hanya dapat digunakan oleh filter dataset saat dataset menggunakan kueri langsung.
- Dalam kueri SQL khusus, hanya 128 parameter kumpulan data yang dapat digunakan.

Membuat parameter kumpulan data di Amazon Quick

Gunakan prosedur berikut untuk memulai menggunakan parameter dataset.

Untuk membuat parameter dataset baru

1. Dari halaman Mulai cepat, pilih Data di sebelah kiri, pilih elipsis (tiga titik) di sebelah kumpulan data yang ingin Anda ubah, lalu pilih Edit.
2. Pada halaman Dataset yang terbuka, pilih Parameter di sebelah kiri, lalu pilih ikon (+) untuk membuat parameter dataset baru.
3. Dalam pop-up Buat parameter baru yang muncul, masukkan nama parameter di Nama kotak.
4. Di dropdown tipe Data, pilih tipe data parameter yang Anda inginkan. Tipe data yang didukung adalah `String`,`Integer`,`Number`,, dan`Datetime`. Opsi ini tidak dapat diubah setelah parameter dibuat.
5. Untuk nilai Default, masukkan nilai default yang Anda inginkan parameter untuk memiliki.

   > **Note**
   >
   > Saat Anda memetakan parameter kumpulan data ke parameter analisis, nilai default yang berbeda dapat dipilih. Ketika ini terjadi, nilai default yang dikonfigurasi di sini diganti dengan nilai default baru.

6. Untuk Nilai, pilih jenis nilai yang Anda inginkan parameter untuk memiliki. Parameter nilai tunggal mendukung dropdown tunggal, bidang teks, dan kontrol daftar. Beberapa parameter nilai mendukung kontrol tarik-turun multi—pilih. Opsi ini tidak dapat diubah setelah parameter dibuat.
7. Ketika Anda selesai mengkonfigurasi parameter baru, pilih Buat untuk membuat parameter.

Memasukkan parameter dataset ke SQL kustom

Anda dapat menyisipkan parameter dataset ke SQL kustom dari dataset dalam mode query langsung dengan mereferensikannya dengan `<<$parameter_name>>` dalam pernyataan SQL. Saat runtime,

pengguna dasbor dapat memasukkan nilai kontrol filter yang terkait dengan parameter kumpulan data. Kemudian, mereka dapat melihat hasilnya di visual dasbor setelah nilai menyebar ke kueri SQL. Anda dapat menggunakan parameter untuk membuat filter dasar berdasarkan masukan pelanggan dalam `where` klausa. Atau, Anda dapat menambahkan `case when` atau `if else` klausa untuk secara dinamis mengubah logika kueri SQL berdasarkan input parameter.

Misalnya, Anda ingin menambahkan `WHERE` klausa ke SQL kustom Anda yang memfilter data berdasarkan nama Wilayah pengguna akhir. Dalam hal ini, Anda membuat parameter nilai tunggal yang disebut`RegionName`:

```
SELECT *
FROM transactions
WHERE region = <<$RegionName>>
```

Anda juga dapat membiarkan pengguna memberikan beberapa nilai ke parameter:

```
SELECT *
FROM transactions
WHERE region in (<<$RegionNames>>)
```

Dalam contoh yang lebih kompleks berikut, penulis dataset mengacu pada dua parameter dataset dua kali berdasarkan nama depan dan belakang pengguna yang dapat dipilih dalam kontrol filter dasbor:

```
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)
```

Anda juga dapat menggunakan parameter dalam SELECT klausa untuk membuat kolom baru dalam kumpulan data dari input pengguna:

```
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>>
```

Untuk membuat kueri SQL kustom atau mengedit kueri yang ada sebelum menambahkan parameter kumpulan data, lihat. Menggunakan SQL untuk menyesuaikan data

Bila Anda menerapkan SQL kustom dengan parameter dataset, <<$parameter_name>> digunakan sebagai nilai placeholder. Saat pengguna memilih salah satu nilai parameter dari kontrol, Quick menggantikan placeholder dengan nilai yang dipilih pengguna di dasbor.

Dalam contoh berikut, pengguna memasukkan kueri SQL kustom baru yang memfilter data berdasarkan status:

```
select * from all_flights
where origin_state_abr = <<$State>>
```

Nilai default parameter diterapkan ke kueri SQL dan hasilnya muncul di panel Pratinjau.

Menambahkan parameter dataset ke bidang terhitung

Anda juga dapat menambahkan parameter kumpulan data ke ekspresi bidang terhitung menggunakan format${parameter_name}.

Saat Anda membuat perhitungan, Anda dapat memilih dari parameter yang ada dari daftar parameter di bawah daftar Parameter. Anda tidak dapat membuat bidang terhitung yang berisi parameter multivalued.

Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan bidang terhitung, lihatMenggunakan bidang terhitung dengan parameter di Amazon Quick.

Menambahkan parameter dataset ke filter

Untuk kumpulan data dalam mode kueri langsung, penulis kumpulan data dapat menggunakan parameter kumpulan data dalam filter tanpa SQL khusus. Parameter dataset tidak dapat ditambahkan ke filter jika dataset ada di SPICE.

Untuk menambahkan parameter dataset ke filter

1. Buka halaman kumpulan data dari kumpulan data yang ingin Anda buat filter. Pilih Filter di sebelah kiri, lalu pilih Tambahkan filter.
2. Masukkan nama yang Anda inginkan untuk dimiliki filter dan pilih bidang yang ingin Anda filter di dropdown.
3. Setelah Anda membuat filter baru, arahkan ke filter di panel Filter, pilih elipsis (tiga titik) di sebelah filter, lalu pilih Edit.
4. Untuk jenis Filter, pilih Filter khusus.
5. Untuk kondisi Filter, pilih kondisi yang Anda inginkan.
6. Pilih kotak Use parameter dan pilih parameter dataset yang Anda inginkan filter untuk digunakan.
7. Setelah selesai melakukan perubahan, pilih Terapkan.

Menggunakan parameter dataset dalam analisis Cepat

Setelah Anda membuat parameter dataset, setelah Anda menambahkan dataset ke analisis, petakan parameter dataset ke parameter analisis baru atau yang sudah ada. Setelah Anda memetakan parameter kumpulan data ke parameter analisis, Anda dapat menggunakannya dengan filter, kontrol, dan fitur parameter analisis lainnya.

Anda dapat mengelola parameter kumpulan data Anda di panel Parameter analisis yang menggunakan kumpulan data yang menjadi milik parameter tersebut. Di bagian Parameter Dataset dari panel Parameter, Anda dapat memilih untuk hanya melihat parameter kumpulan data yang tidak dipetakan (default). Atau, Anda dapat memilih untuk melihat semua parameter kumpulan data yang dipetakan dan tidak dipetakan dengan memilih SEMUA dari menu tarik-turun Melihat.

Memetakan parameter kumpulan data dalam analisis Cepat baru

Saat Anda membuat analisis baru dari kumpulan data yang berisi parameter, Anda perlu memetakan parameter kumpulan data ke analisis sebelum Anda dapat menggunakannya. Ini juga berlaku ketika Anda menambahkan kumpulan data dengan parameter ke analisis. Anda dapat melihat

semua parameter yang belum dipetakan dalam analisis di panel Parameter analisis. Atau, pilih LIHAT di pesan notifikasi yang muncul di kanan atas halaman saat Anda membuat analisis atau menambahkan kumpulan data.

Untuk memetakan parameter dataset ke parameter analisis

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih analisis yang ingin Anda ubah.
3. Pilih ikon Parameter untuk membuka panel Parameter.
4. Pilih elipsis (tiga titik) di sebelah parameter kumpulan data yang ingin Anda petakan, pilih Parameter Peta, lalu pilih parameter analisis yang ingin Anda petakan parameter kumpulan data Anda.

   Jika analisis Anda tidak memiliki parameter analisis apa pun, Anda dapat memilih parameter Peta dan Buat baru untuk membuat parameter analisis yang secara otomatis dipetakan ke parameter kumpulan data saat pembuatan.

   a. (Opsional) Dalam pop-up Buat parameter baru yang muncul, untuk Nama, masukkan nama untuk parameter analisis baru.
   b. (Opsional) Untuk nilai default Statis, pilih nilai default statis yang Anda inginkan parameter untuk memiliki.
   c. (Opsional) Pilih Tetapkan default dinamis untuk mengatur default dinamis untuk parameter baru.
   d. Dalam tabel parameter dataset yang dipetakan, Anda akan melihat parameter dataset yang Anda petakan ke parameter analisis baru. Anda dapat menambahkan parameter kumpulan data lain ke parameter analisis ini dengan memilih tarik-turun ADD DATASET PARAMETER dan kemudian memilih parameter yang ingin Anda petakan. Anda dapat membatalkan peta parameter kumpulan data dengan memilih tombol Hapus di sebelah parameter kumpulan data yang ingin Anda hapus.

   Untuk informasi selengkapnya tentang membuat parameter analisis, lihatMenyiapkan parameter di Amazon Quick.

Saat Anda memetakan parameter kumpulan data ke parameter analisis, parameter analisis mewakili parameter kumpulan data di mana pun parameter tersebut digunakan dalam analisis.

Anda juga dapat memetakan dan membongkar parameter kumpulan data ke parameter analisis di jendela Edit parameter. Untuk membuka jendela Edit parameter, navigasikan ke panel Parameter, pilih elipsis (tiga titik) di sebelah parameter analisis yang ingin Anda ubah, lalu pilih Edit parameter. Anda dapat menambahkan parameter kumpulan data lain ke parameter analisis ini dengan memilih tarik-turun ADD DATASET PARAMETER dan kemudian memilih parameter yang ingin Anda petakan. Anda dapat membatalkan peta parameter kumpulan data dengan memilih tombol Hapus di sebelah parameter kumpulan data yang ingin Anda hapus. Anda juga dapat menghapus semua parameter kumpulan data yang dipetakan dengan memilih HAPUS SEMUA. Setelah selesai melakukan perubahan, pilih Perbarui.

Saat Anda menghapus parameter analisis, semua parameter kumpulan data tidak dipetakan dari analisis dan muncul di bagian UNMAPPED pada panel Parameter. Anda hanya dapat memetakan parameter dataset ke satu parameter analisis pada satu waktu. Untuk memetakan parameter dataset ke parameter analisis yang berbeda, hapus peta parameter dataset dan kemudian petakan ke parameter analisis baru.

Menambahkan kontrol filter ke parameter analisis yang dipetakan

Setelah memetakan parameter kumpulan data ke parameter analisis di Quick, Anda dapat membuat kontrol filter untuk filter, tindakan, bidang terhitung, judul, deskripsi, dan. URLs

Untuk menambahkan kontrol ke parameter yang dipetakan

1. Di panel Parameter halaman analisis, pilih elipsis (tiga titik) di sebelah parameter analisis yang dipetakan yang Anda inginkan, lalu pilih Tambahkan kontrol.
2. Di jendela Tambahkan kontrol yang muncul, masukkan Nama yang Anda inginkan dan pilih Gaya yang Anda inginkan untuk kontrol. Untuk kontrol nilai tunggal, pilih antara`Dropdown`,`List`, dan`Text field`. Untuk kontrol multivalue, pilih. `Dropdown`
3. Pilih Tambah untuk membuat kontrol.

Kasus penggunaan lanjutan dari parameter dataset

Bagian ini mencakup opsi yang lebih canggih dan kasus penggunaan yang bekerja dengan parameter kumpulan data dan kontrol tarik-turun. Gunakan panduan berikut untuk membuat nilai tarik-turun dinamis dengan parameter kumpulan data.

Menggunakan kontrol multivalue dengan parameter dataset

Saat Anda menggunakan parameter kumpulan data yang dimasukkan ke dalam SQL kustom dari kumpulan data, parameter kumpulan data biasanya memfilter data berdasarkan nilai dari kolom tertentu. Jika Anda membuat kontrol dropdown dan menetapkan parameter sebagai nilai, dropdown hanya menunjukkan nilai yang difilter parameter. Prosedur berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat membuat kontrol yang dipetakan ke parameter dataset dan menampilkan semua nilai yang tidak difilter.

Untuk mengisi semua nilai yang ditetapkan dalam kontrol tarik-turun

1. Buat kumpulan data kolom tunggal baru di SPICE atau kueri langsung yang mencakup semua nilai unik dari kumpulan data asli. Sebagai contoh, katakanlah bahwa dataset asli Anda menggunakan SQL kustom berikut:

   ```
   select * from all_flights
           where origin_state_abr = <<$State>>
   ```

   Untuk membuat tabel kolom tunggal dengan semua status asal yang unik, terapkan SQL kustom berikut ke kumpulan data baru:

   ```
   SELECT distinct origin_state_abr FROM all_flights
           order by origin_state_abr asc
   ```

   Ekspresi SQL mengembalikan semua status unik dalam urutan abjad. Dataset baru tidak memiliki parameter kumpulan data apa pun.
2. Masukkan Nama untuk kumpulan data baru, lalu simpan dan publikasikan kumpulan data. Dalam contoh kita, dataset baru dipanggil`State Codes`.
3. Buka analisis yang berisi dataset asli, dan tambahkan dataset baru ke analisis. Untuk informasi tentang menambahkan kumpulan data ke analisis yang ada, lihat. Menambahkan dataset ke analisis
4. Arahkan ke panel Kontrol dan temukan kontrol tarik-turun yang ingin Anda edit. Pilih elipsis (tiga titik) di sebelah kontrol, lalu pilih Edit.
5. Dalam kontrol Format yang muncul di sebelah kiri, dan pilih Tautkan ke bidang kumpulan data di bagian Nilai.
6. Untuk dropdown Dataset yang muncul, pilih dataset baru yang Anda buat. Dalam contoh kami, `State Codes` kumpulan data dipilih.

7. Untuk dropdown Field yang muncul, pilih bidang yang sesuai. Dalam contoh kita, `origin_state_abr` bidang dipilih.

Setelah Anda selesai menautkan kontrol ke kumpulan data baru, semua nilai unik muncul di dropdown kontrol. Ini termasuk nilai yang disaring oleh parameter dataset.

Menggunakan kontrol dengan Pilih semua opsi

Secara default, ketika satu atau beberapa parameter dataset dipetakan ke parameter analisis dan ditambahkan ke kontrol, `Select all` opsi tidak tersedia. Prosedur berikut menunjukkan solusi yang menggunakan skenario contoh yang sama dari bagian sebelumnya.

> **Note**
>
> Panduan ini untuk kumpulan data yang cukup kecil untuk dimuat dalam kueri langsung. Jika Anda memiliki kumpulan data yang besar dan ingin menggunakan `Select All` opsi tersebut, Anda disarankan untuk memuat kumpulan data ke SPICE. Namun, jika Anda ingin menggunakan `Select All` opsi dengan parameter kumpulan data, panduan ini menjelaskan cara untuk melakukannya.

Untuk memulai, katakanlah Anda memiliki dataset kueri langsung dengan SQL kustom yang berisi parameter multivalue yang disebut: `States`

```
select * from all_flights
where origin_state_abr in (<<$States>>)
```

Untuk menggunakan opsi Pilih semua dalam kontrol yang menggunakan parameter kumpulan data

1. Di panel Parameter analisis, temukan parameter kumpulan data yang ingin Anda gunakan dan pilih Edit dari elipsis (tiga titik) di sebelah parameter.
2. Di jendela Edit parameter yang muncul, masukkan nilai default baru di bagian Nilai default statis. Dalam contoh kita, nilai defaultnya adalah `All States`. Perhatikan bahwa contoh menggunakan karakter spasi utama sehingga nilai default muncul sebagai item pertama dalam kontrol.
3. Pilih Perbarui untuk memperbarui parameter.
4. Arahkan ke dataset yang berisi parameter dataset yang Anda gunakan di. analysis-by-analysis Edit SQL kustom dari kumpulan data untuk menyertakan kasus penggunaan default untuk

beberapa nilai default statis baru Anda. Menggunakan `All States` contoh, ekspresi SQL muncul sebagai berikut:

```
select * from public.all_flights
where
    ' All States' in (<<$States>>) or
    origin_state_abr in (<<$States>>)
```

Jika pengguna memilih `All States` dalam kontrol, ekspresi SQL baru mengembalikan semua catatan unik. Jika pengguna memilih nilai yang berbeda dari kontrol, kueri mengembalikan nilai yang disaring oleh parameter dataset.

Menggunakan kontrol dengan Pilih semua dan opsi multivalue

Anda dapat menggabungkan `Select all` prosedur sebelumnya dengan metode kontrol multivalue yang dibahas sebelumnya untuk membuat kontrol dropdown yang berisi `Select all` nilai selain beberapa nilai yang dapat dipilih pengguna. Panduan ini mengasumsikan bahwa Anda telah mengikuti prosedur sebelumnya, bahwa Anda tahu cara memetakan parameter kumpulan data ke parameter analisis, dan bahwa Anda dapat membuat kontrol dalam analisis. Untuk informasi selengkapnya tentang parameter analisis pemetaan, lihatMemetakan parameter kumpulan data dalam analisis Cepat baru. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat kontrol dalam analisis yang menggunakan parameter kumpulan data, lihatMenambahkan kontrol filter ke parameter analisis yang dipetakan.

Untuk menambahkan beberapa nilai ke kontrol dengan opsi Pilih semua dan parameter kumpulan data yang dipetakan

1. Buka analisis yang memiliki kumpulan data asli dengan ekspresi SQL `Select all` khusus dan kumpulan data kedua yang mencakup semua nilai yang mungkin dari kolom yang difilter yang ada di kumpulan data asli.
2. Arahkan ke kumpulan data sekunder yang dibuat sebelumnya untuk mengembalikan semua nilai kolom yang difilter. Tambahkan ekspresi SQL kustom yang menambahkan `Select all` opsi yang telah dikonfigurasi sebelumnya ke kueri. Contoh berikut menambahkan `All States` catatan ke bagian atas daftar nilai yang dikembalikan dari dataset:

```
(Select ' All States' as origin_state_abr)
    Union All
    (SELECT distinct origin_state_abr FROM all_flights
```

```
    order by origin_state_abr asc)
```

3. Kembali ke analisis yang dimiliki kumpulan data dan petakan parameter kumpulan data yang Anda gunakan ke parameter analisis yang Anda buat pada langkah 3 dari prosedur sebelumnya. Parameter analisis dan parameter dataset dapat memiliki nama yang sama. Dalam contoh kita, parameter analisis disebut`States`.
4. Buat kontrol filter baru atau edit kontrol filter yang ada dan pilih Sembunyikan Pilih Semua untuk menyembunyikan opsi Pilih Semua yang dinonaktifkan yang muncul di kontrol multivalue.

Setelah Anda membuat kontrol, pengguna dapat menggunakan kontrol yang sama untuk memilih semua atau beberapa nilai kolom yang difilter dalam kumpulan data.

Menggunakan keamanan tingkat baris di Amazon Quick

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Di Amazon Quick edisi Enterprise, Anda dapat membatasi akses ke kumpulan data dengan mengonfigurasi keamanan tingkat baris (RLS) di dalamnya. Anda dapat melakukan ini sebelum atau setelah Anda membagikan kumpulan data. Saat Anda berbagi kumpulan data dengan RLS dengan pemilik kumpulan data, mereka masih dapat melihat semua data. Namun, ketika Anda membagikannya dengan pembaca, mereka hanya dapat melihat data yang dibatasi oleh aturan kumpulan data izin.

Selain itu, saat Anda menyematkan dasbor Amazon Quick di aplikasi Anda untuk pengguna Quick yang tidak terdaftar, Anda dapat menggunakan keamanan tingkat baris (RLS) ke data dengan tag. filter/restrict Tag adalah string yang ditentukan pengguna yang mengidentifikasi sesi dalam aplikasi Anda. Anda dapat menggunakan tag untuk mengimplementasikan kontrol RLS untuk kumpulan data Anda. Dengan mengonfigurasi pembatasan berbasis RLS dalam kumpulan data, Quick memfilter data berdasarkan tag sesi yang terkait dengan identitas/sesi pengguna.

Anda dapat membatasi akses ke kumpulan data menggunakan nama pengguna atau aturan berbasis grup, aturan berbasis tag, atau keduanya.

Pilih aturan berbasis pengguna jika Anda ingin mengamankan data untuk pengguna atau grup yang disediakan (terdaftar) di Quick. Untuk melakukannya, pilih kumpulan data izin yang berisi aturan yang ditetapkan oleh kolom untuk setiap pengguna atau grup yang mengakses data. Hanya pengguna atau grup yang diidentifikasi dalam aturan yang memiliki akses ke data.

Pilih aturan berbasis tag hanya jika Anda menggunakan dasbor tertanam dan ingin mengamankan data untuk pengguna yang tidak disediakan (pengguna tidak terdaftar) di Quick. Untuk melakukannya, tentukan tag pada kolom untuk mengamankan data. Nilai ke tag harus diteruskan saat menyematkan dasbor.

Topik

- Menggunakan keamanan tingkat baris dengan aturan berbasis pengguna untuk membatasi akses ke kumpulan data
- Menggunakan keamanan tingkat baris dengan aturan berbasis tag untuk membatasi akses ke kumpulan data saat menyematkan dasbor untuk pengguna anonim

Menggunakan keamanan tingkat baris dengan aturan berbasis pengguna untuk membatasi akses ke kumpulan data

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Di Amazon Quick edisi Enterprise, Anda dapat membatasi akses ke kumpulan data dengan mengonfigurasi keamanan tingkat baris (RLS) di dalamnya. Anda dapat melakukan ini sebelum atau setelah Anda membagikan kumpulan data. Saat Anda berbagi kumpulan data dengan RLS dengan pemilik kumpulan data, mereka masih dapat melihat semua data. Namun, ketika Anda membagikannya dengan pembaca, mereka hanya dapat melihat data yang dibatasi oleh aturan kumpulan data izin. Dengan menambahkan keamanan tingkat baris, Anda dapat lebih mengontrol akses mereka.

> **Note**
>
> Saat menerapkan kumpulan data SPICE ke keamanan tingkat baris, setiap bidang dalam kumpulan data dapat berisi hingga 2.047 karakter Unicode. Bidang yang berisi lebih dari kuota ini dipotong selama konsumsi. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang kuota data SPICE, lihatSPICEkuota untuk data yang diimpor.

Untuk melakukan ini, Anda membuat kueri atau file dengan satu kolom untuk identifikasi pengguna atau grup. Anda dapat menggunakan salah satu `UserName` dan`GroupName`, atau sebagai alternatif `UserARN` dan`GroupARN`. Anda dapat menganggap ini sebagai menambahkan aturan untuk pengguna atau grup itu. Kemudian Anda dapat menambahkan satu kolom ke kueri atau file untuk

setiap bidang yang ingin Anda berikan atau batasi aksesnya. Untuk setiap nama pengguna atau grup yang Anda tambahkan, Anda menambahkan nilai untuk setiap bidang. Anda dapat menggunakan NULL (tidak ada nilai) berarti semua nilai. Untuk melihat contoh aturan kumpulan data, lihatMembuat aturan kumpulan data untuk keamanan tingkat baris.

Untuk menerapkan aturan kumpulan data, Anda menambahkan aturan sebagai kumpulan data izin ke kumpulan data Anda. Perlu diingat poin-poin berikut:

- Dataset izin tidak dapat berisi nilai duplikat. Duplikat diabaikan saat mengevaluasi cara menerapkan aturan.
- Setiap pengguna atau grup yang ditentukan hanya dapat melihat baris yang cocok dengan nilai bidang dalam aturan kumpulan data.
- Jika Anda menambahkan aturan untuk pengguna atau grup dan membiarkan semua kolom lain tanpa nilai (NULL), Anda memberi mereka akses ke semua data.
- Jika Anda tidak menambahkan aturan untuk pengguna atau grup, pengguna atau grup tersebut tidak dapat melihat data apa pun.
- Set lengkap catatan aturan yang diterapkan per pengguna tidak boleh melebihi 999. Batasan ini berlaku untuk jumlah total aturan yang secara langsung ditetapkan ke nama pengguna, ditambah aturan apa pun yang ditetapkan kepada pengguna melalui nama grup.
- Jika bidang menyertakan koma (,) Amazon Quick memperlakukan setiap kata yang dipisahkan dari yang lain dengan koma sebagai nilai individual dalam filter. Misalnya, di`('AWS', 'INC')`, `AWS,INC` dianggap sebagai dua string: `AWS` dan`INC`. Untuk memfilter`AWS,INC`, bungkus string dengan tanda kutip ganda dalam dataset izin.

  Jika kumpulan data terbatas adalah kumpulan SPICE data, jumlah nilai filter yang diterapkan per pengguna tidak dapat melebihi 192.000 untuk setiap bidang terbatas. Ini berlaku untuk jumlah total nilai filter yang langsung ditetapkan ke nama pengguna, ditambah nilai filter apa pun yang ditetapkan ke pengguna melalui nama grup.

  Jika kumpulan data terbatas adalah kumpulan data kueri langsung, jumlah nilai filter yang diterapkan per pengguna bervariasi dari sumber data.

  Melebihi batas nilai filter dapat menyebabkan rendering visual gagal. Sebaiknya tambahkan kolom tambahan ke kumpulan data terbatas Anda untuk membagi baris menjadi grup berdasarkan kolom terbatas asli sehingga daftar filter dapat dipersingkat.

Amazon Quick memperlakukan spasi sebagai nilai literal. Jika Anda memiliki spasi di bidang yang Anda batasi, aturan kumpulan data berlaku untuk baris tersebut. Amazon Quick memperlakukan keduanya NULLs dan kosong (string kosong “”) sebagai “tidak ada nilai”. NULL adalah nilai bidang kosong.

Bergantung pada sumber data dari mana dataset Anda berasal, Anda dapat mengonfigurasi kueri langsung untuk mengakses tabel izin. Istilah dengan spasi di dalamnya tidak perlu dibatasi dengan tanda kutip. Jika Anda menggunakan kueri langsung, Anda dapat dengan mudah mengubah kueri di sumber data asli.

Atau Anda dapat mengunggah aturan kumpulan data dari file teks atau spreadsheet. Jika Anda menggunakan file nilai dipisahkan koma (CSV), jangan sertakan spasi apa pun pada baris yang diberikan. Istilah dengan spasi di dalamnya perlu dibatasi dengan tanda kutip. Jika Anda menggunakan aturan kumpulan data yang berbasis file, terapkan perubahan apa pun dengan menimpa aturan yang ada di setelan izin kumpulan data.

Kumpulan data yang dibatasi ditandai dengan kata DIBATASI di Data layar.

Kumpulan data anak yang dibuat dari kumpulan data induk yang memiliki aturan RLS aktif mempertahankan aturan RLS yang sama dengan yang dimiliki kumpulan data induk. Anda dapat menambahkan lebih banyak aturan RLS ke kumpulan data turunan, tetapi Anda tidak dapat menghapus aturan RLS yang diwarisi kumpulan data dari kumpulan data induk.

Dataset anak yang dibuat dari dataset induk yang memiliki aturan RLS aktif hanya dapat dibuat dengan Direct Query. Kumpulan data anak yang mewarisi aturan RLS kumpulan data induk tidak didukung di SPICE.

Keamanan tingkat baris hanya berfungsi untuk bidang yang berisi data tekstual (string, char, varchar, dan sebagainya). Saat ini tidak berfungsi untuk tanggal atau bidang numerik. Deteksi anomali tidak didukung untuk kumpulan data yang menggunakan keamanan tingkat baris (RLS).

Membuat aturan kumpulan data untuk keamanan tingkat baris

Gunakan prosedur berikut untuk membuat file izin atau kueri untuk digunakan sebagai aturan kumpulan data.

Untuk membuat file izin atau kueri untuk digunakan sebagai aturan dataset

1. Buat file atau kueri yang berisi aturan kumpulan data (izin) untuk keamanan tingkat baris.

Tidak peduli apa urutan bidangnya. Namun, semua bidang peka huruf besar/kecil. Pastikan bahwa mereka benar-benar cocok dengan nama bidang dan nilai.

Strukturnya harus terlihat mirip dengan salah satu dari berikut ini. Pastikan Anda memiliki setidaknya satu bidang yang mengidentifikasi pengguna atau grup. Anda dapat memasukkan keduanya, tetapi hanya satu yang diperlukan, dan hanya satu yang digunakan pada satu waktu. Bidang yang Anda gunakan untuk pengguna atau grup dapat memiliki nama apa pun yang Anda pilih.

> **Note**
>
> Jika Anda menentukan grup, gunakan hanya grup Amazon Quick atau grup iklan Microsoft.

Contoh berikut menunjukkan tabel dengan grup.

GroupName	Wilayah penjualan	Segment	
Penjualan EMEA	EMEA	Perusahaan, SMB, Startup	
Penjualan AS	AS	Perusahaan	
Penjualan AS	AS	SMB, Startup	
Penjualan AS	AS	Startup	
Penjualan APAC	APAC	Perusahaan, SMB	
Pelaporan Perusahaan			
Penjualan APAC	APAC	Perusahaan, Startup	

Contoh berikut menunjukkan tabel dengan nama pengguna.

UserName	Wilayah penjualan	Segment	
AlejandroRosalez	EMEA	Perusahaan, SMB, Startup	
MarthaRivera	AS	Perusahaan	
NikhilJayashankar	AS	SMB, Startup	
PauloSantos	AS	Startup	
SaanviSarkar	APAC	Perusahaan, SMB	
sales-tps@example.com			
ZhangWei	APAC	Perusahaan, Startup	

Contoh berikut menunjukkan tabel dengan pengguna dan grup Amazon Resource Names (ARNs).

UserARN	GrouParn	Wilayah penjualan
`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`	AS

Atau jika Anda menggunakan file.csv, strukturnya akan terlihat mirip dengan salah satu dari berikut ini.

```
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
```

Berikut ini adalah contoh SQL.

```
/* for users*/
 select User as UserName, SalesRegion, Segment
 from tps-permissions;

 /* for groups*/
 select Group as GroupName, SalesRegion, Segment
 from tps-permissions;
```

2. Buat kumpulan data untuk aturan kumpulan data. Untuk memastikan bahwa Anda dapat dengan mudah menemukannya, berikan nama yang bermakna, misalnya**`Permissions-Sales-Pipeline`**.

Aturan Penandaan Dataset untuk keamanan tingkat baris

Gunakan prosedur berikut untuk menandai kumpulan data dengan tepat sebagai kumpulan data aturan.

Rules Dataset adalah tanda yang membedakan kumpulan data izin yang digunakan untuk keamanan tingkat baris dari kumpulan data biasa. Jika kumpulan data izin diterapkan ke kumpulan data reguler sebelum 31 Maret 2025, itu akan memiliki flag Rules Dataset di halaman arahan Dataset.

Jika kumpulan data izin tidak diterapkan ke kumpulan data reguler pada 31 Maret 2025, itu akan dikategorikan sebagai kumpulan data reguler. Untuk menggunakannya sebagai kumpulan data aturan, duplikat dataset izin dan tandai sebagai kumpulan data aturan di konsol saat membuat kumpulan data. Pilih EDIT DATASET dan di bawah opsi, pilih DUPLICATE AS RULES DATASET.

Agar berhasil menduplikasinya sebagai kumpulan data aturan, pastikan kumpulan data asli memiliki: 1. Diperlukan metadata pengguna atau kolom metadata grup dan 2. Hanya kolom tipe string.

Untuk membuat kumpulan data aturan baru di konsol, pilih DATASET ATURAN BARU di bawah tarik-turun DATASET BARU. Saat membuat kumpulan data aturan secara terprogram, tambahkan parameter berikut:: UseAs RLS_RULES. Ini adalah parameter opsional yang hanya digunakan untuk membuat kumpulan data aturan. Setelah kumpulan data dibuat, baik melalui konsol atau secara terprogram, dan ditandai sebagai kumpulan data aturan atau kumpulan data reguler, itu tidak dapat diubah.

Setelah kumpulan data ditandai sebagai kumpulan data aturan, Amazon Quick akan menerapkan aturan konsumsi SPICE yang ketat pada mereka. Untuk memastikan integritas data, konsumsi SPICE untuk kumpulan data aturan akan gagal jika ada baris atau sel yang tidak valid melebihi batas panjang. Anda harus memperbaiki masalah konsumsi untuk memulai kembali konsumsi yang berhasil. Aturan konsumsi yang ketat hanya berlaku untuk kumpulan data aturan. Kumpulan data reguler tidak akan mengalami kegagalan konsumsi kumpulan data saat ada baris yang dilewati atau pemotongan string.

Menerapkan keamanan tingkat baris

Gunakan prosedur berikut untuk menerapkan keamanan tingkat baris (RLS) dengan menggunakan file atau kueri sebagai kumpulan data yang berisi aturan untuk izin.

Untuk menerapkan keamanan tingkat baris dengan menggunakan file atau kueri

1. Konfirmasikan bahwa Anda telah menambahkan aturan sebagai kumpulan data baru. Jika Anda menambahkannya, tetapi tidak melihatnya di bawah daftar kumpulan data, segarkan layar.

2. Pada halaman Data, pilih kumpulan data
3. Pada halaman detail kumpulan data yang terbuka, untuk keamanan tingkat Baris, pilih Siapkan.
4. Pada halaman Mengatur keamanan tingkat baris yang terbuka, pilih Aturan berbasis pengguna.
5. Dari daftar kumpulan data yang muncul, pilih dataset izin Anda.

   Jika kumpulan data izin Anda tidak muncul di layar ini, kembali ke kumpulan data Anda, dan segarkan halaman.
6. Untuk kebijakan Izin pilih Berikan akses ke kumpulan data. Setiap dataset hanya memiliki satu dataset izin aktif. Jika Anda mencoba menambahkan dataset izin kedua, itu menimpa yang sudah ada.

> **Important**
>
> Beberapa batasan berlaku untuk nilai NULL dan string kosong saat bekerja dengan keamanan tingkat baris:
>
> - Jika kumpulan data Anda memiliki nilai NULL atau string kosong (“”) di bidang terbatas, baris ini akan diabaikan saat pembatasan diterapkan.
> - Di dalam dataset izin, nilai NULL dan string kosong diperlakukan sama. Untuk informasi lebih lanjut, lihat tabel di bawah ini.
> - Untuk mencegah pengungkapan informasi sensitif secara tidak sengaja, Amazon Quick melewatkan aturan RLS kosong yang memberikan akses ke semua orang. Aturan RLS kosong terjadi ketika semua kolom baris tidak memiliki nilai. RLS cepat memperlakukan NULL, string kosong (“”), atau string kosong yang dipisahkan koma (misalnya “,,,”) sebagai tidak ada nilai.
>   - Setelah melewatkan aturan kosong, aturan RLS nonempty lainnya masih berlaku.
>   - Jika kumpulan data izin hanya memiliki aturan kosong dan semuanya dilewati, tidak ada yang akan memiliki akses ke data apa pun yang dibatasi oleh kumpulan data izin ini.

Aturan untuk UserName,, GroupName SalesRegion, Segmen	Akses yang diberikan	
AlejandroRosalez, EMEA-penjualan, EMEA, “Perusahaan, SMB, Startup”	Melihat semua EMEA Enterprise, SMB, dan Startup	
sales-tps@example.com, Pelaporan Perusahaan, “”, ""	Melihat semua baris	
Pengguna atau grup tidak memiliki entri	Tidak melihat baris	
“”, “”, “”, “”, “”	Dilewati; tidak melihat baris jika semua aturan lainnya kosong.	
NOL, “”, “”, NOL	Dilewati; tidak melihat baris jika semua aturan lainnya kosong.	

Siapa pun yang Anda bagikan dasbor dapat melihat semua data di dalamnya, kecuali kumpulan data dibatasi oleh aturan kumpulan data.

7. Pilih Terapkan kumpulan data untuk menyimpan perubahan Anda. Lalu, pada Simpan aturan set data? halaman, pilih Terapkan dan aktifkan. Perubahan izin langsung berlaku untuk pengguna yang ada.
8. (Opsional) Untuk menghapus izin, pertama-tama hapus aturan kumpulan data dari kumpulan data.

   Pastikan bahwa aturan dataset dihapus. Kemudian, pilih dataset izin dan pilih Hapus kumpulan data.

   Untuk menimpa izin, pilih dataset izin baru dan terapkan. Anda dapat menggunakan kembali nama dataset yang sama. Namun, pastikan untuk menerapkan izin baru di layar Izin untuk membuat izin ini aktif. Kueri SQL diperbarui secara dinamis, sehingga ini dapat dikelola di

luar Amazon Quick. Untuk kueri, izin diperbarui saat cache kueri langsung disegarkan secara otomatis.

Jika Anda menghapus kumpulan data izin berbasis file sebelum menghapusnya dari kumpulan data target, pengguna yang dibatasi tidak dapat mengakses kumpulan data. Sementara dataset dalam keadaan ini, tetap ditandai sebagai DIBATASI. Namun, saat Anda melihat Izin untuk kumpulan data tersebut, Anda dapat melihat bahwa ia tidak memiliki aturan kumpulan data yang dipilih.

Untuk memperbaikinya, tentukan aturan dataset baru. Membuat kumpulan data dengan nama yang sama tidak cukup untuk memperbaikinya. Anda harus memilih kumpulan data izin baru di layar Izin. Pembatasan ini tidak berlaku untuk kueri SQL langsung.

Menggunakan keamanan tingkat baris dengan aturan berbasis tag untuk membatasi akses ke kumpulan data saat menyematkan dasbor untuk pengguna anonim

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Administrator Cepat Amazon dan pengembang Amazon Quick

Saat menyematkan dasbor Amazon Quick di aplikasi untuk pengguna yang tidak disediakan (terdaftar) di Quick, Anda dapat menggunakan keamanan tingkat baris (RLS) ke data dengan tag. filter/restrict Tag adalah string yang ditentukan pengguna yang mengidentifikasi sesi dalam aplikasi Anda. Anda dapat menggunakan tag untuk mengimplementasikan kontrol RLS untuk kumpulan data Anda. Dengan mengonfigurasi pembatasan berbasis RLS dalam kumpulan data, Quick memfilter data berdasarkan tag sesi yang terkait dengan identitas/sesi pengguna.

Misalnya, katakanlah Anda adalah perusahaan logistik yang memiliki aplikasi yang menghadap pelanggan untuk berbagai pengecer. Ribuan pengguna dari pengecer ini mengakses aplikasi Anda untuk melihat metrik yang terkait dengan bagaimana pesanan mereka dikirim dari gudang Anda.

Anda tidak ingin mengelola ribuan pengguna di Quick, jadi Anda menggunakan penyematan anonim untuk menyematkan dasbor yang dipilih di aplikasi Anda yang dapat dilihat oleh pengguna yang diautentikasi dan resmi. Namun, Anda ingin memastikan pengecer hanya melihat data yang untuk bisnis mereka dan bukan untuk orang lain. Anda dapat menggunakan RLS dengan tag untuk memastikan pelanggan Anda hanya melihat data yang relevan dengan mereka.

Untuk melakukannya, selesaikan langkah-langkah berikut:

1. Tambahkan tag RLS ke kumpulan data.
2. Tetapkan nilai ke tag tersebut saat runtime menggunakan operasi `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API.

   Untuk informasi selengkapnya tentang menyematkan dasbor untuk pengguna anonim yang menggunakan operasi `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API, lihat. Menyematkan dasbor Amazon Quick Sight untuk pengguna anonim (tidak terdaftar)

Sebelum Anda dapat menggunakan RLS dengan tag, ingatlah poin-poin berikut:

- Menggunakan RLS dengan tag saat ini hanya didukung untuk penyematan anonim, khususnya untuk dasbor tertanam yang menggunakan operasi API. `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`
- Menggunakan RLS dengan tag tidak didukung untuk dasbor tertanam yang menggunakan operasi `GenerateEmbedURLForRegisteredUser` API atau operasi `GetDashboardEmbedUrl` API lama.
- Tag RLS tidak didukung dengan AWS Identity and Access Management (IAM) atau tipe identitas Cepat.
- Saat menerapkan kumpulan data SPICE ke keamanan tingkat baris, setiap bidang dalam kumpulan data dapat berisi hingga 2.047 karakter Unicode. Kolom yang berisi lebih dari kuota ini dipotong selama konsumsi. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang kuota data SPICE, lihatSPICEkuota untuk data yang diimpor.

Langkah 1: Tambahkan tag RLS ke dataset

Anda dapat menambahkan aturan berbasis tag ke kumpulan data di Amazon Quick. Atau, Anda dapat memanggil operasi `CreateDataSet` atau `UpdateDataSet` API dan menambahkan aturan berbasis tag dengan cara itu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan tag RLS ke kumpulan data menggunakan API.

Gunakan prosedur berikut untuk menambahkan tag RLS ke kumpulan data di Quick.

Untuk menambahkan tag RLS ke kumpulan data

1. Dari halaman Mulai cepat, pilih Data di sebelah kiri.

2. Pilih kumpulan data yang ingin Anda tambahkan RLS.
3. Pada halaman detail kumpulan data yang terbuka, untuk keamanan tingkat Baris, pilih Siapkan.
4. Pada halaman Siapkan keamanan tingkat baris yang terbuka, pilih aturan berbasis Tag.
5. Untuk Kolom, pilih kolom yang ingin Anda tambahkan aturan tag.

   Misalnya, dalam kasus untuk perusahaan logistik, `retailer_id` kolom digunakan.

   Hanya kolom dengan tipe data string yang terdaftar.
6. Untuk Tag, masukkan kunci tag. Anda dapat memasukkan nama tag apa pun yang Anda inginkan.

   Misalnya, dalam kasus untuk perusahaan logistik, kunci tag `tag_retailer_id` digunakan. Melakukan hal ini menetapkan keamanan tingkat baris berdasarkan pengecer yang mengakses aplikasi.
7. (Opsional) Untuk Pembatas, pilih pembatas dari daftar, atau masukkan pembatas Anda sendiri.

   Anda dapat menggunakan pembatas untuk memisahkan string teks saat menetapkan lebih dari satu nilai ke tag. Nilai untuk pembatas bisa 10 karakter, paling banyak.
8. (Opsional) Untuk Cocokkan semua, pilih *, atau masukkan karakter atau karakter Anda sendiri.

   Opsi ini dapat berupa karakter apa pun yang ingin Anda gunakan saat Anda ingin memfilter berdasarkan semua nilai di kolom itu di kumpulan data. Alih-alih mencantumkan nilai satu per satu, Anda dapat menggunakan karakter. Jika nilai ini ditentukan, itu bisa setidaknya satu karakter, atau paling banyak 256 karakter.
9. Pilih Tambahkan.

   Aturan tag ditambahkan ke kumpulan data dan terdaftar di bagian bawah, tetapi belum diterapkan. Untuk menambahkan aturan tag lain ke kumpulan data, ulangi langkah 5—9. Untuk mengedit aturan tag, pilih ikon pensil yang mengikuti aturan. Untuk menghapus aturan tag, pilih ikon hapus yang mengikuti aturan. Anda dapat menambahkan hingga 50 tag ke kumpulan data.
10. Saat Anda siap menerapkan aturan tag ke kumpulan data, pilih Terapkan aturan.
11. Pada Nyalakan keamanan berbasis tag? halaman yang terbuka, pilih Terapkan dan aktifkan.

    Aturan berbasis tag sekarang aktif. Pada halaman Mengatur keamanan tingkat baris, sakelar muncul bagi Anda untuk mengaktifkan dan menonaktifkan aturan tag untuk kumpulan data.

Untuk menonaktifkan semua aturan berbasis tag untuk kumpulan data, matikan aturan Berbasis Tag, lalu masukkan “konfirmasi” di kotak teks yang muncul.

Pada halaman Data, ikon kunci muncul di baris kumpulan data untuk menunjukkan bahwa aturan tag diaktifkan.

Anda sekarang dapat menggunakan aturan tag untuk menetapkan nilai tag saat runtime, dijelaskan dalamLangkah 2: Tetapkan nilai ke tag RLS saat runtime. Aturan hanya memengaruhi pembaca Cepat saat aktif.

> **Important**
>
> Setelah tag ditetapkan dan diaktifkan pada kumpulan data, pastikan untuk memberikan izin kepada penulis Cepat untuk melihat data apa pun di kumpulan data saat membuat dasbor.
> Untuk memberikan izin kepada penulis Cepat untuk melihat data dalam kumpulan data, buat file izin atau kueri untuk digunakan sebagai aturan kumpulan data. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat aturan kumpulan data untuk keamanan tingkat baris.

Setelah Anda membuat aturan berbasis tag, tabel Kelola aturan baru akan muncul yang menunjukkan bagaimana aturan berbasis tag Anda terkait satu sama lain. Untuk membuat perubahan pada aturan yang tercantum dalam tabel Kelola aturan, pilih ikon pensil yang mengikuti aturan. Kemudian tambahkan atau hapus tag, dan pilih Perbarui. Untuk menerapkan aturan yang diperbarui ke kumpulan data, pilih Terapkan.

(Opsional) Tambahkan kondisi OR ke tag RLS

Anda juga dapat menambahkan kondisi OR ke aturan berbasis tag untuk menyesuaikan lebih lanjut cara data disajikan kepada pengguna akun Cepat Anda. Saat Anda menggunakan kondisi OR dengan aturan berbasis tag, visual di Quick akan muncul jika setidaknya satu tag yang ditentukan dalam aturan valid.

Untuk menambahkan kondisi OR ke aturan berbasis tag

1. Dalam tabel Kelola aturan, pilih Tambah ATAU kondisi.
2. Dalam daftar tarik-turun Pilih tag yang muncul, pilih tag yang ingin Anda buat kondisi OR. Anda dapat menambahkan hingga 50 kondisi OR ke tabel Kelola aturan. Anda dapat menambahkan

beberapa tag ke satu kolom dalam kumpulan data, tetapi setidaknya satu tag kolom harus disertakan dalam aturan.

3. Pilih Perbarui untuk menambahkan kondisi ke aturan Anda, lalu pilih Terapkan untuk menerapkan aturan yang diperbarui ke kumpulan data Anda.

Menambahkan tag RLS ke kumpulan data menggunakan API

Atau, Anda dapat mengonfigurasi dan mengaktifkan keamanan tingkat baris berbasis tag pada kumpulan data Anda dengan memanggil operasi atau API. `CreateDataSet` `UpdateDataSet` Gunakan contoh berikut untuk mempelajari caranya.

> **Important**
>
> Saat mengonfigurasi tag sesi dalam panggilan API,
>
> - Perlakukan tag sesi sebagai kredensyal keamanan. Jangan mengekspos tag sesi ke pengguna akhir atau kode sisi klien.
> - Menerapkan kontrol sisi server. Pastikan tag sesi disetel secara eksklusif oleh layanan backend tepercaya Anda, bukan oleh parameter yang dapat dimodifikasi oleh pengguna akhir.
> - Lindungi tag sesi dari enumerasi. Pastikan bahwa pengguna dalam satu penyewa tidak dapat menemukan atau menebak nilai SessionTag milik penyewa lain.
> - Tinjau arsitektur Anda. Jika pelanggan atau mitra hilir diizinkan untuk memanggil API secara langsung, evaluasi apakah pihak-pihak tersebut dapat menentukan nilai SessionTag untuk penyewa yang tidak boleh mereka akses.

CreateDataSet

Berikut ini adalah contoh untuk membuat dataset yang menggunakan RLS dengan tag. Ini mengasumsikan skenario perusahaan logistik yang dijelaskan sebelumnya. Tag didefinisikan dalam `row-level-permission-tag-configuration` elemen. Tag ditentukan pada kolom yang ingin Anda amankan datanya. Untuk informasi selengkapnya tentang elemen opsional ini, lihat RowLevelPermissionTagConfigurationdi Referensi API Cepat Amazon.

```
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
   ]
 }'
]
```

Tag dalam contoh ini didefinisikan di `TagRules` bagian elemen. Dalam contoh ini, dua tag didefinisikan berdasarkan dua kolom:

- Kunci `tag_retailer_id` tag didefinisikan untuk `retailer_id` kolom. Dalam hal ini untuk perusahaan logistik, ini menetapkan keamanan tingkat baris berdasarkan pengecer yang mengakses aplikasi.
- Kunci `tag_role` tag didefinisikan untuk `role` kolom. Dalam hal ini untuk perusahaan logistik, ini menetapkan lapisan tambahan keamanan tingkat baris berdasarkan peran pengguna yang mengakses aplikasi Anda dari pengecer tertentu. Contohnya adalah `store_supervisor` ataumanager.

Untuk setiap tag, Anda dapat menentukan `TagMultiValueDelimiter` dan`MatchAllValue`. Ini opsional.

- `TagMultiValueDelimiter`— Opsi ini dapat berupa string apa pun yang ingin Anda gunakan untuk membatasi nilai saat Anda meneruskannya saat runtime. Nilainya bisa 10 karakter, paling banyak. Dalam hal ini, koma digunakan sebagai nilai pembatas.
- `MatchAllValue`— Opsi ini dapat berupa karakter apa pun yang ingin Anda gunakan saat Anda ingin memfilter berdasarkan semua nilai di kolom itu di kumpulan data. Alih-alih mencantumkan nilai satu per satu, Anda dapat menggunakan karakter. Jika ditentukan, nilai ini bisa setidaknya satu karakter, atau paling banyak 256 karakter. Dalam hal ini, tanda bintang digunakan sebagai kecocokan semua nilai.

Saat mengonfigurasi tag untuk kolom kumpulan data, aktifkan atau nonaktifkan menggunakan properti wajib. `Status` Untuk mengaktifkan aturan tag, gunakan nilai `ENABLED` untuk properti ini. Dengan mengaktifkan aturan tag, Anda dapat menggunakannya untuk menetapkan nilai tag saat runtime, dijelaskan dalamLangkah 2: Tetapkan nilai ke tag RLS saat runtime.

Berikut ini adalah contoh definisi respons.

```
{
   "Status": 201,
   "Arn": "arn:aws:quicksight:us-west-2:11112222333:dataset/RLS-Dataset",
   "DataSetId": "RLS-Dataset",
   "RequestId": "aa4f3c00-b937-4175-859a-543f250f8bb2"
  }
```

UpdateDataSet

UpdateDataSet

Anda dapat menggunakan operasi `UpdateDataSet` API untuk menambahkan atau memperbarui tag RLS untuk kumpulan data yang ada.

Berikut ini adalah contoh memperbarui dataset dengan tag RLS. Ini mengasumsikan skenario perusahaan logistik yang dijelaskan sebelumnya.

```
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
   ]
 }'
```

```
]
```

Berikut ini adalah contoh definisi respons.

```
{
   "Status": 201,
   "Arn": "arn:aws:quicksight:us-west-2:11112222333:dataset/RLS-Dataset",
   "DataSetId": "RLS-Dataset",
   "RequestId": "aa4f3c00-b937-4175-859a-543f250f8bb2"
  }
```

Important

Setelah tag ditetapkan dan diaktifkan pada kumpulan data, pastikan untuk memberikan izin kepada penulis Cepat untuk melihat data apa pun di kumpulan data saat membuat dasbor. Untuk memberikan izin kepada penulis Cepat untuk melihat data dalam kumpulan data, buat file izin atau kueri untuk digunakan sebagai aturan kumpulan data. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat aturan kumpulan data untuk keamanan tingkat baris.

Untuk informasi selengkapnya tentang `RowLevelPermissionTagConfiguration` elemen, lihat RowLevelPermissionTagConfigurationdi Referensi API Cepat Amazon.

Langkah 2: Tetapkan nilai ke tag RLS saat runtime

Anda dapat menggunakan tag untuk RLS hanya untuk penyematan anonim. Anda dapat menetapkan nilai untuk tag menggunakan operasi `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API.

Important

Saat mengonfigurasi tag sesi dalam panggilan API,

- Perlakukan tag sesi sebagai kredensyal keamanan. Jangan mengekspos tag sesi ke pengguna akhir atau kode sisi klien.
- Menerapkan kontrol sisi server. Pastikan tag sesi disetel secara eksklusif oleh layanan backend tepercaya Anda, bukan oleh parameter yang dapat dimodifikasi oleh pengguna akhir.

- Lindungi tag sesi dari enumerasi. Pastikan bahwa pengguna dalam satu penyewa tidak dapat menemukan atau menebak nilai SessionTag milik penyewa lain.
- Tinjau arsitektur Anda. Jika pelanggan atau mitra hilir diizinkan untuk memanggil API secara langsung, evaluasi apakah pihak-pihak tersebut dapat menentukan nilai SessionTag untuk penyewa yang tidak boleh mereka akses.

Contoh berikut menunjukkan cara menetapkan nilai untuk tag RLS yang didefinisikan dalam dataset pada langkah sebelumnya.

```
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.
     }
   }
```

```
 }
```

Berikut ini adalah contoh definisi respons.

```
HTTP/1.1 Status
 Content-type: application/json

 {
 "EmbedUrl": "string",
 "RequestId": "string"
 }
```

Dukungan RLS tanpa mendaftarkan pengguna di Quick hanya didukung dalam operasi `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API. Dalam operasi ini, di bawah`SessionTags`, Anda dapat menentukan nilai untuk tag yang terkait dengan kolom dataset.

Dalam hal ini, tugas berikut didefinisikan:

- Nilai`West`,`Central`, dan `South` ditetapkan ke `tag_retailer_id` tag saat runtime. Koma digunakan untuk pembatas, yang didefinisikan `TagMultipleValueDelimiter` dalam kumpulan data. Untuk menggunakan nilai panggilan di kolom, Anda dapat mengatur nilai ke *, yang didefinisikan sebagai `MatchAllValue` saat membuat tag.
- Nilai `shift_manager` diberikan ke `tag_role` tag.

Pengguna yang menggunakan URL yang dihasilkan hanya dapat melihat baris yang memiliki `shift_manager` nilai di `role` kolom. Pengguna itu hanya dapat melihat nilai`West`,`Central`, atau `South` di `retailer_id` kolom.

Untuk informasi selengkapnya tentang menyematkan dasbor untuk pengguna anonim yang menggunakan operasi `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API, lihatMenyematkan dasbor Amazon Quick Sight untuk pengguna anonim (tidak terdaftar), atau GenerateEmbedUrlForAnonymousUserdi Referensi API Cepat Amazon

Menggunakan keamanan tingkat kolom untuk membatasi akses ke kumpulan data

Dalam edisi Enterprise Quick, Anda dapat membatasi akses ke kumpulan data dengan mengonfigurasi keamanan tingkat kolom (CLS) di atasnya. Dataset atau analisis dengan CLS diaktifkan memiliki

RESTRICTED

simbol terbatas di sebelahnya. Secara default, semua pengguna dan grup memiliki akses ke data. Dengan menggunakan CLS, Anda dapat mengelola akses ke kolom tertentu dalam kumpulan data Anda.

Jika Anda menggunakan analisis atau dasbor yang berisi kumpulan data dengan batasan CLS yang tidak dapat diakses, Anda tidak dapat membuat, melihat, atau mengedit visual yang menggunakan bidang terbatas. Untuk sebagian besar tipe visual, jika visual memiliki kolom terbatas yang tidak dapat Anda akses, Anda tidak dapat melihat visual di analisis atau dasbor Anda.

Tabel dan tabel pivot berperilaku berbeda. Jika tabel atau tabel pivot menggunakan kolom terbatas di sumur bidang Baris atau Kolom, dan Anda tidak memiliki akses ke kolom terbatas ini, Anda tidak dapat melihat visual dalam analisis atau dasbor. Jika tabel atau tabel pivot memiliki kolom terbatas di bidang Nilai dengan baik, Anda dapat melihat tabel dalam analisis atau dasbor hanya dengan nilai yang dapat Anda akses. Nilai untuk kolom terbatas ditampilkan sebagai Tidak Diotorisasi.

Untuk mengaktifkan keamanan tingkat kolom pada analisis atau dasbor, Anda memerlukan akses administrator.

Untuk membuat analisis baru dengan CLS

1. Pada halaman Mulai cepat, pilih tab Analisis.
2. Di kanan atas, pilih Analisis baru.
3. Pilih kumpulan data, dan pilih Keamanan tingkat kolom.
4. Pilih kolom yang ingin Anda batasi, lalu pilih Berikutnya. Secara default, semua grup dan pengguna memiliki akses ke semua kolom.
5. Pilih siapa yang dapat mengakses setiap kolom, lalu pilih Terapkan untuk menyimpan perubahan Anda.

Untuk menggunakan analisis yang ada untuk CLS

1. Pada halaman Mulai cepat, pilih tab Data.
2. Pada halaman Data, buka dataset Anda
3. Pada halaman detail kumpulan data yang terbuka, untuk keamanan tingkat kolom, pilih Siapkan.
4. Pilih kolom yang ingin Anda batasi, lalu pilih Berikutnya. Secara default, semua grup dan pengguna memiliki akses ke semua kolom.

5. Pilih siapa yang dapat mengakses setiap kolom, lalu pilih Terapkan untuk menyimpan perubahan Anda.

Untuk membuat dasbor dengan CLS

1. Pada panel Navigasi cepat, pilih tab Analisis.
2. Pilih analisis yang ingin Anda buat dasbor.
3. Di kanan atas, pilih Publikasikan.
4. Pilih salah satu cara berikut:

   - Untuk membuat dasbor baru, pilih Publikasikan dasbor baru sebagai dan masukkan nama untuk dasbor baru.
   - Untuk mengganti dasbor yang ada, pilih Ganti dasbor yang ada dan pilih dasbor dari daftar.

   Selain itu, Anda dapat memilih opsi Publikasi lanjutan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Dasbor penerbitan.
5. Pilih Publikasikan dasbor.
6. (Opsional) Lakukan salah satu langkah berikut:

   - Untuk mempublikasikan dasbor tanpa berbagi, pilih x di kanan atas layar Share dashboard with users saat muncul. Anda dapat berbagi dasbor nanti dengan memilih Bagikan dari bilah aplikasi.
   - Untuk berbagi dasbor, ikuti prosedur diBerbagi dasbor Amazon Quick Sight.

Menjalankan kueri sebagai peran IAM di Amazon Quick

Anda dapat meningkatkan keamanan data dengan menggunakan kebijakan akses berbutir halus daripada izin yang lebih luas untuk sumber data yang terhubung ke Amazon Athena, Amazon Redshift, atau Amazon S3. Anda mulai dengan membuat peran AWS Identity and Access Management (IAM) dengan izin yang akan diaktifkan saat seseorang atau API memulai kueri. Kemudian, administrator Cepat atau pengembang menetapkan Peran IAM ke sumber data Athena atau Amazon S3. Dengan peran di tempat, setiap orang atau API yang menjalankan kueri memiliki izin yang tepat yang diperlukan untuk menjalankan kueri.

Berikut adalah beberapa hal yang perlu dipertimbangkan sebelum Anda berkomitmen untuk menerapkan peran run-as untuk meningkatkan keamanan data:

- Mengartikulasikan bagaimana keamanan tambahan bekerja untuk keuntungan Anda.
- Bekerja dengan administrator Cepat untuk mengetahui apakah menambahkan peran ke sumber data membantu Anda memenuhi tujuan atau persyaratan keamanan dengan lebih baik.
- Tanyakan apakah jenis keamanan ini, untuk jumlah sumber data dan orang serta aplikasi yang terlibat, dapat didokumentasikan dan dikelola secara layak oleh tim Anda? Jika tidak, lalu siapa yang akan melakukan bagian dari pekerjaan itu?
- Dalam organisasi terstruktur, temukan pemangku kepentingan dalam tim paralel di Operations, Development, dan IT Support. Mintalah pengalaman, saran, dan kesediaan mereka untuk mendukung rencana Anda.
- Sebelum Anda meluncurkan proyek Anda, pertimbangkan untuk melakukan bukti konsep yang melibatkan orang-orang yang membutuhkan akses ke data.

Aturan berikut berlaku untuk menggunakan peran run-as dengan Athena, Amazon Redshift, dan Amazon S3:

- Setiap sumber data hanya dapat memiliki satu yang terkait RoleArn. Konsumen sumber data, yang biasanya mengakses kumpulan data dan visual, dapat menghasilkan berbagai jenis kueri. Peran menempatkan batasan di mana kueri berfungsi dan mana yang tidak berfungsi.
- ARN harus sesuai dengan peran IAM Akun AWS sama dengan instance Cepat yang menggunakannya.
- Peran IAM harus memiliki hubungan kepercayaan yang memungkinkan Quick untuk mengambil peran.
- Identitas yang memanggil Quick APIs harus memiliki izin untuk meneruskan peran sebelum mereka dapat memperbarui `RoleArn` properti. Anda hanya perlu melewati peran saat membuat atau memperbarui peran ARN. Izin tidak dievaluasi ulang nanti. Demikian pula, izin tidak diperlukan ketika peran ARN dihilangkan.
- Ketika peran ARN dihilangkan, sumber data Athena atau Amazon S3 menggunakan kebijakan peran dan cakupan di seluruh akun.
- Ketika peran ARN hadir, peran seluruh akun dan kebijakan cakupan bawah keduanya diabaikan. Untuk sumber data Athena, izin Lake Formation tidak diabaikan.
- Untuk sumber data Amazon S3, file manifes dan data yang ditentukan oleh file manifes harus dapat diakses menggunakan peran IAM.
- String ARN perlu mencocokkan peran IAM yang ada di Akun AWS dan di AWS Region mana data berada dan ditanyakan.

Ketika Quick terhubung ke layanan lain di AWS, ia menggunakan peran IAM. Secara default, versi peran yang kurang terperinci ini dibuat oleh Quick untuk setiap layanan yang digunakannya, dan peran tersebut dikelola oleh Akun AWS administrator. Saat menambahkan ARN peran IAM dengan kebijakan izin khusus, Anda mengganti peran yang lebih luas untuk sumber data Anda yang memerlukan perlindungan ekstra. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan, lihat Membuat kebijakan yang dikelola pelanggan di Panduan Pengguna IAM.

Jalankan kueri dengan sumber data Athena

Gunakan API untuk melampirkan ARN ke sumber data Athena. Untuk melakukannya, tambahkan peran ARN di RoleArnproperti. AthenaParameters Untuk verifikasi, Anda dapat melihat peran ARN di kotak dialog Edit sumber data Athena. Namun, ARN Peran adalah bidang hanya-baca.

Untuk memulai, Anda memerlukan peran IAM khusus, yang kami tunjukkan dalam contoh berikut.

Perlu diingat bahwa contoh kode berikut hanya untuk tujuan pembelajaran. Gunakan contoh ini hanya dalam lingkungan pengembangan dan pengujian sementara, dan bukan di lingkungan produksi. Kebijakan dalam contoh ini tidak mengamankan sumber daya tertentu, yang harus ada dalam kebijakan yang dapat diterapkan. Juga, bahkan untuk pengembangan, Anda perlu menambahkan informasi AWS akun Anda sendiri.

Perintah berikut membuat peran baru yang sederhana dan melampirkan beberapa kebijakan yang memberikan izin ke 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"
                }
            ]
        }'
```

Setelah Anda mengidentifikasi atau membuat peran IAM untuk digunakan dengan setiap sumber data, lampirkan kebijakan dengan menggunakan. 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
```

Setelah memverifikasi izin, Anda dapat menggunakan peran tersebut di Sumber data cepat dengan membuat peran baru atau memperbarui peran yang sudah ada. Saat menggunakan perintah ini, perbarui Akun AWS ID dan AWS Region untuk mencocokkan Anda sendiri.

Ingat, contoh cuplikan kode ini bukan untuk lingkungan produksi. AWS sangat menyarankan agar Anda mengidentifikasi dan menggunakan serangkaian kebijakan hak istimewa paling sedikit untuk kasus produksi Anda.

```
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"
                }
            }
        }'
```

Jalankan kueri dengan sumber data Amazon Redshift

Hubungkan data Amazon Redshift Anda dengan peran run-as untuk meningkatkan keamanan data Anda dengan kebijakan akses yang halus. Anda dapat membuat peran run-as untuk sumber data Amazon Redshift yang menggunakan jaringan publik atau koneksi VPC. Anda menentukan jenis koneksi yang ingin Anda gunakan di kotak dialog Edit sumber data Amazon Redshift. Peran run-as tidak didukung untuk sumber data Amazon Redshift Tanpa Server.

Untuk memulai, Anda memerlukan peran IAM khusus, yang kami tunjukkan dalam contoh berikut. Perintah berikut membuat contoh peran baru dan melampirkan kebijakan yang memberikan izin ke 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"
        }
    ]
}'
```

Setelah Anda mengidentifikasi atau membuat peran IAM untuk digunakan dengan setiap sumber data, lampirkan kebijakan tersebut dengan`attach-role-policy`. Jika `redshift:GetClusterCredentialsWithIAM` izin dilampirkan ke peran yang ingin Anda gunakan, nilai untuk `DatabaseUser` dan `DatabaseGroups` bersifat opsional.

```
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": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

Contoh di atas menciptakan sumber data yang menggunakan parameter`RoleARN`,`DatabaseUser`, dan `DatabaseGroups` IAM. Jika Anda ingin membuat koneksi hanya melalui `RoleARN` parameter IAM, lampirkan `redshift:GetClusterCredentialsWithIAM` izin ke peran Anda, yang ditunjukkan pada contoh di bawah ini.

```
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": [ "*" ]
        }
    ]
}"
```

Setelah memverifikasi izin, Anda dapat menggunakan peran tersebut di Sumber data cepat dengan membuat peran baru atau memperbarui peran yang sudah ada. Saat menggunakan perintah ini, perbarui ID AWS akun dan AWS Wilayah agar sesuai dengan perintah Anda.

```
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"
        ]
      }
    ]
}
```

Jika sumber data Anda menggunakan jenis koneksi VPC, gunakan konfigurasi VPC berikut.

```
{
    "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"
        ]
      }
    ]
}
```

Jika sumber data Anda menggunakan `redshift:GetClusterCredentialsWithIAM` izin dan tidak menggunakan `DatabaseGroups` parameter `DatabaseUser` atau, berikan akses peran ke

beberapa atau semua tabel dalam skema. Untuk melihat apakah peran telah diberikan SELECT izin ke tabel tertentu, masukkan perintah berikut ke Editor Kueri 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
```

Untuk informasi selengkapnya tentang SELECT tindakan di Editor Kueri Amazon Redshift, lihat PILIH.

Untuk memberikan SELECT izin ke peran, masukkan perintah berikut di Amazon Redshift Query Editor.

```
GRANT SELECT ON { [ TABLE ] table_name [, ...] | ALL TABLES IN SCHEMA
schema_name [, ...] } TO "IAMR:Rolename";
```

Untuk informasi selengkapnya tentang GRANT tindakan di Editor Kueri Amazon Redshift, lihat GRANT.

Jalankan kueri dengan sumber data Amazon S3

Sumber data Amazon S3 berisi file manifes yang digunakan Quick untuk menemukan dan mengurai data Anda. Anda dapat mengunggah file manifes JSON melalui konsol Cepat, atau Anda dapat memberikan URL yang mengarah ke file JSON di bucket S3. Jika Anda memilih untuk memberikan URL, Quick harus diberikan izin untuk mengakses file di Amazon S3. Gunakan konsol administrasi cepat untuk mengontrol akses ke file manifes dan data yang direferensikannya.

Dengan RoleArnproperti, Anda dapat memberikan akses ke file manifes dan data yang direferensikan melalui peran IAM kustom yang menggantikan peran seluruh akun. Gunakan API untuk melampirkan ARN ke file manifes sumber data Amazon S3. Untuk melakukannya, sertakan peran ARN di RoleArnproperti S3Parameters. Untuk verifikasi, Anda dapat melihat peran ARN di kotak dialog Edit sumber data S3. Namun, ARN Peran adalah bidang hanya-baca, seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut.

Untuk memulai, buat file manifes Amazon S3. Kemudian, Anda dapat mengunggahnya ke Amazon Quick saat membuat kumpulan data Amazon S3 baru atau menempatkan file ke dalam bucket Amazon S3 yang berisi file data Anda. Lihat contoh berikut untuk melihat seperti apa file manifes:

```
{
    "fileLocations": [
        {
            "URIPrefixes": [
                "s3://quicksightUser-run-as-role/data/"
            ]
        }
    ],
    "globalUploadSettings": {
        "format": "CSV",
        "delimiter": ",",
        "textqualifier": "'",
        "containsHeader": "true"
    }
}
```

Untuk petunjuk tentang cara membuat file manifes, lihatFormat yang didukung untuk file manifes Amazon S3.

Setelah Anda membuat file manifes dan menambahkannya ke bucket Amazon S3 atau mengunggahnya ke Quick, buat atau perbarui peran yang ada di IAM yang memberikan akses. `s3:GetObject` Contoh berikut menggambarkan cara memperbarui peran IAM yang ada dengan API: AWS

```
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/*"
            }
        ]
    }'
```

Setelah kebijakan Anda memberikan `s3:GetObject` akses, Anda dapat mulai membuat sumber data yang menerapkan pembaruan `put-role-policy` ke file manifes sumber data 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"
                }
            }
        }
    }'
```

Setelah memverifikasi izin, Anda dapat menggunakan peran tersebut di Sumber data cepat, baik dengan membuat peran baru atau memperbarui peran yang sudah ada. Saat menggunakan perintah ini, pastikan untuk memperbarui Akun AWS ID dan AWS Region mencocokkan Anda sendiri.

Menghapus kumpulan data

> **Important**
>
> Saat ini, menghapus kumpulan data tidak dapat diubah dan dapat menyebabkan hilangnya pekerjaan yang tidak dapat diubah. Menghapus tidak mengalir untuk menghapus objek

dependen. Sebaliknya, objek dependen berhenti bekerja, bahkan jika Anda mengganti kumpulan data yang dihapus dengan kumpulan data yang identik.

Sebelum Anda menghapus kumpulan data, kami sangat menyarankan agar Anda mengarahkan setiap analisis atau dasbor dependen terlebih dahulu ke kumpulan data baru.

Saat ini, saat Anda menghapus kumpulan data sementara visual dependen masih ada, analisis dan dasbor yang berisi visual tersebut tidak memiliki cara untuk mengasimilasi metadata baru. Mereka tetap terlihat, tetapi mereka tidak dapat berfungsi. Mereka tidak dapat diperbaiki dengan menambahkan dataset yang identik.

Ini karena kumpulan data menyertakan metadata yang merupakan bagian integral dari analisis dan dasbor yang bergantung pada kumpulan data tersebut. Metadata ini dihasilkan secara unik untuk setiap kumpulan data. Meskipun mesin Quick Sight dapat membaca metadata, itu tidak dapat dibaca oleh manusia (misalnya, tidak mengandung nama bidang). Jadi, replika yang tepat dari dataset memiliki metadata yang berbeda. Setiap metadata kumpulan data unik, bahkan untuk beberapa kumpulan data yang berbagi nama dan bidang yang sama.

Untuk menghapus dataset

1. Pastikan kumpulan data tidak digunakan oleh analisis atau dasbor apa pun yang ingin terus digunakan seseorang.

   Pada halaman Data, pilih kumpulan data yang tidak lagi Anda butuhkan. Kemudian pilih Hapus Dataset di kanan atas.
2. Jika Anda menerima peringatan jika kumpulan data ini sedang digunakan, lacak semua analisis dan dasbor dependen dan arahkan ke kumpulan data yang berbeda. Jika ini tidak layak, coba satu atau beberapa praktik terbaik ini alih-alih menghapusnya:

   - Ganti nama dataset, sehingga dataset jelas tidak digunakan lagi.
   - Filter data, sehingga kumpulan data tidak memiliki baris.
   - Hapus akses orang lain ke kumpulan data.

   Kami menyarankan Anda menggunakan cara apa pun yang Anda bisa untuk memberi tahu pemilik objek dependen bahwa kumpulan data ini tidak digunakan lagi. Juga, pastikan bahwa Anda menyediakan waktu yang cukup bagi mereka untuk mengambil tindakan.

3. Setelah Anda memastikan bahwa tidak ada objek dependen yang akan berhenti berfungsi setelah dataset dihapus, pilih dataset dan pilih Delete Data Set. Konfirmasikan pilihan Anda, atau pilih Batal.

> **Important**
>
> Saat ini, menghapus kumpulan data tidak dapat diubah dan dapat menyebabkan hilangnya pekerjaan yang tidak dapat diubah. Menghapus tidak mengalir untuk menghapus objek dependen. Sebaliknya, objek dependen berhenti bekerja, bahkan jika Anda mengganti kumpulan data yang dihapus dengan kumpulan data yang identik.

Menambahkan dataset ke analisis

Setelah Anda membuat analisis, Anda dapat menambahkan lebih banyak kumpulan data ke analisis. Kemudian, Anda dapat menggunakannya untuk membuat lebih banyak visual.

Dari dalam analisis, Anda dapat membuka kumpulan data apa pun untuk diedit, misalnya untuk menambah atau menghapus bidang, atau melakukan persiapan data lainnya. Anda juga dapat menghapus atau mengganti kumpulan data.

Dataset yang dipilih saat ini ditampilkan di bagian atas panel Data. Ini adalah kumpulan data yang digunakan oleh visual yang saat ini dipilih. Setiap visual hanya dapat menggunakan satu kumpulan data. Memilih visual yang berbeda mengubah kumpulan data yang dipilih menjadi yang digunakan oleh visual itu.

Untuk mengubah kumpulan data yang dipilih secara manual, pilih daftar kumpulan data di bagian atas panel Data lalu pilih kumpulan data yang berbeda. Ini membatalkan pilihan visual yang saat ini dipilih jika tidak menggunakan kumpulan data ini. Kemudian, pilih visual yang menggunakan kumpulan data yang dipilih. Atau pilih Tambahkan di panel Visual untuk membuat visual baru menggunakan kumpulan data yang dipilih.

Jika Anda memilih Disarankan pada bilah alat untuk melihat visual yang disarankan, Anda akan melihat visual berdasarkan kumpulan data yang dipilih saat ini.

Hanya filter untuk kumpulan data yang dipilih saat ini yang ditampilkan di panel Filter, dan Anda hanya dapat membuat filter pada kumpulan data yang dipilih saat ini.

Topik

- Mengganti dataset
- Menghapus dataset dari analisis

Gunakan prosedur berikut untuk menambahkan kumpulan data ke analisis atau mengedit kumpulan data yang digunakan oleh analisis.

Untuk menambahkan kumpulan data ke analisis

1. Pada halaman analisis, navigasikan ke panel Data dan perluas dropdown Dataset.
2. Pilih Tambahkan kumpulan data baru untuk menambahkan kumpulan data. Atau, pilih Kelola kumpulan data untuk mengedit kumpulan data. Untuk informasi selengkapnya tentang mengedit kumpulan data, lihatMengedit kumpulan data.
3. Daftar kumpulan data Anda muncul. Pilih kumpulan data lalu pilih Pilih. Untuk membatalkan, pilih Batalkan.

Mengganti dataset

Dalam analisis, Anda dapat menambahkan, mengedit, mengganti, atau menghapus kumpulan data. Gunakan bagian ini untuk mempelajari cara mengganti dataset Anda.

Saat Anda mengganti kumpulan data, kumpulan data baru harus memiliki kolom yang serupa, jika Anda mengharapkan visual berfungsi seperti yang Anda rancang. Mengganti kumpulan data juga menghapus riwayat undo dan redo untuk analisis. Ini berarti Anda tidak dapat menggunakan tombol undo dan redo pada bilah aplikasi untuk menavigasi perubahan Anda. Jadi, ketika Anda memutuskan untuk mengubah kumpulan data, desain analisis Anda harus agak stabil—bukan di tengah fase pengeditan.

Untuk mengganti dataset

1. Pada halaman analisis, navigasikan ke panel Data dan perluas dropdown Dataset.
2. Pilih Kelola kumpulan data.
3. Pilih elipsis (tiga titik) di sebelah kumpulan data yang ingin Anda ganti, lalu pilih Ganti.
4. Di halaman Pilih kumpulan data pengganti, pilih kumpulan data dari daftar, lalu pilih Pilih.

> **Note**
>
> Mengganti kumpulan data akan menghapus riwayat undo dan redo untuk analisis ini.

Dataset diganti dengan yang baru. Daftar bidang dan visual diperbarui dengan dataset baru.

Pada titik ini, Anda dapat memilih untuk menambahkan dataset baru, mengedit dataset baru, atau menggantinya dengan yang lain. Pilih Dekat untuk keluar.

Jika dataset baru Anda tidak cocok

Dalam beberapa kasus, kumpulan data pengganti yang dipilih tidak berisi semua bidang dan hierarki yang digunakan oleh visual, filter, parameter, dan bidang terhitung dalam analisis Anda. Jika demikian, Anda menerima peringatan dari Quick Sight yang menunjukkan daftar kolom yang tidak cocok atau hilang.

Jika ini terjadi, Anda dapat memperbarui pemetaan bidang antara dua kumpulan data.

Untuk memperbarui pemetaan bidang

1. Di halaman Ketidakcocokan dalam kumpulan data pengganti, pilih Perbarui pemetaan bidang.
2. Di halaman pemetaan bidang Perbarui, pilih menu tarik-turun untuk bidang yang ingin Anda petakan dan pilih bidang dari daftar untuk dipetakan.

   Jika bidang hilang dari kumpulan data baru, pilih Abaikan bidang ini.
3. Pilih Konfirmasi untuk mengonfirmasi pembaruan Anda.
4. Pilih Tutup untuk menutup halaman dan kembali ke analisis Anda.

Dataset diganti dengan yang baru. Daftar bidang dan visual diperbarui dengan dataset baru.

Setiap visual yang menggunakan bidang yang sekarang hilang dari pembaruan dataset baru menjadi kosong. Anda dapat membaca bidang ke visual atau menghapus visual dari analisis Anda.

Jika Anda berubah pikiran setelah mengganti dataset, Anda masih dapat memulihkan. Katakanlah Anda mengganti kumpulan data dan kemudian menemukan bahwa terlalu sulit untuk mengubah analisis Anda agar sesuai dengan kumpulan data baru. Anda dapat membatalkan perubahan apa pun yang Anda buat pada analisis Anda. Anda kemudian dapat mengganti kumpulan data baru dengan yang asli, atau dengan kumpulan data yang lebih cocok dengan persyaratan analisis.

Menghapus dataset dari analisis

Gunakan prosedur berikut untuk menghapus kumpulan data dari analisis.

Untuk menghapus dataset dari analisis

1. Pada halaman analisis, navigasikan ke panel Data dan perluas dropdown Dataset.
2. Pilih Kelola kumpulan data.
3. Pilih elipsis (tiga titik) di sebelah kumpulan data yang ingin Anda ganti, lalu pilih Hapus. Anda tidak dapat menghapus kumpulan data jika itu satu-satunya dalam analisis.
4. Pilih Tutup untuk menutup kotak dialog.

Bekerja dengan sumber data di Amazon Quick Sight

Gunakan sumber data untuk mengakses penyimpanan data eksternal. Sumber data Amazon S3 menyimpan informasi file manifes. Sebaliknya, Salesforce dan sumber data database menyimpan informasi koneksi seperti kredensional. Dalam kasus seperti itu, Anda dapat dengan mudah membuat beberapa kumpulan data dari penyimpanan data tanpa harus memasukkan kembali informasi. Informasi koneksi tidak disimpan untuk teks atau file Microsoft Excel.

Topik

- Membuat sumber data
- Mengedit sumber data
- Menghapus sumber data

Membuat sumber data

> Audiens yang dituju: Penulis Amazon Quick

Sebagai penulis analisis di Amazon Quick, Anda tidak perlu memahami apa pun tentang infrastruktur yang Anda gunakan untuk terhubung ke data Anda. Anda menyiapkan sumber data baru hanya sekali.

Setelah sumber data diatur, Anda dapat mengaksesnya dari ubin di konsol Cepat. Anda dapat menggunakannya untuk membuat satu atau lebih kumpulan data. Setelah kumpulan data diatur, Anda juga dapat mengakses kumpulan data dari ubinnya. Dengan mengabstraksi detail teknis, Amazon Quick Sight menyederhanakan koneksi data.

> **Note**
>
> Anda tidak perlu menyimpan pengaturan koneksi untuk file yang Anda rencanakan untuk diunggah secara manual. Untuk informasi selengkapnya tentang unggahan file, lihatMembuat set data.

Sebelum Anda mulai menambahkan profil koneksi sumber data baru ke Amazon Quick, pertama-tama kumpulkan informasi yang perlu Anda sambungkan ke sumber data. Dalam beberapa kasus, Anda mungkin berencana untuk menyalin dan menempelkan pengaturan dari file. Jika demikian, pastikan file tersebut tidak berisi karakter pemformatan (daftar poin atau angka) atau karakter spasi kosong (spasi, tab). Pastikan juga bahwa file tersebut tidak berisi karakter “gremlin” nonteks seperti non-ASCII, null (ASCII 0), dan karakter kontrol.

Daftar berikut mencakup informasi untuk mengumpulkan pengaturan yang paling umum digunakan:

- Sumber data untuk terhubung.

  Pastikan Anda tahu sumber mana yang perlu Anda sambungkan untuk pelaporan. Sumber ini mungkin berbeda dari sumber yang menyimpan, memproses, atau menyediakan akses ke data.

  Misalnya, katakanlah Anda seorang analis baru di perusahaan besar. Anda ingin menganalisis data dari sistem pemesanan Anda, yang Anda tahu menggunakan Oracle. Namun, Anda tidak dapat langsung menanyakan data pemrosesan transaksi online (OLTP). Subset data diekstraksi dan disimpan dalam ember di Amazon S3, tetapi Anda juga tidak memiliki akses ke sana. Rekan kerja baru Anda menjelaskan bahwa mereka menggunakan AWS Glue crawler untuk membaca file dan AWS Lake Formation mengaksesnya. Dengan penelitian lebih lanjut, Anda mengetahui bahwa Anda perlu menggunakan kueri Amazon Athena sebagai sumber data Anda di Amazon Quick Sight. Intinya di sini adalah bahwa tidak selalu jelas jenis sumber data mana yang harus dipilih.
- Nama deskriptif untuk ubin sumber data baru.

  Setiap koneksi sumber data baru membutuhkan nama yang unik dan deskriptif. Nama ini ditampilkan di daftar Amazon Quick Sight dari sumber data yang ada, yang ada di bagian bawah layar Create a Data Set. Gunakan nama yang memudahkan untuk membedakan sumber data Anda dari sumber data serupa lainnya. Profil sumber data Amazon Quick Sight baru Anda menampilkan logo perangkat lunak database dan nama khusus yang Anda tetapkan.
- Nama server atau instance untuk terhubung.

Nama unik atau pengenal lain mengidentifikasi konektor server dari sumber data di jaringan Anda. Deskriptor bervariasi tergantung pada mana yang Anda sambungkan, tetapi biasanya satu atau lebih dari yang berikut ini:

- Hostname
- Alamat IP
- ID Klaster
- ID Instans
- Konektor
- URL berbasis situs

- Nama kumpulan data yang ingin Anda gunakan.

  Deskriptor bervariasi tergantung pada sumber data, tetapi biasanya salah satu dari yang berikut:

  - Basis Data
  - Gudang
  - Bucket S3
  - Katalog
  - Skema

  Dalam beberapa kasus, Anda mungkin perlu menyertakan file manifes atau kueri.

- Nama pengguna yang Anda inginkan Amazon Quick Sight untuk digunakan.

  Setiap kali Amazon Quick Sight terhubung menggunakan profil sumber data ini (ubin), ia menggunakan nama pengguna dari pengaturan koneksi. Dalam beberapa kasus, ini mungkin login pribadi Anda. Tetapi jika Anda akan berbagi ini dengan orang lain, tanyakan administrator sistem tentang membuat kredensil untuk digunakan untuk koneksi Amazon Quick Sight.

- Jenis koneksi apa yang akan digunakan. Anda dapat memilih jaringan publik atau koneksi VPC. Jika Anda memiliki lebih dari satu koneksi VPC yang tersedia, identifikasi mana yang akan digunakan untuk mencapai sumber data Anda.
- Pengaturan tambahan, seperti Secure Sockets Layer (SSL) atau token API, diperlukan oleh beberapa sumber data.

Setelah Anda menyimpan pengaturan koneksi sebagai profil sumber data, Anda dapat membuat kumpulan data dengan memilih ubinnya. Koneksi disimpan sebagai profil koneksi sumber data di Amazon Quick Sight.

Untuk melihat profil koneksi yang ada, buka halaman Mulai cepat, pilih Data, pilih Buat, lalu pilih Set Data Baru.

Untuk daftar koneksi dan contoh sumber data yang didukung, lihatConnect ke data Anda dengan integrasi dan dataset.

Setelah membuat sumber data di Quick Sight, Anda dapat membuat kumpulan data di Quick Sight yang berisi data dari sumber data yang terhubung. Anda juga dapat memperbarui informasi koneksi sumber data kapan saja.

Mengedit sumber data

Anda dapat mengedit sumber data database yang ada untuk memperbarui informasi koneksi, seperti nama server atau kredensi pengguna. Anda juga dapat mengedit sumber data Amazon Athena yang ada untuk memperbarui nama sumber data. Anda tidak dapat mengedit sumber data Amazon S3 atau Salesforce.

Mengedit sumber data database

Gunakan prosedur berikut untuk mengedit sumber data database.

1. Dari halaman Mulai cepat, pilih Data di sebelah kiri. Pilih Buat dan kemudian pilih Dataset baru.
2. Pilih sumber data database.
3. Pilih Edit Sumber Data.
4. Memodifikasi informasi sumber data:

    - Jika Anda mengedit sumber data database yang ditemukan secara otomatis, Anda dapat mengubah salah satu pengaturan berikut:
        - Untuk nama sumber data, masukkan nama untuk sumber data.
        - Untuk ID Instance, pilih nama instance atau cluster yang ingin Anda sambungkan dari daftar yang disediakan.
        - Nama database menunjukkan database default untuk cluster ID Instance atau instance. Jika Anda ingin menggunakan database yang berbeda pada cluster atau instance itu, masukkan namanya.

- Untuk UserName, masukkan nama pengguna akun pengguna yang memiliki izin untuk melakukan hal berikut:
  - Akses database target.
  - Baca (lakukan `SELECT` pernyataan pada) tabel apa pun dalam database yang ingin Anda gunakan.
- Untuk Kata Sandi, masukkan kata sandi untuk akun yang Anda masukkan.

- Jika Anda mengedit sumber data database eksternal, Anda dapat memodifikasi salah satu pengaturan berikut:
  - Untuk nama sumber data, masukkan nama untuk sumber data.
  - Untuk server Database, masukkan salah satu nilai berikut:
    - Untuk klaster Amazon Redshift, masukkan titik akhir cluster tanpa nomor port. Misalnya, jika nilai endpoint adalah`clustername.1234abcd.us-west-2.redshift.amazonaws.com:1234`, maka masukkan`clustername.1234abcd.us-west-2.redshift.amazonaws.com`. Anda bisa mendapatkan nilai endpoint dari bidang Endpoint pada halaman detail cluster di konsol Amazon Redshift.
    - Untuk instance Amazon EC2 dari PostgreSQL, MySQL, atau SQL Server, masukkan alamat DNS publik. Anda bisa mendapatkan nilai DNS publik dari bidang DNS Publik pada panel detail instance di konsol EC2.
    - Untuk instans non-Amazon EC2 PostgreSQL, MySQL, atau SQL Server, masukkan nama host atau alamat IP publik server database.
  - Untuk Port, masukkan port yang digunakan cluster atau instance untuk koneksi.
  - Untuk nama Database, masukkan nama database yang ingin Anda gunakan.
  - Untuk UserName, masukkan nama pengguna akun pengguna yang memiliki izin untuk melakukan hal berikut:
    - Akses database target.
    - Baca (lakukan `SELECT` pernyataan pada) tabel apa pun dalam database yang ingin Anda gunakan.
  - Untuk Kata Sandi, masukkan kata sandi untuk akun yang Anda masukkan.

5. Pilih Validasi koneksi.
6. Jika koneksi memvalidasi, pilih Perbarui sumber data. Jika tidak, perbaiki informasi koneksi dan coba validasi lagi.

7. Jika Anda ingin membuat kumpulan data baru menggunakan sumber data yang diperbarui, lanjutkan dengan instruksi diMembuat dataset dari database. Jika tidak, tutup kotak dialog Pilih tabel Anda.

Mengedit sumber data Athena

Gunakan prosedur berikut untuk mengedit sumber data Athena.

1. Dari halaman Mulai cepat, pilih Data di sebelah kiri. Pilih Buat dan kemudian pilih Dataset baru.
2. Pilih sumber data Athena.
3. Pilih Edit Sumber Data.
4. Untuk nama sumber data, masukkan nama baru.
5. Layar Kelola berbagi sumber data muncul. Pada tab Pengguna, cari pengguna yang ingin Anda hapus.
6. Jika Anda ingin membuat kumpulan data baru menggunakan sumber data yang diperbarui, lanjutkan dengan instruksi diMembuat kumpulan data menggunakan data Amazon Athena. Jika tidak, tutup kotak dialog Pilih tabel Anda.

Menghapus sumber data

Anda dapat menghapus sumber data jika Anda tidak lagi membutuhkannya. Menghapus sumber data basis data berbasis kueri membuat kumpulan data terkait tidak dapat digunakan. Menghapus sumber data basis data Amazon S3, Salesforce, SPICE atau basis data tidak memengaruhi kemampuan Anda untuk menggunakan kumpulan data terkait. Ini karena data disimpan di SPICE. Namun, Anda tidak dapat lagi me-refresh dataset tersebut.

Untuk menghapus sumber data

1. Pilih sumber data yang ingin Anda hapus.
2. Pilih Hapus.

Menyegarkan data di Amazon Quick Sight

Saat menyegarkan data, Amazon Quick Sight menangani kumpulan data secara berbeda tergantung pada properti koneksi dan lokasi penyimpanan data.

Jika Quick Sight terhubung ke penyimpanan data menggunakan kueri langsung, data secara otomatis akan diperbarui saat Anda membuka kumpulan data, analisis, atau dasbor terkait. Kontrol filter disegarkan secara otomatis setiap 24 jam.

Untuk menyegarkan SPICE kumpulan data, Quick Sight harus mengautentikasi secara independen menggunakan kredensyal yang disimpan untuk terhubung ke data. Quick Sight tidak dapat menyegarkan data yang diunggah secara manual—bahkan dari bucket S3, meskipun disimpan di SPICE —karena Quick Sight tidak menyimpan koneksi dan metadata lokasinya. Jika Anda ingin menyegarkan data yang disimpan dalam bucket S3 secara otomatis, buat kumpulan data menggunakan kartu sumber data S3.

Untuk file yang Anda unggah secara manualSPICE, Anda me-refresh ini secara manual dengan mengimpor file lagi. Jika Anda ingin menggunakan kembali nama kumpulan data asli untuk file baru, ganti nama atau hapus kumpulan data asli terlebih dahulu. Kemudian berikan nama yang disukai ke dataset baru. Juga, periksa apakah nama bidang adalah nama dan tipe data yang sama. Buka analisis Anda, dan ganti dataset asli dengan dataset baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengganti dataset.

Anda dapat menyegarkan SPICEkumpulan data Anda kapan saja. Menyegarkan mengimpor data ke SPICE lagi, sehingga data menyertakan perubahan apa pun sejak impor terakhir.

Untuk Amazon Quick Sight Standard Edition, Anda dapat melakukan penyegaran penuh SPICE data Anda kapan saja. Untuk Amazon Quick Sight Enterprise Edition, Anda dapat melakukan penyegaran penuh atau penyegaran tambahan (hanya sumber data berbasis SQL) kapan saja.

> **Note**
>
> Jika kumpulan data Anda menggunakan CustomSQL, penyegaran secara bertahap mungkin tidak menguntungkan Anda. Jika query SQL kompleks, database Anda mungkin tidak dapat mengoptimalkan filter dengan jendela look-back. Hal ini dapat menyebabkan kueri yang menarik data membutuhkan waktu lebih lama daripada penyegaran penuh. Kami menyarankan Anda mencoba mengurangi waktu eksekusi kueri dengan refactoring SQL kustom. Perhatikan bahwa hasil dapat bervariasi tergantung pada jenis pengoptimalan yang Anda buat.

Anda dapat menyegarkan SPICE data dengan menggunakan salah satu pendekatan berikut:

- Anda dapat menggunakan opsi pada halaman Datasets.

- Anda dapat menyegarkan kumpulan data saat mengedit kumpulan data.
- Anda dapat menjadwalkan penyegaran dalam pengaturan dataset.
- Anda dapat menggunakan operasi CreateIngestionAPI untuk menyegarkan data.

Saat membuat atau mengedit SPICE kumpulan data, Anda dapat mengaktifkan pemberitahuan email tentang status pemuatan data. Opsi ini memberi tahu pemilik kumpulan data jika data gagal dimuat atau disegarkan. Untuk mengaktifkan notifikasi, pilih opsi Pemilik email saat penyegaran gagal yang muncul di layar Selesaikan pembuatan kumpulan data. Opsi ini tidak tersedia untuk kumpulan data yang Anda buat dengan menggunakan Unggah File di halaman kumpulan data.

Dalam topik berikut, Anda dapat menemukan penjelasan tentang berbagai pendekatan untuk menyegarkan dan bekerja dengan SPICE data.

Topik

- Mengimpor data ke SPICE
- Menyegarkan data SPICE
- Menggunakan SPICE data dalam analisis
- Lihat SPICE riwayat konsumsi
- Memecahkan masalah kesalahan baris yang dilewati
- SPICEkode kesalahan konsumsi
- Memperbarui file dalam kumpulan data

Mengimpor data ke SPICE

Saat Anda mengimpor data ke dalam kumpulan data daripada menggunakan kueri SQL langsung, itu menjadi SPICEdata karena cara penyimpanannya. SPICE (Super-fast, Parallel, In-memory Calculation Engine)adalah mesin dalam memori yang kuat yang digunakan Amazon Quick Sight. Ini direkayasa untuk melakukan perhitungan lanjutan dengan cepat dan melayani data. Dalam edisi Enterprise, data yang disimpan SPICE dienkripsi saat istirahat.

Saat membuat atau mengedit kumpulan data, Anda memilih untuk menggunakan salah satu SPICE atau kueri langsung, kecuali kumpulan data berisi file yang diunggah. Mengimpor (juga disebut menelan) data Anda SPICE dapat menghemat waktu dan uang:

- Proses kueri analitis Anda lebih cepat.

- Anda tidak perlu menunggu permintaan langsung untuk diproses.
- Data yang disimpan SPICE dapat digunakan kembali beberapa kali tanpa menimbulkan biaya tambahan. Jika Anda menggunakan sumber data yang mengenakan biaya per kueri, Anda dikenakan biaya untuk menanyakan data saat pertama kali membuat kumpulan data dan kemudian saat Anda me-refresh kumpulan data.

SPICEkapasitas dialokasikan secara terpisah untuk masing-masing AWS Region. SPICEKapasitas default secara otomatis dialokasikan ke rumah AWS Region Anda. Untuk setiap AWS akun, SPICE kapasitas dibagikan oleh semua orang yang menggunakan Quick Sight dalam satu akun AWS Region. Yang lain tidak Wilayah AWS memiliki SPICE kapasitas kecuali Anda memilih untuk membeli beberapa. Administrator Quick Sight dapat melihat berapa banyak SPICEkapasitas yang Anda miliki di masing-masing AWS Region dan berapa banyak yang saat ini digunakan. Administrator Quick Sight dapat membeli lebih banyak SPICE kapasitas atau melepaskan SPICE kapasitas yang tidak terpakai sesuai kebutuhan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Konfigurasikan kapasitas SPICE memori.

Topik

- Memperkirakan ukuran dataset SPICE

Memperkirakan ukuran dataset SPICE

Ukuran dataset SPICE relatif terhadap SPICE kapasitas akun Quick Anda disebut ukuran logis. Ukuran logis kumpulan data tidak sama dengan ukuran file sumber atau tabel kumpulan data. Perhitungan ukuran logis kumpulan data terjadi setelah semua transformasi tipe data dan kolom terhitung ditentukan selama persiapan data. Bidang ini diwujudkan dengan SPICE cara yang meningkatkan kinerja kueri. Setiap perubahan yang Anda buat dalam analisis tidak berpengaruh pada ukuran logis data diSPICE. Hanya perubahan yang disimpan dalam kumpulan data yang berlaku untuk SPICE kapasitas.

Ukuran logis dari SPICE dataset tergantung pada tipe data dari bidang dataset dan jumlah baris dalam dataset. Tiga jenis SPICE data adalah desimal, tanggal, dan string. Anda dapat mengubah tipe data bidang selama fase persiapan data agar sesuai dengan kebutuhan visualisasi data Anda. Misalnya, file yang ingin Anda impor mungkin berisi semua string (teks). Tetapi agar ini dapat digunakan dengan cara yang berarti dalam analisis, Anda menyiapkan data dengan mengubah tipe data ke bentuk yang tepat. Bidang yang berisi harga dapat diubah dari string ke desimal, dan bidang yang berisi tanggal dapat diubah dari string ke tanggal. Anda juga dapat membuat bidang terhitung dan mengecualikan bidang yang tidak Anda perlukan dari tabel sumber. Ketika Anda

selesai mempersiapkan dataset Anda dan semua transformasi selesai, Anda dapat memperkirakan ukuran logis dari skema akhir.

> **Note**
>
> Jenis data geospasial menggunakan metadata untuk menafsirkan tipe data fisik. Lintang dan bujur adalah numerik. Semua kategori geospasial lainnya adalah string.

Dalam rumus di bawah ini, desimal dan tanggal dihitung sebagai 8 byte per sel dengan 4 byte tambahan untuk pembantu. String dihitung berdasarkan panjang teks dalam pengkodean UTF-8 ditambah 24 byte untuk auxillary. Jenis data string membutuhkan lebih banyak ruang karena pengindeksan tambahan yang diperlukan oleh SPICE untuk memberikan kinerja kueri yang tinggi.

```
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)
```

Rumus di atas seharusnya hanya digunakan untuk memperkirakan ukuran satu kumpulan data diSPICE. Penggunaan SPICE kapasitas adalah ukuran total semua kumpulan data dalam akun di wilayah tertentu. Quick Sight tidak menyarankan Anda menggunakan rumus ini untuk memperkirakan SPICE kapasitas total yang digunakan akun Quick Sight Anda.

Menyegarkan data SPICE

Menyegarkan kumpulan data

Gunakan prosedur berikut untuk menyegarkan SPICEkumpulan data berdasarkan Amazon S3 atau sumber data database di tab Data. Jika ada perubahan skema dalam database, Quick Sight tidak akan dapat mendeteksinya secara otomatis, yang mengakibatkan kegagalan konsumsi. Edit dan simpan kumpulan data untuk memperbarui skema dan menghindari kegagalan konsumsi.

Untuk me-refresh SPICE data dari tab Data

1. Pilih Data dari menu navigasi kiri. Di tab Datasets, pilih dataset untuk membukanya.
2. Pada halaman detail dataset yang terbuka, pilih tab Refresh dan kemudian pilih Refresh now.
3. Pertahankan jenis penyegaran sebagai Penyegaran penuh.

4. Jika Anda menyegarkan kumpulan data Amazon S3, pilih salah satu opsi berikut untuk S3 Manifest:

   - Untuk menggunakan file manifes yang sama yang terakhir Anda berikan ke Amazon Quick Sight, pilih Existing Manifest. Jika Anda telah mengubah file manifes di lokasi file atau URL yang terakhir Anda berikan, data yang dikembalikan mencerminkan perubahan tersebut.
   - Untuk menentukan file manifes baru dengan mengunggahnya dari jaringan lokal, pilih Unggah Manifes, lalu pilih Unggah file manifes. Untuk Buka, pilih file, lalu pilih Buka.
   - Untuk menentukan file manifes baru dengan menyediakan URL, masukkan URL manifes di URL manifes masukan. Anda dapat menemukan URL file manifes di konsol Amazon S3 dengan membuka menu konteks (klik kanan) untuk file manifes, memilih Properti, dan melihat kotak Tautan.
5. PilihRefresh.
6. Jika Anda menyegarkan kumpulan data Amazon S3, pilih OK, lalu OK lagi.

   Jika Anda menyegarkan dataset database, pilih OK.

Menyegarkan kumpulan data secara bertahap

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Untuk sumber data berbasis SQL, seperti Amazon Redshift, Amazon Athena, PostgreSQL, atau Snowflake, Anda dapat menyegarkan data secara bertahap dalam jendela waktu tampilan belakang.

Penyegaran inkremental hanya kueri data yang ditentukan oleh kumpulan data dalam jendela tampilan belakang yang ditentukan. Ini mentransfer semua penyisipan, penghapusan, dan modifikasi ke kumpulan data, dalam jangka waktu jendela itu, dari sumbernya ke kumpulan data. Data SPICE yang saat ini ada di dalam jendela itu dihapus dan diganti dengan pembaruan.

Dengan penyegaran tambahan, lebih sedikit data yang ditanyakan dan ditransfer untuk setiap penyegaran. Misalnya, katakanlah Anda memiliki kumpulan data dengan 180.000 catatan yang berisi data dari 1 Januari hingga 30 Juni. Pada tanggal 1 Juli, Anda menjalankan penyegaran tambahan pada data dengan jendela lihat ke belakang tujuh hari. Quick Sight menanyakan database yang meminta semua data sejak 24 Juni (7 hari yang lalu), yaitu 7.000 catatan. Quick Sight kemudian menghapus data yang saat ini SPICE mulai 24 Juni dan setelahnya, dan menambahkan data yang baru ditanyakan. Keesokan harinya (2 Juli), Quick Sight melakukan hal yang sama, tetapi kueri dari

25 Juni (7.000 catatan lagi), dan kemudian menghapus dari kumpulan data yang ada dari tanggal yang sama. Daripada harus menelan 180.000 catatan setiap hari, itu hanya harus menelan 7.000 catatan.

Gunakan prosedur berikut untuk menyegarkan kumpulan data secara bertahap berdasarkan sumber SPICEdata SQL dari tab Datasets.

Untuk menyegarkan dataset berbasis SQL SPICE secara bertahap

1. Pilih Data dari menu navigasi kiri. Pada tab Datasets, pilih dataset untuk membukanya.
2. Pada halaman detail dataset yang terbuka, pilih tab Refresh dan kemudian pilih Refresh now.
3. Untuk jenis Refresh, pilih Incremental refresh.
4. Jika ini adalah penyegaran inkremental pertama Anda pada kumpulan data, pilih Konfigurasi.
5. Pada halaman Configure incremental refresh, lakukan hal berikut:

    a. Untuk kolom Tanggal, pilih kolom tanggal yang ingin Anda gunakan untuk mendasarkan jendela tampilan belakang.

    b. Untuk ukuran Jendela, masukkan nomor untuk ukuran, lalu pilih jumlah waktu yang ingin Anda lihat kembali untuk perubahan.

    Anda dapat memilih untuk menyegarkan perubahan pada data yang terjadi dalam jumlah jam, hari, atau minggu tertentu dari sekarang. Misalnya, Anda dapat memilih untuk menyegarkan perubahan pada data yang terjadi dalam waktu dua minggu dari tanggal saat ini.
6. Pilih Kirim.

Menyegarkan kumpulan data selama persiapan data

Gunakan prosedur berikut untuk menyegarkan SPICEkumpulan data berdasarkan Amazon S3 atau sumber data database selama persiapan data.

Untuk me-refresh SPICE data selama persiapan data

1. Pilih Data dari menu navigasi kiri. Pada tab Datasets, pilih dataset, lalu pilih Edit Kumpulan Data.
2. Pada layar dataset, pilih Refresh now.
3. Pertahankan jenis penyegaran disetel ke Penyegaran penuh.

4. (Opsional) Jika Anda menyegarkan kumpulan data Amazon S3, pilih salah satu opsi berikut untuk S3 Manifest:

   - Untuk menggunakan file manifes yang sama dengan yang terakhir Anda berikan ke Amazon Quick Sight, pilih Existing Manifest. Jika Anda telah mengubah file manifes di lokasi file atau URL yang terakhir Anda berikan, data yang dikembalikan mencerminkan perubahan tersebut.
   - Untuk menentukan file manifes baru dengan mengunggahnya dari jaringan lokal, pilih Unggah Manifes, lalu pilih Unggah file manifes. Untuk Buka, pilih file, lalu pilih Buka.
   - Untuk menentukan file manifes baru dengan menyediakan URL, masukkan URL manifes di URL manifes masukan. Anda dapat menemukan URL file manifes di konsol Amazon S3 dengan membuka menu konteks (klik kanan) untuk file manifes, memilih Properti, dan melihat kotak Tautan.
5. PilihRefresh.
6. Jika Anda menyegarkan kumpulan data Amazon S3, pilih OK, lalu OK lagi.

   Jika Anda menyegarkan dataset database, pilih OK.

Menyegarkan dataset sesuai jadwal

Gunakan prosedur berikut untuk menjadwalkan penyegaran data. Jika dataset Anda didasarkan pada kueri langsung dan tidak disimpan SPICE, Anda dapat me-refresh data Anda dengan membuka dataset. Anda juga dapat menyegarkan data Anda dengan menyegarkan halaman dalam analisis atau dasbor.

Untuk me-refresh SPICEdata pada jadwal

1. Pilih Data dari menu navigasi kiri. Pada tab Datasets, pilih dataset untuk membukanya.
2. Pada halaman detail kumpulan data yang terbuka, pilih tab Refresh lalu pilih Tambahkan jadwal baru.
3. Pada layar Buat jadwal penyegaran, pilih pengaturan untuk jadwal Anda:

   a. Untuk zona waktu, pilih zona waktu yang berlaku untuk penyegaran data.

   b. Untuk Waktu mulai, pilih tanggal dan waktu untuk memulai penyegaran. Gunakan format HH: MM dan 24 jam, misalnya 13:30.

   c. Untuk Frekuensi, pilih salah satu dari berikut ini:

- Untuk edisi Standar atau Perusahaan, Anda dapat memilih Harian, Mingguan, atau Bulanan.
  - Setiap hari: Ulangi setiap hari.
  - Mingguan: Berulang pada hari yang sama setiap minggu.
  - Bulanan: Ulangi pada nomor hari yang sama setiap bulan. Untuk menyegarkan data pada hari ke 29, 30 atau 31 setiap bulan, pilih Hari terakhir bulan dari daftar.
- Hanya untuk edisi Enterprise, Anda dapat memilih Hourly. Pengaturan ini menyegarkan dataset Anda setiap jam, dimulai pada waktu yang Anda pilih. Jadi, jika Anda memilih 1:05 sebagai waktu mulai, data akan diperbarui pada lima menit setelah jam, setiap jam.

  Jika Anda memutuskan untuk menggunakan penyegaran per jam, Anda juga tidak dapat menggunakan jadwal penyegaran tambahan. Untuk membuat jadwal per jam, hapus jadwal lain yang ada untuk kumpulan data tersebut. Selain itu, hapus jadwal per jam yang ada sebelum Anda membuat jadwal harian, mingguan, atau bulanan.

4. Pilih Simpan.

Konsumsi dataset terjadwal berlangsung dalam waktu 10 menit dari tanggal dan waktu yang dijadwalkan.

Menggunakan konsol Cepat, Anda dapat membuat lima jadwal untuk setiap kumpulan data. Ketika Anda telah membuat lima, tombol Buat dimatikan.

Menyegarkan kumpulan data secara bertahap sesuai jadwal

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Untuk sumber data berbasis SQL, seperti Amazon Redshift, Athena, PostgreSQL, atau Snowflake, Anda dapat menjadwalkan penyegaran tambahan. Gunakan prosedur berikut untuk menyegarkan kumpulan data secara bertahap berdasarkan sumber SPICEdata SQL di tab Datasets.

Untuk mengatur jadwal penyegaran tambahan untuk kumpulan data berbasis SQL SPICE

1. Pilih Data dari menu navigasi kiri. Pada tab Datasets, pilih dataset untuk membukanya.
2. Pada halaman detail kumpulan data yang terbuka, pilih tab Refresh lalu pilih Tambahkan jadwal baru.

3. Pada halaman Buat jadwal, untuk jenis Refresh, pilih Incremental refresh.
4. Jika ini adalah penyegaran inkremental pertama Anda untuk kumpulan data ini, pilih Konfigurasi, lalu lakukan hal berikut:

   a. Untuk kolom Tanggal, pilih kolom tanggal yang ingin Anda gunakan untuk mendasarkan jendela tampilan belakang.

   b. Untuk ukuran Jendela, masukkan nomor untuk ukuran, lalu pilih jumlah waktu yang ingin Anda lihat kembali untuk perubahan.

      Anda dapat memilih untuk menyegarkan perubahan pada data yang terjadi dalam jumlah jam, hari, atau minggu tertentu dari sekarang. Misalnya, Anda dapat memilih untuk menyegarkan perubahan pada data yang terjadi dalam waktu dua minggu dari tanggal saat ini.

   c. Pilih Kirim.
5. Untuk zona waktu, pilih zona waktu yang berlaku untuk penyegaran data.
6. Untuk Pengulangan, pilih salah satu dari berikut ini:

   - Anda dapat memilih Setiap 15 menit, Setiap 30 menit, Per Jam, Harian, Mingguan, atau Bulanan.
     - Setiap 15 menit: Ulangi setiap 15 menit, dimulai pada waktu yang Anda pilih. Jadi, jika Anda memilih 1:05 sebagai waktu mulai, data akan disegarkan pada 1:20, lalu lagi di 1:35, dan seterusnya.
     - Setiap 30 menit: Ulangi setiap 30 menit, dimulai pada waktu yang Anda pilih. Jadi, jika Anda memilih 1:05 sebagai waktu mulai, data akan diperbarui pada 1:35, lalu lagi pada 2:05, dan seterusnya.
     - Setiap jam: Ulangi setiap jam, dimulai pada waktu yang Anda pilih. Jadi, jika Anda memilih 1:05 sebagai waktu mulai, data akan diperbarui pada lima menit setelah jam, setiap jam.
     - Setiap hari: Ulangi setiap hari.
     - Mingguan: Berulang pada hari yang sama setiap minggu.
     - Bulanan: Ulangi pada nomor hari yang sama setiap bulan. Untuk menyegarkan data pada hari ke 29, 30 atau 31 setiap bulan, pilih Hari terakhir bulan dari daftar.
   - Jika Anda memutuskan untuk menggunakan penyegaran setiap 15 atau 30 menit, atau setiap jam, Anda juga tidak dapat menggunakan jadwal penyegaran tambahan. Untuk membuat jadwal penyegaran setiap 15 menit, 30 menit, atau per jam, hapus jadwal lain yang ada untuk

kumpulan data tersebut. Selain itu, hapus jadwal menit atau jam yang ada sebelum Anda membuat jadwal harian, mingguan, atau bulanan.

7. Untuk Memulai, pilih tanggal untuk memulai penyegaran.
8. Untuk At, tentukan waktu penyegaran harus dimulai. Gunakan format HH: MM dan 24 jam, misalnya 13:30.

Konsumsi dataset terjadwal berlangsung dalam waktu 10 menit dari tanggal dan waktu yang dijadwalkan.

Dalam beberapa kasus, mungkin ada yang salah dengan kumpulan data penyegaran tambahan yang membuat Anda ingin memutar kembali kumpulan data Anda. Atau Anda mungkin tidak lagi ingin menyegarkan kumpulan data secara bertahap. Jika demikian, Anda dapat menghapus penyegaran terjadwal.

Untuk melakukannya, pilih kumpulan data di halaman Datasets, pilih Jadwalkan penyegaran, lalu pilih ikon x di sebelah kanan penyegaran terjadwal. Menghapus konfigurasi penyegaran tambahan memulai penyegaran penuh. Sebagai bagian dari penyegaran penuh ini, semua konfigurasi yang disiapkan untuk penyegaran tambahan akan dihapus.

Menggunakan SPICE data dalam analisis

Saat Anda menggunakan data yang disimpan untuk membuat analisis, indikator impor data akan muncul di sebelah daftar kumpulan data di bagian atas panel daftar Bidang. Saat pertama kali membuka analisis dan dataset diimpor, ikon pemintal akan muncul.

Setelah SPICE impor selesai, indikator menampilkan persentase baris yang berhasil diimpor. Pesan juga muncul di bagian atas panel visualisasi untuk memberikan jumlah baris yang diimpor dan dilewati.

Jika ada baris yang dilewati, Anda dapat memilih Lihat ringkasan di bilah pesan ini untuk melihat detail tentang mengapa baris tersebut gagal diimpor. Untuk mengedit kumpulan data dan menyelesaikan masalah yang menyebabkan baris dilewati, pilih Edit kumpulan data. Untuk informasi selengkapnya tentang penyebab umum untuk baris yang dilewati, lihatMemecahkan masalah kesalahan baris yang dilewati.

Jika impor gagal sama sekali, indikator impor data muncul sebagai ikon tanda seru, dan pesan Impor gagal ditampilkan.

Lihat SPICE riwayat konsumsi

Anda dapat melihat riwayat konsumsi untuk SPICE kumpulan data untuk mengetahui, misalnya, kapan konsumsi terbaru dimulai dan apa statusnya.

Halaman riwayat SPICE konsumsi mencakup informasi berikut:

- Tanggal dan waktu konsumsi dimulai (UTC)
- Status konsumsi
- Jumlah waktu yang dikonsumsi
- Jumlah baris agregat dalam kumpulan data.
- Jumlah baris yang tertelan selama penyegaran.
- Baris dilewati dan baris tertelan (diimpor) berhasil
- Jenis pekerjaan untuk penyegaran: dijadwalkan, penyegaran penuh, dan sebagainya

Gunakan prosedur berikut untuk melihat riwayat SPICE konsumsi kumpulan data.

Untuk melihat riwayat SPICE konsumsi kumpulan data

1. Dari beranda, pilih Data di sebelah kiri.
2. Pada tab Datasets, pilih dataset yang ingin Anda periksa.
3. Pada halaman detail kumpulan data yang terbuka, pilih tab Refresh.

   Riwayat konsumsi SPICE ditampilkan di bagian bawah.
4. (Opsional) Pilih kerangka waktu untuk memfilter entri dari jam terakhir hingga 90 hari terakhir.
5. (Opsional) Pilih status pekerjaan tertentu untuk memfilter entri, misalnya Menjalankan atau Selesai. Jika tidak, Anda dapat melihat semua entri dengan memilih Semua.

Memecahkan masalah kesalahan baris yang dilewati

Saat Anda mengimpor data, Amazon Quick Sight akan mempratinjau sebagian data Anda. Jika tidak dapat menafsirkan baris karena alasan apa pun, Quick Sight melewatkan baris. Dalam beberapa kasus, impor akan gagal. Ketika ini terjadi, Quick Sight mengembalikan pesan kesalahan yang menjelaskan kegagalan.

Untungnya, ada sejumlah hal yang bisa salah. Beberapa masalah dapat dihindari dengan mengetahui contoh-contoh seperti berikut:

- Pastikan bahwa tidak ada inkonsistensi antara tipe data bidang dan data bidang, misalnya data string sesekali dalam bidang dengan tipe data numerik. Berikut adalah beberapa contoh yang sulit dideteksi saat memindai isi tabel:
  - `''`— Menggunakan string kosong untuk menunjukkan nilai yang hilang
  - `'NULL'`— Menggunakan kata “null” untuk menunjukkan nilai yang hilang
  - `$1000`— Termasuk tanda dolar dalam nilai mata uang mengubahnya menjadi string
  - `'O'Brien'`— Menggunakan tanda baca untuk menandai string yang berisi tanda baca yang sama.

  Namun, jenis kesalahan ini tidak selalu mudah ditemukan, terutama jika Anda memiliki banyak data, atau jika data Anda diketik dengan tangan. Misalnya, beberapa layanan pelanggan atau aplikasi penjualan melibatkan memasukkan informasi yang disediakan secara lisan oleh pelanggan. Orang yang awalnya mengetik data mungkin telah meletakkannya di bidang yang salah. Mereka mungkin menambahkan, atau lupa menambahkan, karakter atau digit. Misalnya, mereka mungkin memasukkan tanggal “0/10/12020" atau memasukkan jenis kelamin seseorang di bidang yang dimaksudkan untuk usia.
- Pastikan file yang Anda impor diproses dengan benar dengan atau tanpa header. Jika ada baris header, pastikan Anda memilih opsi Unggah header Berisi.
- Pastikan data tidak melebihi satu atau lebih dataKuota sumber data.
- Pastikan data tersebut kompatibel dengan fileTipe dan nilai data yang didukung.
- Pastikan bahwa bidang terhitung berisi data yang sesuai dengan perhitungan, bukan tidak kompatibel dengan atau dikecualikan oleh fungsi di bidang terhitung. Misalnya, jika Anda memiliki bidang terhitung dalam kumpulan data yang digunakanparseDate, Quick Sight melewatkan baris di mana bidang tersebut tidak berisi tanggal yang valid.

Quick Sight menyediakan daftar rinci kesalahan yang terjadi ketika SPICE mesin mencoba untuk menelan data. Saat kumpulan data yang disimpan melaporkan baris yang dilewati, Anda dapat melihat kesalahan sehingga Anda dapat mengambil tindakan untuk memperbaiki masalah.

Untuk melihat kesalahan untuk baris yang dilewati selama SPICE konsumsi (impor data)

1. Pilih Data di sebelah kiri. Di tab Datasets, pilih dataset bermasalah untuk membukanya.
2. Pada halaman detail kumpulan data yang terbuka, pilih tab Refresh.

Riwayat konsumsi SPICE ditampilkan di bagian bawah.

3. Untuk menelan kesalahan, pilih Lihat ringkasan kesalahan. Tautan ini terletak di bawah kolom Status.
4. Periksa log impor File yang terbuka. Ini menampilkan bagian berikut:

   - Ringkasan — Memberikan skor persentase berapa banyak baris yang dilewati dari jumlah total baris dalam impor. Misalnya, jika ada 864 baris yang dilewati dari total 1.728, skornya adalah 50,00%.
   - Baris yang Dilewati - Menyediakan jumlah baris, nama bidang, dan pesan kesalahan untuk setiap set baris yang dilewati serupa.
   - Pemecahan masalah - Menyediakan tautan untuk mengunduh file yang berisi informasi kesalahan.
5. Di bawah Pemecahan masalah, pilih Unduh file baris kesalahan.

   File kesalahan memiliki baris untuk setiap kesalahan. File ini diberi nama`error-report_123_fe8.csv`, di `123_fe8` mana diganti dengan string pengidentifikasi unik. File berisi kolom berikut:

   - ERROR_TYPE — Jenis atau kode kesalahan untuk kesalahan yang terjadi saat mengimpor baris ini. Anda dapat mencari kesalahan ini di SPICEkode kesalahan konsumsi bagian yang mengikuti prosedur ini.
   - COLUMN_NAME — Nama kolom dalam data Anda yang menyebabkan kesalahan.
   - Semua kolom dari baris impor Anda - Kolom yang tersisa menduplikasi seluruh baris data. Jika baris memiliki lebih dari satu kesalahan, itu dapat muncul beberapa kali dalam file ini.
6. Pilih Edit kumpulan data untuk membuat perubahan pada kumpulan data Anda. Anda dapat memfilter data, menghilangkan bidang, mengubah tipe data, menyesuaikan bidang terhitung yang ada, dan menambahkan bidang terhitung yang memvalidasi data.
7. Setelah Anda membuat perubahan yang ditunjukkan oleh kode kesalahan, impor data lagi. Jika lebih banyak kesalahan SPICE konsumsi muncul di log, lanjutkan prosedur ini lagi untuk memperbaiki semua kesalahan yang tersisa.

> **Tip**
>
> Jika Anda tidak dapat menyelesaikan masalah data dalam jangka waktu yang wajar dengan menggunakan editor kumpulan data, konsultasikan dengan administrator atau pengembang

yang memiliki data tersebut. Dalam jangka panjang, lebih hemat biaya untuk membersihkan data lebih dekat ke sumbernya, daripada menambahkan pemrosesan pengecualian saat Anda mempersiapkan data untuk dianalisis. Dengan memperbaikinya di sumbernya, Anda menghindari situasi di mana banyak orang memperbaiki kesalahan dengan cara yang berbeda, sehingga menghasilkan hasil pelaporan yang berbeda di kemudian hari.

Untuk berlatih pemecahan masalah baris yang dilewati

1. Unduh `CSV files for troubleshooting skipped rows.zip`.
2. Ekstrak file ke dalam folder yang dapat Anda gunakan untuk mengunggah contoh file.csv ke Quick Sight.

   File zip berisi dua file teks berikut:

   - `sample dataset - data ingestion error.csv`— Contoh file.csv yang berisi masalah yang menyebabkan baris dilewati. Anda dapat mencoba mengimpor file sendiri untuk melihat bagaimana proses kesalahan bekerja.
   - `sample data ingestion error file`— File kesalahan sampel yang dihasilkan selama SPICE konsumsi saat mengimpor sampel file.csv ke Quick Sight.
3. Impor data dengan mengikuti langkah-langkah berikut:

   a. Pilih Data, tab Datasets, New, Dataset.

   b. Pilih Unggah file.

   c. Temukan dan pilih file bernama`sample dataset - data ingestion error.csv`.

   d. Pilih Unggah file, Edit pengaturan, dan siapkan data.

   e. Pilih Simpan untuk keluar.
4. Pilih kumpulan data Anda untuk melihat informasinya, lalu pilih Lihat ringkasan kesalahan. Periksa kesalahan dan data untuk membantu Anda menyelesaikan masalah.

SPICEkode kesalahan konsumsi

Daftar kode kesalahan dan deskripsi berikut dapat membantu Anda memahami dan memecahkan masalah dengan konsumsi data ke dalam. SPICE

Kode kesalahan untuk baris yang dilewati

Daftar kode kesalahan dan deskripsi berikut dapat membantu Anda memahami dan memecahkan masalah dengan baris yang dilewati.

ARITHMETIC_EXCEPTION - Pengecualian aritmatika terjadi saat memproses nilai.

ENCODING_EXCEPTION — Pengecualian yang tidak diketahui terjadi saat mengonversi dan menyandikan data ke. SPICE

OPENSEARCH_CURSOR_NOT_ENABLED - OpenSearch Domain tidak memiliki kursor SQL diaktifkan (). `"opendistro.sql.cursor.enabled" : "true"` Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengotorisasi koneksi ke Amazon Service OpenSearch.

INCORRECT_FIELD_COUNT - Satu atau lebih baris memiliki terlalu banyak bidang. Pastikan bahwa jumlah bidang di setiap baris cocok dengan jumlah bidang yang ditentukan dalam skema.

INCORRECT_SAGEMAKER_OUTPUT_FIELD_COUNT — Output AI memiliki jumlah bidang yang tidak terduga. SageMaker

INDEX_OUT_OF_BOUNDS — Sistem meminta indeks yang tidak valid untuk array atau daftar yang sedang diproses.

MALFORMED_DATE - Nilai dalam bidang tidak dapat diubah ke tanggal yang valid. Misalnya, jika Anda mencoba mengonversi bidang yang berisi nilai seperti `"sale date"` atau`"month-1"`, tindakan tersebut menghasilkan kesalahan tanggal yang salah. Untuk memperbaiki kesalahan ini, hapus nilai nondate dari sumber data Anda. Periksa apakah Anda tidak mengimpor file dengan header kolom yang dicampur ke dalam data. Jika string Anda berisi tanggal atau waktu yang tidak dikonversi, lihatMenggunakan tanggal yang tidak didukung atau kustom.

MISSING_SAGEMAKER_OUTPUT_FIELD — Bidang dalam output AI tiba-tiba kosong. SageMaker

NUMBER_BITWIDTH_TOO_LARGE — Nilai numerik melebihi panjang yang didukung di. SPICE Misalnya, nilai numerik Anda memiliki lebih dari 19 digit, yang merupakan panjang tipe `bigint` data. Untuk urutan numerik panjang yang bukan nilai matematika, gunakan tipe `string` data.

NUMBER_PARSE_FAILURE - Nilai dalam bidang numerik bukanlah angka. Misalnya, bidang dengan tipe data `int` berisi string atau float.

SAGEMAKER_OUTPUT_COLUMN_TYPE_MISMATCH — Tipe data yang ditentukan dalam skema AI tidak cocok dengan tipe data yang diterima dari AI. SageMaker SageMaker

STRING_TRUNCATION - Sebuah string sedang dipotong oleh. SPICE String terpotong dimana panjang string melebihi kuota. SPICE Untuk informasi selengkapnya tentang SPICE, lihat Mengimpor data ke SPICE. Untuk informasi lebih lanjut tentang kuota, lihat Service Quotas.

UNDEFINED - Terjadi kesalahan yang tidak diketahui saat menelan data.

UNSUPPORTED_DATE_VALUE - Bidang tanggal berisi tanggal yang dalam format yang didukung tetapi tidak dalam rentang tanggal yang didukung, misalnya “12/31/1399" atau “01/01/10000". Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan tanggal yang tidak didukung atau kustom.

Kode kesalahan selama impor data

Untuk pekerjaan impor dan penyegaran data yang gagal, Quick Sight menyediakan kode kesalahan yang menunjukkan apa yang menyebabkan kegagalan. Daftar kode kesalahan dan deskripsi berikut dapat membantu Anda memahami dan memecahkan masalah dengan konsumsi data ke dalam. SPICE

ACCOUNT_CAPACITY_LIMIT_EXCEEDED — Data ini melebihi kapasitas Anda saat ini. SPICE Beli lebih banyak SPICE kapasitas atau bersihkan SPICE data yang ada dan kemudian coba lagi konsumsi ini.

CONNECTION_FAILURE - Amazon Quick Sight tidak dapat terhubung ke sumber data Anda. Periksa pengaturan koneksi sumber data dan coba lagi.

CUSTOMER_ERROR - Ada masalah parsing data. Jika ini berlanjut, hubungi dukungan teknis Amazon Quick Sight.

DATA_SET_DELETED — Sumber data atau dataset dihapus atau menjadi tidak tersedia selama konsumsi.

DATA_SET_SIZE_LIMIT_EXCEEDED — Dataset ini melebihi ukuran set data maksimum yang diijinkan. SPICE Gunakan filter untuk mengurangi ukuran kumpulan data dan coba lagi. Untuk informasi tentang SPICE kuota, lihatKuota sumber data.

DATA_SOURCE_AUTH_FAILED — Otentikasi sumber data gagal. Periksa kredensil Anda dan gunakan opsi Edit sumber data untuk mengganti kredensi yang kedaluwarsa.

DATA_SOURCE_CONNECTION_FAILED — Koneksi sumber data gagal. Periksa URL dan coba lagi. Jika kesalahan ini berlanjut, hubungi administrator sumber data Anda untuk mendapatkan bantuan.

DATA_SOURCE_NOT_FOUND — Tidak ada sumber data yang ditemukan. Periksa sumber data Amazon Quick Sight Anda.

DATA_TOLERANCE_EXCEPTION - Ada terlalu banyak baris yang tidak valid. Amazon Quick Sight telah mencapai kuota baris yang dapat dilewati dan masih terus menelan. Periksa data Anda dan coba lagi.

FAILURE_TO_ASSUME_ROLE - Amazon Quick Sight tidak dapat mengambil peran (IAM) yang benar. AWS Identity and Access Management Verifikasi kebijakan untuk `Amazon Quick Sight-service-role` di konsol IAM.

FAILURE_TO_PROCESS_JSON_FILE - Amazon Quick Sight tidak dapat mengurai file manifes sebagai JSON yang valid.

IAM_ROLE_NOT_AVAILABLE - Amazon Quick Sight tidak memiliki izin untuk mengakses sumber data. Untuk mengelola izin Amazon Quick Sight pada AWS sumber daya, buka halaman Keamanan dan Izin di bawah opsi Kelola Amazon Quick Sight sebagai administrator.

INGESTION_CANCELED - Konsumsi dibatalkan oleh pengguna.

INGESTION_SUPERSEDED - Konsumsi ini telah digantikan oleh alur kerja lain. Ini terjadi ketika konsumsi baru dibuat sementara yang lain masih dalam proses. Hindari mengedit kumpulan data secara manual beberapa kali dalam waktu singkat, karena setiap pengeditan manual membuat konsumsi baru yang akan menggantikan dan mengakhiri konsumsi sebelumnya.

INTERNAL_SERVICE_ERROR — Terjadi kesalahan layanan internal.

INVALID_DATA_SOURCE_CONFIG — Nilai tidak valid muncul di pengaturan koneksi. Periksa detail koneksi Anda dan coba lagi.

INVALID_DATAPREP_SYNTAX - Ekspresi bidang terhitung Anda berisi sintaks yang tidak valid. Perbaiki sintaks dan coba lagi.

INVALID_DATE_FORMAT - Format tanggal yang tidak valid muncul.

IOT_DATA_SET_FILE_EMPTY — Tidak ada data Analytics yang ditemukan. AWS IoT Periksa akun Anda dan coba lagi.

IOT_FILE_NOT_FOUND — File Analytics yang ditunjukkan tidak ditemukan. AWS IoT Periksa akun Anda dan coba lagi.

OAUTH_TOKEN_FAILURE — Kredensi ke sumber data telah kedaluwarsa. Perbarui kredensil Anda dan coba lagi konsumsi ini.

PASSWORD_AUTHENTICATION_FAILURE — Kredensi yang salah muncul untuk sumber data. Perbarui kredensi sumber data Anda dan coba lagi konsumsi ini.

PERMISSION_DENIED — Akses ke sumber daya yang diminta ditolak oleh sumber data. Minta izin dari administrator database Anda atau pastikan izin yang tepat telah diberikan kepada Amazon Quick Sight sebelum mencoba lagi.

QUERY_TIMEOUT - Kueri ke sumber data habis waktunya menunggu respons. Periksa log sumber data Anda dan coba lagi.

ROW_SIZE_LIMIT_EXCEEDED — Kuota ukuran baris melebihi maksimum.

S3_FILE_INACCESSIBLE - Tidak dapat terhubung ke bucket S3. Pastikan bahwa Anda memberikan Amazon Quick Sight dan pengguna izin yang diperlukan sebelum Anda terhubung ke bucket S3.

S3_MANIFEST_ERROR - Tidak dapat terhubung ke data S3. Pastikan file manifes S3 Anda valid. Juga verifikasi akses ke data S3. Baik Amazon Quick Sight dan pengguna Amazon Quick Sight memerlukan izin untuk terhubung ke data S3.

S3_UPLOADED_FILE_DELETED — File atau file untuk konsumsi telah dihapus (antara konsumsi). Periksa ember S3 Anda dan coba lagi.

SOURCE_ API_LIMIT _EXCEEDED_FAILURE — Penyerapan ini melebihi kuota API untuk sumber data ini. Hubungi administrator sumber data Anda untuk bantuan.

SOURCE_RESOURCE_LIMIT_EXCEEDED — Kueri SQL melebihi kuota sumber daya sumber data. Contoh sumber daya yang terlibat dapat mencakup kuota kueri bersamaan, kuota koneksi, dan sumber daya server fisik. Hubungi administrator sumber data Anda untuk bantuan.

SPICE_TABLE_NOT_FOUND — Sumber data atau kumpulan data Amazon Quick Sight telah dihapus atau menjadi tidak tersedia selama konsumsi. Periksa dataset Anda di Amazon Quick Sight dan coba lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memecahkan masalah kesalahan baris yang dilewati.

SQL_EXCEPTION - Terjadi kesalahan SQL umum. Kesalahan ini dapat disebabkan oleh batas waktu kueri, kendala sumber daya, perubahan bahasa definisi data tak terduga (DDL) sebelum atau selama kueri, dan kesalahan database lainnya. Periksa pengaturan database dan kueri Anda, dan coba lagi.

SQL_INVALID_PARAMETER_VALUE — Parameter SQL yang tidak valid muncul. Periksa SQL Anda dan coba lagi.

SQL_NUMERIC_OVERFLOW - Amazon Quick Sight menemukan pengecualian numerik. out-of-range Periksa nilai terkait dan kolom terhitung untuk overflow, dan coba lagi.

SQL_SCHEMA_MISMATCH_ERROR — Skema sumber data tidak cocok dengan kumpulan data Amazon Quick Sight. Perbarui definisi kumpulan data Amazon Quick Sight Anda.

SQL_TABLE_NOT_FOUND - Amazon Quick Sight tidak dapat menemukan tabel di sumber data. Verifikasi tabel yang ditentukan dalam dataset atau SQL kustom dan coba lagi.

SSL_CERTIFICATE_VALIDATION_FAILURE - Amazon Quick Sight tidak dapat memvalidasi sertifikat Secure Sockets Layer (SSL) di server database Anda. Periksa status SSL di server itu dengan administrator database Anda dan coba lagi.

UNRESOLVABLE_HOST - Amazon Quick Sight tidak dapat menyelesaikan nama host dari sumber data. Verifikasi nama host dari sumber data dan coba lagi.

UNROUTABLE_HOST - Amazon Quick Sight tidak dapat menjangkau sumber data Anda karena berada di dalam jaringan pribadi. Pastikan koneksi VPC pribadi Anda dikonfigurasi dengan benar di Enterprise Edition, atau izinkan rentang alamat IP Amazon Quick Sight untuk memungkinkan konektivitas untuk Edisi Standar.

Memperbarui file dalam kumpulan data

Untuk mendapatkan versi file terbaru, Anda dapat memperbarui file di kumpulan data Anda. Anda dapat memperbarui jenis file ini:

- File teks yang dibatasi koma (CSV) dan dibatasi tab (TSV)
- File format log yang diperluas dan umum (ELF dan CLF)
- File data datar atau semi-terstruktur (JSON)
- File Microsoft Excel (XLSX)

Sebelum memperbarui file, pastikan file baru memiliki bidang yang sama dalam urutan yang sama dengan file asli yang saat ini ada di kumpulan data. Jika ada perbedaan bidang (kolom) antara dua file, kesalahan terjadi dan Anda perlu memperbaiki perbedaan sebelum mencoba memperbarui lagi. Anda dapat melakukan ini dengan mengedit file baru agar sesuai dengan aslinya. Perhatikan bahwa jika Anda ingin menambahkan bidang baru, Anda dapat menambahkannya setelah bidang asli dalam file. Misalnya, dalam spreadsheet Microsoft Excel, Anda dapat menambahkan bidang baru di sebelah kanan bidang asli.

Untuk memperbarui file dalam kumpulan data

1. Di Quick Sight, pilih Data di sebelah kiri.

2. Di tab Datasets, pilih kumpulan data yang ingin Anda perbarui, lalu pilih Edit kumpulan data.
3. Pada halaman persiapan data yang terbuka, pilih daftar drop-down untuk file yang ingin Anda perbarui, lalu pilih Perbarui file.
4. Pada halaman Perbarui file yang terbuka, pilih Unggah file, lalu arahkan ke file.

   Quick Sight memindai file.
5. Jika file tersebut adalah file Microsoft Excel, pilih lembar yang Anda inginkan di halaman Pilih lembar Anda yang terbuka, lalu pilih Pilih.
6. Pilih Konfirmasi pembaruan file di halaman berikut. Pratinjau beberapa kolom lembar ditampilkan untuk referensi Anda.

   Pesan bahwa file yang diperbarui berhasil muncul di kanan atas dan pratinjau tabel diperbarui untuk menampilkan data file baru.

Mempersiapkan data di Amazon Quick Sight

Kumpulan data menyimpan persiapan data apa pun yang telah Anda lakukan pada data tersebut, sehingga Anda dapat menggunakan kembali data yang disiapkan itu dalam beberapa analisis. Persiapan data menyediakan opsi seperti menambahkan bidang terhitung, menerapkan filter, dan mengubah nama bidang atau tipe data. Jika Anda mendasarkan sumber data pada database SQL, Anda juga dapat menggunakan persiapan data untuk bergabung dengan tabel. Atau Anda dapat memasukkan query SQL jika Anda ingin bekerja dengan data dari lebih dari satu tabel.

Jika Anda ingin mengubah data dari sumber data sebelum menggunakannya di Amazon Quick Sight, Anda dapat menyiapkannya sesuai dengan kebutuhan Anda. Anda kemudian menyimpan persiapan ini sebagai bagian dari dataset.

Anda dapat menyiapkan kumpulan data saat Anda membuatnya, atau dengan mengeditnya nanti. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat kumpulan data baru dan menyiapkannya, lihatMembuat set data. Untuk informasi selengkapnya tentang membuka kumpulan data yang ada untuk persiapan data, lihatMengedit kumpulan data.

Gunakan topik berikut untuk mempelajari lebih lanjut tentang persiapan data.

Topik

- Pengalaman Persiapan Data (Baru)
- Menjelaskan data

- Memilih pengaturan unggahan file
- Pengalaman Persiapan Data (Legacy)
- Menggunakan SQL untuk menyesuaikan data
- Menambahkan data geospasial
- Menggunakan tanggal yang tidak didukung atau kustom
- Menambahkan kunci unik ke kumpulan data Amazon Quick Sight
- Mengintegrasikan model Amazon SageMaker AI dengan Amazon Quick Sight
- Mempersiapkan contoh dataset

Pengalaman Persiapan Data (Baru)

Persiapan data mengubah data mentah menjadi format yang dioptimalkan untuk analisis dan visualisasi. Dalam intelijen bisnis, proses penting ini melibatkan pembersihan, penataan, dan pengayaan data untuk memungkinkan wawasan bisnis yang bermakna.

Antarmuka persiapan data Amazon Quick Sight merevolusi proses ini dengan pengalaman visual yang intuitif yang memungkinkan pengguna membuat kumpulan data siap analisis tanpa keahlian SQL. Melalui pendekatannya yang modern dan efisien, pengguna dapat secara efisien membuat dan mengelola kumpulan data intelijen bisnis. Antarmuka visual menyajikan tampilan transformasi data yang jelas dan berurutan, memungkinkan penulis untuk melacak perubahan dari keadaan awal ke output akhir dengan presisi.

Platform ini menekankan kolaborasi dan penggunaan kembali, memungkinkan tim untuk berbagi dan menggunakan kembali alur kerja di seluruh organisasi. Desain kolaboratif ini mempromosikan konsistensi dalam praktik transformasi data sambil menghilangkan pekerjaan yang berlebihan, pada akhirnya mendorong proses standar di seluruh tim dan meningkatkan efisiensi secara keseluruhan.

Topik

- Komponen dalam pengalaman persiapan data
- Langkah-langkah persiapan data
- Kemampuan alur kerja tingkat lanjut
- Fitur khusus rempah-rempah
- Beralih di antara pengalaman persiapan data
- Fitur yang tidak didukung dalam pengalaman persiapan data baru
- Batas persiapan data

- Perubahan perilaku menelan
- Pertanyaan umum

Komponen dalam pengalaman persiapan data

Pengalaman persiapan data Amazon Quick Sight memiliki komponen inti berikut.

Alur kerja

Alur kerja dalam pengalaman persiapan data Quick Sight mewakili serangkaian langkah transformasi data berurutan yang memandu kumpulan data Anda dari status mentah ke formulir siap analisis. Alur kerja ini dirancang untuk digunakan kembali, memungkinkan analis untuk memanfaatkan dan membangun pekerjaan yang ada sambil mempertahankan standar transformasi data yang konsisten di seluruh organisasi.

Sementara alur kerja dapat mengakomodasi beberapa jalur melalui berbagai Input atau melalui Divergensi (dirinci di bagian berikutnya), mereka pada akhirnya harus menyatu menjadi satu tabel output. Struktur terpadu ini memastikan konsistensi data dan kemampuan analisis yang efisien.

Transformasi

Transformasi adalah operasi manipulasi data spesifik yang mengubah struktur, format, atau konten data Anda. Pengalaman persiapan data Quick Sight menawarkan berbagai jenis transformasi termasuk Join, Filter, Aggregate, Pivot, Unpivot, Append, dan Calculated Columns. Setiap jenis transformasi memiliki tujuan yang berbeda dalam membentuk kembali data Anda untuk memenuhi persyaratan analitis. Transformasi ini diimplementasikan sebagai langkah individual dalam alur kerja Anda.

Langkah

Langkah adalah kumpulan transformasi homogen dari jenis yang sama yang diterapkan dalam alur kerja Anda. Setiap langkah berisi satu atau lebih operasi terkait dari kategori transformasi yang sama. Misalnya, langkah Ganti Nama dapat mencakup beberapa operasi penggantian nama kolom, dan langkah Filter dapat berisi beberapa kondisi pemfilteran—semuanya dikelola sebagai satu unit dalam alur kerja Anda.

Sebagian besar langkah dapat mencakup beberapa operasi, dengan dua pengecualian penting: Langkah Gabung dan Tambahkan dibatasi pada dua tabel input per langkah. Untuk bergabung atau menambahkan lebih dari dua tabel, Anda dapat membuat langkah Gabung atau Tambahkan tambahan secara berurutan.

Langkah-langkah ditampilkan secara berurutan, dengan setiap langkah dibangun berdasarkan hasil langkah sebelumnya, memungkinkan Anda untuk melacak transformasi progresif data Anda. Untuk mengganti nama atau menghapus langkah, pilih dan pilih menu tiga titik.

Konektor

Konektor menghubungkan dua langkah dengan panah yang menunjukkan arah alur kerja. Anda dapat menghapus konektor dengan memilihnya dan menekan tombol hapus. Untuk menambahkan langkah di antara dua langkah yang ada, cukup hapus konektor, tambahkan langkah baru, dan sambungkan kembali langkah-langkah dengan menyeret mouse Anda di antara mereka.

Konfigurasikan panel

Panel Konfigurasi adalah area interaktif tempat Anda menentukan parameter dan pengaturan untuk langkah yang dipilih. Bila Anda memilih langkah dalam alur kerja Anda, panel ini menampilkan opsi yang relevan untuk jenis transformasi tertentu. Misalnya, saat mengonfigurasi langkah Gabung, Anda dapat memilih jenis gabungan, kolom yang cocok, dan pengaturan khusus gabungan lainnya. point-and-clickAntarmuka panel Konfigurasi menghilangkan kebutuhan akan pengetahuan SQL.

Panel pratinjau

Panel Pratinjau menampilkan sampel real-time data Anda seperti yang muncul setelah menerapkan langkah transformasi saat ini. Umpan balik visual langsung ini membantu Anda memverifikasi bahwa setiap transformasi menghasilkan hasil yang diharapkan sebelum melanjutkan ke langkah berikutnya. Panel Pratinjau diperbarui secara dinamis saat Anda memodifikasi konfigurasi langkah, memungkinkan penyempurnaan berulang transformasi data dengan percaya diri.

Komponen-komponen ini bekerja sama untuk menciptakan pengalaman persiapan data visual yang intuitif yang membuat transformasi data kompleks dapat diakses oleh pengguna bisnis tanpa memerlukan keahlian teknis.

Langkah-langkah persiapan data

Pengalaman persiapan data Amazon Quick Sight menawarkan sebelas tipe langkah canggih yang memungkinkan Anda mengubah data secara sistematis. Setiap langkah melayani tujuan tertentu dalam alur kerja persiapan data.

Langkah-langkah dapat dikonfigurasi melalui antarmuka intuitif di panel Konfigurasi, dengan umpan balik langsung terlihat di panel Pratinjau. Langkah-langkah dapat digabungkan secara berurutan untuk membuat transformasi data yang canggih tanpa memerlukan keahlian SQL.

Setiap langkah dapat menerima masukan dari tabel fisik atau output dari langkah sebelumnya. Sebagian besar langkah menerima satu input, dengan langkah-langkah Append dan Join sebagai pengecualian — ini membutuhkan tepat dua input.

Input

Langkah Input memulai alur kerja persiapan data Anda di Quick Sight dengan memungkinkan Anda memilih dan mengimpor data dari berbagai sumber untuk transformasi pada langkah selanjutnya.

Opsi masukan

- Tambahkan Dataset

  Manfaatkan kumpulan data Quick Sight yang ada sebagai sumber input, berdasarkan data yang telah disiapkan dan dioptimalkan oleh tim Anda.
- Tambahkan Sumber Data

  Connect langsung ke database seperti Amazon Redshift, Athena, RDS, atau sumber lain yang didukung dengan memilih objek database tertentu dan menyediakan parameter koneksi.
- Tambahkan Unggah File

  Impor data langsung dari file lokal dalam format seperti CSV, TSV, Excel, atau JSON.

Konfigurasi

Langkah Input tidak memerlukan konfigurasi. Panel Pratinjau menampilkan data yang diimpor bersama dengan informasi sumber, termasuk detail koneksi, nama tabel, dan metadata kolom.

Catatan penggunaan

- Beberapa langkah Input dapat ada dalam satu alur kerja.
- Anda dapat menambahkan langkah-langkah Input di setiap titik dalam alur kerja Anda.

Tambahkan Kolom Terhitung

Langkah Tambahkan Kolom Terhitung memungkinkan Anda membuat kolom baru menggunakan ekspresi tingkat baris yang melakukan perhitungan pada kolom yang ada. Anda dapat membuat kolom baru menggunakan fungsi dan operator skalar (tingkat baris), dan menerapkan perhitungan tingkat baris yang mereferensikan kolom yang ada.

Konfigurasi

Untuk mengonfigurasi langkah Tambahkan Kolom Terhitung, di panel Konfigurasi:

1. Beri nama kolom terhitung baru Anda.
2. Buat ekspresi menggunakan editor kalkulasi, yang mendukung fungsi dan operator tingkat baris (seperti ifelse dan round).
3. Simpan perhitungan Anda.
4. Pratinjau hasil ekspresi.
5. Tambahkan lebih banyak kolom terhitung sesuai kebutuhan.

Catatan penggunaan

- Hanya perhitungan skalar (tingkat baris) yang didukung dalam langkah ini.
- Di SPICE, kolom yang dihitung diwujudkan dan berfungsi sebagai kolom standar pada langkah selanjutnya.

Ubah Tipe Data

Quick Sight menyederhanakan manajemen tipe data dengan mendukung empat tipe data abstrak:`date`,`decimal`,`integer`, dan`string`. Jenis abstrak ini menghilangkan kompleksitas dengan secara otomatis memetakan berbagai tipe data sumber ke ekuivalen Quick Sight mereka. Misalnya,,`tinyint`, `smallint`dan `integer`, dan semuanya `bigint` dipetakan ke`integer`, while, `date`dan `datetime`, dan `timestamp` dipetakan ke. `date`

Abstraksi ini berarti Anda hanya perlu memahami empat tipe data Quick Sight, karena Quick Sight menangani semua konversi dan perhitungan tipe data yang mendasarinya secara otomatis saat berinteraksi dengan sumber data yang berbeda.

Konfigurasi

Untuk mengonfigurasi langkah Ubah Jenis Data, di panel Konfigurasi:

1. Pilih kolom untuk dikonversi.
2. Pilih tipe data target (`string`,`integer`,`decimal`, atau`date`).
3. Untuk konversi tanggal, tentukan pengaturan format dan pratinjau hasil berdasarkan format input. Lihat format tanggal yang didukung di Quick Sight.

4. Tambahkan kolom tambahan untuk mengonversi sesuai kebutuhan.

Catatan penggunaan

- Konversikan beberapa tipe data kolom dalam satu langkah untuk efisiensi.
- Saat menggunakan SPICE, semua perubahan tipe data diwujudkan dalam data yang diimpor.

Ganti Nama Kolom

Langkah Ganti Nama Kolom memungkinkan Anda memodifikasi nama kolom agar lebih deskriptif, ramah pengguna, dan konsisten dengan konvensi penamaan organisasi Anda.

Konfigurasi

Untuk mengonfigurasi langkah Ganti Nama Kolom, di panel Konfigurasi:

1. Pilih kolom untuk diberi nama.
2. Masukkan nama baru untuk kolom yang dipilih.
3. Tambahkan lebih banyak kolom untuk mengganti nama sesuai kebutuhan.

Catatan penggunaan

- Semua nama kolom harus unik dalam kumpulan data Anda.

Pilih Kolom

Langkah Pilih Kolom memungkinkan Anda merampingkan kumpulan data Anda dengan memasukkan, mengecualikan, dan menyusun ulang kolom. Ini membantu mengoptimalkan struktur data Anda dengan menghapus kolom yang tidak perlu dan mengatur kolom yang tersisa dalam urutan logis untuk analisis.

Konfigurasi

Untuk mengkonfigurasi langkah Pilih Kolom, di panel Konfigurasi:

1. Pilih kolom tertentu untuk disertakan dalam output Anda.
2. Pilih kolom dalam urutan pilihan Anda untuk menetapkan urutan.

3. Gunakan Select All untuk menyertakan kolom yang tersisa dalam urutan aslinya.
4. Kecualikan kolom yang tidak diinginkan dengan membiarkannya tidak dipilih.

Fitur Utama

- Kolom keluaran muncul dalam urutan pemilihan.
- Pilih Semua mempertahankan urutan kolom asli.

Catatan penggunaan

- Kolom yang tidak dipilih dihapus dari langkah selanjutnya.
- Optimalkan ukuran set data dengan menghapus kolom yang tidak perlu.

Menambahkan

Langkah Append secara vertikal menggabungkan dua tabel, mirip dengan operasi SQL UNION ALL. Quick Sight secara otomatis mencocokkan kolom berdasarkan nama daripada urutan, memungkinkan konsolidasi data yang efisien bahkan ketika tabel memiliki urutan kolom yang berbeda atau jumlah kolom yang bervariasi.

Konfigurasi

Untuk mengkonfigurasi langkah Append, di panel Konfigurasi:

1. Pilih dua tabel input untuk ditambahkan.
2. Tinjau urutan kolom output.
3. Periksa kolom mana yang ada di kedua tabel versus tabel tunggal.

Fitur utama

- Cocokkan kolom berdasarkan nama, bukan urutan.
- Mempertahankan semua baris dari kedua tabel, termasuk duplikat.
- Mendukung tabel dengan jumlah kolom yang berbeda.
- Mengikuti urutan kolom Tabel 1 untuk kolom yang cocok, lalu menambahkan kolom unik dari Tabel 2.
- Menampilkan indikator sumber yang jelas untuk semua kolom

Catatan penggunaan

- Gunakan langkah Ganti Nama terlebih dahulu saat menambahkan kolom dengan nama yang berbeda.
- Setiap langkah Append menggabungkan tepat dua tabel; gunakan langkah-langkah Append tambahan untuk lebih banyak tabel.

Join

Langkah Gabung secara horizontal menggabungkan data dari dua tabel berdasarkan nilai yang cocok dalam kolom tertentu. Quick Sight mendukung tipe Left Outer, Right Outer, Full Outer, dan Inner Join, memberikan opsi fleksibel untuk kebutuhan analitis Anda. Langkah ini mencakup resolusi konflik kolom cerdas yang secara otomatis menangani nama kolom duplikat. Meskipun self-join tidak tersedia sebagai tipe gabungan tertentu, Anda dapat mencapai hasil serupa menggunakan divergensi alur kerja.

Konfigurasi

Untuk mengonfigurasi langkah Gabung, di panel Konfigurasi:

1. Pilih dua tabel input untuk bergabung.
2. Pilih jenis gabungan Anda (Left Outer, Right Outer, Full Outer, atau Inner).
3. Tentukan kunci gabungan dari setiap tabel.
4. Tinjau konflik nama kolom yang diselesaikan secara otomatis.

Fitur utama

- Mendukung beberapa jenis gabungan untuk kebutuhan analitis yang berbeda.
- Secara otomatis menyelesaikan nama kolom duplikat.
- Menerima kolom yang dihitung sebagai kunci gabungan.

Catatan penggunaan

- Kunci gabungan harus memiliki tipe data yang kompatibel; gunakan langkah Ubah Jenis Data jika diperlukan.
- Setiap langkah Gabung menggabungkan tepat dua tabel; gunakan langkah-langkah Gabung tambahan untuk lebih banyak tabel.

- Buat langkah Ganti Nama setelah Bergabung untuk menyesuaikan header kolom yang diselesaikan secara otomatis.

Agregat

Langkah Agregat memungkinkan Anda untuk meringkas data dengan mengelompokkan kolom dan menerapkan operasi agregasi. Transformasi yang kuat ini memadatkan data terperinci menjadi ringkasan yang bermakna berdasarkan dimensi yang Anda tentukan. Quick Sight menyederhanakan operasi SQL yang kompleks melalui antarmuka yang intuitif, menawarkan fungsi agregasi yang komprehensif termasuk operasi string lanjutan seperti dan. `ListAgg` `ListAgg distinct`

Konfigurasi

Untuk mengkonfigurasi langkah Agregat, di panel Konfigurasi:

1. Pilih kolom untuk dikelompokkan menurut.
2. Pilih fungsi agregasi untuk mengukur kolom.
3. Sesuaikan nama kolom keluaran.
4. Untuk `ListAgg` dan`ListAgg distinct`:
    a. Pilih kolom untuk agregat.
    b. Pilih pemisah (koma, tanda hubung, titik koma, atau garis vertikal).
5. Pratinjau data yang dirangkum.

Fungsi yang didukung per tipe data

Tipe data	Fungsi yang Didukung

Numerik	`Average`, `Sum`
	`Count`, `Count Distinct`
	`Max`, `Min`

Date	`Count`, `Count Distinct` `Max`, `Min`

Tipe data	Fungsi yang Didukung
	`ListAgg`, `ListAgg distinct` (hanya untuk tanggal)

String	`ListAgg`, `ListAgg distinct`
	`Count`, `Count Distinct`
	`Max`, `Min`

Fitur utama

- Menerapkan fungsi agregasi yang berbeda ke kolom dalam langkah yang sama.
- Kelompokkan tanpa fungsi agregasi bertindak sebagai SQL SELECT DISTINCT.
- `ListAgg`menggabungkan semua nilai; hanya `ListAgg distinct` mencakup nilai unik.
- `ListAgg`fungsi mempertahankan urutan pengurutan menaik secara default.

Catatan penggunaan

- Agregasi secara signifikan mengurangi jumlah baris dalam kumpulan data Anda.
- `ListAgg`dan `ListAgg distinct` mendukung `date` nilai-nilai tetapi tidak`datetime`.
- Gunakan pemisah untuk menyesuaikan output rangkaian string.

Filter

Langkah Filter memungkinkan Anda untuk mempersempit dataset Anda dengan memasukkan hanya baris yang memenuhi kriteria tertentu. Anda dapat menerapkan beberapa kondisi filter dalam satu langkah, semuanya digabungkan melalui `AND` logika untuk membantu memfokuskan analisis Anda pada data yang relevan.

Konfigurasi

Untuk mengkonfigurasi langkah Filter, di panel Konfigurasi:

1. Pilih kolom untuk difilter.

2. Pilih operator perbandingan.
3. Tentukan nilai filter berdasarkan tipe data kolom.
4. Tambahkan kondisi filter tambahan di kolom yang berbeda jika diperlukan.

> **Note**
>
> - String filter dengan “is in” atau “is not in”: Masukkan beberapa nilai (satu per baris).
> - Filter numerik dan tanggal: Masukkan nilai tunggal (kecuali “antara” yang membutuhkan dua nilai).

Operator yang didukung per tipe data

Tipe data	Operator yang Didukung
Integer dan Desimal	Sama, tidak sama Lebih besar dari, kurang dari Lebih besar dari atau sama dengan, kurang dari atau sama dengan Adalah antara
Date	Setelah, Sebelum Adalah antara Apakah setelah atau sama dengan, Apakah sebelum atau sama dengan
String	Sama, tidak sama Dimulai dengan, Berakhir dengan Berisi, Tidak mengandung

Tipe data	Operator yang Didukung
	Ada di dalam, Tidak di

Catatan penggunaan

- Terapkan beberapa kondisi filter dalam satu langkah.
- Campur kondisi di berbagai tipe data.
- Pratinjau hasil yang difilter secara real-time.

Pivot

Langkah Pivot mengubah nilai baris menjadi kolom unik, mengubah data dari format panjang ke format lebar untuk perbandingan dan analisis yang lebih mudah. Transformasi ini memerlukan spesifikasi untuk penyaringan nilai, agregasi, dan pengelompokan untuk mengelola kolom keluaran secara efektif.

Konfigurasi

Untuk mengonfigurasi langkah Pivot, gunakan yang berikut ini di panel Konfigurasi:

1. Kolom pivot: Pilih kolom yang nilainya akan menjadi header kolom (misalnya, Kategori).
2. Nilai baris kolom pivot: Filter nilai spesifik untuk disertakan (misalnya, Teknologi, Perlengkapan Kantor).
3. Header kolom keluaran: Sesuaikan header kolom baru (default ke nilai kolom pivot).
4. Kolom nilai: Pilih kolom untuk digabungkan (misalnya, Penjualan).
5. Fungsi agregasi: Pilih metode agregasi (misalnya, Jumlah).
6. Kelompokkan menurut: Tentukan kolom pengorganisasian (misalnya, Segmen).



Operator yang didukung per tipe data

Tipe data	Operator yang Didukung

Integer dan Desimal	`Average`, `Sum`
	`Count`, `Count Distinct`
	`Max`, `Min`

Date	`Count`, `Count Distinct`
	`Max`, `Min`
	`ListAgg`, `ListAgg distinct` (hanya nilai tanggal)

String	`ListAgg`, `ListAgg distinct`
	`Count`, `Count Distinct`
	`Max`, `Min`

Catatan penggunaan

- Setiap kolom berputar berisi nilai agregat dari kolom nilai.
- Sesuaikan header kolom untuk kejelasan.
- Pratinjau hasil transformasi secara real-time.

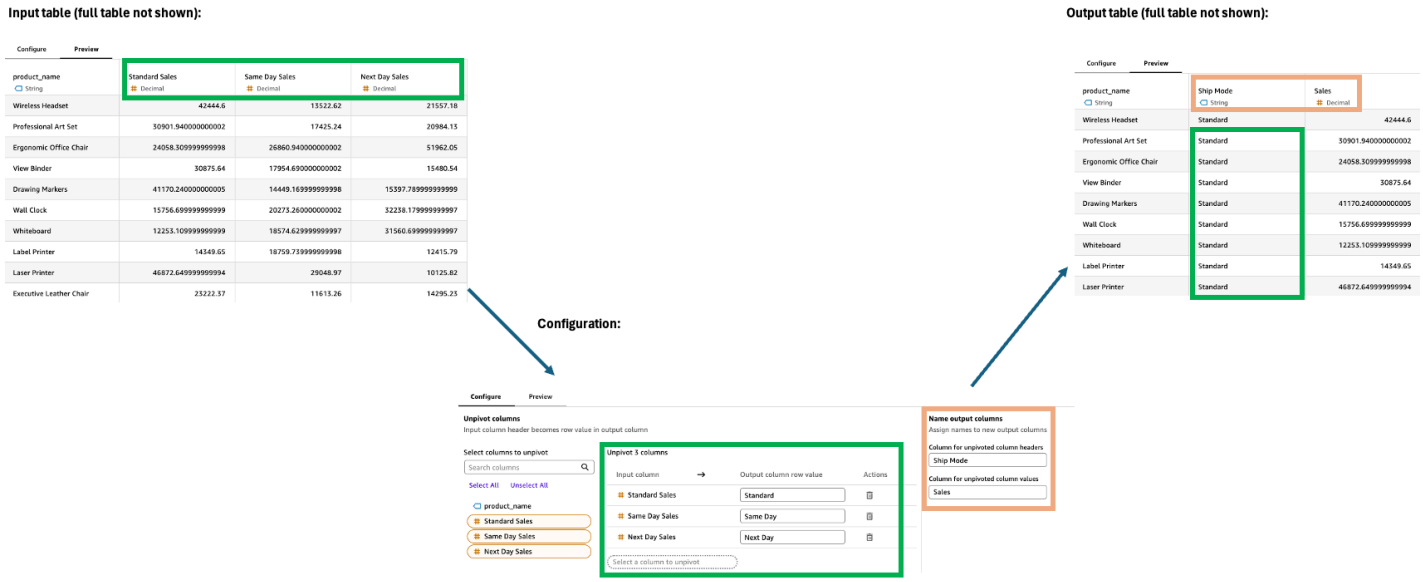
Unpivot

Langkah Unpivot mengubah kolom menjadi baris, mengubah data lebar menjadi format yang lebih panjang dan lebih sempit. Transformasi ini membantu mengatur penyebaran data di beberapa kolom ke dalam format yang lebih terstruktur untuk analisis dan visualisasi yang lebih mudah.

Konfigurasi

Untuk mengkonfigurasi langkah Unpivot, di panel Konfigurasi:

1. Pilih kolom untuk unpivot menjadi baris.
2. Tentukan nilai baris kolom keluaran. Defaultnya adalah nama kolom asli. Beberapa contoh termasuk Teknologi, Perlengkapan Kantor, dan Perabotan.
3. Beri nama dua kolom output baru.
    - Header kolom unpivoted: Nama untuk nama kolom sebelumnya (misalnya, Kategori)
    - Nilai kolom unpivoted: Nama untuk nilai unpivoted (mis., Penjualan)



Fitur utama

- Mempertahankan semua kolom non-unpivoted dalam output.
- Membuat dua kolom baru secara otomatis: satu untuk nama kolom sebelumnya dan satu untuk nilai yang sesuai.
- Mengubah data yang luas menjadi format panjang.

Catatan penggunaan

- Semua kolom yang tidak diputar harus memiliki tipe data yang kompatibel.
- Jumlah baris biasanya meningkat setelah unpivoting.
- Pratinjau perubahan secara real-time sebelum menerapkannya.

Kemampuan alur kerja tingkat lanjut

Pengalaman persiapan data Amazon Quick Sight menawarkan fitur-fitur canggih yang meningkatkan kemampuan Anda untuk membuat transformasi data yang kompleks dan dapat digunakan kembali. Bagian ini mencakup dua kemampuan kuat yang memperluas potensi alur kerja Anda.

Divergensi memungkinkan Anda membuat beberapa jalur transformasi dari satu langkah, memungkinkan aliran pemrosesan paralel yang dapat digabungkan kembali nanti. Kemampuan ini sangat berharga untuk skenario kompleks seperti self-joins dan parallel transformation.

Kumpulan Data Komposit memungkinkan Anda membangun struktur data hierarkis dengan menggunakan kumpulan data yang ada sebagai blok bangunan. Fitur ini mempromosikan kolaborasi antar tim dan memastikan logika bisnis yang konsisten melalui transformasi berlapis yang dapat digunakan kembali.

Kemampuan ini bekerja sama untuk menyediakan desain alur kerja yang fleksibel, kolaborasi tim yang ditingkatkan, dan transformasi data yang dapat digunakan kembali. Mereka memastikan garis keturunan data yang jelas dan memungkinkan solusi persiapan data yang dapat diskalakan, memberdayakan organisasi Anda untuk menangani skenario data yang semakin kompleks dengan efisiensi dan kejelasan.

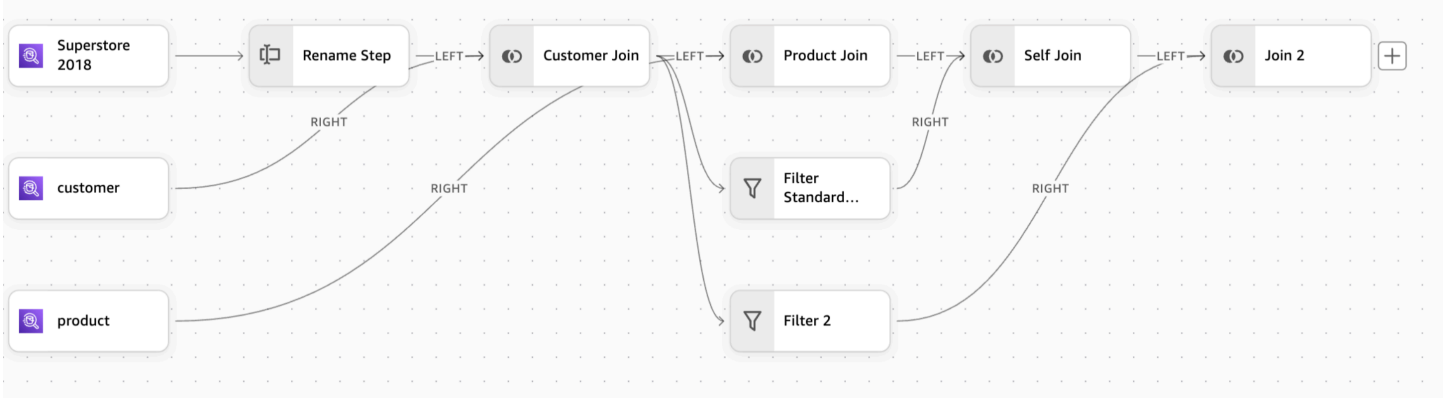
Divergensi

Divergensi memungkinkan Anda membuat beberapa jalur transformasi paralel dari satu langkah dalam alur kerja Anda. Jalur ini dapat diubah secara independen dan kemudian digabungkan kembali, memungkinkan skenario persiapan data yang kompleks seperti self-join.

Membuat jalur yang berbeda

Untuk memulai Divergensi, dalam alur kerja Anda:

1. Pilih langkah di mana Anda ingin membuat divergensi.
2. Pilih ikon + yang muncul.
3. Konfigurasikan cabang baru yang muncul.
4. Terapkan transformasi yang Anda inginkan ke setiap jalur.
5. Gunakan langkah-langkah Gabung atau Tambahkan untuk menggabungkan kembali jalur menjadi satu output.



Fitur utama

- Menciptakan hingga lima jalur yang berbeda dari satu langkah.
- Menerapkan transformasi yang berbeda untuk setiap jalur.
- Menggabungkan kembali jalur menggunakan langkah Gabung atau Tambahkan.
- Pratinjau berubah di setiap jalur secara independen.

Praktik terbaik

- Gunakan divergensi untuk menerapkan self-joins.

- Buat salinan data untuk transformasi paralel.
- Rencanakan strategi rekombinasi Anda (Bergabung atau Tambahkan).
- Pertahankan penamaan jalur yang jelas untuk visibilitas alur kerja yang lebih baik.

Kumpulan Data Komposit

Kumpulan Data Komposit memungkinkan Anda membangun kumpulan data yang ada, membuat struktur transformasi data hierarkis yang dapat dibagikan dan digunakan kembali di seluruh organisasi Anda. Quick Sight mendukung hingga 10 tingkat kumpulan data komposit dalam mode SPICE dan Direct Query.

Membuat kumpulan data komposit

Untuk membuat kumpulan data komposit, dalam alur kerja Anda:

1. Pilih langkah Input saat membuat dataset baru.
2. Pilih Dataset sebagai sumber Anda di bawah Tambahkan Data.
3. Pilih kumpulan data yang ada untuk dibangun.
4. Terapkan transformasi tambahan sesuai kebutuhan.
5. Simpan sebagai dataset baru.

Fitur utama

- Membangun struktur transformasi data hierarkis.
- Mendukung hingga 10 tingkat penyarangan kumpulan data.
- Kompatibel dengan SPICE dan Direct Query.
- Mempertahankan garis keturunan data yang jelas.
- Memungkinkan transformasi khusus tim.

Fitur ini meningkatkan kolaborasi di berbagai tim. Misalnya,

Peran	Tindakan	Output
Analis Global	Membuat dataset dengan logika bisnis global	Dataset A

Peran	Tindakan	Output
Analis Amerika	Menggunakan Dataset A, menambahkan logika regional	Dataset B
Analis AS-Barat	Menggunakan Dataset B, menambahkan logika lokal	Dataset C

Pendekatan hierarkis ini mempromosikan logika bisnis yang konsisten di seluruh organisasi Anda dengan menetapkan kepemilikan yang jelas atas lapisan transformasi. Ini menciptakan garis keturunan data yang dapat dilacak sambil mendukung hingga 10 tingkat penyarangan kumpulan data, memungkinkan manajemen transformasi data yang terkontrol dan sistematis.

Praktik terbaik

- Tetapkan kepemilikan yang jelas untuk setiap lapisan transformasi.
- Mendokumentasikan hubungan dan dependensi kumpulan data.
- Rencanakan kedalaman hierarki berdasarkan kebutuhan bisnis.
- Pertahankan konvensi penamaan yang konsisten.
- Tinjau dan perbarui kumpulan data hulu dengan cermat.

Fitur khusus rempah-rempah

SPICE Amazon Quick Sight (Super-cepat, Paralel, Mesin Perhitungan Dalam Memori) memungkinkan fitur persiapan data intensif komputasi tertentu. Transformasi ini diwujudkan dalam SPICE untuk kinerja yang optimal, daripada dieksekusi pada waktu kueri.

Fitur khusus rempah-rempah

Langkah-langkah	Kemampuan lainnya
• Menambahkan • Agregat • Pivot • Unpivot	• Divergensi

Fitur yang tersedia di SPICE dan DirectQuery

Langkah-langkah	Kemampuan lainnya
• Input • Tambahkan Kolom Terhitung • Ubah Tipe Data • Ganti Nama Kolom • Pilih Kolom • Filter • Join	• Kumpulan Data Komposit

Praktik terbaik

- Gunakan SPICE untuk alur kerja yang membutuhkan fitur khusus Spice.
- Pilih SPICE untuk mengoptimalkan kinerja untuk transformasi kompleks dan kumpulan data besar.
- Pertimbangkan DirectQuery untuk kebutuhan data real-time ketika fitur khusus Spice tidak diperlukan.

Beralih di antara pengalaman persiapan data

Pengalaman persiapan data lama mengacu pada antarmuka persiapan data sebelumnya di Amazon Quick Sight yang ada sebelum Oktober 2025. Pengalaman persiapan data baru adalah antarmuka visual yang disempurnakan yang menunjukkan urutan step-by-step transformasi. Kumpulan data lama adalah yang dibuat sebelum pengalaman persiapan data baru, sedangkan kumpulan data baru dibuat setelah Oktober 2025.

Saat membuat kumpulan data baru, Quick Sight secara otomatis mengarahkan Anda ke pengalaman persiapan data baru. Antarmuka visual ini menawarkan kemampuan yang ditingkatkan dan peningkatan kegunaan untuk tugas transformasi data.

Opsi opt-out

Sebelum menyimpan dan menerbitkan kumpulan data, Anda memiliki opsi untuk beralih kembali ke pengalaman persiapan data lama, jika diinginkan. Fleksibilitas ini memungkinkan tim untuk bertransisi dengan kecepatan mereka sendiri sambil menjadi akrab dengan antarmuka baru.

> **Important**
>
> Jika kumpulan data disimpan dan dipublikasikan dalam pengalaman baru, tidak akan ada opsi untuk kembali ke pengalaman lama. Ini adalah desain, karena pengalaman baru memiliki fitur baru yang signifikan yang tidak didukung dalam pengalaman warisan. Oleh karena itu secara langsung mengonversi kumpulan data dari satu pengalaman ke pengalaman lain tidak didukung. Anda perlu membuat kumpulan data baru untuk beralih ke pengalaman lama.

Alur kerja transisi

Setelah kumpulan data disimpan dalam pengalaman baru atau lama, transformasi tidak dapat langsung dikonversi dari satu pengalaman ke pengalaman lainnya. Namun, jika ada versi kumpulan data yang diterbitkan, Anda dapat menggunakan kontrol versi untuk membuka versi sebelumnya yang mungkin ada dalam pengalaman lama.

Kumpulan data lama akan terus dapat diakses untuk dilihat dan diedit secara eksklusif melalui antarmuka lama. Ini menjaga kompatibilitas dengan alur kerja yang telah ditetapkan sebelumnya.

Sebelum sepenuhnya beralih, luangkan waktu untuk membiasakan diri dengan pengalaman persiapan data baru. Saat bekerja dengan kumpulan data lama, pertimbangkan untuk membuat versi baru menggunakan pengalaman baru untuk modifikasi masa depan. Gunakan kontrol versi untuk mempertahankan akses ke versi lama kumpulan data jika diperlukan. Dokumentasikan setiap perubahan dalam alur kerja saat beralih dari pengalaman lama ke pengalaman baru untuk memastikan keselarasan tim.

Fitur yang tidak didukung dalam pengalaman persiapan data baru

Meskipun pengalaman persiapan data baru menawarkan kemampuan yang ditingkatkan, beberapa fitur dari pengalaman lama belum didukung. Bagian ini menguraikan fitur-fitur ini dan memberikan panduan untuk menangani alur kerja yang terpengaruh.

Saat menggunakan sumber data yang tidak didukung, Amazon Quick Sight secara otomatis default ke pengalaman lama. Untuk fitur lain yang tidak didukung, pilih Beralih ke pengalaman lama di sudut kanan atas halaman persiapan data. Aturan Dataset yang dibuat dalam pengalaman lama tetap kompatibel dengan kumpulan data lama dan pengalaman baru.

Sumber data yang tidak didukung

Sumber data berikut saat ini hanya tersedia dalam pengalaman lama.

Sumber Data	Detail
Salesforce	Secara otomatis default ke pengalaman lama
Google Spreadsheet	Secara otomatis default ke pengalaman lama
Analitik S3	Sumber data S3 didukung

Fitur lain yang tidak didukung

Fitur-fitur berikut saat ini hanya tersedia dalam pengalaman lama.

Kategori Fitur	Fitur yang tidak didukung
Manajemen Dataset	Penyegaran tambahan, parameter Dataset, Folder kolom, Deskripsi kolom
Jenis Data	Geospasial, format ELF/CLF, Zip/file dalam S3 GZip
Opsi konfigurasi	“Mulai dari baris” dalam pengaturan unggahan file, format tanggal JODA
Pemilihan dataset induk dari pengalaman lama	Kumpulan data induk dan anak harus ada di lingkungan pengalaman yang sama. Anda tidak dapat menggunakan kumpulan data pengalaman lama sebagai induk untuk kumpulan data pengalaman baru.

Pengembangan masa depan

Amazon Quick Sight berencana untuk mengimplementasikan fitur-fitur ini dalam pengalaman persiapan data baru di masa depan. Pendekatan ini memastikan bahwa peluncuran awal untuk pengalaman persiapan data baru memprioritaskan:

Kemampuan yang ditingkatkan

- Alur kerja transformasi visual
- Transparansi proses yang ditingkatkan
- Teknik persiapan lanjutan melalui Divergence
- Fitur baru yang kuat seperti Append, Aggregate, dan Pivot

Adopsi yang fleksibel

Pengguna dapat memilih di antara pengalaman sebelum mempublikasikan kumpulan data, memastikan alur kerja yang tidak terputus saat tim bertransisi dengan kecepatan mereka sendiri. Pendekatan ini memungkinkan akses langsung ke kemampuan baru sambil mempertahankan dukungan untuk persyaratan khusus melalui pengalaman warisan.

Batas persiapan data

Pengalaman persiapan data Amazon Quick Sight dirancang untuk menangani kumpulan data skala perusahaan sambil mempertahankan kinerja optimal. Batasan berikut memastikan fungsionalitas yang andal.

Batas ukuran set data (SPICE)

- Ukuran output: Hingga 2TB atau 2 miliar baris
- Ukuran input total: Sumber input gabungan tidak dapat melebihi 2TB
- Ukuran tabel sekunder: Ukuran gabungan dibatasi hingga 20GB

> **Note**
>
> Tabel primer adalah tabel dengan ukuran maxiumum dalam alur kerja; yang lainnya sekunder.

Batas struktur alur kerja

- Langkah maksimum: Hingga 256 langkah transformasi per alur kerja
- Tabel sumber: Maksimum 32 langkah impor per alur kerja
- Kolom keluaran: Hingga 2048 kolom pada setiap langkah dalam alur kerja dan tabel keluaran akhir dengan 2000 kolom

- Jalur divergen: Maksimum 5 jalur dari satu langkah (hanya SPICE, tidak berlaku untuk DirectQuery)
- Dataset sebagai sumber: Hingga 10 level untuk SPICE dan DirectQuery

Batasan ini dirancang untuk menyeimbangkan fleksibilitas dengan kinerja, memungkinkan transformasi data yang kompleks sambil memastikan kemampuan analisis yang optimal.

Perubahan perilaku menelan

Pengalaman persiapan data baru memperkenalkan perubahan penting dalam bagaimana masalah kualitas data ditangani selama konsumsi SPICE. Perubahan ini secara signifikan memengaruhi kelengkapan dan transparansi data dalam kumpulan data Anda.

Dalam pengalaman lama, saat menghadapi inkonsistensi tipe data (seperti format tanggal yang salah atau masalah serupa), seluruh baris yang berisi sel bermasalah dilewati selama konsumsi. Pendekatan ini menghasilkan lebih sedikit baris dalam kumpulan data akhir, yang berpotensi mengaburkan masalah kualitas data.

Pengalaman baru ini mengambil pendekatan yang lebih terperinci terhadap inkonsistensi data. Saat menghadapi sel bermasalah, hanya nilai yang tidak konsisten yang dikonversi ke nilai nol sambil mempertahankan seluruh baris. Pelestarian ini memastikan bahwa data terkait di kolom lain tetap dapat diakses untuk dianalisis.

Dampak pada kualitas dataset

Kumpulan data yang dibuat dalam pengalaman baru biasanya akan berisi lebih banyak baris daripada rekan lama mereka ketika data sumber mengandung inkonsistensi. Pendekatan yang disempurnakan ini menawarkan beberapa manfaat:

- Peningkatan kelengkapan data dengan mempertahankan semua baris
- Transparansi yang lebih besar dalam mengidentifikasi masalah kualitas data
- Visibilitas yang lebih baik dari nilai-nilai bermasalah untuk remediasi
- Pelestarian data terkait di kolom yang tidak terpengaruh

Perubahan ini memungkinkan analis untuk mengidentifikasi dan mengatasi masalah kualitas data secara lebih efektif, daripada menghilangkan baris bermasalah secara diam-diam dari kumpulan data.

Pertanyaan umum

1. Kapan pengguna perlu beralih dari pengalaman baru ke lama?

Pengguna harus kembali ke pengalaman lama saat bekerja dengan kumpulan data yang berisi fitur yang saat ini tidak didukung. Quick Sight secara aktif bekerja untuk menggabungkan fitur-fitur ini ke dalam pengalaman baru dalam rilis mendatang.

2. Mengapa kumpulan data berwarna abu-abu saat mencoba menambahkannya dalam pengalaman baru? Dapatkah kumpulan data digabungkan antara pengalaman lama dan pengalaman baru?

Saat ini, kumpulan data induk dan anak harus ada dalam lingkungan pengalaman yang sama. Anda tidak dapat menggabungkan kumpulan data di seluruh pengalaman lama dan baru karena pengalaman baru mencakup fitur tambahan yang tidak tersedia dalam warisan, seperti fungsi Append, kemampuan Pivot, dan Divergence.

Menggunakan kumpulan data induk dari pengalaman lama

Untuk menggunakan kumpulan data induk dari pengalaman lama, Anda dapat beralih kembali ke lingkungan tersebut. Cukup navigasikan ke halaman persiapan data dan pilih Beralih kembali ke pengalaman lama di pojok kanan atas. Sesampai di sana, Anda dapat membuat kumpulan data anak Anda sesuai kebutuhan.

Pengembangan masa depan

Kami berencana untuk menerapkan fungsionalitas yang memungkinkan pengguna untuk meningkatkan kumpulan data lama ke pengalaman baru. Jalur yang ditingkatkan ini akan memungkinkan penggunaan kumpulan data induk lama dalam pengalaman baru.

3. Mengapa Quick Sight meluncurkan pengalaman persiapan data baru sebelum mencapai paritas fitur lengkap dengan pengalaman lama?

Pengalaman persiapan data baru dikembangkan melalui kolaborasi pelanggan yang luas untuk mengatasi tantangan analitik dunia nyata. Peluncuran awal memprioritaskan:

Kemampuan yang ditingkatkan

- Alur kerja transformasi visual
- Transparansi proses yang ditingkatkan
- Teknik persiapan lanjutan melalui Divergence

- Fitur baru yang kuat seperti Append, Aggregate, dan Pivot

Adopsi yang fleksibel

Pengguna dapat memilih di antara pengalaman sebelum menerbitkan kumpulan data, memastikan alur kerja yang tidak terputus saat tim bertransisi dengan kecepatan mereka sendiri. Pendekatan ini memungkinkan akses langsung ke kemampuan baru sambil mempertahankan dukungan untuk persyaratan khusus melalui pengalaman warisan.

4. Apakah fitur yang saat ini hanya tersedia dalam pengalaman lama ditambahkan ke pengalaman baru?

Ya. Quick Sight secara aktif bekerja untuk menggabungkan fitur lama ke dalam pengalaman baru.

5. Bagaimana perubahan API memengaruhi skrip pembuatan kumpulan data yang ada?

Quick Sight mempertahankan kompatibilitas mundur sambil memperkenalkan kemampuan baru:

- Skrip yang Ada: Skrip API lama akan terus berfungsi, membuat kumpulan data dalam pengalaman lama
- Penamaan API: Nama API saat ini tetap tidak berubah
- Fungsionalitas Baru: Format API tambahan mendukung kemampuan pengalaman baru yang ditingkatkan
- Dokumentasi: Spesifikasi API lengkap untuk pengalaman baru tersedia di referensi API kami

6. Dapatkah kumpulan data dikonversi antar pengalaman setelah publikasi?

- Future Migration Path: Quick Sight akan menambahkan fitur di masa depan untuk dengan mudah memigrasikan kumpulan data lama ke pengalaman baru.
- Proses Satu Arah: Mengonversi kumpulan data dari pengalaman baru ke format lama tidak didukung karena dependensi fitur lanjutan

Menjelaskan data

Menggunakan Amazon Quick Sight, Anda dapat menambahkan informasi, atau metadata, tentang kolom (bidang) dalam kumpulan data Anda. Dengan menambahkan metadata, Anda membuat kumpulan data cukup jelas dan lebih mudah digunakan kembali. Melakukan hal ini dapat membantu kurator data dan pelanggan mereka mengetahui dari mana data itu berasal dan apa artinya.

Ini adalah cara berkomunikasi dengan orang-orang yang menggunakan dataset Anda atau menggabungkannya dengan kumpulan data lain untuk membangun dasbor. Metadata sangat penting untuk informasi yang dibagikan antar organisasi.

Setelah Anda menambahkan metadata ke kumpulan data, deskripsi bidang menjadi tersedia bagi siapa saja yang menggunakan kumpulan data. Deskripsi kolom muncul ketika seseorang yang secara aktif menelusuri daftar Bidang berhenti pada nama bidang. Deskripsi kolom dapat dilihat oleh orang-orang yang mengedit kumpulan data atau analisis, tetapi tidak bagi seseorang yang melihat dasbor. Deskripsi tidak diformat. Anda dapat memasukkan umpan baris dan tanda pemformatan dan ini dipertahankan oleh editor. Namun, tooltip deskripsi yang ditampilkan hanya dapat menampilkan kata, angka, dan simbol—tetapi tidak memformat.

Untuk mengedit deskripsi ke kolom atau bidang

1. Dari beranda Cepat, pilih Data di sebelah kiri.
2. Di tab Data, pilih kumpulan data yang ingin Anda kerjakan.
3. Pada halaman detail kumpulan data yang terbuka, pilih Edit kumpulan data di kanan atas.
4. Pada halaman kumpulan data yang terbuka, pilih kolom di pratinjau tabel di bagian bawah atau di daftar bidang di sebelah kiri.
5. Untuk menambah atau mengubah deskripsi, lakukan salah satu hal berikut:
   - Di bagian bawah layar, buka pengaturan untuk bidang dari ikon pensil di sebelah nama bidang.
   - Dalam daftar bidang, buka pengaturan untuk bidang dari menu di sebelah nama bidang. Kemudian pilih Edit nama & deskripsi dari menu konteks.
6. Tambahkan atau ubah deskripsi untuk bidang tersebut.

   Untuk menghapus deskripsi yang ada, hapus semua teks di kotak Deskripsi.
7. (Opsional) Untuk Nama, jika Anda ingin mengubah nama bidang, Anda dapat memasukkan yang baru di sini.
8. Pilih Terapkan untuk menyimpan perubahan Anda. Pilih batal untuk keluar.

Memilih pengaturan unggahan file

Jika Anda menggunakan sumber data file, konfirmasikan pengaturan unggahan, dan perbaiki jika perlu.

> **Important**
>
> Jika perlu mengubah pengaturan unggahan, lakukan perubahan ini sebelum Anda membuat perubahan lain pada kumpulan data. Mengubah pengaturan unggahan menyebabkan Amazon Quick Sight mengimpor ulang file. Proses ini menimpa setiap perubahan yang telah Anda buat sejauh ini.

Mengubah pengaturan unggahan file teks

Pengaturan unggahan file teks mencakup indikator header file, format file, pembatas teks, kualifikasi teks, dan baris mulai. Jika Anda bekerja dengan sumber data Amazon S3, pengaturan unggahan yang Anda pilih diterapkan ke semua file yang Anda pilih untuk digunakan dalam kumpulan data ini.

Gunakan prosedur berikut untuk mengubah pengaturan unggahan file teks.

1. Pada halaman persiapan data, buka panel Upload Settings dengan memilih ikon expand.
2. Dalam Format file, pilih jenis format file.
3. Jika Anda memilih format terpisah kustom (CUSTOM), tentukan karakter pemisah di Delimiter.
4. Jika file tidak berisi baris header, batalkan pilihan kotak centang Files include header.
5. Jika Anda ingin memulai dari baris selain baris pertama, tentukan nomor baris di Mulai dari baris. Jika kotak centang File termasuk header dipilih, baris awal yang baru diperlakukan sebagai baris header. Jika kotak centang File menyertakan header tidak dipilih, baris awal yang baru diperlakukan sebagai baris data pertama.
6. Di Kualifikasi teks, pilih kualifikasi teks, baik tanda kutip tunggal (') atau tanda kutip ganda (“).

Mengubah pengaturan unggahan file Microsoft Excel

Pengaturan unggahan file Microsoft Excel mencakup indikator header rentang dan pemilih seluruh lembar kerja.

Gunakan prosedur berikut untuk mengubah pengaturan unggah file Microsoft Excel.

1. Pada halaman persiapan data, buka panel Upload Settings dengan memilih ikon expand.
2. Biarkan Unggah seluruh lembar dipilih.
3. Jika file tidak berisi baris header, batalkan pilihan kotak centang Range berisi header.

Pengalaman Persiapan Data (Legacy)

Topik

- Menambahkan perhitungan
- Bergabung dengan data
- Mempersiapkan bidang data untuk analisis di Amazon Quick Sight
- Memfilter data di Amazon Quick Sight
- Mempratinjau tabel dalam kumpulan data

Menambahkan perhitungan

Buat bidang terhitung untuk mengubah data Anda dengan menggunakan satu atau beberapa hal berikut:

- Operator
- Fungsi
- Bidang yang berisi data
- Bidang terhitung lainnya

Anda dapat menambahkan bidang terhitung ke kumpulan data selama persiapan data atau dari halaman analisis. Saat Anda menambahkan bidang terhitung ke kumpulan data selama persiapan data, bidang tersebut tersedia untuk semua analisis yang menggunakan kumpulan data tersebut. Saat Anda menambahkan bidang terhitung ke kumpulan data dalam analisis, itu hanya tersedia dalam analisis tersebut. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan bidang terhitung, lihat topik berikut.

Topik

- Menambahkan bidang terhitung
- Urutan evaluasi di Amazon Quick Sight
- Menggunakan perhitungan sadar level di Quick Sight
- Fungsi bidang yang dihitung dan referensi operator untuk Amazon Quick

Menambahkan bidang terhitung

Buat bidang terhitung untuk mengubah data Anda dengan menggunakan satu atau beberapa hal berikut:

- Operator
- Fungsi
- Fungsi agregat (Anda hanya dapat menambahkan ini ke analisis)
- Bidang yang berisi data
- Bidang terhitung lainnya

Anda dapat menambahkan bidang terhitung ke kumpulan data selama persiapan data atau dari halaman analisis. Saat Anda menambahkan bidang terhitung ke kumpulan data selama persiapan data, bidang tersebut tersedia untuk semua analisis yang menggunakan kumpulan data tersebut. Saat Anda menambahkan bidang terhitung ke kumpulan data dalam analisis, itu hanya tersedia dalam analisis tersebut.

Analisis mendukung operasi baris tunggal dan operasi agregat. Operasi baris tunggal adalah operasi yang menyediakan (berpotensi) hasil yang berbeda untuk setiap baris. Operasi agregat menyediakan hasil yang selalu sama untuk seluruh rangkaian baris. Misalnya, jika Anda menggunakan fungsi string sederhana tanpa kondisi, itu mengubah setiap baris. Jika Anda menggunakan fungsi agregat, itu berlaku untuk semua baris dalam grup. Jika Anda meminta jumlah total penjualan untuk AS, jumlah yang sama berlaku untuk seluruh rangkaian. Jika Anda meminta data tentang keadaan tertentu, jumlah total penjualan berubah untuk mencerminkan pengelompokan baru Anda. Ini masih memberikan satu hasil untuk seluruh set.

Dengan membuat bidang terhitung agregat dalam analisis, Anda kemudian dapat menelusuri data. Nilai bidang agregat tersebut dihitung ulang dengan tepat untuk setiap level. Jenis agregasi ini tidak dimungkinkan selama persiapan dataset.

Misalnya, katakanlah Anda ingin mengetahui persentase keuntungan untuk setiap negara, wilayah, dan negara bagian. Anda dapat menambahkan bidang terhitung ke analisis Anda,`(sum(salesAmount - cost)) / sum(salesAmount)`. Bidang ini kemudian dihitung untuk setiap negara, wilayah, dan negara bagian, pada saat analis Anda menelusuri geografi.

Topik

- Menambahkan bidang terhitung ke analisis

- Menambahkan bidang terhitung ke kumpulan data
- Menangani nilai desimal di bidang terhitung

Menambahkan bidang terhitung ke analisis

Saat Anda menambahkan kumpulan data ke analisis, setiap bidang terhitung yang ada dalam kumpulan data ditambahkan ke analisis. Anda dapat menambahkan bidang terhitung tambahan di tingkat analisis untuk membuat bidang terhitung yang hanya tersedia dalam analisis tersebut.

Untuk menambahkan bidang terhitung ke analisis

1. Buka konsol Cepat.
2. Buka analisis yang ingin Anda ubah.
3. Di panel Data, pilih Tambah di kiri atas, lalu pilih + BIDANG TERHITUNG.
    a. Di editor perhitungan yang terbuka, lakukan hal berikut:
    b. Masukkan nama untuk bidang terhitung.
    c. Masukkan rumus menggunakan bidang dari kumpulan data, fungsi, dan operator Anda.
4. Setelah selesai, silakan pilih Simpan.

Untuk informasi selengkapnya tentang cara membuat rumus menggunakan fungsi yang tersedia di Quick Sight, lihatFungsi bidang yang dihitung dan referensi operator untuk Amazon Quick.

Menambahkan bidang terhitung ke kumpulan data

Penulis Amazon Quick Sight dapat melakukan genreasi bidang terhitung selama fase persiapan data pembuatan kumpulan data. Saat Anda membuat bidang terhitung untuk kumpulan data, bidang tersebut menjadi kolom baru dalam kumpulan data. Semua analisis yang menggunakan kumpulan data mewarisi bidang terhitung kumpulan data.

Jika bidang terhitung beroperasi pada tingkat baris dan kumpulan data disimpanSPICE, Quick Sight menghitung dan mewujudkan hasilnya. SPICE Jika bidang yang dihitung bergantung pada fungsi agregasi, Quick Sight mempertahankan rumus dan melakukan perhitungan saat analisis dihasilkan. Jenis bidang terhitung ini disebut bidang terhitung yang tidak terwujud.

Untuk menambah atau mengedit bidang terhitung untuk kumpulan data

1. Buka kumpulan data yang ingin Anda gunakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengedit kumpulan data.
2. Pada halaman persiapan data, lakukan salah satu hal berikut:
   - Untuk membuat bidang baru, pilih Tambahkan bidang terhitung di sebelah kiri.
   - Untuk mengedit bidang terhitung yang ada, pilih dari Bidang terhitung di sebelah kiri, lalu pilih Edit dari menu konteks (klik kanan).
3. Di editor perhitungan, masukkan nama deskriptif untuk Tambahkan judul untuk memberi nama bidang terhitung baru. Nama ini muncul di daftar bidang di kumpulan data, sehingga akan terlihat mirip dengan bidang lainnya. Untuk contoh ini, kami memberi nama bidang`Total Sales This Year`.
4. (Opsional) Tambahkan komentar, misalnya untuk menjelaskan apa yang dilakukan ekspresi, dengan melampirkan teks dalam garis miring dan tanda bintang.

   ```
   /* Calculates sales per year for this year*/
   ```
5. Identifikasi metrik, fungsi, dan item lain yang akan digunakan. Untuk contoh ini, kita perlu mengidentifikasi yang berikut:
   - Metrik yang digunakan
   - Fungsi: `ifelse` dan `datediff`

   Kami ingin membuat pernyataan seperti “Jika penjualan terjadi selama tahun ini, tunjukkan total penjualan, dan sebaliknya tunjukkan 0.”

   Untuk menambahkan `ifelse` fungsi, buka daftar Fungsi. Pilih Semua untuk menutup daftar semua fungsi. Sekarang Anda akan melihat grup fungsi: Agregat, Bersyarat, Tanggal, dan sebagainya.

   Pilih Bersyarat, lalu klik dua kali `ifelse` untuk menambahkannya ke ruang kerja.

   ```
   ifelse()
   ```
6. Tempatkan kursor Anda di dalam tanda kurung di ruang kerja, dan tambahkan tiga baris kosong.

   ```
   ifelse(
   ```

```
)
```

7. Dengan kursor Anda pada baris kosong pertama, temukan `dateDiff` fungsinya. Ini terdaftar untuk Fungsi di bawah Tanggal. Anda juga dapat menemukannya dengan memasukkan fungsi **`date`** Pencarian. `dateDiff`Fungsi mengembalikan semua fungsi yang memiliki *`date`* sebagai bagian dari nama mereka. Itu tidak mengembalikan semua fungsi yang tercantum di bawah Tanggal; misalnya, `now` fungsi hilang dari hasil pencarian.

   Klik dua kali `dateDiff` untuk menambahkannya ke baris kosong pertama `ifelse` pernyataan.

   ```
   ifelse(
   dateDiff()


   )
   ```

   Tambahkan parameter yang `dateDiff` menggunakan. Tempatkan kursor Anda di dalam `dateDiff` tanda kurung untuk mulai menambahkan`date1`,, dan: `date2` `period`

   1. Untuk`date1`: Parameter pertama adalah bidang yang memiliki tanggal di dalamnya. Temukan di bawah Fields, dan tambahkan ke ruang kerja dengan mengklik dua kali atau memasukkan namanya.
   2. Untuk`date2`, tambahkan koma, lalu pilih `truncDate()` Functions. Di dalam tanda kurungnya, tambahkan periode dan tanggal, seperti ini: **`truncDate( "YYYY", now() )`**
   3. Untuk`period`: Tambahkan koma setelahnya `date2` dan masukkan**`YYYY`**. Ini adalah periode untuk tahun ini. Untuk melihat daftar semua periode yang didukung, temukan `dateDiff` di daftar Fungsi, dan buka dokumentasi dengan memilih Pelajari lebih lanjut. Jika Anda sudah melihat dokumentasi, seperti sekarang, lihatdateDiff.

   Tambahkan beberapa spasi untuk keterbacaan, jika Anda suka. Ekspresi Anda akan terlihat seperti berikut ini.

   ```
   ifelse(
      dateDiff( {Date}, truncDate( "YYYY", now() ) ,"YYYY" )
   ```

```
)
```

8. Tentukan nilai pengembalian. Untuk contoh kita, parameter pertama yang `ifelse` perlu mengembalikan nilai `TRUE` atau`FALSE`. Karena kami menginginkan tahun berjalan, dan kami membandingkannya dengan tahun ini, kami menentukan bahwa `dateDiff` pernyataan itu harus kembali`0`. `if`Bagian dari `ifelse` evaluasi berlaku untuk baris di mana tidak ada perbedaan antara tahun penjualan dan tahun berjalan.

```
   dateDiff( {Date}, truncDate( "YYYY", now() ) ,"YYYY" ) = 0
```

Untuk membuat bidang `TotalSales` untuk tahun lalu, Anda dapat mengubah `0` ke`1`.

Cara lain untuk melakukan hal yang sama adalah dengan menggunakan `addDateTime` alih-alih`truncDate`. Kemudian untuk setiap tahun sebelumnya, Anda mengubah parameter pertama `addDateTime` untuk mewakili setiap tahun. Untuk ini, Anda gunakan `-1` untuk tahun lalu, `-2` untuk tahun sebelumnya, dan seterusnya. Jika Anda menggunakan`addDateTime`, Anda meninggalkan `dateDiff` fungsi `= 0` untuk setiap tahun.

```
   dateDiff( {Discharge Date}, addDateTime(-1, "YYYY", now() ) ,"YYYY" ) = 0 /*
 Last year */
```

9. Pindahkan kursor Anda ke baris kosong pertama, tepat di bawah`dateDiff`. Tambahkan koma.

Untuk `then` bagian `ifelse` pernyataan, kita perlu memilih ukuran (metrik) yang berisi jumlah penjualan,`TotalSales`.

Untuk memilih bidang, buka daftar Bidang dan klik dua kali bidang untuk menambahkannya ke layar. Atau Anda bisa memasukkan nama. Tambahkan kurung kurawal `{ }` di sekitar nama yang berisi spasi. Kemungkinan metrik Anda memiliki nama yang berbeda. Anda dapat mengetahui bidang mana yang merupakan metrik dengan tanda angka di depannya (#).

Ekspresi Anda akan terlihat seperti berikut sekarang.

```
ifelse(
   dateDiff( {Date}, truncDate( "YYYY", now() ) ,"YYYY" ) = 0
   ,{TotalSales}

)
```

10. Tambahkan `else` klausa. `ifelse`Fungsi ini tidak memerlukan satu, tetapi kami ingin menambahkannya. Untuk tujuan pelaporan, Anda biasanya tidak ingin memiliki nilai null, karena terkadang baris dengan nol dihilangkan.

    Kami mengatur bagian lain dari ifelse ke. `0` Hasilnya adalah bidang ini `0` untuk baris yang berisi penjualan dari tahun-tahun sebelumnya.

    Untuk melakukan ini, pada baris kosong tambahkan koma dan kemudian a`0`. Jika Anda menambahkan komentar di awal, `ifelse` ekspresi selesai Anda akan terlihat seperti berikut.

    ```
    /* Calculates sales per year for this year*/
    ifelse(
       dateDiff( {Date}, truncDate( "YYYY", now() ) ,"YYYY" ) = 0
       ,{TotalSales}
       ,0
    )
    ```

11. Simpan pekerjaan Anda dengan memilih Simpan di kanan atas.

    Jika ada kesalahan dalam ekspresi Anda, editor menampilkan pesan kesalahan di bagian bawah. Periksa ekspresi Anda untuk garis berlekuk-lekuk merah, lalu arahkan kursor Anda ke baris itu untuk melihat apa pesan kesalahannya. Kesalahan umum termasuk tanda baca yang hilang, parameter yang hilang, salah eja, dan tipe data yang tidak valid.

    Untuk menghindari perubahan apa pun, pilih Batal.

Untuk menambahkan nilai parameter ke bidang terhitung

1. Anda dapat mereferensikan parameter di bidang terhitung. Dengan menambahkan parameter ke ekspresi Anda, Anda menambahkan nilai saat ini dari parameter tersebut.
2. Untuk menambahkan parameter, buka daftar Parameter, dan pilih parameter yang nilainya ingin Anda sertakan.
3. (Opsional) Untuk menambahkan parameter ke ekspresi secara manual, ketikkan nama parameter. Kemudian terlampir dalam kawat gigi keriting`{}`, dan awalan dengan, misalnya. `$ ${parameterName}`

Anda dapat mengubah tipe data bidang apa pun dalam kumpulan data Anda, termasuk jenis bidang terhitung. Anda hanya dapat memilih tipe data yang cocok dengan data yang ada di bidang.

Untuk mengubah tipe data dari bidang terhitung

- Untuk bidang Terhitung (di sebelah kiri), pilih bidang yang ingin Anda ubah, lalu pilih Ubah tipe data dari menu konteks (klik kanan).

Tidak seperti bidang lain dalam kumpulan data, bidang terhitung tidak dapat dinonaktifkan. Sebagai gantinya, hapus mereka.

Untuk menghapus bidang terhitung

- Untuk bidang Terhitung (di sebelah kiri), pilih bidang yang ingin Anda ubah, lalu pilih Hapus dari menu konteks (klik kanan).

Menangani nilai desimal di bidang terhitung

Saat kumpulan data Anda menggunakan mode Kueri Langsung, perhitungan tipe data desimal ditentukan oleh perilaku mesin sumber tempat dataset berasal. Dalam beberapa kasus tertentu, Quick Sight menerapkan penanganan khusus untuk menentukan tipe data perhitungan output.

Saat kumpulan data Anda menggunakan mode SPICE kueri dan bidang terhitung terwujud, tipe data hasil bergantung pada operator fungsi tertentu dan tipe data input. Tabel di bawah ini menunjukkan bahavior yang diharapkan untuk beberapa bidang dihitung numerik.

Operator unary

Tabel berikut menunjukkan tipe data mana yang dihasilkan berdasarkan operator yang Anda gunakan dan tipe data dari nilai yang Anda masukkan. Misalnya, jika Anda memasukkan bilangan bulat ke `abs` perhitungan, tipe data nilai keluaran adalah bilangan bulat.

Operator	Jenis masukan	Jenis keluaran
`abs`	Desimal-tetap	Desimal-tetap
	Int	Int
	Desimal mengapung	Desimal mengapung
`ceil`	Desimal-tetap	Int
	Int	Int

Operator	Jenis masukan	Jenis keluaran
	Desimal mengapung	Int
`exp`	Desimal-tetap	Desimal mengapung
	Int	Desimal mengapung
	Desimal mengapung	Desimal mengapung
`floor`	Desimal-tetap	Int
	Int	Int
	Desimal mengapung	Int
`ln`	Desimal-tetap	Desimal mengapung
	Int	Desimal mengapung
	Desimal mengapung	Desimal mengapung
`log`	Desimal-tetap	Desimal mengapung
	Int	Desimal mengapung
	Desimal mengapung	Desimal mengapung
`round`	Desimal-tetap	Desimal-tetap
	Int	Desimal-tetap
	Desimal mengapung	Desimal-tetap
`sqrt`	Desimal-tetap	Desimal mengapung
	Int	Desimal mengapung
	Desimal mengapung	Desimal mengapung

Operator biner

Tabel berikut menunjukkan tipe data mana yang dihasilkan berdasarkan tipe data dari dua nilai yang Anda masukan. Misalnya, untuk operator aritmatika, jika Anda memberikan dua tipe data integer, hasil dari keluaran perhitungan sebagai bilangan bulat.

Untuk operator dasar (+, -, *):

	Bilangan bulat	Desimal-tetap	Desimal mengapung
Bilangan bulat	Bilangan Bulat	Desimal-tetap	Desimal mengapung
Desimal-tetap	Desimal-tetap	Desimal-tetap	Desimal mengapung
Desimal mengapung	Desimal mengapung	Desimal mengapung	Desimal mengapung

Untuk operator divisi (/):

	Bilangan bulat	Desimal-tetap	Desimal mengapung
Bilangan bulat	Desimal mengapung	Desimal mengapung	Desimal mengapung
Desimal-tetap	Desimal mengapung	Desimal-tetap	Desimal mengapung
Desimal mengapung	Desimal mengapung	Desimal mengapung	Desimal mengapung

Untuk operator eksponensial dan mod (^,%):

	Bilangan bulat	Desimal-tetap	Desimal mengapung
Bilangan bulat	Desimal mengapung	Desimal mengapung	Desimal mengapung
Desimal-tetap	Desimal mengapung	Desimal mengapung	Desimal mengapung

	Bilangan bulat	Desimal-tetap	Desimal mengapung
Desimal mengapung	Desimal mengapung	Desimal mengapung	Desimal mengapung

Urutan evaluasi di Amazon Quick Sight

Saat Anda membuka atau memperbarui analisis, sebelum menampilkannya Amazon Quick Sight mengevaluasi semua yang dikonfigurasi dalam analisis dalam urutan tertentu. Amazon Quick Sight menerjemahkan konfigurasi ke dalam kueri yang dapat dijalankan oleh mesin database. Kueri mengembalikan data dengan cara yang sama apakah Anda terhubung ke database, sumber perangkat lunak sebagai layanan (SaaS), atau mesin analitik Amazon Quick Sight (SPICE).

Jika Anda memahami urutan konfigurasi dievaluasi, Anda mengetahui urutan yang menentukan kapan filter atau perhitungan tertentu diterapkan ke data Anda.

Ilustrasi berikut menunjukkan urutan evaluasi. Kolom di sebelah kiri menunjukkan urutan evaluasi ketika tidak ada fungsi jendela perhitungan sadar level (LAC-W) atau agregat (LAC-A) yang terlibat. Kolom kedua menunjukkan urutan evaluasi untuk analisis yang berisi bidang terhitung untuk menghitung ekspresi LAC-W pada tingkat prefilter (). `PRE_FILTER` Kolom ketiga menunjukkan urutan evaluasi untuk analisis yang berisi bidang terhitung untuk menghitung ekspresi LAC-W pada tingkat preaggregate (). `PRE_AGG` Kolom terakhir menunjukkan urutan evaluasi untuk analisis yang berisi bidang terhitung untuk menghitung ekspresi LAC-A. Mengikuti ilustrasi, ada penjelasan yang lebih rinci tentang urutan evaluasi. Untuk informasi selengkapnya tentang perhitungan sadar level, lihatMenggunakan perhitungan sadar level di Quick Sight.



Daftar berikut menunjukkan urutan di mana Amazon Quick Sight menerapkan konfigurasi dalam analisis Anda. Apa pun yang diatur dalam kumpulan data Anda terjadi di luar analisis Anda, misalnya perhitungan pada tingkat kumpulan data, filter, dan pengaturan keamanan. Ini semua berlaku untuk data yang mendasarinya. Daftar berikut hanya mencakup apa yang terjadi di dalam analisis.

1. Tingkat Prefilter LAC-W: Mengevaluasi data pada kardinalitas tabel asli sebelum filter analisis
   a. Perhitungan sederhana: Perhitungan pada tingkat skalar tanpa agregasi atau perhitungan jendela. Misalnya, `date_metric/60, parseDate(date, 'yyyy/MM/dd'), ifelse(metric > 0, metric, 0), split(string_column, '|' 0)`.
   b. Fungsi LAC-W PRE_FILTER: Jika ada ekspresi LAC-W PRE_FILTER yang terlibat dalam visual, Amazon Quick Sight pertama-tama menghitung fungsi jendela pada tingkat tabel asli,

sebelum filter apa pun. Jika ekspresi LAC-W PRE_FILTER digunakan dalam filter, itu diterapkan pada titik ini. Misalnya, `maxOver(Population, [State, County], PRE_FILTER) > 1000`.

2. LAC-W PRE_AGG: Mengevaluasi data pada kardinalitas tabel asli sebelum agregasi
   a. Filter yang ditambahkan selama analisis: Filter yang dibuat untuk bidang yang tidak digabungkan dalam visual diterapkan pada titik ini, yang mirip dengan klausa WHERE. Misalnya, `year > 2020`.
   b. Fungsi LAC-W PRE_AGG: Jika ada ekspresi LAC-W PRE_AGG yang terlibat dalam visual, Amazon Quick Sight menghitung fungsi jendela sebelum agregasi apa pun diterapkan. Jika ekspresi LAC-W PRE_AGG digunakan dalam filter, itu diterapkan pada titik ini. Misalnya, `maxOver(Population, [State, County], PRE_AGG) > 1000`.
   c. Filter N atas/bawah: Filter yang dikonfigurasi pada dimensi untuk menampilkan item top/bottom N.
3. Level LAC-A: Evaluasi agregasi pada tingkat yang disesuaikan, sebelum agregasi visual
   a. Agregasi tingkat khusus: Jika ada ekspresi LAC-A yang terlibat dalam visual, itu dihitung pada titik ini. Berdasarkan tabel setelah filter yang disebutkan di atas, Amazon QuickSight menghitung agregasi, dikelompokkan berdasarkan dimensi yang ditentukan dalam bidang terhitung. Misalnya, `max(Sales, [Region])`.
4. Tingkat visual: Mengevaluasi agregasi pada tingkat visual, dan perhitungan tabel pasca-agregasi, dengan konfigurasi yang tersisa diterapkan dalam visual
   a. Agregasi tingkat visual: Agregasi visual harus selalu diterapkan kecuali untuk tabel tabel (di mana dimensi kosong). Dengan pengaturan ini, agregasi berdasarkan bidang di sumur lapangan dihitung, dikelompokkan berdasarkan dimensi yang dimasukkan ke dalam visual. Jika ada filter yang dibangun di atas agregasi, itu diterapkan pada titik ini, mirip dengan klausa HAVING. Misalnya, `min(distance) > 100`.
   b. Perhitungan tabel: Jika ada perhitungan tabel pasca-agregasi (harus mengambil ekspresi agregat sebagai operan) yang direferensikan dalam visual, dihitung pada titik ini. Amazon Quick Sight melakukan perhitungan jendela setelah agregasi visual. Demikian pula, filter yang dibangun di atas perhitungan tersebut diterapkan.
   c. Perhitungan kategori lainnya: Jenis perhitungan ini hanya ada di line/bar/pie/donut bagan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Batas tampilan.
   d. Total dan subtotal: Total dan Subtotal dihitung dalam bagan donat (hanya total), tabel (hanya total) dan tabel pivot, jika diminta.

Menggunakan perhitungan sadar level di Quick Sight

> Berlaku untuk: Edisi Perusahaan dan Edisi Standar

Dengan perhitungan Level-aware (LAC) Anda dapat menentukan tingkat granularitas yang ingin Anda hitung fungsi jendela atau fungsi agregat. Ada dua jenis fungsi LAC: fungsi perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A), dan fungsi kalkulasi sadar tingkat - jendela (LAC-W).

Topik

- Perhitungan sadar tingkat - fungsi agregat (LAC-A)
- Perhitungan sadar tingkat - fungsi jendela (LAC-W)

Perhitungan sadar tingkat - fungsi agregat (LAC-A)

Dengan fungsi LAC-A, Anda dapat menentukan pada tingkat apa untuk mengelompokkan komputasi. Dengan menambahkan satu argumen ke dalam fungsi agregat yang ada, seperti`sum() , max() , count()`, Anda dapat menentukan tingkat kelompok-menurut yang Anda inginkan untuk agregasi. Level yang ditambahkan dapat berupa dimensi apa pun yang terlepas dari dimensi yang ditambahkan ke visual. Contoh:

```
sum(measure,[group_field_A])
```

Untuk menggunakan fungsi LAC-A, ketikkan langsung di editor kalkulasi dengan menambahkan level agregasi yang dimaksud sebagai argumen kedua di antara tanda kurung. Berikut ini adalah contoh fungsi agregat dan fungsi LAC-A, untuk perbandingan.

- Fungsi agregat: `sum({sales})`
- Fungsi LAC-A: `sum({sales}, [{Country},{Product}])`

Hasil LAC-A dihitung dengan tingkat yang ditentukan dalam tanda kurung`[ ]`, dapat digunakan sebagai operan fungsi agregat. Tingkat kelompok-menurut fungsi agregat adalah tingkat visual, dengan Grup menurut bidang ditambahkan ke sumur bidang visual.

Selain membuat kunci grup LAC statis di braket`[ ]`, Anda dapat membuatnya secara dinamis disesuaikan dengan bidang grup berdasarkan visual, dengan meletakkan parameter di braket. `$visualDimensions` Ini adalah parameter yang disediakan sistem, berbeda dengan parameter

yang ditentukan pengguna. `[$visualDimensions]`Parameter mewakili bidang yang ditambahkan ke Grup menurut bidang dengan baik dalam visual saat ini. Contoh berikut menunjukkan cara menambahkan tombol grup secara dinamis ke dimensi visual atau menghapus tombol grup dari dimensi visual

- LAC-A dengan kunci grup yang ditambahkan dinamis: `sum({sales}, [${visualDimensions},{Country},{Products}])`

  Ini menghitung, sebelum agregasi tingkat visual dihitung, jumlah penjualan, pengelompokan berdasarkan, `countryproducts`, dan bidang lain dalam Grup berdasarkan bidang dengan baik.
- LAC-A dengan kunci grup yang dihapus dinamis: `sum({sales}, [${visualDimensions},!{Country},!{Products}])`

  Ini menghitung, sebelum agregasi tingkat visual dihitung, jumlah penjualan, pengelompokan berdasarkan bidang dalam Grup visual berdasarkan bidang dengan baik, kecuali dan. `country product`

Anda dapat menentukan kunci grup yang ditambahkan atau kunci grup yang dihapus pada ekspresi LAC, tetapi tidak keduanya.

Fungsi LAC-A didukung untuk fungsi agregat berikut:

- avg
- count
- distinct_count
- max
- median
- min
- percentile
- percentileCont
- percentileDisc(persentil)
- stdev
- stdevp
- sum
- var

- varp

Contoh LAC-A

Anda dapat melakukan hal berikut dengan fungsi LAC-A:

- Jalankan perhitungan yang independen dari level dalam visual. Misalnya, jika Anda memiliki perhitungan berikut, angka penjualan dikumpulkan hanya di tingkat negara, tetapi tidak di dimensi lain (Wilayah atau Produk) dalam visual.

  ```
  sum({Sales},[{Country}])
  ```

- Jalankan perhitungan untuk dimensi yang tidak ada dalam visual. Misalnya, jika Anda memiliki fungsi berikut, Anda dapat menghitung rata-rata total penjualan negara berdasarkan wilayah.

  ```
  sum({Sales},[{Country}])
  ```

  Meskipun Negara tidak termasuk dalam visual, fungsi LAC-A pertama-tama mengumpulkan penjualan di tingkat Negara dan kemudian perhitungan tingkat visual menghasilkan jumlah rata-rata untuk setiap wilayah. Jika fungsi LAC-A tidak digunakan untuk menentukan level, penjualan rata-rata dihitung pada tingkat granular terendah (tingkat dasar kumpulan data) untuk setiap wilayah (ditampilkan di kolom penjualan).
- Gunakan LAC-A yang dikombinasikan dengan fungsi agregat lainnya dan fungsi LAC-W. Ada dua cara Anda dapat menyarangkan fungsi LAC-A dengan fungsi lain.
  - Anda dapat menulis sintaks bersarang saat membuat perhitungan. Misalnya, fungsi LAC-A dapat disarangkan dengan fungsi LAC-W untuk menghitung total penjualan menurut negara dari harga rata-rata setiap produk:

    ```
    sum(avgOver({Sales},[{Product}],PRE_AGG),[{Country}])
    ```

  - Saat menambahkan fungsi LAC-A ke dalam visual, perhitungan dapat lebih disarangkan dengan fungsi agregat tingkat visual yang Anda pilih di bidang dengan baik. Untuk informasi lebih lanjut tentang mengubah agregasi bidang dalam visual, lihatMengubah atau menambahkan agregasi ke bidang dengan menggunakan bidang dengan baik.

Keterbatasan LAC-A

Keterbatasan berikut berlaku untuk fungsi LAC-A:

- Fungsi LAC-A didukung untuk semua fungsi agregat aditif dan non-aditif, seperti,, dan. `sum()` `count()` `percentile()` Fungsi LAC-A tidak didukung untuk fungsi agregat bersyarat yang diakhiri dengan “jika”, seperti `sumif()` dan`countif()`, atau untuk fungsi agregat periode yang dimulai dengan "periodToDate“, seperti dan. `periodToDateSum()` `periodToDateMax()`
- Total tingkat baris dan tingkat kolom saat ini tidak didukung untuk fungsi LAC-A dalam tabel dan tabel pivot. Saat Anda menambahkan total tingkat baris atau tingkat kolom ke bagan, jumlah total akan ditampilkan sebagai kosong. Dimensi non-LAC lainnya tidak terpengaruh.
- Fungsi LAC-A bersarang saat ini tidak didukung. Kemampuan terbatas fungsi LAC-A yang bersarang dengan fungsi agregat reguler dan fungsi LAC-W didukung.

  Misalnya, fungsi-fungsi berikut ini valid:

  - `Aggregation(LAC-A())`. Sebagai contoh: `max(sum({sales}, [{country}]))`
  - `LAC-A(LAC-W())`. Sebagai contoh: `sum(sumOver({Sales},[{Product}],PRE_AGG), [{Country}])`

  Fungsi-fungsi berikut tidak valid:

  - `LAC-A(Aggregation())`. Sebagai contoh: `sum(max({sales}), [{country}])`
  - `LAC-A(LAC-A())`. Sebagai contoh: `sum(max({sales}, [{country}]),[category])`
  - `LAC-W(LAC-A())`. Sebagai contoh: `sumOver(sum({Sales},[{Product}]), [{Country}],PRE_AGG)`

Perhitungan sadar tingkat - fungsi jendela (LAC-W)

Dengan fungsi LAC-W, Anda dapat menentukan jendela atau partisi untuk menghitung perhitungan. Fungsi LAC-W adalah sekelompok fungsi jendela, seperti,, `sumover()` `(maxover)denseRank`, yang dapat Anda jalankan pada tingkat prefilter atau preaggregate. Sebagai contoh: `sumOver(measure,[partition_field_A],pre_agg)`.

Fungsi LAC-W dulu disebut agregasi sadar tingkat (LAA).

Fungsi LAC-W membantu Anda menjawab jenis pertanyaan berikut:

- Berapa banyak pelanggan saya yang hanya membuat 1 pesanan pembelian? Atau 10? Atau 50? Kami ingin visual menggunakan hitungan sebagai dimensi daripada metrik dalam visual.
- Berapa total penjualan per segmen pasar untuk pelanggan yang pengeluaran seumur hidupnya lebih besar dari $100.000? Visual seharusnya hanya menunjukkan segmen pasar dan total penjualan untuk masing-masing.

- Berapa kontribusi masing-masing industri terhadap laba seluruh perusahaan (persen dari total)? Kami ingin dapat memfilter visual untuk menunjukkan beberapa industri, dan bagaimana mereka berkontribusi pada total penjualan untuk industri yang ditampilkan. Namun, kami juga ingin melihat persentase masing-masing industri dari total penjualan untuk seluruh perusahaan (termasuk industri yang disaring).
- Berapa total penjualan di setiap kategori dibandingkan dengan rata-rata industri? Rata-rata industri harus mencakup semua kategori, bahkan setelah penyaringan.
- Bagaimana pelanggan saya dikelompokkan ke dalam rentang pengeluaran kumulatif? Kami ingin menggunakan pengelompokan sebagai dimensi daripada metrik.

Untuk pertanyaan yang lebih kompleks, Anda dapat menyuntikkan perhitungan atau filter sebelum Quick Sight sampai ke titik tertentu dalam evaluasi pengaturan Anda. Untuk secara langsung mempengaruhi hasil Anda, Anda menambahkan kata kunci tingkat perhitungan ke perhitungan tabel. Untuk informasi selengkapnya tentang cara Quick Sight mengevaluasi kueri, lihat. Urutan evaluasi di Amazon Quick Sight

Tingkat perhitungan berikut didukung untuk fungsi LAC-W:

- **`PRE_FILTER`**— Sebelum menerapkan filter dari analisis, Quick Sight mengevaluasi perhitungan prefilter. Kemudian menerapkan filter apa pun yang dikonfigurasi pada perhitungan prefilter ini.
- **`PRE_AGG`**— Sebelum menghitung agregasi tingkat tampilan, Quick Sight melakukan perhitungan preagregat. Kemudian menerapkan filter apa pun yang dikonfigurasi pada perhitungan preagregat ini. Pekerjaan ini terjadi sebelum menerapkan filter N atas dan bawah.

Anda dapat menggunakan `PRE_AGG` kata kunci `PRE_FILTER` atau sebagai parameter dalam fungsi perhitungan tabel berikut. Saat Anda menentukan tingkat perhitungan, Anda menggunakan ukuran tak teragregasi dalam fungsi. Misalnya, Anda dapat menggunakan`countOver({ORDER ID}, [{Customer ID}], PRE_AGG)`. Dengan menggunakan`PRE_AGG`, Anda menentukan bahwa `countOver` mengeksekusi pada tingkat preagregat.

- avgOver
- countOver
- denseRank
- distinctCountOver
- minOver

- maxOver
- percentileRank
- rank
- stdevOver
- stdevpOver
- sumOver
- varOver
- varpOver

Secara default, parameter pertama untuk setiap fungsi harus berupa ukuran agregat. Jika Anda menggunakan salah satu `PRE_FILTER` atau`PRE_AGG`, Anda menggunakan ukuran nonagregat untuk parameter pertama.

Untuk fungsi LAC-W, agregasi visual default untuk menghilangkan duplikat. `MIN` Untuk mengubah agregasi, buka menu konteks bidang (klik kanan), lalu pilih agregasi yang berbeda.

Untuk contoh kapan dan bagaimana menggunakan fungsi LAC-W dalam skenario kehidupan nyata, lihat posting berikut di Blog AWS Big Data: Buat wawasan lanjutan menggunakan Agregasi Sadar Tingkat di Amazon. QuickSight

Fungsi bidang yang dihitung dan referensi operator untuk Amazon Quick

Anda dapat menambahkan bidang terhitung ke kumpulan data selama persiapan data atau dari halaman analisis. Saat Anda menambahkan bidang terhitung ke kumpulan data selama persiapan data, bidang tersebut tersedia untuk semua analisis yang menggunakan kumpulan data tersebut. Saat Anda menambahkan bidang terhitung ke kumpulan data dalam analisis, itu hanya tersedia dalam analisis tersebut.

Anda dapat membuat bidang terhitung untuk mengubah data Anda dengan menggunakan fungsi dan operator berikut.

Topik

- Operator
- Fungsi berdasarkan kategori
- Fungsi
- Fungsi agregat

- Fungsi perhitungan tabel

Operator

Anda dapat menggunakan operator berikut di bidang terhitung. Quick menggunakan urutan standar operasi: tanda kurung, eksponen, perkalian, pembagian, penambahan, pengurangan (PEMDAS). Perbandingan sama (=) dan tidak sama (<>) peka huruf besar/kecil.

- Penambahan (+)
- Pengurangan (-)
- Perkalian (*)
- Divisi (/)
- Modulo (%) - Lihat juga `mod( )` dalam daftar berikut.
- Power (^) - Lihat juga `exp( )` dalam daftar berikut.
- Sama (=)
- Tidak sama (<>)
- Lebih besar dari (>)
- Lebih besar dari atau sama dengan (>=)
- Kurang dari (<)
- Kurang dari atau sama dengan (<=)
- AND
- OR
- NOT

Amazon Quick mendukung penerapan fungsi matematika berikut ke ekspresi.

- `Mod(number, divisor)`— Menemukan sisanya setelah membagi angka dengan pembagi.
- `Log(expression)` — Mengembalikan basis 10 logaritma dari ekspresi yang diberikan.
- `Ln(expression)` — Mengembalikan logaritma natural dari ekspresi yang diberikan.
- `Abs(expression)` — Mengembalikan nilai absolut dari ekspresi yang diberikan.
- `Sqrt(expression)` — Mengembalikan akar kuadrat dari ekspresi yang diberikan.
- `Exp(expression)` — Mengembalikan dasar log alami e dinaikkan ke kekuatan ekspresi yang diberikan.

Untuk membuat perhitungan panjang lebih mudah dibaca, Anda dapat menggunakan tanda kurung untuk memperjelas pengelompokan dan prioritas dalam perhitungan. Dalam pernyataan berikut, Anda tidak perlu tanda kurung. Pernyataan perkalian diproses terlebih dahulu, dan kemudian hasilnya ditambahkan ke lima, mengembalikan nilai 26. Namun, tanda kurung membuat pernyataan lebih mudah dibaca dan dengan demikian dipertahankan.

```
5 + (7 * 3)
```

Karena tanda kurung adalah yang pertama dalam urutan operasi, Anda dapat mengubah urutan penerapan operator lain. Misalnya, dalam pernyataan berikut pernyataan penambahan diproses terlebih dahulu, dan kemudian hasilnya dikalikan tiga, mengembalikan nilai 36.

```
(5 + 7) * 3
```

Contoh: Operator aritmatika

Contoh berikut menggunakan beberapa operator aritmatika untuk menentukan total penjualan setelah diskon.

```
(Quantity * Amount) - Discount
```

Contoh: (/) Divisi

Contoh berikut menggunakan pembagian untuk membagi 3 dengan 2. Nilai 1,5 dikembalikan. Amazon Quick menggunakan divisi floating point.

```
3/2
```

Contoh: (=) sama

Menggunakan = melakukan perbandingan nilai peka huruf besar/kecil. Baris di mana perbandingannya BENAR disertakan dalam kumpulan hasil.

Dalam contoh berikut, baris di mana `Region` bidang **`South`** disertakan dalam hasil. Jika ya `Region`**`south`**, baris-baris ini dikecualikan.

```
Region = 'South'
```

Dalam contoh berikut, perbandingan dievaluasi menjadi FALSE.

```
Region = 'south'
```

Contoh berikut menunjukkan perbandingan yang mengkonversi `Region` ke semua huruf besar (**SOUTH**), dan membandingkannya dengan. **SOUTH** Ini mengembalikan baris di mana wilayah tersebut**south**,**South**, atau**SOUTH**.

```
toUpper(Region) = 'SOUTH'
```

Contoh: (**<>**)

Simbol tidak sama **<>** berarti kurang dari atau lebih besar dari.

Jadi, jika kita katakan**x<>1**, maka kita mengatakan jika x kurang dari 1 ATAU jika x lebih besar dari 1. Keduanya **<** and **>** dievaluasi bersama. Dengan kata lain, jika x adalah nilai apa pun kecuali 1. Atau, x tidak sama dengan 1.

> **Note**
>
> Gunakan **<>**, tidak! **=**.

Contoh berikut membandingkan dengan `Status Code` nilai numerik. Ini mengembalikan baris di `Status Code` mana tidak sama dengan**1**.

```
statusCode <> 1
```

Contoh berikut membandingkan beberapa `statusCode` nilai. Dalam hal ini, catatan aktif memiliki`activeFlag = 1`. Contoh ini mengembalikan baris di mana salah satu dari berikut ini berlaku:

- Untuk catatan aktif, tampilkan baris yang statusnya bukan 1 atau 2
- Untuk catatan yang tidak aktif, tunjukkan baris yang statusnya 99 atau -1

```
( activeFlag = 1 AND (statusCode <> 1 AND statusCode <> 2) )
OR
```

```
( activeFlag = 0 AND (statusCode= 99 OR statusCode= -1) )
```

Contoh: (^)

Simbol kekuatan ^ berarti kekuatan. Anda dapat menggunakan operator daya dengan bidang numerik apa pun, dengan eksponen yang valid.

Contoh berikut adalah ekspresi sederhana 2 dengan kekuatan 4 atau (2 * 2 * 2 * 2). Ini mengembalikan nilai 16.

```
2^4
```

Contoh berikut menghitung akar kuadrat dari bidang pendapatan.

```
revenue^0.5
```

Contoh: DAN, ATAU, dan TIDAK

Contoh berikut menggunakan AND, OR, dan NOT untuk membandingkan beberapa ekspresi. Ia melakukannya dengan menggunakan operator bersyarat untuk menandai pelanggan teratas TIDAK di Washington atau Oregon dengan promosi khusus, yang membuat lebih dari 10 pesanan. Jika tidak ada nilai yang dikembalikan, nilai 'n/a' digunakan.

```
ifelse(( (NOT (State = 'WA' OR State = 'OR')) AND Orders > 10), 'Special Promotion
 XYZ', 'n/a')
```

Contoh: Membuat daftar perbandingan seperti “in” atau “not in”

Contoh ini menggunakan operator untuk membuat perbandingan untuk menemukan nilai yang ada, atau tidak ada, dalam daftar nilai tertentu.

Contoh berikut membandingkan `promoCode` daftar nilai tertentu. Contoh ini mengembalikan baris di mana `promoCode` adalah dalam daftar**`(1, 2, 3)`**.

```
promoCode    = 1
OR promoCode = 2
OR promoCode = 3
```

Contoh berikut membandingkan `promoCode` daftar nilai tertentu. Contoh ini mengembalikan baris di `promoCode` mana TIDAK dalam daftar**`(1, 2, 3)`**.

```
NOT(promoCode = 1
OR promoCode  = 2
OR promoCode  = 3
)
```

Cara lain untuk mengekspresikan ini adalah dengan memberikan daftar di mana `promoCode` tidak sama dengan item apa pun dalam daftar.

```
promoCode     <> 1
AND promoCode <> 2
AND promoCode <> 3
```

Contoh: Membuat perbandingan “antara”

Contoh ini menggunakan operator perbandingan untuk membuat perbandingan yang menunjukkan nilai yang ada antara satu nilai dan nilai lainnya.

Contoh berikut memeriksa `OrderDate` dan mengembalikan baris di mana `OrderDate` adalah antara hari pertama dan hari terakhir 2016. Dalam hal ini, kami ingin hari pertama dan terakhir disertakan, jadi kami menggunakan “atau sama dengan” pada operator perbandingan.

```
OrderDate >= "1/1/2016" AND OrderDate <= "12/31/2016"
```

Fungsi berdasarkan kategori

Di bagian ini, Anda dapat menemukan daftar fungsi yang tersedia di Amazon Quick, diurutkan berdasarkan kategori.

Topik

- Fungsi agregat
- Fungsi kondisional
- Fungsi tanggal
- Fungsi numerik
- Fungsi matematika
- Fungsi string
- Perhitungan tabel

Fungsi agregat

Fungsi agregat untuk bidang terhitung di Amazon Quick mencakup yang berikut ini. Ini hanya tersedia selama analisis dan visualisasi. Masing-masing fungsi ini mengembalikan nilai yang dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih. Untuk setiap agregasi, ada juga agregasi bersyarat. Ini melakukan jenis agregasi yang sama, berdasarkan suatu kondisi.

- avgrata-rata himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih.
- avgIfmenghitung rata-rata berdasarkan pernyataan bersyarat.
- countmenghitung jumlah nilai dalam dimensi atau ukuran, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih.
- countIfmenghitung hitungan berdasarkan pernyataan bersyarat.
- distinct_countmenghitung jumlah nilai yang berbeda dalam dimensi atau ukuran, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih.
- distinct_countIfmenghitung hitungan yang berbeda berdasarkan pernyataan bersyarat.
- maxmengembalikan nilai maksimum dari ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih.
- maxIfmenghitung maksimum berdasarkan pernyataan bersyarat.
- medianmengembalikan nilai median dari ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih.
- medianIfmenghitung median berdasarkan pernyataan bersyarat.
- minmengembalikan nilai minimum dari ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih.
- minIfmenghitung minimum berdasarkan pernyataan bersyarat.
- percentile(alias dari`percentileDisc`) menghitung persentil ke-n dari ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih.
- percentileContmenghitung persentil ke-n berdasarkan distribusi berkelanjutan dari jumlah ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih.
- percentileDisc(persentil) menghitung persentil ke-n berdasarkan jumlah aktual dari ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih.
- periodToDateAvgrata-rata himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan untuk perincian waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga satu titik waktu.

- periodToDateCountmenghitung jumlah nilai dalam dimensi atau ukuran untuk perincian waktu tertentu (misalnya, Kuartal) hingga titik waktu termasuk duplikat.
- periodToDateMaxmengembalikan nilai maksimum ukuran yang ditentukan untuk perincian waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu.
- periodToDateMedianmengembalikan nilai median dari ukuran yang ditentukan untuk perincian waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu.
- periodToDateMinmengembalikan nilai minimum dari ukuran atau tanggal yang ditentukan untuk perincian waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu.
- periodToDatePercentilemenghitung persentil berdasarkan angka aktual dalam ukuran untuk perincian waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu.
- periodToDatePercentileContmenghitung persentil berdasarkan distribusi berkelanjutan dari angka-angka dalam ukuran untuk granularitas waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu.
- periodToDateStDevmenghitung standar deviasi dari himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan untuk granularitas waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu berdasarkan sampel.
- periodToDateStDevPmenghitung standar deviasi populasi dari himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan untuk granularitas waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu berdasarkan sampel.
- periodToDateSummenambahkan himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan untuk perincian waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu.
- periodToDateVarmenghitung varians sampel dari himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan untuk perincian waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu.
- periodToDateVarPmenghitung varians populasi dari himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan untuk perincian waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu.
- stdev) menghitung standar deviasi dari himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih, berdasarkan sampel.
- stdevIfmenghitung standar deviasi sampel berdasarkan pernyataan bersyarat.
- stdevpmenghitung standar deviasi dari himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih, berdasarkan populasi yang bias.
- stdevpIfmenghitung deviasi populasi berdasarkan pernyataan bersyarat.
- var) menghitung varians himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih, berdasarkan sampel.
- varIfmenghitung varians sampel berdasarkan pernyataan bersyarat.

- varp) menghitung varians himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih, berdasarkan populasi yang bias.
- varpIfmenghitung varians populasi berdasarkan pernyataan bersyarat.
- sum) menambahkan himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih.
- sumIf) menghitung jumlah berdasarkan pernyataan bersyarat.

Fungsi kondisional

Fungsi kondisional untuk bidang terhitung di Amazon Quick mencakup yang berikut:

- Coalescemengembalikan nilai argumen pertama yang tidak null.
- Ifelsemengevaluasi satu set if, maka pasangan ekspresi, dan mengembalikan nilai argumen then untuk argumen if pertama yang mengevaluasi ke true.
- inmengevaluasi ekspresi untuk melihat apakah itu dalam daftar nilai yang diberikan.
- isNotNullmengevaluasi ekspresi untuk melihat apakah itu bukan nol.
- isNullmengevaluasi ekspresi untuk melihat apakah itu nol. Jika ekspresi adalah null, `isNull` mengembalikan true, dan jika tidak maka mengembalikan false.
- notInmengevaluasi ekspresi untuk melihat apakah itu tidak dalam daftar nilai yang diberikan.
- nullIfmembandingkan dua ekspresi. Jika mereka sama, fungsi mengembalikan null. Jika mereka tidak sama, fungsi mengembalikan ekspresi pertama.
- switchmengembalikan ekspresi yang cocok dengan label pertama sama dengan ekspresi kondisi.

Fungsi tanggal

Fungsi tanggal untuk bidang terhitung di Amazon Quick mencakup yang berikut:

- addDateTimemenambah atau mengurangi satuan waktu ke tanggal atau waktu yang disediakan.
- addWorkDaysmenambah atau mengurangi jumlah hari kerja yang diberikan ke tanggal atau waktu yang disediakan.
- dateDiffmengembalikan selisih hari antara dua bidang tanggal.
- epochDatemengubah tanggal epoch menjadi tanggal standar.
- Extractmengembalikan bagian tertentu dari nilai tanggal.
- formatDatememformat tanggal menggunakan pola yang Anda tentukan.

- isWorkDaymengembalikan TRUE jika nilai tanggal-waktu yang diberikan adalah hari kerja atau hari kerja.
- netWorkDaysmengembalikan jumlah hari kerja antara dua nilai tanggal yang disediakan.
- Nowmengembalikan tanggal dan waktu saat ini, menggunakan pengaturan untuk database, atau UTC untuk file dan Salesforce.
- truncDatemengembalikan nilai tanggal yang mewakili bagian tertentu dari tanggal.

Fungsi numerik

Fungsi numerik untuk bidang terhitung di Amazon Quick meliputi yang berikut:

- Ceilmembulatkan nilai desimal ke bilangan bulat tertinggi berikutnya.
- decimalToIntmengkonversi nilai desimal ke integer.
- Floormengurangi nilai desimal ke bilangan bulat terendah berikutnya.
- intToDecimalmengkonversi nilai integer ke desimal.
- Roundmembulatkan nilai desimal ke bilangan bulat terdekat atau, jika skala ditentukan, ke tempat desimal terdekat.

Fungsi matematika

Fungsi matematika untuk bidang terhitung di Amazon Quick meliputi yang berikut:

- `Mod(number, divisor)`— Menemukan sisanya setelah membagi angka dengan pembagi.
- `Log(expression)` — Mengembalikan basis 10 logaritma dari ekspresi yang diberikan.
- `Ln(expression)` — Mengembalikan logaritma natural dari ekspresi yang diberikan.
- `Abs(expression)` — Mengembalikan nilai absolut dari ekspresi yang diberikan.
- `Sqrt(expression)` — Mengembalikan akar kuadrat dari ekspresi yang diberikan.
- `Exp(expression)` — Mengembalikan dasar log alami e dinaikkan ke kekuatan ekspresi yang diberikan.

Fungsi string

Fungsi string (teks) untuk bidang terhitung di Amazon Quick meliputi yang berikut:

- Concatmenggabungkan dua atau lebih string.

- contains memeriksa apakah ekspresi berisi substring.
- endsWith memeriksa apakah ekspresi berakhir dengan substring yang ditentukan.
- Left mengembalikan jumlah tertentu karakter paling kiri dari string.
- Locate menempatkan substring dalam string lain, dan mengembalikan jumlah karakter sebelum substring.
- Ltrim menghapus ruang kosong sebelumnya dari string.
- parseDate mem-parsing string untuk menentukan apakah itu berisi nilai tanggal, dan mengembalikan tanggal jika ditemukan.
- parseDecimal mem-parsing string untuk menentukan apakah itu berisi nilai desimal.
- parseInt mem-parsing string untuk menentukan apakah itu berisi nilai integer.
- parseJson mem-parsing nilai dari JSON asli atau dari objek JSON di bidang teks.
- Replace menggantikan bagian dari string dengan string baru.
- Right mengembalikan jumlah tertentu karakter paling kanan dari string.
- Rtrim menghapus ruang kosong berikut dari string.
- Split membagi string menjadi array substring, berdasarkan pembatas yang Anda pilih, dan mengembalikan item yang ditentukan oleh posisi.
- startsWith memeriksa apakah ekspresi dimulai dengan substring yang ditentukan.
- Strlen mengembalikan jumlah karakter dalam string.
- Substring mengembalikan jumlah karakter yang ditentukan dalam string, mulai dari lokasi yang ditentukan.
- toLower memformat string dalam semua huruf kecil.
- toString memformat ekspresi input sebagai string.
- toUpper memformat string dalam semua huruf besar.
- trim menghapus ruang kosong sebelumnya dan mengikuti dari string.

Perhitungan tabel

Perhitungan tabel membentuk sekelompok fungsi yang memberikan konteks dalam analisis. Mereka memberikan dukungan untuk analisis agregat yang diperkaya. Dengan menggunakan perhitungan ini, Anda dapat mengatasi skenario bisnis umum seperti menghitung persentase total, jumlah berjalan, perbedaan, baseline umum, dan peringkat.

Saat Anda menganalisis data dalam visual tertentu, Anda dapat menerapkan perhitungan tabel ke kumpulan data saat ini untuk menemukan bagaimana dimensi memengaruhi ukuran atau satu sama lain. Data yang divisualisasikan adalah kumpulan hasil Anda berdasarkan kumpulan data Anda saat ini, dengan semua filter, pemilihan bidang, dan penyesuaian diterapkan. Untuk melihat dengan tepat apa set hasil ini, Anda dapat mengekspor visual Anda ke file. Fungsi perhitungan tabel melakukan operasi pada data untuk mengungkapkan hubungan antar bidang.

Fungsi berbasis pencarian

- differencemenghitung perbedaan antara ukuran berdasarkan satu set partisi dan jenis, dan ukuran berdasarkan yang lain.
- lagmenghitung nilai lag (sebelumnya) untuk suatu ukuran.
- leadmenghitung nilai lead (berikut) untuk suatu ukuran.
- percentDifferencemenghitung persentase perbedaan antara nilai saat ini dan nilai perbandingan.

Lebih dari fungsi

- avgOvermenghitung rata-rata ukuran lebih dari satu atau lebih dimensi.
- countOvermenghitung jumlah bidang di atas satu atau lebih dimensi.
- distinctCountOvermenghitung jumlah yang berbeda dari operan yang dipartisi oleh atribut tertentu pada tingkat tertentu.
- maxOvermenghitung maksimum ukuran lebih dari satu atau lebih dimensi.
- minOverminimum ukuran lebih dari satu atau lebih dimensi.
- percentileOver(alias dari`percentileDiscOver`) menghitung persentil ke-n dari ukuran yang dipartisi oleh daftar dimensi.
- percentileContOvermenghitung persentil ke-n berdasarkan distribusi berkelanjutan dari jumlah ukuran yang dipartisi oleh daftar dimensi.
- percentileDiscOvermenghitung persentil ke-n berdasarkan jumlah aktual dari ukuran yang dipartisi oleh daftar dimensi.
- percentOfTotalmenghitung persentase bahwa suatu ukuran berkontribusi terhadap total.
- periodOverPeriodDifferencemenghitung perbedaan ukuran selama dua periode waktu yang berbeda seperti yang ditentukan oleh granularitas periode dan offset.
- periodOverPeriodLastValuemenghitung nilai terakhir (sebelumnya) dari suatu ukuran dari periode waktu sebelumnya sebagaimana ditentukan oleh granularitas periode dan offset.

- periodOverPeriodPercentDifferencemenghitung perbedaan persen dari suatu ukuran selama dua periode waktu yang berbeda sebagaimana ditentukan oleh granularitas periode dan offset.
- periodToDateAvgOverTimemenghitung rata-rata ukuran untuk perincian waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga satu titik waktu.
- periodToDateCountOverTimemenghitung hitungan dimensi atau ukuran untuk granularitas waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu.
- periodToDateMaxOverTimemenghitung maksimum ukuran atau tanggal untuk perincian waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga satu titik waktu.
- periodToDateMinOverTimemenghitung minimum ukuran atau tanggal untuk perincian waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga satu titik waktu.
- periodToDateSumOverTimemenghitung jumlah ukuran untuk granularitas waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu.
- sumOvermenghitung jumlah ukuran di atas satu atau lebih dimensi.
- stdevOvermenghitung standar deviasi dari ukuran yang ditentukan, dipartisi oleh atribut atau atribut yang dipilih, berdasarkan sampel.
- stdevpOvermenghitung standar deviasi dari ukuran yang ditentukan, dipartisi oleh atribut atau atribut yang dipilih, berdasarkan populasi yang bias.
- varOvermenghitung varians dari ukuran yang ditentukan, dipartisi oleh atribut atau atribut yang dipilih, berdasarkan sampel.
- varpOvermenghitung varians dari ukuran yang ditentukan, dipartisi oleh atribut atau atribut yang dipilih, berdasarkan populasi yang bias.

Fungsi peringkat

- rankmenghitung peringkat ukuran atau dimensi.
- denseRankmenghitung peringkat ukuran atau dimensi, mengabaikan duplikat.
- percentileRankmenghitung peringkat ukuran atau dimensi, berdasarkan persentil.

Menjalankan fungsi

- runningAvgmenghitung rata-rata berjalan untuk suatu ukuran.
- runningCountmenghitung hitungan berjalan untuk suatu ukuran.
- runningMaxmenghitung maksimum berjalan untuk suatu ukuran.

- runningMinmenghitung minimum berjalan untuk suatu ukuran.
- runningSummenghitung jumlah berjalan untuk suatu ukuran.

Fungsi jendela

- firstValuemenghitung nilai pertama dari ukuran agregat atau dimensi yang dipartisi dan diurutkan berdasarkan atribut tertentu.
- lastValuemenghitung nilai terakhir dari ukuran agregat atau dimensi yang dipartisi dan diurutkan berdasarkan atribut tertentu.
- windowAvgmenghitung rata-rata ukuran agregat di jendela kustom yang dipartisi dan diurutkan berdasarkan atribut tertentu.
- windowCountmenghitung jumlah ukuran agregat di jendela kustom yang dipartisi dan diurutkan berdasarkan atribut tertentu.
- windowMaxmenghitung maksimum ukuran agregat di jendela kustom yang dipartisi dan diurutkan berdasarkan atribut tertentu.
- windowMinmenghitung minimum ukuran agregat di jendela kustom yang dipartisi dan diurutkan berdasarkan atribut tertentu.
- windowSummenghitung jumlah ukuran agregat di jendela kustom yang dipartisi dan diurutkan berdasarkan atribut tertentu.

Fungsi

Di bagian ini, Anda dapat menemukan daftar fungsi yang tersedia di Amazon Quick. Untuk melihat daftar fungsi yang diurutkan berdasarkan kategori, dengan definisi singkat, lihat Fungsi berdasarkan kategori.

Topik

- 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`menambah atau mengurangi satuan waktu dari nilai datetime. Misalnya, `addDateTime(2,'YYYY',parseDate('02-JUL-2018', 'dd-MMM-yyyy') )` mengembalikan `02-JUL-2020`. Anda dapat menggunakan fungsi ini untuk melakukan matematika tanggal pada data tanggal dan waktu Anda.

Sintaksis

```
addDateTime(amount, period, datetime)
```

Pendapat

jumlah

Nilai integer positif atau negatif yang mewakili jumlah waktu yang ingin Anda tambahkan atau kurangi dari bidang datetime yang disediakan.

periode

Nilai positif atau negatif yang mewakili jumlah waktu yang ingin Anda tambahkan atau kurangi dari bidang datetime yang disediakan. Periode yang valid adalah sebagai berikut:

- YYYY: Ini mengembalikan bagian tahun dari tanggal tersebut.
- T: Ini mengembalikan kuartal yang menjadi tanggal (1-4).
- MM: Ini mengembalikan bagian bulan dari tanggal tersebut.
- DD: Ini mengembalikan bagian hari dari tanggal tersebut.
- WK: Ini mengembalikan bagian minggu dari tanggal tersebut. Minggu dimulai pada hari Minggu di Amazon Quick.
- HH: Ini mengembalikan porsi jam dari tanggal tersebut.
- MI: Ini mengembalikan bagian menit dari tanggal tersebut.
- SS: Ini mengembalikan bagian kedua dari tanggal.
- MS: Ini mengembalikan bagian milidetik dari tanggal.

datetime

Tanggal atau waktu yang Anda inginkan untuk melakukan matematika tanggal.

Jenis pengembalian

Datetime

Contoh

Katakanlah Anda memiliki bidang yang disebut `purchase_date` yang memiliki nilai-nilai berikut.

```
2018 May 13 13:24
2017 Jan 31 23:06
2016 Dec 28 06:45
```

Menggunakan perhitungan berikut, `addDateTime` memodifikasi nilai-nilai seperti yang ditunjukkan berikut.

```
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`Menambahkan atau mengurangi jumlah hari kerja yang ditentukan ke nilai tanggal tertentu. Fungsi mengembalikan tanggal untuk hari kerja, yang jatuh hari kerja yang ditentukan setelah atau sebelum nilai tanggal input yang diberikan.

Sintaksis

```
addWorkDays(initDate, numWorkDays)
```

Pendapat

InitDate

Tanggal non-Null valid yang bertindak sebagai tanggal mulai untuk perhitungan.

- Bidang dataset - `date` Bidang apa pun dari kumpulan data yang Anda tambahkan fungsi ini.
- Fungsi tanggal - Setiap keluaran tanggal dari `date` fungsi lain, misalnya`parseDate`,`epochDate`,`addDateTime`., dan sebagainya.

  Example

  ```
  addWorkDays(epochDate(1659484800), numWorkDays)
  ```

- Bidang terhitung - Setiap bidang dihitung cepat yang mengembalikan `date` nilai.

  Example

  ```
  calcFieldStartDate = addDateTime(10, “DD”, startDate)
  addWorkDays(calcFieldStartDate, numWorkDays)
  ```

- Parameter - Setiap `datetime` parameter Cepat.

  Example

  ```
  addWorkDays($paramStartDate, numWorkDays)
  ```

- Setiap kombinasi dari nilai-nilai argumen yang dinyatakan di atas.

numWorkDays

Sebuah integer non-Null yang bertindak sebagai tanggal akhir untuk perhitungan.

- Literal — Sebuah literal integer langsung diketik dalam editor ekspresi.

  Example

  ```
  ```

- Bidang dataset - Setiap bidang tanggal dari kumpulan data

  Example

  ```
  ```

- Fungsi atau perhitungan skalar — Fungsi cepat skalar apa pun yang mengembalikan output integer dari yang lain, misalnya `decimalToIntabs`, dan seterusnya.

  Example

  ```
  addWorkDays(initDate, decimalToInt(sqrt (abs(numWorkDays)) ) )
  ```

- Bidang terhitung - Setiap bidang dihitung cepat yang mengembalikan `date` nilai.

  Example

  ```
  someOtherIntegerCalcField = (num_days * 2) + 12
  addWorkDays(initDate, someOtherIntegerCalcField)
  ```

- Parameter - Setiap `datetime` parameter Cepat.

  Example

  ```
  addWorkDays(initDate, $param_numWorkDays)
  ```

- Setiap kombinasi dari nilai-nilai argumen yang dinyatakan di atas.

Jenis pengembalian

Bilangan Bulat

Nilai Ouptut

Nilai output yang diharapkan meliputi:

- Bilangan bulat positif (ketika start_date < end_date)
- Integer negatif (ketika start_date > end_date)
- NULL ketika salah satu atau kedua argumen mendapatkan nilai null dari. `dataset field`

Kesalahan masukan

Nilai argumen yang tidak diizinkan menyebabkan kesalahan, seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut.

- Menggunakan NULL literal sebagai argumen dalam ekspresi tidak diizinkan.

  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.
  ```

- Menggunakan string literal sebagai argumen, atau tipe data lain selain tanggal, dalam ekspresi tidak diizinkan. Dalam contoh berikut, string **"2022-08-10"** terlihat seperti tanggal, tetapi

sebenarnya adalah string. Untuk menggunakannya, Anda harus menggunakan fungsi yang mengonversi ke tipe data tanggal.

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.
```

Contoh

Sebuah integer positif sebagai `numWorkDays` argumen akan menghasilkan tanggal di masa depan tanggal input. Sebuah integer negatif sebagai `numWorkDays` argumen akan menghasilkan tanggal yang dihasilkan di masa lalu dari tanggal input. Nilai nol untuk `numWorkDays` argumen menghasilkan nilai yang sama dengan tanggal input apakah itu jatuh pada hari kerja atau akhir pekan.

`addWorkDays`Fungsi beroperasi pada granularitas:. `DAY` Akurasi tidak dapat dipertahankan pada setiap granularitas yang lebih rendah atau lebih tinggi dari `DAY` tingkat.

```
addWorkDays(startDate, endDate)
```

Mari kita asumsikan ada bidang bernama `employmentStartDate` dengan nilai-nilai berikut:

```
2022-08-10 2022-08-06 2022-08-07
```

Menggunakan bidang di atas dan perhitungan berikut, `addWorkDays` mengembalikan nilai-nilai yang dimodifikasi seperti yang ditunjukkan di bawah ini:

```
addWorkDays(employmentStartDate, 7)

2022-08-19
2022-08-16
2022-08-16
```

```
addWorkDays(employmentStartDate, -5)

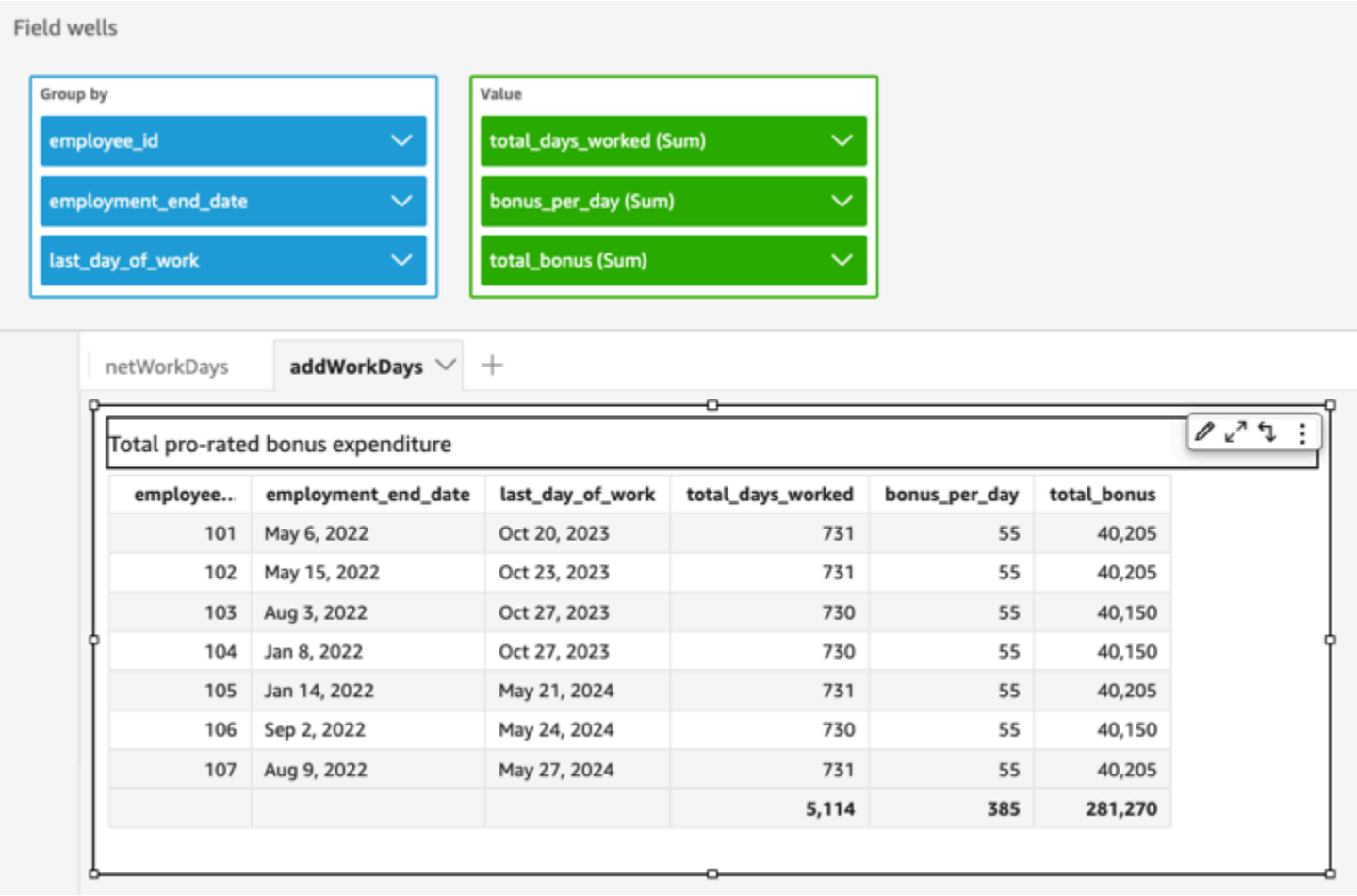
2022-08-02
2022-08-01
2022-08-03

addWorkDays(employmentStartDate, 0)

2022-08-10
2022-08-06
2022-08-07
```

Contoh berikut menghitung total bonus pro-rated yang harus dibayarkan kepada setiap karyawan selama 2 tahun berdasarkan berapa hari setiap karyawan benar-benar bekerja.

```
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
```



employee..	employment_end_date	last_day_of_work	total_days_worked	bonus_per_day	total_bonus
101	May 6, 2022	Oct 20, 2023	731	55	40,205
102	May 15, 2022	Oct 23, 2023	731	55	40,205
103	Aug 3, 2022	Oct 27, 2023	730	55	40,150
104	Jan 8, 2022	Oct 27, 2023	730	55	40,150
105	Jan 14, 2022	May 21, 2024	731	55	40,205
106	Sep 2, 2022	May 24, 2024	730	55	40,150
107	Aug 9, 2022	May 27, 2024	731	55	40,205
			5,114	385	281,270

Abs

`abs`mengembalikan nilai absolut dari ekspresi yang diberikan.

Sintaksis

```
abs(expression)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi harus numerik. Ini bisa berupa nama bidang, nilai literal, atau fungsi lain.

Ceil

`ceil`membulatkan nilai desimal ke bilangan bulat tertinggi berikutnya. Misalnya, `ceil(29.02)` mengembalikan `30`.

Sintaksis

```
ceil(decimal)
```

Pendapat

desimal

Bidang yang menggunakan tipe data desimal, nilai literal seperti**`17.62`**, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan desimal.

Jenis pengembalian

Bilangan Bulat

Contoh

Contoh berikut membulatkan bidang desimal ke bilangan bulat tertinggi berikutnya.

```
ceil(salesAmount)
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
20.13
892.03
57.54
```

Untuk nilai bidang ini, nilai berikut dikembalikan.

```
21
893
58
```

Coalesce

`coalesce`mengembalikan nilai argumen pertama yang tidak null. Ketika nilai non-null ditemukan, argumen yang tersisa dalam daftar tidak dievaluasi. Jika semua argumen adalah nol, hasilnya adalah nol. String 0-panjang adalah nilai yang valid dan tidak dianggap setara dengan null.

Sintaksis

```
coalesce(expression1, expression2 [, expression3, ...])
```

Pendapat

`coalesce`mengambil dua atau lebih ekspresi sebagai argumen. Semua ekspresi harus memiliki tipe data yang sama atau dapat secara implisit dilemparkan ke tipe data yang sama.

ekspresi

> Ekspresi dapat berupa numerik, datetime, atau string. Ini bisa berupa nama bidang, nilai literal, atau fungsi lain.

Jenis pengembalian

`coalesce`mengembalikan nilai dari tipe data yang sama sebagai argumen masukan.

Contoh

Contoh berikut mengambil alamat penagihan pelanggan jika ada, alamat jalannya jika tidak ada alamat penagihan, atau mengembalikan “Tidak ada alamat yang terdaftar” jika tidak ada alamat yang tersedia.

```
coalesce(billingAddress, streetAddress, 'No address listed')
```

Concat

`concat`menggabungkan dua atau lebih string.

Sintaksis

```
concat(expression1, expression2 [, expression3 ...])
```

Pendapat

`concat`mengambil dua atau lebih ekspresi string sebagai argumen.

ekspresi

Ekspresi harus berupa string. Ini bisa berupa nama bidang yang menggunakan tipe data string, nilai literal seperti**`'12 Main Street'`**, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan string.

Jenis pengembalian

String

Contoh

Contoh berikut menggabungkan tiga bidang string dan menambahkan spasi yang sesuai.

```
concat(salutation, ' ', firstName, ' ', lastName)
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
salutation     firstName          lastName
-------------------------------------------------------
Ms.            Li                  Juan
Dr.            Ana Carolina        Silva
Mr.            Nikhil              Jayashankar
```

Untuk nilai bidang ini, nilai berikut dikembalikan.

```
Ms. Li Juan
Dr. Ana Carolina Silva
```

```
Mr. Nikhil Jayashankar
```

Contoh berikut menggabungkan dua string literal.

```
concat('Hello', 'world')
```

Nilai berikut dikembalikan.

```
Helloworld
```

contains

`contains`mengevaluasi apakah substring yang Anda tentukan ada dalam ekspresi. Jika ekspresi berisi substring, berisi mengembalikan true, dan jika tidak maka mengembalikan false.

Sintaksis

```
contains(expression, substring, string-comparison-mode)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi harus berupa string. Ini bisa berupa nama bidang yang menggunakan tipe data string, nilai literal seperti**`'12 Main Street'`**, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan string.

substring

Kumpulan karakter untuk memeriksa ekspresi. Substring dapat terjadi satu kali atau lebih dalam ekspresi.

string-comparison-mode

(Opsional) Menentukan mode perbandingan string untuk menggunakan:

- `CASE_SENSITIVE`— Perbandingan string peka huruf besar/kecil.
- `CASE_INSENSITIVE`— Perbandingan string tidak peka huruf besar/kecil.

Nilai ini default saat kosong. `CASE_SENSITIVE`

Jenis pengembalian

Boolean

Contoh

Contoh case sensitive default

Contoh case sensitive berikut mengevaluasi jika `state_nm` mengandung**New**.

```
contains(state_nm, "New")
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
New York
new york
```

Untuk nilai bidang ini, nilai berikut dikembalikan.

```
true
false
```

Contoh tidak peka huruf besar/kecil

Contoh case insensitive berikut mengevaluasi jika `state_nm` mengandung. **new**

```
contains(state_nm, "new", CASE_INSENSITIVE)
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
New York
new york
```

Untuk nilai bidang ini, nilai berikut dikembalikan.

```
true
true
```

Contoh dengan pernyataan bersyarat

Fungsi berisi dapat digunakan sebagai pernyataan bersyarat dalam fungsi If berikut: AVGIF, miniF, Distinct_countif, CountIf, maxIf, MediaIf, stDeVif, stDevpIf, SumIf, variF, dan VarPiF.

Contoh berikut `Sales` hanya dijumlahkan jika `state_nm` berisi**New**.

```
sumIf(Sales,contains(state_nm, "New"))
```

Tidak mengandung contoh

`NOT`Operator bersyarat dapat digunakan untuk mengevaluasi jika ekspresi tidak mengandung substring yang ditentukan.

```
NOT(contains(state_nm, "New"))
```

Contoh menggunakan nilai numerik

Nilai numerik dapat digunakan dalam ekspresi atau substring argumen dengan menerapkan fungsi. `toString`

```
contains(state_nm, toString(5) )
```

decimalToInt

`decimalToInt`mengubah nilai desimal ke tipe data integer dengan menghapus titik desimal dan angka apa pun setelahnya. `decimalToInt`tidak membulatkan. Misalnya, `decimalToInt(29.99)` mengembalikan 29.

Sintaksis

```
decimalToInt(decimal)
```

Pendapat

desimal

Bidang yang menggunakan tipe data desimal, nilai literal seperti**`17.62`**, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan desimal.

Jenis pengembalian

Bilangan Bulat

Contoh

Contoh berikut mengkonversi bidang desimal ke integer.

```
decimalToInt(salesAmount)
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
 20.13
892.03
 57.54
```

Untuk nilai bidang ini, nilai berikut dikembalikan.

```
 20
892
 57
```

dateDiff

`dateDiff`mengembalikan selisih hari antara dua bidang tanggal. Jika Anda menyertakan nilai untuk periode tersebut, `dateDiff` mengembalikan selisih interval periode, bukan dalam hari.

Sintaksis

```
dateDiff(date1, date2,[period])
```

Pendapat

`dateDiff`mengambil dua tanggal sebagai argumen. Menentukan periode adalah opsional.

tanggal 1

Kencan pertama dalam perbandingan. Kolom tanggal atau panggilan ke fungsi lain yang menampilkan tanggal.

tanggal 2

Tanggal kedua dalam perbandingan. Kolom tanggal atau panggilan ke fungsi lain yang menampilkan tanggal.

periode

Periode perbedaan yang ingin Anda kembalikan, terlampir dalam tanda kutip. Periode yang valid adalah sebagai berikut:

- YYYY: Ini mengembalikan bagian tahun dari tanggal tersebut.

- T: Ini mengembalikan tanggal hari pertama kuartal tanggal tersebut.
- MM: Ini mengembalikan bagian bulan dari tanggal tersebut.
- DD: Ini mengembalikan bagian hari dari tanggal tersebut.
- WK: Ini mengembalikan bagian minggu dari tanggal tersebut. Minggu dimulai pada hari Minggu di Amazon Quick.
- HH: Ini mengembalikan porsi jam dari tanggal.
- MI: Ini mengembalikan bagian menit dari tanggal.
- SS: Ini mengembalikan bagian kedua dari tanggal.
- MS: Ini mengembalikan bagian milidetik dari tanggal.

Jenis pengembalian

Bilangan Bulat

Contoh

Contoh berikut mengembalikan perbedaan antara dua tanggal.

```
dateDiff(orderDate, shipDate, "MM")
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
orderDate          shipdate
============================
01/01/18            03/05/18
09/13/17            10/20/17
```

Untuk nilai bidang ini, nilai berikut dikembalikan.

```
2
1
```

endsWith

`endsWith`mengevaluasi jika ekspresi berakhir dengan substring yang Anda tentukan. Jika ekspresi berakhir dengan substring, `endsWith` mengembalikan true, dan jika tidak maka mengembalikan false.

Sintaksis

```
endsWith(expression, substring, string-comparison-mode)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi harus berupa string. Ini bisa berupa nama bidang yang menggunakan tipe data string, nilai literal seperti **`'12 Main Street'`**, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan string.

substring

Kumpulan karakter untuk memeriksa ekspresi. Substring dapat terjadi satu kali atau lebih dalam ekspresi.

string-comparison-mode

(Opsional) Menentukan mode perbandingan string untuk menggunakan:

- `CASE_SENSITIVE`— Perbandingan string peka huruf besar/kecil.
- `CASE_INSENSITIVE`— Perbandingan string tidak peka huruf besar/kecil.

Nilai ini defaultnya saat kosong. `CASE_SENSITIVE`

Jenis pengembalian

Boolean

Contoh

Contoh case sensitive default

Contoh case sensitive berikut mengevaluasi jika `state_nm` **`"York"`** endsWith.

```
endsWith(state_nm, "York")
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
New York
new york
```

Untuk nilai bidang ini, nilai berikut dikembalikan.

```
true
false
```

Contoh tidak peka huruf besar/kecil

Contoh case insensitive berikut mengevaluasi jika `state_nm` endsWith. **`"york"`**

```
endsWith(state_nm, "york", CASE_INSENSITIVE)
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
New York
new york
```

Untuk nilai bidang ini, nilai berikut dikembalikan.

```
true
true
```

Contoh dengan pernyataan bersyarat

`endsWith`Fungsi ini dapat digunakan sebagai pernyataan bersyarat dalam fungsi If berikut: AVGIF, miniF, Distinct_countif, CountIf, maxIf, MedianIf, stDeVif, stDevpIf, SumIf, variF, dan VarPiF.

Contoh berikut `Sales` hanya dijumlahkan jika `state_nm` diakhiri dengan**`"York"`**.

```
sumIf(Sales,endsWith(state_nm, "York"))
```

Tidak mengandung contoh

`NOT`Operator bersyarat dapat digunakan untuk mengevaluasi jika ekspresi tidak dimulai dengan substring yang ditentukan.

```
NOT(endsWith(state_nm, "York"))
```

Contoh menggunakan nilai numerik

Nilai numerik dapat digunakan dalam ekspresi atau substring argumen dengan menerapkan fungsi. `toString`

```
endsWith(state_nm, toString(5) )
```

epochDate

`epochDate`mengubah tanggal epoch menjadi tanggal standar dalam format YYYY-MM-DD T KK:mm: SS.sss Z, menggunakan sintaks pola format yang ditentukan dalam Kelas dalam dokumentasi proyek Joda. DateTimeFormat Contohnya adalah `2015-10-15T19:11:51.003Z`.

`epochDate`didukung untuk digunakan dengan analisis berdasarkan kumpulan data yang disimpan di Quick (). SPICE

Sintaksis

```
epochDate(epochdate)
```

Pendapat

epokdat

Tanggal epoch, yang merupakan representasi bilangan bulat dari tanggal sebagai jumlah detik sejak 00:00:00 UTC pada 1 Januari 1970.

epochdate harus berupa bilangan bulat. Ini bisa berupa nama bidang yang menggunakan tipe data integer, nilai integer literal, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan bilangan bulat. Jika nilai integer lebih panjang dari 10 digit, digit setelah tempat ke-10 dibuang.

Jenis pengembalian

Date

Contoh

Contoh berikut mengonversi tanggal epoch menjadi tanggal standar.

```
epochDate(3100768000)
```

Nilai berikut dikembalikan.

```
2068-04-04T12:26:40.000Z
```

Exp

`exp`mengembalikan dasar log alami e dinaikkan ke kekuatan ekspresi yang diberikan.

Sintaksis

```
exp(expression)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi harus numerik. Ini bisa berupa nama bidang, nilai literal, atau fungsi lain.

Extract

`extract`mengembalikan bagian tertentu dari nilai tanggal. Meminta bagian terkait waktu dari tanggal yang tidak berisi informasi waktu mengembalikan 0.

Sintaksis

```
extract(period, date)
```

Pendapat

periode

Periode yang ingin Anda ekstrak dari nilai tanggal. Periode yang valid adalah sebagai berikut:

- YYYY: Ini mengembalikan bagian tahun dari tanggal tersebut.
- T: Ini mengembalikan kuartal yang menjadi tanggal (1-4).
- MM: Ini mengembalikan bagian bulan dari tanggal tersebut.
- DD: Ini mengembalikan bagian hari dari tanggal tersebut.
- WD: Ini mengembalikan hari dalam seminggu sebagai bilangan bulat, dengan hari Minggu sebagai 1.
- HH: Ini mengembalikan porsi jam dari tanggal.
- MI: Ini mengembalikan bagian menit dari tanggal.
- SS: Ini mengembalikan bagian kedua dari tanggal.

- MS: Ini mengembalikan bagian milidetik dari tanggal.

> **Note**
>
> Mengekstrak milidetik tidak didukung dalam database Presto di bawah versi 0.216.

tanggal

Kolom tanggal atau panggilan ke fungsi lain yang menampilkan tanggal.

Jenis pengembalian

Bilangan Bulat

Contoh

Contoh berikut mengekstrak hari dari nilai tanggal.

```
extract('DD', orderDate)
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
orderDate
=========
01/01/14
09/13/16
```

Untuk nilai bidang ini, nilai berikut dikembalikan.

```
01
13
```

Floor

`floor`mengurangi nilai desimal ke bilangan bulat terendah berikutnya. Misalnya, `floor(29.08)` mengembalikan 29.

Sintaksis

```
floor(decimal)
```

Pendapat

desimal

Bidang yang menggunakan tipe data desimal, nilai literal seperti**17.62**, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan desimal.

Jenis pengembalian

Bilangan Bulat

Contoh

Contoh berikut mengurangi bidang desimal ke bilangan bulat terendah berikutnya.

```
floor(salesAmount)
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
20.13
892.03
57.54
```

Untuk nilai bidang ini, nilai berikut dikembalikan.

```
20
892
57
```

formatDate

`formatDate`memformat tanggal menggunakan pola yang Anda tentukan. Saat Anda menyiapkan data, Anda dapat menggunakan `formatDate` untuk memformat ulang tanggal. Untuk memformat ulang tanggal dalam analisis, Anda memilih opsi format dari menu konteks pada bidang tanggal.

Sintaksis

```
formatDate(date, ['format'])
```

Pendapat

tanggal

Kolom tanggal atau panggilan ke fungsi lain yang menampilkan tanggal.

format

(Opsional) String yang berisi pola format untuk diterapkan. Argumen ini menerima pola format yang ditentukan dalam format tanggal yang didukung.

Jika Anda tidak menentukan format, string ini default ke YYYY-MM-DD T KK:mm:ss:SSS.

Jenis pengembalian

String

Contoh

Contoh berikut memformat tanggal UTC.

```
formatDate(orderDate, 'dd-MMM-yyyy')
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
order date
=========
2012-12-14T00:00:00.000Z
2013-12-29T00:00:00.000Z
2012-11-15T00:00:00.000Z
```

Untuk nilai bidang ini, nilai berikut dikembalikan.

```
13 Dec 2012
28 Dec 2013
14 Nov 2012
```

Contoh

Jika tanggal berisi tanda kutip atau apostrof tunggal, misalnya`yyyyMMdd'T'HHmmss`, Anda dapat menangani format tanggal ini dengan menggunakan salah satu metode berikut.

- Lampirkan seluruh tanggal dalam tanda kutip ganda, seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut:

```
formatDate({myDateField}, "yyyyMMdd'T'HHmmss")
```

- Lepaskan tanda kutip atau apostrof tunggal dengan menambahkan garis miring terbalik (\) di sebelah kiri tanda kutip atau apostrof, seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut:

```
formatDate({myDateField}, 'yyyyMMdd\'T\'HHmmss')
```

Ifelse

`ifelse`mengevaluasi satu set if, maka pasangan ekspresi, dan mengembalikan nilai argumen then untuk argumen if pertama yang mengevaluasi ke true. Jika tidak ada argumen if yang dievaluasi menjadi true, maka nilai argumen else dikembalikan.

Sintaksis

```
ifelse(if-expression-1, then-expression-1 [, if-expression-n, then-expression-n
 ...], else-expression)
```

Pendapat

`ifelse`membutuhkan satu atau lebih if, maka pasangan ekspresi, dan membutuhkan tepat satu ekspresi untuk argumen else.

jika-ekspresi

Ekspresi yang akan dievaluasi sebagai benar atau tidak. Ini bisa berupa nama bidang seperti**`address1`**, nilai literal seperti**`'Unknown'`**, atau fungsi lain seperti`toString(salesAmount)`. Contohnya adalah `isNotNull(FieldName)`.

Jika Anda menggunakan beberapa operator AND dan OR dalam `if` argumen, lampirkan pernyataan dalam tanda kurung untuk mengidentifikasi urutan pemrosesan. Misalnya, `if` argumen berikut mengembalikan catatan dengan bulan 1, 2, atau 5 dan tahun 2000.

```
ifelse((month = 5 OR month < 3) AND year = 2000, 'yes', 'no')
```

`if`Argumen berikutnya menggunakan operator yang sama, tetapi mengembalikan catatan dengan bulan 5 dan tahun apa pun, atau dengan bulan 1 atau 2 dan satu tahun 2000.

```
ifelse(month = 5 OR (month < 3 AND year = 2000), 'yes', 'no')
```

kemudian ekspresi

Ekspresi untuk kembali jika argumen if dievaluasi sebagai benar. Ini bisa berupa nama bidang seperti**`address1`**, nilai literal seperti**`'Unknown'`**, atau panggilan ke fungsi lain. Ekspresi harus memiliki tipe data yang sama dengan `then` argumen dan `else` argumen lainnya.

ekspresi orang lain

Ekspresi untuk kembali jika tidak ada argumen if yang dievaluasi sebagai benar. Ini bisa berupa nama bidang seperti**`address1`**, nilai literal seperti**`'Unknown'`**, atau fungsi lain seperti`toString(salesAmount)`. Ekspresi harus memiliki tipe data yang sama dengan semua `then` argumen.

Jenis pengembalian

`ifelse`mengembalikan nilai tipe data yang sama dengan nilai dalam ekspresi saat itu. Semua data yang dikembalikan kemudian dan ekspresi lain harus dari tipe data yang sama atau dikonversi ke tipe data yang sama.

Contoh

Contoh berikut menghasilkan kolom alias untuk bidang`country`.

```
ifelse(country = "United States", "US", country = "China", "CN", country = "India",
 "IN", "Others")
```

Untuk kasus penggunaan seperti mengevaluasi setiap nilai dalam bidang terhadap daftar literal, dan mengembalikan hasil yang sesuai dengan nilai pencocokan pertama., sakelar fungsi disarankan untuk menyederhanakan pekerjaan Anda. Contoh sebelumnya dapat ditulis ulang ke pernyataan berikut menggunakan switch:

```
switch(country,"United States","US","China","CN","India","IN","Others")
```

Contoh berikut mengkategorikan penjualan per pelanggan ke dalam tingkat yang dapat dibaca manusia.

```
ifelse(salesPerCustomer < 1000, “VERY_LOW”, salesPerCustomer < 10000, “LOW”,
 salesPerCustomer < 100000, “MEDIUM”, “HIGH”)
```

Contoh berikut menggunakan AND, OR, dan TIDAK untuk membandingkan beberapa ekspresi menggunakan operator bersyarat untuk menandai pelanggan teratas TIDAK di Washington atau Oregon dengan promosi khusus, yang membuat lebih dari 10 pesanan. Jika tidak ada nilai yang dikembalikan, nilainya `'n/a'` digunakan.

```
ifelse(( (NOT (State = 'WA' OR State =  'OR')) AND Orders > 10),  'Special Promotion
 XYZ',  'n/a')
```

Contoh berikut hanya menggunakan OR untuk menghasilkan kolom baru yang berisi nama benua yang sesuai dengan masing-masing`country`.

```
ifelse(country = "United States" OR country = "Canada", "North America", country =
 "China" OR country = "India" OR country = "Japan", "Asia", "Others")
```

Contoh sebelumnya dapat disederhanakan seperti yang ditunjukkan pada contoh berikutnya. Contoh berikut menggunakan `ifelse` dan inuntuk membuat nilai dalam kolom baru untuk setiap baris di mana nilai diuji dalam daftar literal. Anda bisa menggunakannya `ifelse` notInjuga.

```
ifelse(in(country,["United States", "Canada"]), "North America", in(country,
["China","Japan","India"]),"Asia","Others")
```

Penulis dapat menyimpan daftar literal dalam parameter multivalue dan menggunakannya dalam fungsi inatau notIn. Contoh berikut adalah setara dengan contoh sebelumnya, kecuali bahwa daftar literal disimpan dalam dua parameter multivalue.

```
ifelse(in(country,${NorthAmericaCountryParam}), "North America", in(country,
${AsiaCountryParam}),"Asia", "Others")
```

Contoh berikut menetapkan grup ke catatan penjualan berdasarkan total penjualan. Struktur setiap `if-then` frase meniru perilaku antara, kata kunci yang saat ini tidak berfungsi dalam ekspresi bidang terhitung. Misalnya, hasil perbandingan `salesTotal >= 0 AND salesTotal < 500` mengembalikan nilai yang sama dengan perbandingan `salesTotal between 0 and 499` SQL.

```
ifelse(salesTotal >= 0 AND salesTotal < 500, 'Group 1', salesTotal >= 500 AND
 salesTotal < 1000, 'Group 2', 'Group 3')
```

Contoh berikut menguji nilai NULL dengan menggunakan `coalesce` untuk mengembalikan nilai non-NULL pertama. Alih-alih perlu mengingat arti NULL di bidang tanggal, Anda dapat

menggunakan deskripsi yang dapat dibaca sebagai gantinya. Jika tanggal pemutusan adalah NULL, contoh mengembalikan tanggal penangguhan, kecuali keduanya adalah NULL. Kemudian `coalesce(DiscoDate, SuspendDate, '12/31/2491')` kembali`'12/31/2491'`. Nilai yang dikembalikan harus sesuai dengan tipe data lainnya. Tanggal ini mungkin tampak seperti nilai yang tidak biasa, tetapi tanggal di abad ke-25 secara wajar mensimulasikan "akhir waktu," yang didefinisikan sebagai tanggal tertinggi dalam data mart.

```
ifelse (  (coalesce(DiscoDate, SuspendDate, '12/31/2491') = '12/31/2491'),  'Active
 subscriber', 'Inactive subscriber')
```

Berikut ini menunjukkan contoh yang lebih kompleks dalam format yang lebih mudah dibaca, hanya untuk menunjukkan bahwa Anda tidak perlu mengompres kode Anda semua menjadi satu baris panjang. Contoh ini memberikan beberapa perbandingan nilai hasil survei. Ini menangani nilai NULL potensial untuk bidang ini dan mengkategorikan dua rentang yang dapat diterima. Ini juga memberi label satu rentang yang membutuhkan lebih banyak pengujian dan yang lain tidak valid (di luar jangkauan). Untuk semua nilai yang tersisa, ini menerapkan `else` kondisi, dan memberi label baris sebagai membutuhkan pengujian ulang tiga tahun setelah tanggal pada baris itu.

```
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})
        )
    )
)
```

Contoh berikut memberikan nama wilayah "secara manual" dibuat untuk sekelompok negara bagian. Ini juga menggunakan spasi dan komentar, dibungkus`/*  */`, untuk membuatnya lebih mudah untuk mempertahankan kode.

```
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'
)
```

Logika untuk penandaan wilayah rusak sebagai berikut:

1. Kami mencantumkan status yang kami inginkan untuk setiap wilayah, melampirkan setiap daftar dalam tanda kutip untuk membuat setiap daftar string, sebagai berikut:
   - `'New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine, Rhode Island, New Hampshire'`
   - `'Georgia, Alabama, South Carolina, Louisiana'`
   - Anda dapat menambahkan lebih banyak set, atau menggunakan negara, kota, provinsi, atau What3Words jika Anda mau.
2. Kami bertanya apakah nilai untuk `State` (untuk setiap baris) ditemukan dalam daftar, dengan menggunakan `locate` fungsi untuk mengembalikan nilai bukan nol jika keadaan ditemukan dalam daftar, sebagai berikut.

   ```
   locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine, Rhode Island, New
    Hampshire',{State})

   and

   locate('Georgia, Alabama, South Carolina, Louisiana',{State})
   ```

3. `locate`Fungsi mengembalikan angka bukan `TRUE` atau`FALSE`, tetapi `ifelse` membutuhkan nilai`TRUE`/`FALSE`Boolean. Untuk menyiasatinya, kita bisa membandingkan hasilnya `locate` dengan angka. Jika negara ada dalam daftar, nilai pengembalian lebih besar dari nol.

   a. Tanyakan apakah negara ada.

   ```
   locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine, Rhode Island, New
    Hampshire',{State}) > 0
   ```

b. Jika ada wilayah tersebut, beri label sebagai wilayah tertentu, dalam hal ini wilayah Timur Laut.

```
/*The if expression:*/     locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont,
 Maine, Rhode Island, New Hampshire',{State}) > 0,
/*The then expression:*/   'Northeast',
```

4. Karena kami memiliki status yang tidak ada dalam daftar, dan karena `ifelse` memerlukan satu `else` ekspresi, kami menyediakan `'Other Region'` sebagai label untuk status sisa.

```
/*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. Kami membungkus semua itu dalam `ifelse( )` fungsi untuk mendapatkan versi final. Contoh berikut meninggalkan negara bagian wilayah Tenggara yang asli. Anda dapat menambahkannya kembali sebagai pengganti *<insert more regions here>* tag.

   Jika Anda ingin menambahkan lebih banyak wilayah, Anda dapat membuat lebih banyak salinan dari dua baris tersebut dan mengubah daftar negara agar sesuai dengan tujuan Anda. Anda dapat mengubah nama wilayah menjadi sesuatu yang cocok untuk Anda, dan mengubah nama bidang dari `State` apa pun yang Anda butuhkan.

```
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**
>
> Ada cara lain untuk melakukan perbandingan awal untuk ekspresi if. Misalnya, anggaplah Anda mengajukan pertanyaan “Status apa yang tidak hilang dari daftar ini?” daripada “Negara bagian mana yang ada dalam daftar?” Jika Anda melakukannya, Anda mungkin mengungkapkannya secara berbeda. Anda dapat membandingkan pernyataan locate ke

nol untuk menemukan nilai yang hilang dari daftar, dan kemudian menggunakan operator NOT untuk mengklasifikasikannya sebagai “tidak hilang,” sebagai berikut.

```
/*The if expression:*/      NOT (locate('New York, New Jersey, Connecticut,
 Vermont, Maine, Rhode Island, New Hampshire',{State}) = 0),
```

Kedua versi itu benar. Versi yang Anda pilih harus paling masuk akal bagi Anda dan tim Anda, sehingga Anda dapat mempertahankannya dengan mudah. Jika semua opsi tampak sama, pilih yang paling sederhana.

in

`in`mengevaluasi jika ekspresi ada dalam daftar literal. Jika daftar berisi ekspresi, dalam mengembalikan true, dan sebaliknya mengembalikan false. `in`peka huruf besar/kecil untuk input tipe string.

`in`menerima dua jenis daftar literal, satu secara manual dimasukkan daftar dan yang lainnya adalah parameter multivalue.

Sintaksis

Menggunakan daftar yang dimasukkan secara manual:

```
in(expression, [literal-1, ...])
```

Menggunakan parameter multivalue:

```
in(expression, $multivalue_parameter)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi yang akan dibandingkan dengan unsur-unsur dalam daftar literal. Ini bisa berupa nama bidang seperti`address`, nilai literal seperti '**Unknown**', parameter nilai tunggal, atau panggilan ke fungsi skalar lain—asalkan fungsi ini bukan fungsi agregat atau perhitungan tabel.

daftar literal

(wajib) Ini bisa berupa daftar yang dimasukkan secara manual atau parameter multivalue. Argumen ini menerima hingga 5.000 elemen. Namun, dalam kueri langsung ke sumber data pihak ketiga, misalnya Oracle atau Teradata, batasannya bisa lebih kecil.

- daftar yang dimasukkan secara manual - Satu atau lebih nilai literal dalam daftar untuk dibandingkan dengan ekspresi. Daftar harus dilampirkan dalam tanda kurung siku. Semua literal untuk membandingkan harus memiliki tipe data yang sama dengan ekspresi.
- parameter multivalue — Parameter multivalue yang telah ditentukan sebelumnya diteruskan sebagai daftar literal. Parameter multivalue harus memiliki tipe data yang sama dengan ekspresi.

Jenis pengembalian

Boolean: BENAR/SALAH

Contoh dengan daftar statis

Contoh berikut mengevaluasi `origin_state_name` bidang untuk nilai-nilai dalam daftar string. Saat membandingkan input tipe string, `in` hanya mendukung perbandingan peka huruf besar/kecil.

```
in(origin_state_name,["Georgia", "Ohio", "Texas"])
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
"Washington"
        "ohio"
        "Texas"
```

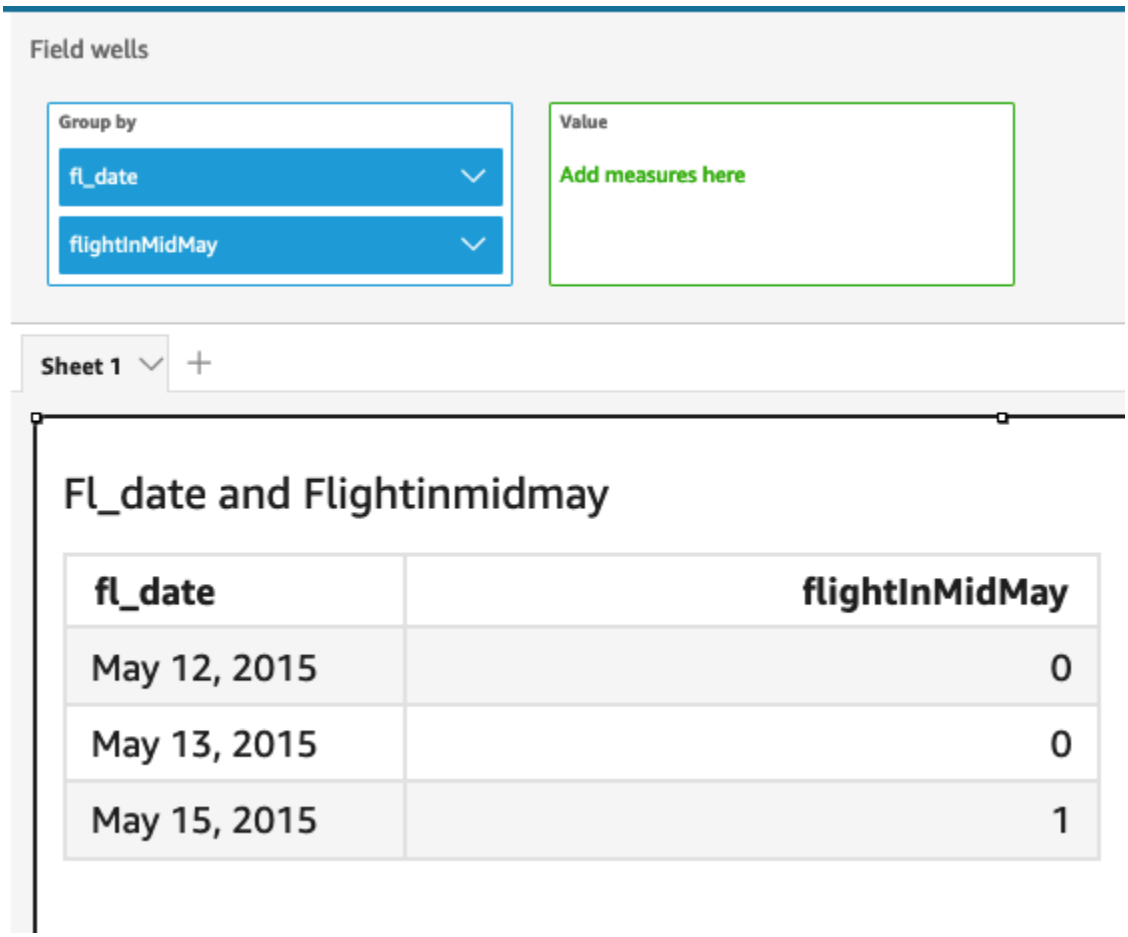
Untuk nilai bidang ini nilai berikut dikembalikan.

```
false
        false
        true
```

Nilai pengembalian ketiga benar karena hanya “Texas” adalah salah satu nilai yang disertakan.

Contoh berikut mengevaluasi `fl_date` bidang untuk nilai-nilai dalam daftar string. Untuk mencocokkan jenisnya, `toString` digunakan untuk mentransmisikan tipe tanggal ke tipe string.

```
in(toString(fl_date),["2015-05-14","2015-05-15","2015-05-16"])
```



Literal dan nilai NULL didukung dalam argumen ekspresi untuk dibandingkan dengan literal dalam daftar. Kedua dari dua contoh berikut akan menghasilkan kolom baru nilai TRUE.

```
in("Washington",["Washington","Ohio"])
```

```
in(NULL,[NULL,"Ohio"])
```

Contoh dengan parameter mutivalue

Katakanlah seorang penulis membuat parameter multivalue yang berisi daftar semua nama negara. Kemudian penulis menambahkan kontrol untuk memungkinkan pembaca memilih nilai dari daftar.

Selanjutnya, pembaca memilih tiga nilai — “Georgia”, “Ohio”, dan “Texas” — dari kontrol daftar drop-down parameter. Dalam hal ini, ekspresi berikut setara dengan contoh pertama, di mana ketiga

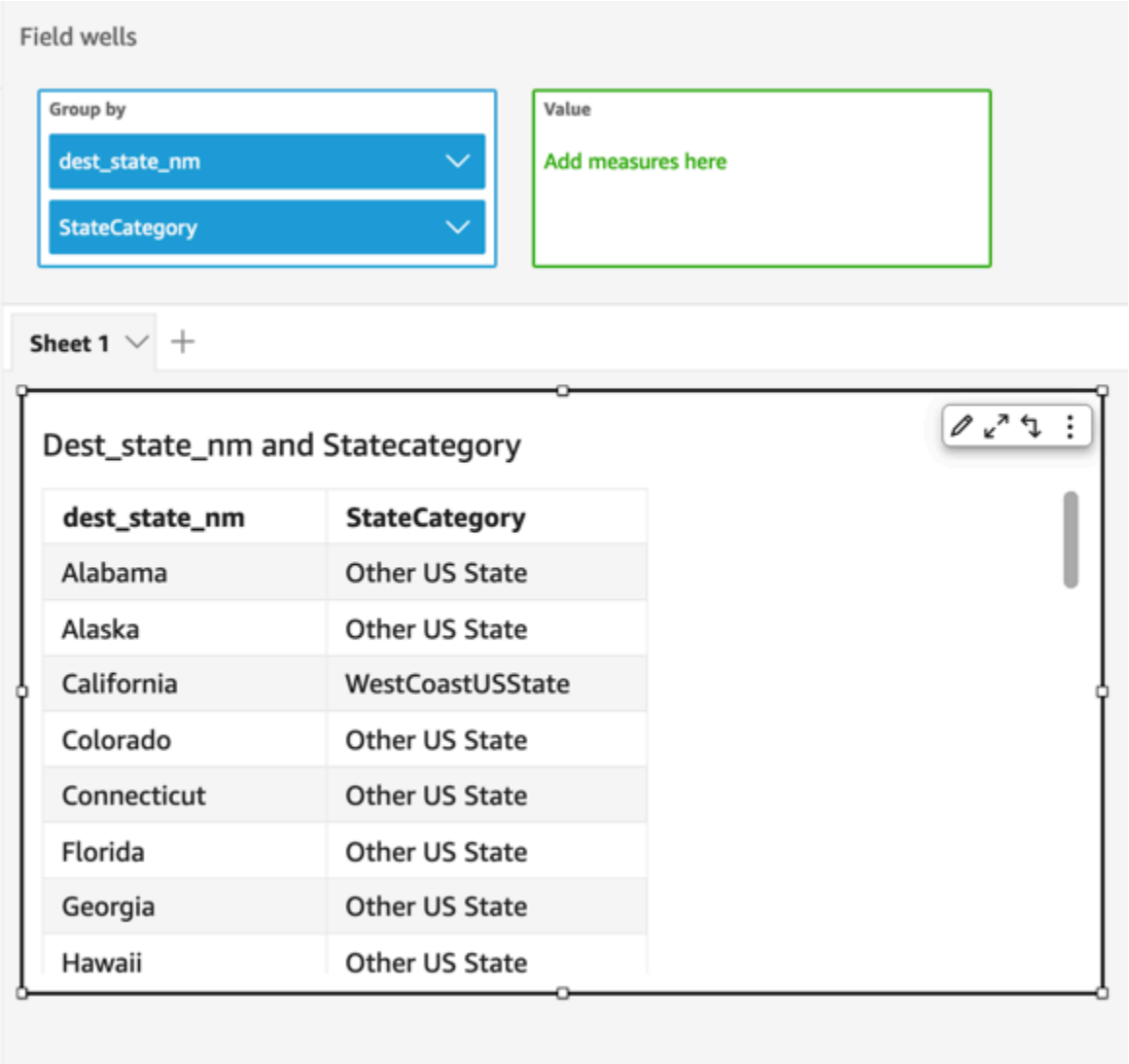
nama negara dilewatkan sebagai daftar literal untuk dibandingkan dengan `original_state_name` bidang.

```
in (origin_state_name, ${stateName MultivalueParameter})
```

Contoh dengan **`ifelse`**

`in`dapat bersarang di fungsi lain sebagai nilai boolean. Salah satu contohnya adalah bahwa penulis dapat mengevaluasi ekspresi apa pun dalam daftar dan mengembalikan nilai yang mereka inginkan dengan menggunakan `in` dan`ifelse`. Contoh berikut mengevaluasi apakah penerbangan berada dalam daftar negara bagian AS tertentu dan mengembalikan kategori negara bagian yang berbeda berdasarkan perbandingan. `dest_state_name`

```
ifelse(in(dest_state_name,["Washington", "Oregon","California"]), "WestCoastUSState",
 "Other US State")
```



intToDecimal

`intToDecimal`mengkonversi nilai integer ke tipe data desimal.

Sintaksis

```
intToDecimal(integer)
```

Pendapat

int

Bidang yang menggunakan tipe data integer, nilai literal seperti**14**, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan integer.

Jenis pengembalian

Desimal (Tetap) dalam pengalaman persiapan data lama.

Desimal (Float) dalam pengalaman persiapan data baru.

Contoh

Contoh berikut mengkonversi bidang integer ke desimal.

```
intToDecimal(price)
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
20
892
57
```

Untuk nilai bidang ini, nilai berikut dikembalikan.

```
20.0
892.0
58.0
```

Anda dapat menerapkan pemformatan di dalam analisis, misalnya untuk memformat `price` sebagai mata uang.

isNotNull

`isNotNull`mengevaluasi ekspresi untuk melihat apakah itu bukan nol. Jika ekspresi tidak null, `isNotNull` mengembalikan true, dan sebaliknya mengembalikan false.

Sintaksis

```
isNotNull(expression)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi yang akan dievaluasi sebagai nol atau tidak. Ini bisa berupa nama bidang seperti **`address1`** atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan string.

Jenis pengembalian

Boolean

Contoh

Contoh berikut mengevaluasi bidang sales_amount untuk nilai null.

```
isNotNull(salesAmount)
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
20.13
(null)
57.54
```

Untuk nilai bidang ini, nilai berikut dikembalikan.

```
true
false
true
```

isNull

`isNull`mengevaluasi ekspresi untuk melihat apakah itu nol. Jika ekspresi adalah null, `isNull` mengembalikan true, dan jika tidak maka mengembalikan false.

Sintaksis

```
isNull(expression)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi yang akan dievaluasi sebagai nol atau tidak. Ini bisa berupa nama bidang seperti **`address1`** atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan string.

Jenis pengembalian

Boolean

Contoh

Contoh berikut mengevaluasi bidang sales_amount untuk nilai null.

```
isNull(salesAmount)
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
20.13
(null)
57.54
```

Untuk nilai bidang ini, nilai berikut dikembalikan.

```
false
true
false
```

Contoh berikut menguji nilai NULL dalam sebuah `ifelse` pernyataan, dan mengembalikan nilai yang dapat dibaca manusia sebagai gantinya.

```
ifelse( isNull({ActiveFlag}) , 'Inactive',  'Active')
```

isWorkDay

`isWorkDay`mengevaluasi nilai tanggal-waktu tertentu untuk menentukan apakah nilainya adalah hari kerja atau tidak.

`isWorkDay`mengasumsikan standar 5 hari kerja seminggu mulai dari Senin dan berakhir pada hari Jumat. Sabtu dan Minggu diasumsikan sebagai akhir pekan. Fungsi selalu menghitung hasilnya pada `DAY` perincian dan tidak termasuk tanggal input yang diberikan.

Sintaksis

```
isWorkDay(inputDate)
```

Pendapat

InputDate

Nilai tanggal-waktu yang ingin Anda evaluasi. Nilai yang valid adalah sebagai berikut:

- Bidang dataset: `date` Bidang apa pun dari kumpulan data yang Anda tambahkan fungsi ini.
- Fungsi Tanggal: Setiap keluaran tanggal dari `date` fungsi lain, misalnya,`parseDate`.
- Bidang terhitung: Setiap bidang terhitung cepat yang mengembalikan `date` nilai.
- Parameter: Setiap `DateTime` parameter Cepat.

Jenis pengembalian

Integer (`0`atau`1`)

Contoh

Exaple berikut menentukan apakah `application_date` bidang tersebut adalah hari kerja atau tidak.

Mari kita asumsikan bahwa ada bidang bernama `application_date` dengan nilai-nilai berikut:

```
2022-08-10
2022-08-06
2022-08-07
```

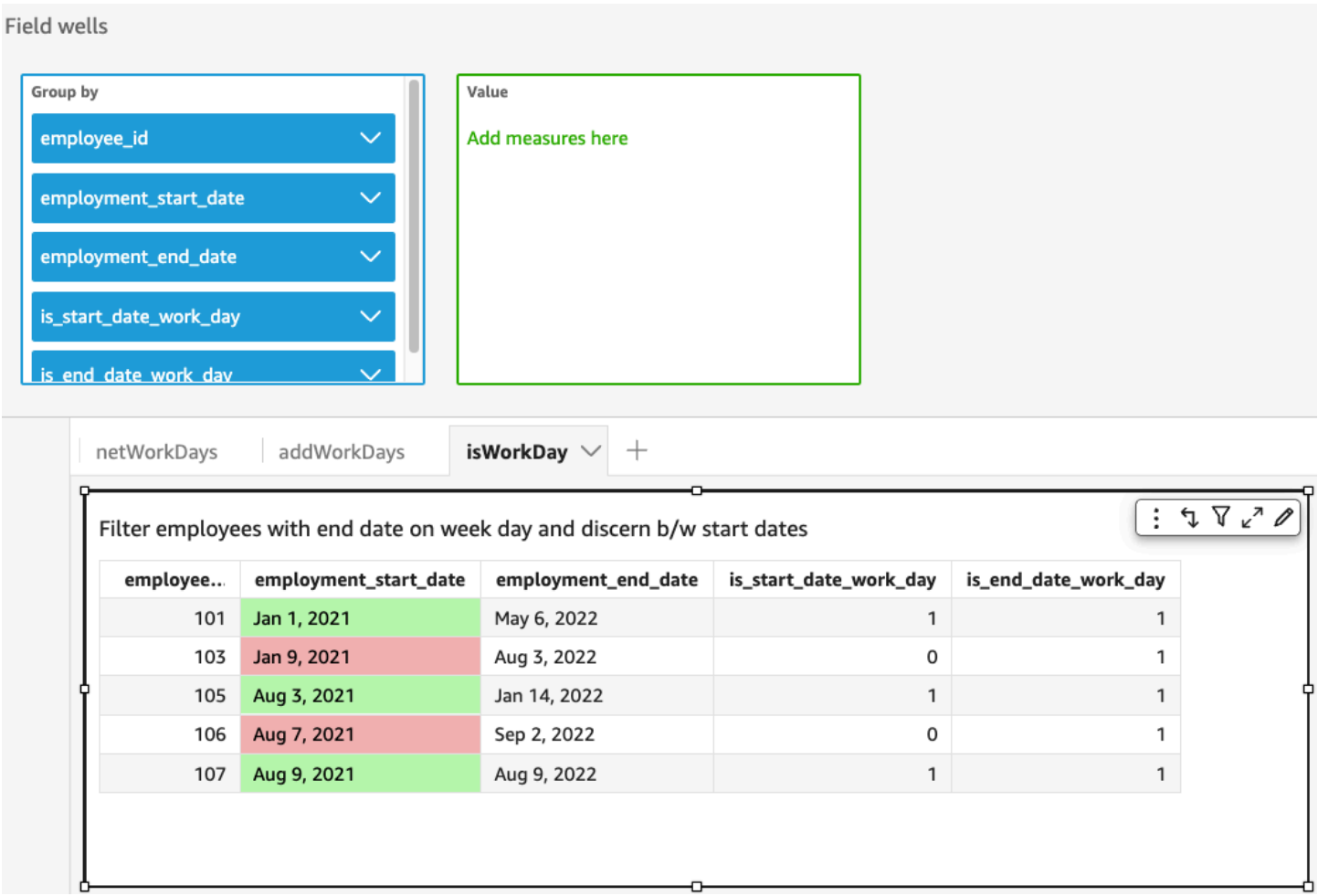
Bila Anda menggunakan bidang ini dan menambahkan perhitungan berikut, `isWorkDay` mengembalikan nilai-nilai di bawah ini:

```
isWorkDay({application_date})

1
0
0
```

Contoh berikut menyaring karyawan yang pekerjaannya berakhir pada hari kerja dan menentukan apakah pekerjaan mereka dimulai pada hari kerja atau akhir pekan menggunakan format bersyarat:

```
is_start_date_work_day = isWorkDay(employment_start_date)
is_end_date_work_day = isWorkDay(employment_end_date)
```



Left

`left`mengembalikan karakter paling kiri dari string, termasuk spasi. Anda menentukan jumlah karakter yang akan dikembalikan.

Sintaksis

```
left(expression, limit)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi harus berupa string. Ini bisa berupa nama bidang yang menggunakan tipe data string, nilai literal seperti`'12 Main Street'`, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan string.

membatasi

Jumlah karakter yang akan dikembalikan dari ekspresi, mulai dari karakter pertama dalam string.

Jenis pengembalian

String

Contoh

Contoh berikut mengembalikan 3 karakter pertama dari string.

```
left('Seattle Store #14', 3)
```

Nilai berikut dikembalikan.

```
Sea
```

Locate

`locate`menempatkan substring yang Anda tentukan dalam string lain, dan mengembalikan jumlah karakter sampai karakter pertama dalam substring. Fungsi mengembalikan 0 jika tidak menemukan substring. Fungsinya berbasis 1.

Sintaksis

```
locate(expression, substring, start)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi harus berupa string. Ini bisa berupa nama bidang yang menggunakan tipe data string, nilai literal seperti`'12 Main Street'`, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan string.

substring

Kumpulan karakter dalam ekspresi yang ingin Anda temukan. Substring dapat terjadi satu kali atau lebih dalam ekspresi.

mulai

(Opsional) Jika substring terjadi lebih dari sekali, gunakan start untuk mengidentifikasi di mana dalam string fungsi harus mulai mencari substring. Misalnya, Anda ingin menemukan contoh kedua substring dan Anda pikir itu biasanya terjadi setelah 10 karakter pertama. Anda menentukan nilai awal 10. Ini harus dimulai dari 1.

Jenis pengembalian

Bilangan Bulat

Contoh

Contoh berikut mengembalikan informasi tentang di mana kejadian pertama substring 'dan' muncul dalam string.

```
locate('1 and 2 and 3 and 4', 'and')
```

Nilai berikut dikembalikan.

```
3
```

Contoh berikut mengembalikan informasi tentang di mana kejadian pertama substring 'dan' muncul dalam string setelah karakter keempat.

```
locate('1 and 2 and 3 and 4', 'and', 4)
```

Nilai berikut dikembalikan.

```
9
```

Log

`log`mengembalikan logaritma basis 10 dari ekspresi yang diberikan.

Sintaksis

```
log(expression)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi harus numerik. Ini bisa berupa nama bidang, nilai literal, atau fungsi lain.

Ln

`ln`mengembalikan logaritma natural dari ekspresi yang diberikan.

Sintaksis

```
ln(expression)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi harus numerik. Ini bisa berupa nama bidang, nilai literal, atau fungsi lain.

Ltrim

`ltrim`menghapus ruang kosong sebelumnya dari string.

Sintaksis

```
ltrim(expression)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi harus berupa string. Ini bisa berupa nama bidang yang menggunakan tipe data string, nilai literal seperti`'12 Main Street'`, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan string.

Jenis pengembalian

String

Contoh

Contoh berikut menghapus spasi sebelumnya dari string.

```
ltrim('   Seattle Store #14')
```

Nilai berikut dikembalikan.

```
Seattle Store #14
```

Mod

Gunakan mod fungsi untuk menemukan sisanya setelah membagi angka dengan pembagi. Anda dapat menggunakan mod fungsi atau operator modulo (%) secara bergantian.

Sintaksis

```
mod(number, divisor)
```

```
number%divisor
```

Pendapat

jumlah

Angka adalah bilangan bulat positif yang ingin Anda bagi dan temukan sisanya.

pembagi

Pembagi adalah bilangan bulat positif yang Anda bagi dengan. Jika pembagi adalah nol, fungsi ini mengembalikan kesalahan pada pembagian dengan 0.

Contoh

Contoh berikut mengembalikan modulo 17 ketika membagi dengan 6. Contoh pertama menggunakan operator%, dan contoh kedua menggunakan fungsi mod.

```
17%6
```

```
mod( 17, 6 )
```

Nilai berikut dikembalikan.

```
5
```

netWorkDays

`netWorkDays`mengembalikan jumlah hari kerja antara dua bidang tanggal yang disediakan atau bahkan nilai tanggal kustom yang dihasilkan menggunakan fungsi Tanggal cepat lainnya seperti `parseDate` atau `epochDate` sebagai bilangan bulat.

`netWorkDays`mengasumsikan standar 5 hari kerja seminggu mulai dari Senin dan berakhir pada hari Jumat. Sabtu dan Minggu diasumsikan sebagai akhir pekan. Perhitungannya termasuk keduanya `startDate` dan`endDate`. Fungsi beroperasi dan menunjukkan hasil untuk perincian HARI.

Sintaksis

```
netWorkDays(startDate, endDate)
```

Pendapat

StartDate

Tanggal non-Null valid yang bertindak sebagai tanggal mulai untuk perhitungan.

- Bidang dataset: `date` Bidang apa pun dari kumpulan data yang Anda tambahkan fungsi ini.
- Fungsi Tanggal: Setiap keluaran tanggal dari `date` fungsi lain, misalnya,`parseDate`.
- Bidang terhitung: Setiap bidang terhitung cepat yang mengembalikan `date` nilai.
- Parameter: Setiap `DateTime` parameter Cepat.
- Setiap kombinasi dari nilai-nilai argumen yang dinyatakan di atas.

EndDate

Tanggal non-Null valid yang bertindak sebagai tanggal akhir perhitungan.

- Bidang dataset: `date` Bidang apa pun dari kumpulan data yang Anda tambahkan fungsi ini.
- Fungsi Tanggal: Setiap keluaran tanggal dari `date` fungsi lain, misalnya,`parseDate`.
- Bidang terhitung: Setiap bidang terhitung cepat yang mengembalikan `date` nilai.
- Parameter: Setiap `DateTime` parameter Cepat.
- Setiap kombinasi dari nilai-nilai argumen yang dinyatakan di atas.

Jenis pengembalian

Bilangan Bulat

Nilai Ouptut

Nilai output yang diharapkan meliputi:

- Bilangan bulat positif (ketika start_date < end_date)
- Integer negatif (ketika start_date > end_date)
- NULL ketika salah satu atau kedua argumen mendapatkan nilai null dari. `dataset field`

Contoh

Contoh berikut mengembalikan jumlah hari kerja jatuh di antara dua tanggal.

Mari kita asumsikan bahwa ada bidang bernama `application_date` dengan nilai-nilai berikut:

```
netWorkDays({startDate}, {endDate})
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
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
```

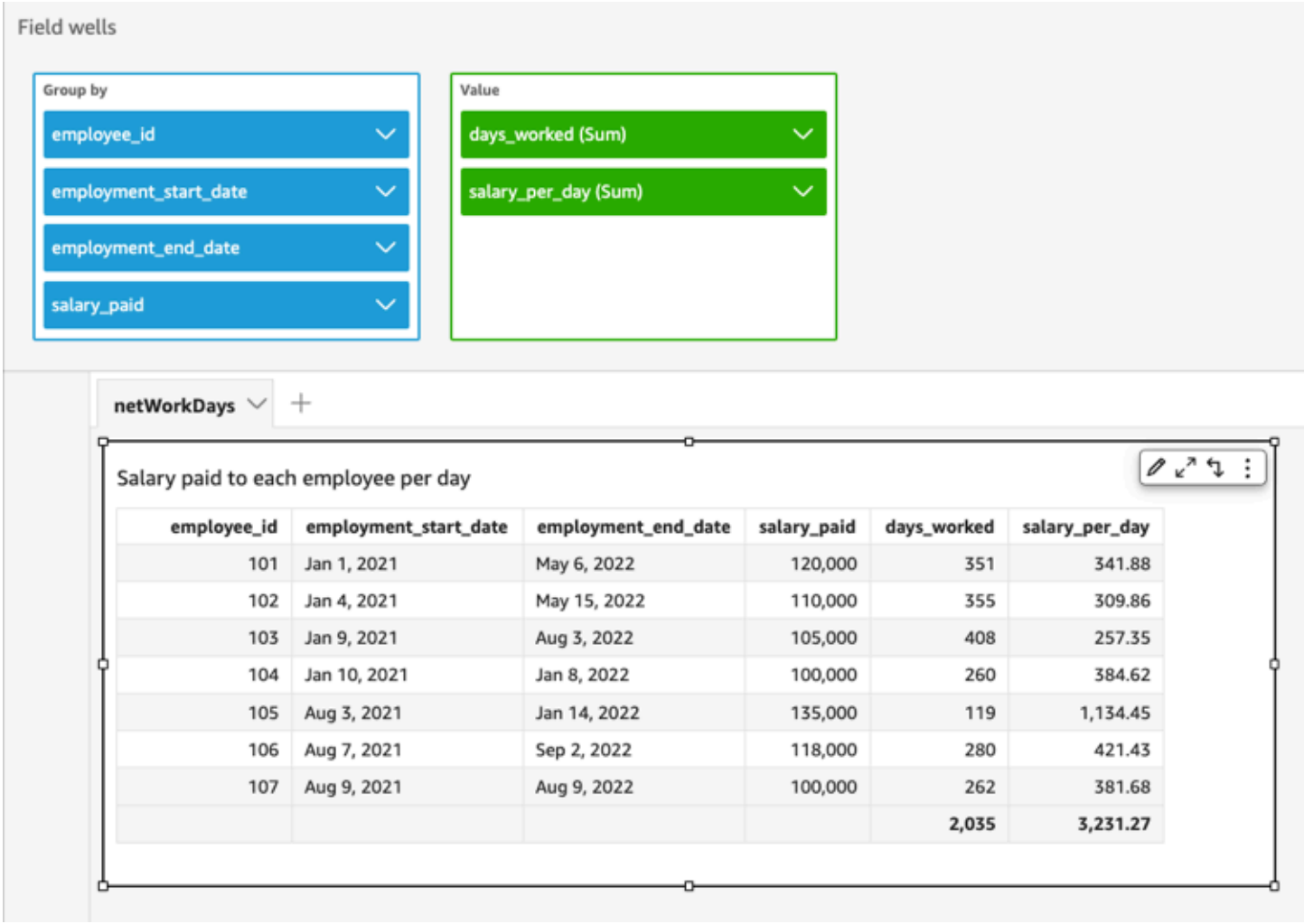
Contoh berikut menghitung jumlah hari kerja setiap karyawan dan gaji yang dikeluarkan per hari untuk setiap karyawan:

```
days_worked = netWorkDays({employment_start_date}, {employment_end_date})
        salary_per_day = {salary}/{days_worked}
```

Contoh berikut menyaring karyawan yang pekerjaannya berakhir pada hari kerja dan menentukan apakah pekerjaan mereka dimulai pada hari kerja atau akhir pekan menggunakan format bersyarat:

```
is_start_date_work_day = netWorkDays(employment_start_date)
```

```
is_end_date_work_day = netWorkDays(employment_end_date)
```



Now

Untuk dataset database yang langsung query database, now mengembalikan tanggal dan waktu saat ini menggunakan pengaturan dan format yang ditentukan oleh database server. Set data for SPICE dan Salesforce, now mengembalikan tanggal dan waktu UTC, dalam format `yyyy-MM-ddTkk:mm:ss:SSSZ` (misalnya, 2015-10-15T 19:11:51:003 Z).

Sintaksis

```
now()
```

Jenis pengembalian

Date

notIn

`notIn`mengevaluasi jika ekspresi ada dalam daftar literal. Jika daftar tidak berisi ekspresi, `notIn` mengembalikan true, dan sebaliknya mengembalikan false. `notIn`peka huruf besar/kecil untuk input tipe string.

`notIn`menerima dua jenis daftar literal, satu secara manual dimasukkan daftar dan yang lainnya adalah parameter multivalue.

Sintaksis

Menggunakan daftar yang dimasukkan secara manual:

```
notIn(expression, [literal-1, ...])
```

Menggunakan parameter multivalue:

```
notIn(expression, $multivalue_parameter)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi yang akan dibandingkan dengan unsur-unsur dalam daftar literal. Ini bisa berupa nama bidang seperti`address`, nilai literal seperti '**Unknown**', parameter nilai tunggal, atau panggilan ke fungsi skalar lain—asalkan fungsi ini bukan fungsi agregat atau perhitungan tabel.

daftar literal

(wajib) Ini bisa berupa daftar yang dimasukkan secara manual atau parameter multivalue. Argumen ini menerima hingga 5.000 elemen. Namun, dalam kueri langsung ke sumber data pihak ketiga, misalnya Oracle atau Teradata, batasannya bisa lebih kecil.

- daftar yang dimasukkan secara manual - Satu atau lebih nilai literal dalam daftar untuk dibandingkan dengan ekspresi. Daftar harus dilampirkan dalam tanda kurung siku. Semua literal untuk membandingkan harus memiliki tipe data yang sama dengan ekspresi.
- parameter multivalue — Parameter multivalue yang telah ditentukan sebelumnya diteruskan sebagai daftar literal. Parameter multivalue harus memiliki tipe data yang sama dengan ekspresi.

Jenis pengembalian

Boolean: BENAR/SALAH

Contoh dengan daftar yang dimasukkan secara manual

Contoh berikut mengevaluasi `origin_state_name` bidang untuk nilai-nilai dalam daftar string. Saat membandingkan input tipe string, `notIn` hanya mendukung perbandingan peka huruf besar/kecil.

```
notIn(origin_state_name,["Georgia", "Ohio", "Texas"])
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
"Washington"
        "ohio"
        "Texas"
```

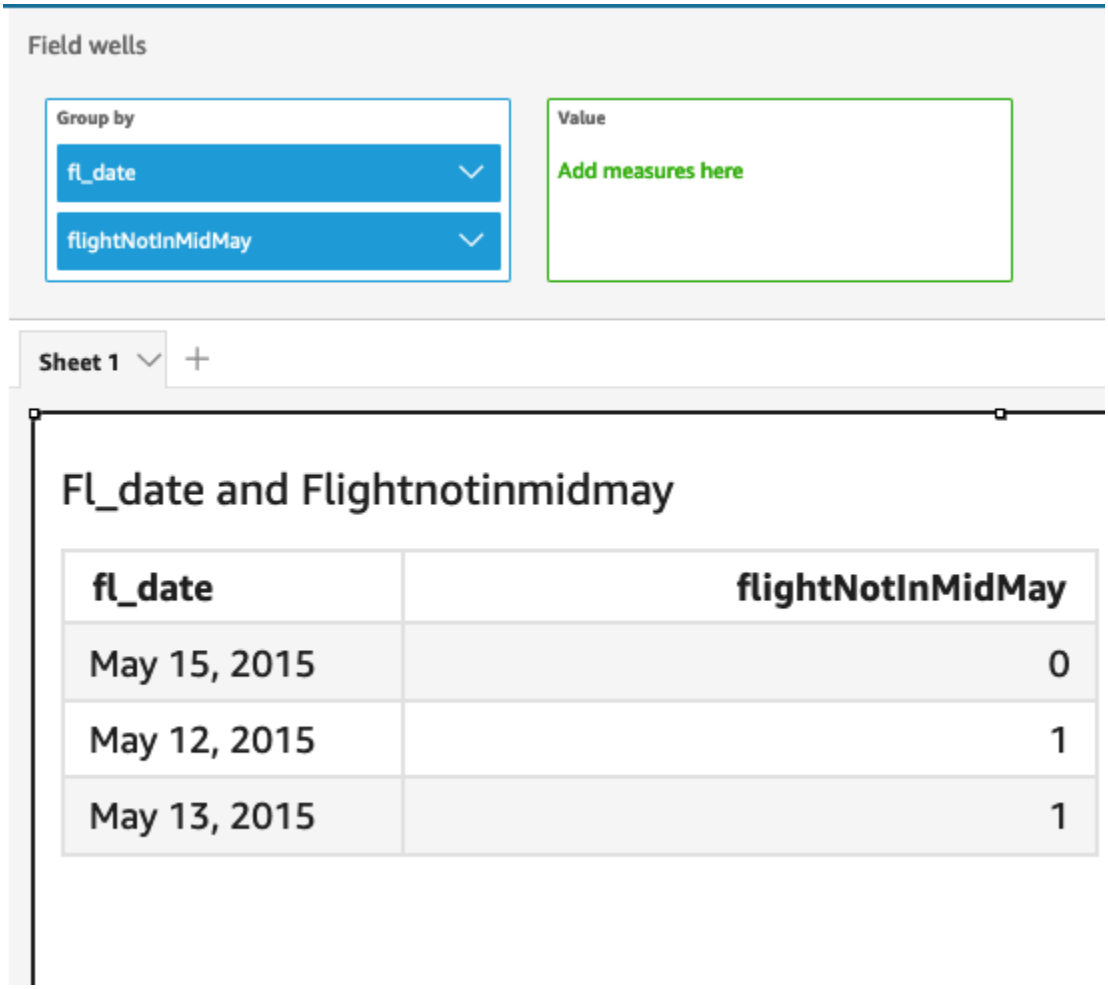
Untuk nilai bidang ini nilai berikut dikembalikan.

```
true
        true
        false
```

Nilai pengembalian ketiga adalah false karena hanya “Texas” adalah salah satu nilai yang dikecualikan.

Contoh berikut mengevaluasi `fl_date` bidang untuk nilai-nilai dalam daftar string. Untuk mencocokkan jenisnya, `toString` digunakan untuk mentransmisikan tipe tanggal ke tipe string.

```
notIn(toString(fl_date),["2015-05-14","2015-05-15","2015-05-16"])
```



Literal dan nilai NULL didukung dalam argumen ekspresi untuk dibandingkan dengan literal dalam daftar. Kedua dari dua contoh berikut akan menghasilkan kolom baru nilai FALSE.

```
notIn("Washington",["Washington","Ohio"])
```

```
notIn(NULL,[NULL,"Ohio"])
```

Contoh dengan parameter mutivalue

Katakanlah seorang penulis membuat parameter multivalue yang berisi daftar semua nama negara. Kemudian penulis menambahkan kontrol untuk memungkinkan pembaca memilih nilai dari daftar.

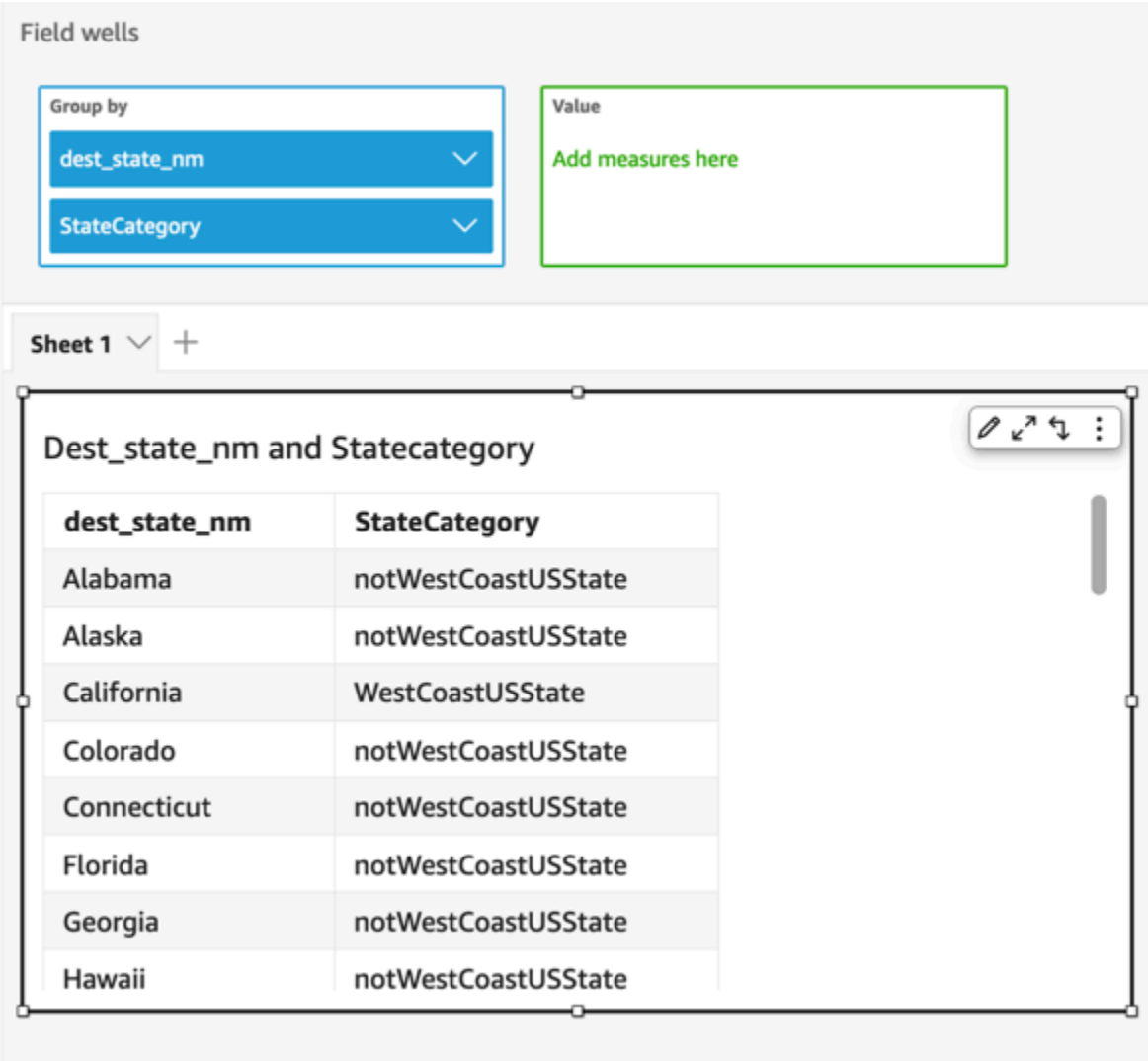
Selanjutnya, pembaca memilih tiga nilai — “Georgia”, “Ohio”, dan “Texas” — dari kontrol daftar drop-down parameter. Dalam hal ini, ekspresi berikut setara dengan contoh pertama, di mana ketiga nama negara dilewatkan sebagai daftar literal untuk dibandingkan dengan `original_state_name` bidang.

```
notIn (origin_state_name, ${stateName MultivalueParameter})
```

Contoh dengan **`ifelse`**

`notIn`dapat bersarang di fungsi lain sebagai nilai boolean. Salah satu contohnya adalah bahwa penulis dapat mengevaluasi ekspresi apa pun dalam daftar dan mengembalikan nilai yang mereka inginkan dengan menggunakan `notIn` dan`ifelse`. Contoh berikut mengevaluasi apakah penerbangan berada dalam daftar negara bagian AS tertentu dan mengembalikan kategori negara bagian yang berbeda berdasarkan perbandingan. `dest_state_name`

```
ifelse(notIn(dest_state_name,["Washington", "Oregon","California"]),
 "notWestCoastUSState", "WestCoastUSState")
```



nullIf

`nullIf`membandingkan dua ekspresi. Jika mereka sama, fungsi mengembalikan null. Jika mereka tidak sama, fungsi mengembalikan ekspresi pertama.

Sintaksis

```
nullIf(expression1, expression2)
```

Pendapat

`nullIf`mengambil dua ekspresi sebagai argumen.

ekspresi

Ekspresi dapat berupa numerik, datetime, atau string. Ini bisa berupa nama bidang, nilai literal, atau fungsi lain.

Jenis pengembalian

String

Contoh

Contoh berikut mengembalikan nol jika alasan penundaan pengiriman tidak diketahui.

```
nullIf(delayReason, 'unknown')
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
delayReason
============
unknown
back ordered
weather delay
```

Untuk nilai bidang ini, nilai berikut dikembalikan.

```
(null)
back ordered
weather delay
```

parseDate

`parseDate`mem-parsing string untuk menentukan apakah itu berisi nilai tanggal, dan mengembalikan tanggal standar dalam format `yyyy-MM-ddTkk:mm:ss.SSSZ` (menggunakan sintaks pola format yang ditentukan dalam Kelas DateTimeFormat dalam dokumentasi proyek Joda), misalnya 2015-10-15T 19:11:51.003 Z. Fungsi ini mengembalikan semua baris yang berisi tanggal dalam format yang valid dan melewatkan setiap baris yang tidak, termasuk baris yang berisi nilai nol.

Quick mendukung tanggal dalam kisaran dari 1 Januari 1900 00:00:00 UTC hingga 31 Desember 2037 23:59:59 UTC. Untuk informasi selengkapnya, lihat Format tanggal yang didukung.

Sintaksis

```
parseDate(expression, ['format'])
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi harus berupa string. Ini bisa berupa nama bidang yang menggunakan tipe data string, nilai literal seperti**`'1/1/2016'`**, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan string.

format

(Opsional) String yang berisi pola format yang harus dicocokkan dengan date_string. Misalnya, jika Anda menggunakan bidang dengan data seperti**`01/03/2016`**, Anda menentukan format 'MM/dd/yyyy'. Jika Anda tidak menentukan format, itu defaultnya. `yyyy-MM-dd` Baris yang datanya tidak sesuai dengan format dilewati.

Format tanggal yang berbeda didukung berdasarkan jenis kumpulan data yang digunakan. Gunakan tabel berikut untuk melihat detail format tanggal yang didukung.

Jenis sumber tanggal	Format tanggal yang didukung
Kumpulan data file, Amazon Athena, dan Salesforce	Semua pola format tanggal ditentukan dalam format tanggal yang didukung.
Kueri langsung dari database Amazon Aurora, MariaDB, dan MySQL	• MM/dd/yyyy •

Jenis sumber tanggal	Format tanggal yang didukung
	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-YYY • DD-MMM-YYYY • YYYY-mmm-dd • MM-dd-yyyy HH: mm: SS •

Jenis sumber tanggal	Format tanggal yang didukung
	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 • 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

Jenis sumber tanggal	Format tanggal yang didukung
Permintaan langsung dari 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 •

Jenis sumber tanggal	Format tanggal yang didukung
	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

Jenis sumber tanggal	Format tanggal yang didukung
Kueri langsung dari database 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-YYY • YYYY-mmm-dd • MM-dd-yyyy HH: mm: SS • dd-MM-yyyy HH: mm: SS •

Jenis sumber tanggal	Format tanggal yang didukung
	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

Jenis sumber tanggal	Format tanggal yang didukung
Kueri langsung dari database Amazon Redshift atau PostgreSQL Juga, kumpulan data dari DBMS apa pun yang disimpan di 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-YYY • DD-MMM-YYYY • YYYY-mmm-dd •

Jenis sumber tanggal	Format tanggal yang didukung
	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 'T' MMdd HHmmss • YYYY-MM-DD'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 •

Jenis sumber tanggal	Format tanggal yang didukung
	• dd-MMM-yyyy HH: mm: SS.sss • yyyy-MMM-dd HH: mm: SS.sss

Jenis pengembalian

Date

Contoh

Contoh berikut mengevaluasi `prodDate` untuk menentukan apakah itu berisi nilai tanggal.

```
parseDate(prodDate, 'MM/dd/yyyy')
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
prodDate
--------
01-01-1999
12/31/2006
1/18/1982
7/4/2010
```

Untuk nilai bidang ini, baris berikut dikembalikan.

```
12-31-2006T00:00:00.000Z
01-18-1982T00:00:00.000Z
07-04-2010T00:00:00.000Z
```

parseDecimal

`parseDecimal`mem-parsing string untuk menentukan apakah itu berisi nilai desimal. Fungsi ini mengembalikan semua baris yang berisi nilai desimal, integer, atau null, dan melewatkan setiap baris yang tidak. Jika baris berisi nilai integer, itu dikembalikan sebagai desimal dengan hingga 4 tempat desimal. Misalnya, nilai '2' dikembalikan sebagai '2.0'.

Sintaksis

```
parseDecimal(expression)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi harus berupa string. Ini bisa berupa nama bidang yang menggunakan tipe data string, nilai literal seperti **`'9.62'`**, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan string.

Jenis pengembalian

Desimal (Tetap) dalam pengalaman persiapan data lama.

Desimal (Float) dalam pengalaman persiapan data baru.

Contoh

Contoh berikut mengevaluasi `fee` untuk menentukan apakah mengandung nilai desimal.

```
parseDecimal(fee)
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
fee
--------
2
2a
12.13
3b
3.9
(null)
198.353398
```

Untuk nilai bidang ini, baris berikut dikembalikan.

```
2.0
12.13
3.9
```

```
(null)
198.3533
```

parseInt

`parseInt`mem-parsing string untuk menentukan apakah itu berisi nilai integer. Fungsi ini mengembalikan semua baris yang berisi nilai desimal, integer, atau null, dan melewatkan setiap baris yang tidak. Jika baris berisi nilai desimal, itu dikembalikan sebagai bilangan bulat terdekat, dibulatkan ke bawah. Misalnya, nilai '2,99' dikembalikan sebagai '2'.

Sintaksis

```
parseInt(expression)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi harus berupa string. Ini bisa berupa nama bidang yang menggunakan tipe data string, nilai literal seperti **`'3'`**, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan string.

Jenis pengembalian

Bilangan Bulat

Contoh

Contoh berikut mengevaluasi `feeType` untuk menentukan apakah itu berisi nilai-nilai integer.

```
parseInt(feeType)
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
feeType
--------
2
2.1
2a
3
```

```
3b
(null)
5
```

Untuk nilai bidang ini, baris berikut dikembalikan.

```
2
2
3
(null)
5
```

parseJson

Gunakan `parseJson` untuk mengekstrak nilai dari objek JSON.

Jika kumpulan data Anda disimpan dalam QuickSPICE, Anda dapat menggunakannya `parseJson` saat menyiapkan kumpulan data, tetapi tidak di bidang terhitung selama analisis.

Untuk kueri langsung, Anda dapat menggunakan `parseJson` keduanya selama persiapan dan analisis data. `parseJson`Fungsi ini berlaku untuk string atau tipe data asli JSON, tergantung pada dialek, seperti yang ditunjukkan pada tabel berikut.

Dialek	Tipe
PostgreSQL	JSON
Amazon Redshift	String
Microsoft SQL Server	String
MySQL	JSON
Teradata	JSON
Oracle	String
Presto	String
Kepingan salju	Jenis data semi-terstruktur objek dan array

Dialek	Tipe
Hive	String

Sintaksis

```
parseJson(fieldName, path)
```

Pendapat

fieldName

Bidang yang berisi objek JSON yang ingin Anda uraikan.

path

Path ke elemen data Anda ingin mengurai dari objek JSON. Hanya huruf, angka, dan spasi kosong yang didukung dalam argumen jalur. Sintaks jalur yang valid meliputi:

- $ — Objek Root
- . — Operator anak
- [] — Operator subskrip untuk array

Jenis pengembalian

String

Contoh

Contoh berikut mengevaluasi JSON masuk untuk mengambil nilai untuk kuantitas item. Dengan menggunakan ini selama persiapan data, Anda dapat membuat tabel dari JSON.

```
parseJson({jsonField}, “$.items.qty”)
```

Berikut ini menunjukkan JSON.

```
{
    "customer": "John Doe",
```

```
    "items": {
        "product": "Beer",
        "qty": 6
    },
    "list1": [
        "val1",
        "val2"
    ],
    "list2": [
        {
            "list21key1": "list1value1"
        }
    ]
}
```

Untuk contoh ini, nilai berikut dikembalikan.

```
6
```

Contoh

Contoh berikut mengevaluasi `JSONObject1` untuk mengekstrak pasangan nilai kunci pertama (KVP), berlabel`"State"`, dan menetapkan nilai ke bidang terhitung yang Anda buat.

```
parseJson(JSONObject1, “$.state”)
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
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"}
```

Untuk nilai bidang ini, baris berikut dikembalikan.

```
New York
North Carolina
```

```
Utah
```

Replace

`replace`menggantikan bagian dari string dengan string lain yang Anda tentukan.

Sintaksis

```
replace(expression, substring, replacement)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi harus berupa string. Ini bisa berupa nama bidang yang menggunakan tipe data string, nilai literal seperti **`'12 Main Street'`**, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan string.

substring

Kumpulan karakter dalam ekspresi yang ingin Anda ganti. Substring dapat terjadi satu kali atau lebih dalam ekspresi.

Penggantian

String yang ingin Anda ganti dengan substring.

Jenis pengembalian

String

Contoh

Contoh berikut menggantikan substring 'dan' dengan 'atau'.

```
replace('1 and 2 and 3', 'and', 'or')
```

String berikut dikembalikan.

```
1 or 2 or 3
```

Right

`right`mengembalikan karakter paling kanan dari string, termasuk spasi. Anda menentukan jumlah karakter yang akan dikembalikan.

Sintaksis

```
right(expression, limit)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi harus berupa string. Ini bisa berupa nama bidang yang menggunakan tipe data string, nilai literal seperti**`'12 Main Street'`**, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan string.

membatasi

Jumlah karakter yang akan dikembalikan dari ekspresi, mulai dari karakter terakhir dalam string.

Jenis pengembalian

String

Contoh

Contoh berikut mengembalikan lima karakter terakhir dari string.

```
right('Seattle Store#14', 12)
```

Nilai berikut dikembalikan.

```
tle Store#14
```

Round

`round`membulatkan nilai desimal ke bilangan bulat terdekat jika tidak ada skala yang ditentukan, atau ke tempat desimal terdekat jika skala ditentukan.

Sintaksis

```
round(decimal, scale)
```

Pendapat

desimal

Bidang yang menggunakan tipe data desimal, nilai literal seperti**`17.62`**, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan desimal.

skala

Jumlah tempat desimal untuk digunakan untuk nilai kembali.

Jenis pengembalian

operan	Jenis pengembalian dalam pengalaman persiapan data lama	Jenis pengembalian dalam pengalaman persiapan data baru
INT	DESIMAL (TETAP)	DESIMAL (TETAP)
DESIMAL (TETAP)	DESIMAL (TETAP)	DESIMAL (TETAP)
DESIMAL (MENGAMBANG)	DESIMAL (TETAP)	DESIMAL (MENGAMBANG)

Contoh

Contoh berikut membulatkan bidang desimal ke tempat desimal kedua terdekat.

```
round(salesAmount, 2)
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
20.1307
892.0388
57.5447
```

Untuk nilai bidang ini, nilai berikut dikembalikan.

```
20.13
892.04
58.54
```

Rtrim

`rtrim`menghapus ruang kosong berikut dari string.

Sintaksis

```
rtrim(expression)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi harus berupa string. Ini bisa berupa nama bidang yang menggunakan tipe data string, nilai literal seperti**`'12 Main Street'`**, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan string.

Jenis pengembalian

String

Contoh

Contoh berikut menghapus spasi berikut dari string.

```
rtrim('Seattle Store #14   ')
```

Untuk nilai bidang ini, nilai berikut dikembalikan.

```
Seattle Store #14
```

Split

`split`membagi string menjadi array substring, berdasarkan pembatas yang Anda pilih, dan mengembalikan item yang ditentukan oleh posisi.

Anda hanya dapat menambahkan `split` ke bidang terhitung selama persiapan data, bukan ke analisis. Fungsi ini tidak didukung dalam kueri langsung ke Microsoft SQL Server.

Sintaksis

```
split(expression, delimiter , position)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi harus berupa string. Ini bisa berupa nama bidang yang menggunakan tipe data string, nilai literal seperti**`'12 Main Street;1402 35th Ave;1818 Elm Ct;11 Janes Lane'`**, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan string.

pembatas

Karakter yang membatasi di mana string dipecah menjadi substring. Misalnya, `split('one|two|three', '|', 2)` menjadi yang berikut.

```
one
two
three
```

Jika Anda memilih`position = 2`, `split` kembali`'two'`.

posisi

(Wajib) Posisi item untuk kembali dari array. Posisi item pertama dalam array adalah 1.

Jenis pengembalian

Array string

Contoh

Contoh berikut membagi string ke dalam array, menggunakan karakter titik koma (;) sebagai pembatas, dan mengembalikan elemen ketiga dari array.

```
split('123 Test St;1402 35th Ave;1818 Elm Ct;11 Janes Lane', ';', 3)
```

Item berikut dikembalikan.

```
1818 Elm Ct
```

Fungsi ini melewatkan item yang berisi nilai nol atau string kosong.

Sqrt

`sqrt`mengembalikan akar kuadrat dari ekspresi yang diberikan.

Sintaksis

```
sqrt(expression)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi harus numerik. Ini bisa berupa nama bidang, nilai literal, atau fungsi lain.

startsWith

`startsWith`mengevaluasi jika ekspresi dimulai dengan substring yang Anda tentukan. Jika ekspresi dimulai dengan substring, `startsWith` mengembalikan true, dan sebaliknya mengembalikan false.

Sintaksis

```
startsWith(expression, substring, string-comparison-mode)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi harus berupa string. Ini bisa berupa nama bidang yang menggunakan tipe data string, nilai literal seperti`'12 Main Street'`, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan string.

substring

Kumpulan karakter untuk memeriksa ekspresi. Substring dapat terjadi satu kali atau lebih dalam ekspresi.

string-comparison-mode

(Opsional) Menentukan mode perbandingan string untuk menggunakan:

- `CASE_SENSITIVE`— Perbandingan string peka huruf besar/kecil.
- `CASE_INSENSITIVE`— Perbandingan string tidak peka huruf besar/kecil.

Nilai ini defaultnya saat kosong. `CASE_SENSITIVE`

Jenis pengembalian

Boolean

Contoh

Contoh case sensitive default

Contoh case sensitive berikut mengevaluasi jika `state_nm` **New** startsWith.

```
startsWith(state_nm, "New")
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
New York
new york
```

Untuk nilai bidang ini, nilai berikut dikembalikan.

```
true
false
```

Contoh tidak peka huruf besar/kecil

Contoh case insensitive berikut mengevaluasi jika `state_nm` startsWith. **new**

```
startsWith(state_nm, "new", CASE_INSENSITIVE)
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
New York
new york
```

Untuk nilai bidang ini, nilai berikut dikembalikan.

```
true
true
```

Contoh dengan pernyataan bersyarat

`startsWith`Fungsi ini dapat digunakan sebagai pernyataan bersyarat dalam fungsi If berikut: AVGIF, miniF, Distinct_countif, CountIf, maxIf, MedianIf, stDeVif, stDevpIf, SumIf, variF, dan VarPiF.

Contoh berikut `Sales` hanya dijumlahkan jika state_nm dimulai dengan. **`New`**

```
sumIf(Sales,startsWith(state_nm, "New"))
```

Tidak mengandung contoh

`NOT`Operator bersyarat dapat digunakan untuk mengevaluasi jika ekspresi tidak dimulai dengan substring yang ditentukan.

```
NOT(startsWith(state_nm, "New"))
```

Contoh menggunakan nilai numerik

Nilai numerik dapat digunakan dalam ekspresi atau substring argumen dengan menerapkan fungsi. `toString`

```
startsWith(state_nm, toString(5) )
```

Strlen

`strlen`mengembalikan jumlah karakter dalam string, termasuk spasi.

Sintaksis

```
strlen(expression)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi dapat berupa nama bidang yang menggunakan tipe data string seperti**`address1`**, nilai literal seperti**`'Unknown'`**, atau fungsi lain seperti`substring(field_name,0,5)`.

Jenis pengembalian

Bilangan Bulat

Contoh

Contoh berikut mengembalikan panjang string yang ditentukan.

```
strlen('1421 Main Street')
```

Nilai berikut dikembalikan.

```
16
```

Substring

`substring`mengembalikan karakter dalam string, mulai dari lokasi yang ditentukan oleh argumen awal dan melanjutkan untuk jumlah karakter yang ditentukan oleh argumen panjang.

Sintaksis

```
substring(expression, start, length)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi dapat berupa nama bidang yang menggunakan tipe data string seperti**`address1`**, nilai literal seperti**`'Unknown'`**, atau fungsi lain seperti`substring(field_name,1,5)`.

mulai

Lokasi karakter untuk memulai. start bersifat inklusif, sehingga karakter pada posisi awal adalah karakter pertama dalam nilai yang dikembalikan. Nilai minimum untuk memulai adalah 1.

panjang

Jumlah karakter tambahan untuk dimasukkan setelah memulai. panjang sudah termasuk awal, jadi karakter terakhir yang dikembalikan adalah (panjang - 1) setelah karakter awal.

Jenis pengembalian

String

Contoh

Contoh berikut mengembalikan karakter ke-13 hingga ke-19 dalam sebuah string. Awal string adalah indeks 1, jadi Anda mulai menghitung pada karakter pertama.

```
substring('Fantasy and Science Fiction',13,7)
```

Nilai berikut dikembalikan.

```
Science
```

switch

`switch`membandingkan ekspresi kondisi dengan label literal, dalam satu set label literal dan pasangan ekspresi kembali. Kemudian mengembalikan ekspresi kembali yang sesuai dengan label literal pertama yang sama dengan ekspresi kondisi. Jika tidak ada label sama dengan kondisi-ekspresi, mengembalikan default-ekspresi. *`switch`* Setiap ekspresi kembali dan ekspresi default harus memiliki tipe data yang sama.

Sintaksis

```
switch(condition-expression, label-1, return-expression-1 [, label-n, return-
expression-n ...],
       default-expression)
```

Pendapat

`switch`membutuhkan satu atau lebih if, maka pasangan ekspresi, dan membutuhkan tepat satu ekspresi untuk argumen else.

kondisi-ekspresi

Ekspresi yang akan dibandingkan dengan label-literal. Ini bisa berupa nama bidang sepertiaddress, nilai literal seperti 'Unknown', atau fungsi skalar lain sepertitoString(salesAmount).

label

Secara literal untuk dibandingkan dengan argumen kondisi-ekspresi, semua literal harus memiliki tipe data yang sama dengan argumen kondisi-ekspresi. switchmenerima hingga 5000 label.

kembali-ekspresi

Ekspresi untuk kembali jika nilai labelnya sama dengan nilai ekspresi kondisi. Ini bisa berupa nama bidang sepertiaddress, nilai literal seperti 'Unknown', atau fungsi skalar lain sepertitoString(salesAmount). Semua argumen return-expression harus memiliki tipe data yang sama dengan default-expression.

default-ekspresi

Ekspresi untuk mengembalikan jika tidak ada nilai argumen label sama dengan nilai ekspresi kondisi. Ini bisa berupa nama bidang sepertiaddress, nilai literal seperti 'Unknown', atau fungsi skalar lain sepertitoString(salesAmount). Ekspresi default harus memiliki tipe data yang sama dengan semua argumen ekspresi kembali.

Jenis pengembalian

switchmengembalikan nilai dari tipe data yang sama dengan nilai-nilai dalam ekspresi kembali. Semua data yang dikembalikan return-expression dan default-expression harus dari tipe data yang sama atau dikonversi ke tipe data yang sama.

Contoh Umum

Contoh berikut mengembalikan AWS Region kode nama wilayah masukan.

```
switch(region_name,
               "US East (N. Virginia)", "us-east-1",
               "Europe (Ireland)", "eu-west-1",
               "US West (N. California)", "us-west-1",
               "other regions")
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
"US East (N. Virginia)"
        "US West (N. California)"
        "Asia Pacific (Tokyo)"
```

Untuk nilai bidang ini nilai berikut dikembalikan.

```
"us-east-1"
        "us-west-1"
        "other regions"
```

Gunakan sakelar untuk mengganti **`ifelse`**

Kasus `ifelse` penggunaan berikut adalah setara dengan contoh sebelumnya, untuk `ifelse` mengevaluasi apakah nilai satu bidang sama dengan nilai literal yang berbeda, menggunakan `switch` sebagai gantinya adalah pilihan yang lebih baik.

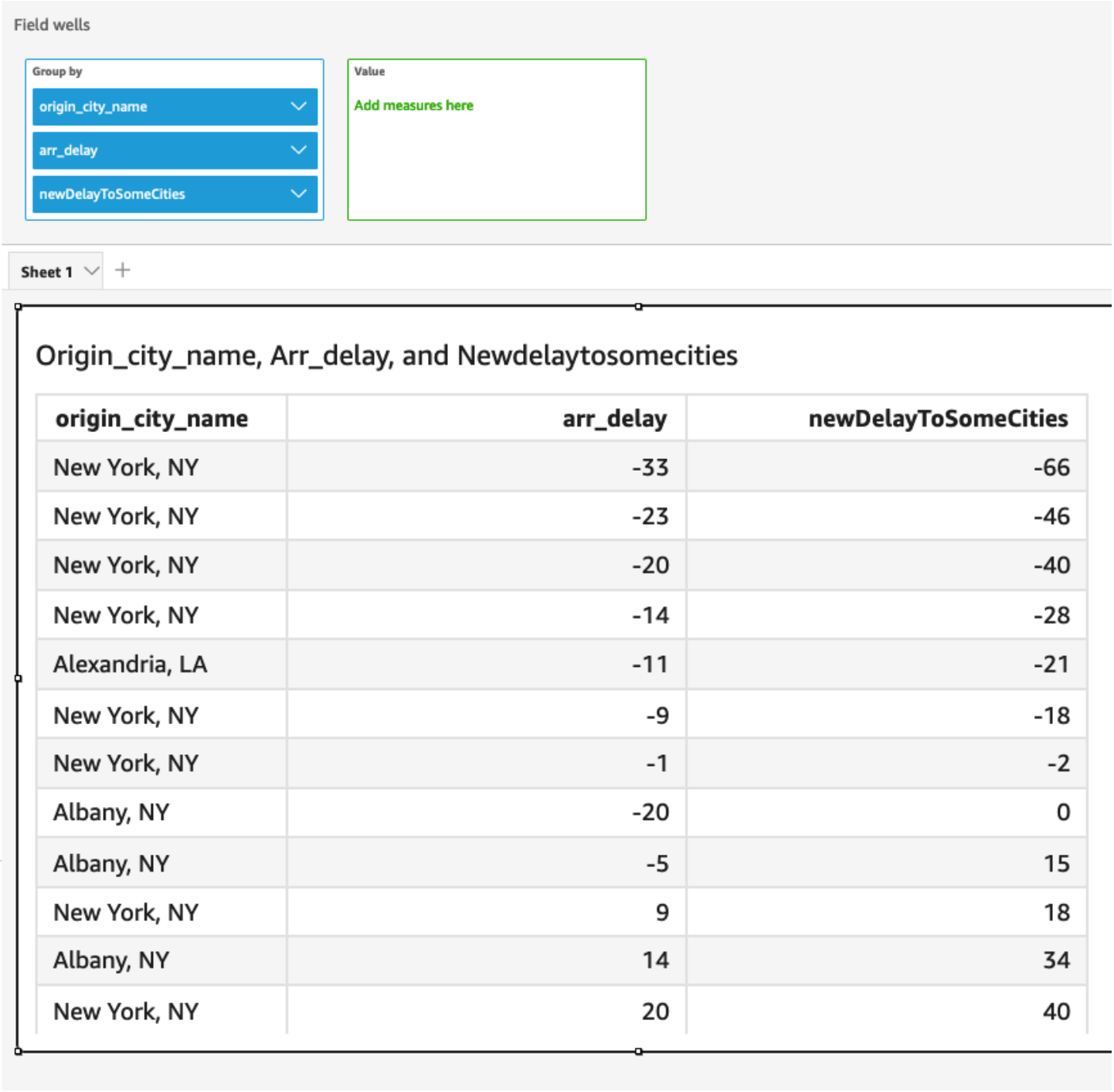
```
ifelse(region_name = "US East (N. Virginia)", "us-east-1",
               region_name = "Europe (Ireland)", "eu-west-1",
               region_name = "US West (N. California)", "us-west-1",
               "other regions")
```

Ekspresi sebagai nilai kembali

Contoh berikut menggunakan ekspresi dalam ekspresi kembali:

```
switch({origin_city_name},
               "Albany, NY", {arr_delay} + 20,
               "Alexandria, LA", {arr_delay} - 10,
               "New York, NY", {arr_delay} * 2,
               {arr_delay})
```

Contoh sebelumnya mengubah waktu tunda yang diharapkan untuk setiap penerbangan dari kota tertentu.



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`memformat string dalam semua huruf kecil. `toLower`melompati baris yang berisi nilai nol.

Sintaksis

```
toLower(expression)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi harus berupa string. Ini bisa berupa nama bidang yang menggunakan tipe data string, nilai literal seperti**`'12 Main Street'`**, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan string.

Jenis pengembalian

String

Contoh

Contoh berikut mengkonversi nilai string menjadi huruf kecil.

```
toLower('Seattle Store #14')
```

Nilai berikut dikembalikan.

```
seattle store #14
```

toString

`toString`memformat ekspresi input sebagai string. `toString`melompati baris yang berisi nilai nol.

Sintaksis

```
toString(expression)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi dapat berupa bidang tipe data apa pun, nilai literal seperti**`14.62`**, atau panggilan ke fungsi lain yang mengembalikan tipe data apa pun.

Jenis pengembalian

String

Contoh

Contoh berikut mengembalikan nilai-nilai dari `payDate` (yang menggunakan tipe `date` data) sebagai string.

```
toString(payDate)
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
payDate
--------
1992-11-14T00:00:00.000Z
2012-10-12T00:00:00.000Z
1973-04-08T00:00:00.000Z
```

Untuk nilai bidang ini, baris berikut dikembalikan.

```
1992-11-14T00:00:00.000Z
2012-10-12T00:00:00.000Z
1973-04-08T00:00:00.000Z
```

toUpper

`toUpper`memformat string dalam semua huruf besar. `toUpper`melompati baris yang berisi nilai nol.

Sintaksis

```
toUpper(expression)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi harus berupa string. Ini bisa berupa nama bidang yang menggunakan tipe data string, nilai literal seperti`'12 Main Street'`, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan string.

Jenis pengembalian

String

Contoh

Contoh berikut mengkonversi nilai string menjadi huruf besar.

```
toUpper('Seattle Store #14')
```

Nilai berikut dikembalikan.

```
SEATTLE STORE #14
```

trim

`trim`menghapus ruang kosong sebelumnya dan mengikuti dari string.

Sintaksis

```
trim(expression)
```

Pendapat

ekspresi

Ekspresi harus berupa string. Ini bisa berupa nama bidang yang menggunakan tipe data string, nilai literal seperti**`'12 Main Street'`**, atau panggilan ke fungsi lain yang mengeluarkan string.

Jenis pengembalian

String

Contoh

Contoh berikut menghapus spasi berikut dari string.

```
trim('   Seattle Store #14   ')
```

Untuk nilai bidang ini, nilai berikut dikembalikan.

```
Seattle Store #14
```

truncDate

`truncDate`mengembalikan nilai tanggal yang mewakili bagian tertentu dari tanggal. Misalnya, meminta bagian tahun dari nilai 2012-09-02T 00:00:00.000 Z mengembalikan 2012-01-01T 00:00:00.000 Z. Menentukan periode terkait waktu untuk tanggal yang tidak berisi informasi waktu mengembalikan nilai tanggal awal tidak berubah.

Sintaksis

```
truncDate('period', date)
```

Pendapat

periode

Periode tanggal yang ingin Anda kembalikan. Periode yang valid adalah sebagai berikut:

- YYYY: Ini mengembalikan bagian tahun dari tanggal tersebut.
- T: Ini mengembalikan tanggal hari pertama kuartal tanggal tersebut.
- MM: Ini mengembalikan bagian bulan dari tanggal tersebut.
- DD: Ini mengembalikan bagian hari dari tanggal tersebut.
- WK: Ini mengembalikan bagian minggu dari tanggal tersebut. Minggu dimulai pada hari Minggu di Amazon Quick.
- HH: Ini mengembalikan porsi jam dari tanggal tersebut.
- MI: Ini mengembalikan bagian menit dari tanggal tersebut.
- SS: Ini mengembalikan bagian kedua dari tanggal.
- MS: Ini mengembalikan bagian milidetik dari tanggal.

tanggal

Kolom tanggal atau panggilan ke fungsi lain yang menampilkan tanggal.

Jenis pengembalian

Date

Contoh

Contoh berikut mengembalikan tanggal yang mewakili bulan dari tanggal pesanan.

```
truncDate('MM', orderDate)
```

Berikut ini adalah nilai bidang yang diberikan.

```
orderDate
=========
2012-12-14T00:00:00.000Z
2013-12-29T00:00:00.000Z
2012-11-15T00:00:00.000Z
```

Untuk nilai bidang ini, nilai berikut dikembalikan.

```
2012-12-01T00:00:00.000Z
2013-12-01T00:00:00.000Z
2012-11-01T00:00:00.000Z
```

Fungsi agregat

Fungsi agregat hanya tersedia selama analisis dan visualisasi. Masing-masing fungsi ini mengembalikan nilai yang dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih. Untuk setiap agregasi, ada juga agregasi bersyarat. Ini melakukan jenis agregasi yang sama, berdasarkan suatu kondisi.

Ketika rumus bidang terhitung berisi agregasi, itu menjadi agregasi kustom. Untuk memastikan bahwa data Anda ditampilkan secara akurat, Amazon Quick menerapkan aturan berikut:

- Agregasi kustom tidak dapat berisi fungsi agregat bersarang. Misalnya, rumus ini tidak berfungsi:`sum(avg(x)/avg(y))`. Namun, fungsi nonagregat bersarang di dalam atau di luar fungsi agregat berfungsi. Misalnya, `ceil(avg(x))` bekerja. Begitu juga`avg(ceil(x))`.
- Agregasi kustom tidak dapat berisi bidang agregat dan nonagregat, dalam kombinasi apa pun. Misalnya, rumus ini tidak berfungsi:`Sum(sales)+quantity`.
- Grup filter tidak dapat berisi bidang agregat dan nonagregasi.
- Agregasi kustom tidak dapat dikonversi ke dimensi. Mereka juga tidak bisa dijatuhkan ke lapangan dengan baik sebagai dimensi.
- Dalam tabel pivot, agregasi kustom tidak dapat ditambahkan ke perhitungan tabel.
- Plot pencar dengan agregasi khusus membutuhkan setidaknya satu dimensi di bawah Grup/Warna di sumur lapangan.

Untuk informasi selengkapnya tentang fungsi dan operator yang didukung, lihat Fungsi bidang terhitung dan referensi operator untuk Amazon Quick.

Fungsi agregat untuk bidang terhitung di Quick termasuk yang berikut ini.

Topik

- avg
- avgIf
- count
- countIf
- distinct_count
- distinct_countIf
- max
- maxIf
- median
- medianIf
- min
- minIf
- percentile
- percentileCont
- percentileDisc(persentil)
- periodToDateAvg
- periodToDateCount
- periodToDateMax
- periodToDateMedian
- periodToDateMin
- periodToDatePercentile
- periodToDatePercentileCont
- periodToDateStDev
- periodToDateStDevP
- periodToDateSum
- periodToDateVar

- periodToDateVarP
- stdev
- stdevp
- stdevIf
- stdevpIf
- sum
- sumIf
- var
- varIf
- varp
- varpIf

avg

`avg`Fungsi rata-rata himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih. Misalnya, `avg(salesAmount)` mengembalikan rata-rata untuk ukuran yang dikelompokkan berdasarkan dimensi (opsional) yang dipilih.

Sintaksis

```
avg(decimal, [group-by level])
```

Pendapat

desimal

Argumen harus menjadi ukuran. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi. Argumen harus berupa bidang.

tingkat kelompok-berdasarkan

(Opsional) Menentukan tingkat untuk mengelompokkan agregasi oleh. Level yang ditambahkan dapat berupa dimensi atau dimensi apa pun yang terlepas dari dimensi yang ditambahkan ke visual.

Argumen harus berupa bidang dimensi. Level kelompok-menurut harus dilampirkan dalam tanda kurung siku. [ ] Untuk informasi selengkapnya, lihat fungsi Perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A).

Contoh

Contoh berikut menghitung penjualan rata-rata.

```
avg({Sales})
```

Anda juga dapat menentukan pada tingkat apa untuk mengelompokkan perhitungan menggunakan satu atau beberapa dimensi dalam tampilan atau dalam kumpulan data Anda. Ini disebut fungsi LAC-A. Untuk informasi selengkapnya tentang fungsi LAC-A, lihat fungsi perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A). Contoh berikut menghitung penjualan rata-rata di tingkat Negara, tetapi tidak di dimensi lain (Wilayah atau Produk) dalam visual.

```
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

Berdasarkan pernyataan bersyarat, `avgIf` fungsi rata-rata himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih. Misalnya, `avgIf(ProdRev,CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')` mengembalikan rata-rata untuk ukuran yang dikelompokkan berdasarkan dimensi (opsional) yang dipilih, jika kondisi dievaluasi menjadi benar.

Sintaksis

```
avgIf(dimension or measure, condition)
```

Pendapat

desimal

Argumen harus menjadi ukuran. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi. Argumen harus berupa bidang.

ketentuan

Satu atau lebih kondisi dalam satu pernyataan.

count

`count`Fungsi menghitung jumlah nilai dalam dimensi atau ukuran, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih. Misalnya, `count(product type)` mengembalikan jumlah total jenis produk yang dikelompokkan berdasarkan dimensi (opsional) yang dipilih, termasuk duplikat apa pun. `count(sales)`Fungsi mengembalikan jumlah total penjualan yang diselesaikan dikelompokkan berdasarkan dimensi (opsional) yang dipilih, misalnya tenaga penjualan.

Sintaksis

```
count(dimension or measure, [group-by level])
```

Pendapat

dimensi atau ukuran

Argumen harus berupa ukuran atau dimensi. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi. Argumen harus berupa bidang.

tingkat kelompok-berdasarkan

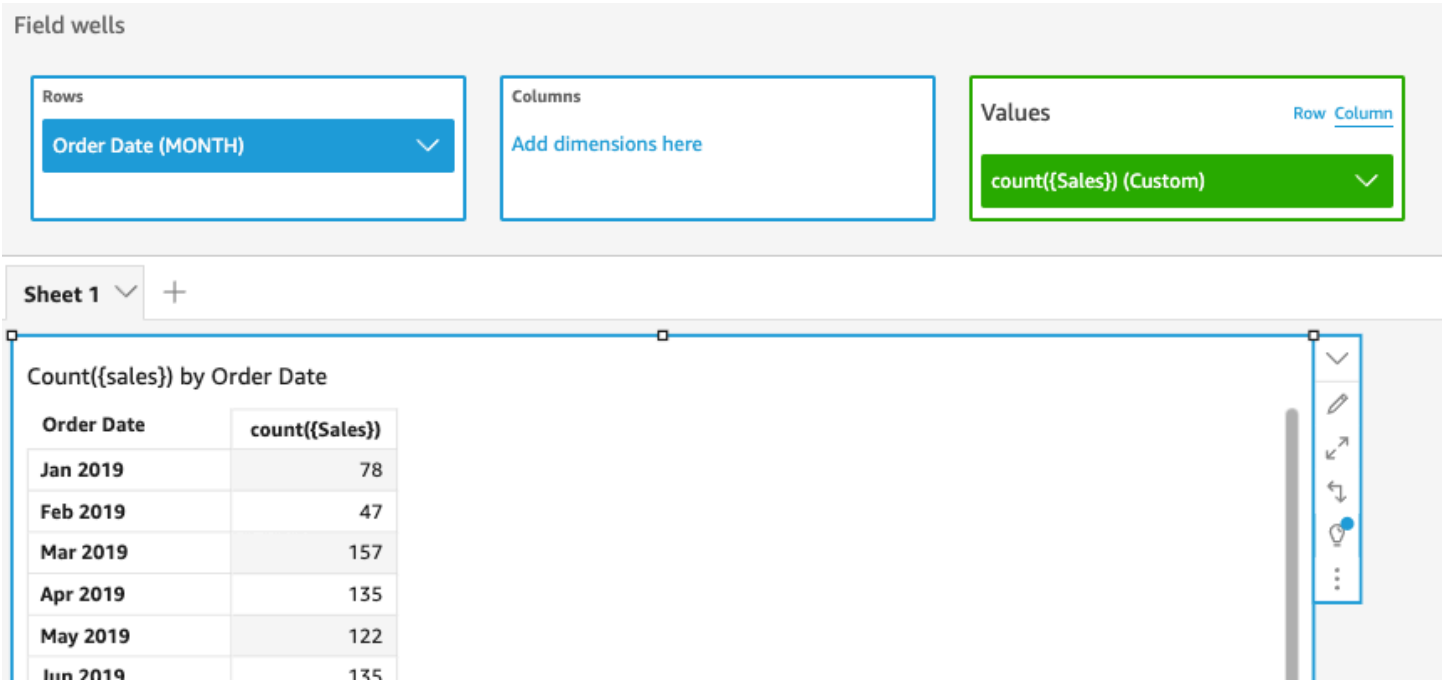
(Opsional) Menentukan tingkat untuk mengelompokkan agregasi oleh. Level yang ditambahkan dapat berupa dimensi atau dimensi apa pun yang terlepas dari dimensi yang ditambahkan ke visual.

Argumen harus berupa bidang dimensi. Level kelompok-menurut harus dilampirkan dalam tanda kurung siku. [ ] Untuk informasi selengkapnya, lihat fungsi Perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A).

Contoh

Contoh berikut menghitung jumlah penjualan dengan dimensi tertentu dalam visual. Dalam contoh ini, jumlah penjualan berdasarkan bulan ditampilkan.

```
count({Sales})
```



Anda juga dapat menentukan pada tingkat apa untuk mengelompokkan perhitungan menggunakan satu atau beberapa dimensi dalam tampilan atau dalam kumpulan data Anda. Ini disebut fungsi LAC-A. Untuk informasi selengkapnya tentang fungsi LAC-A, lihat fungsi perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A). Contoh berikut menghitung jumlah penjualan di tingkat Negara, tetapi tidak di dimensi lain (Wilayah atau Produk) dalam visual.

```
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

Berdasarkan pernyataan bersyarat, `countIf` fungsi menghitung jumlah nilai dalam suatu dimensi atau ukuran, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih.

Sintaksis

```
countIf(dimension or measure, condition)
```

Pendapat

dimensi atau ukuran

Argumen harus berupa ukuran atau dimensi. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi. Argumen harus berupa bidang.

ketentuan

Satu atau lebih kondisi dalam satu pernyataan.

Jenis pengembalian

Bilangan Bulat

Contoh

Fungsi berikut mengembalikan hitungan transaksi penjualan (`Revenue`) yang memenuhi persyaratan, termasuk duplikat apa pun.

```
countIf (
    Revenue,
    # Conditions
        CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND
        CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND
        SourcingType <> 'Indirect'
)
```

distinct_count

`distinct_count`Fungsi menghitung jumlah nilai yang berbeda dalam dimensi atau ukuran, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih. Misalnya, `distinct_count(product type)` mengembalikan jumlah total jenis produk unik yang dikelompokkan berdasarkan dimensi (opsional) yang dipilih, tanpa duplikat. `distinct_count(ship date)`Fungsi mengembalikan jumlah total tanggal ketika produk dikirim dikelompokkan berdasarkan dimensi (opsional) yang dipilih, misalnya wilayah.

Sintaksis

```
distinct_count(dimension or measure, [group-by level])
```

Pendapat

dimensi atau ukuran

Argumen harus berupa ukuran atau dimensi. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi. Argumen harus berupa bidang.

tingkat kelompok-berdasarkan

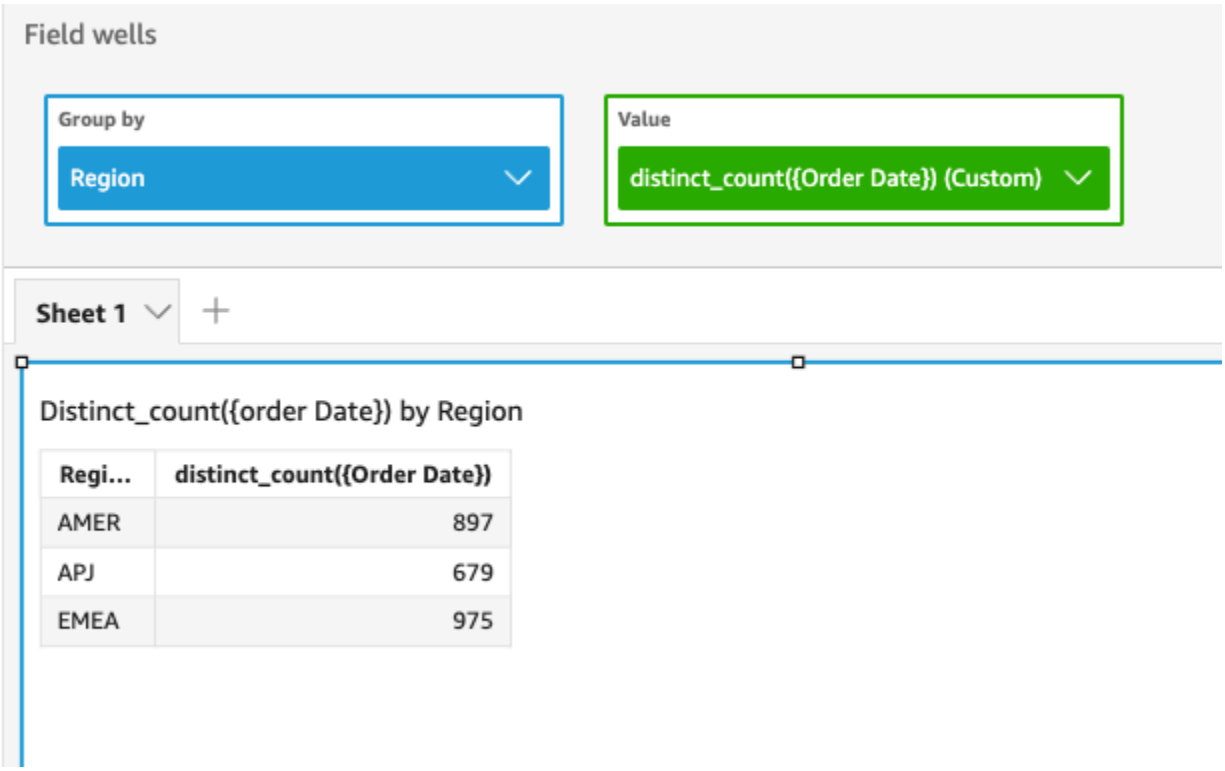
(Opsional) Menentukan tingkat untuk mengelompokkan agregasi oleh. Tingkat yang ditambahkan dapat berupa dimensi atau dimensi apa pun yang terlepas dari dimensi yang ditambahkan ke visual.

Argumen harus berupa bidang dimensi. Level kelompok-menurut harus dilampirkan dalam tanda kurung siku. `[ ]` Untuk informasi selengkapnya, lihat fungsi Perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A).

Contoh

Contoh berikut menghitung jumlah total tanggal ketika produk dipesan dikelompokkan berdasarkan dimensi (opsional) yang dipilih dalam visual, misalnya wilayah.

```
distinct_count({Order Date})
```



Anda juga dapat menentukan pada tingkat apa untuk mengelompokkan perhitungan menggunakan satu atau beberapa dimensi dalam tampilan atau dalam kumpulan data Anda. Ini disebut fungsi LAC-A. Untuk informasi selengkapnya tentang fungsi LAC-A, lihat fungsi perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A). Contoh berikut menghitung penjualan rata-rata di tingkat Negara, tetapi tidak di dimensi lain (Wilayah) dalam visual.

```
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

Berdasarkan pernyataan bersyarat, `distinct_countIf` fungsi menghitung jumlah nilai yang berbeda dalam suatu dimensi atau ukuran, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi

yang dipilih. Misalnya, `distinct_countIf(product type)` mengembalikan jumlah total jenis produk unik yang dikelompokkan berdasarkan dimensi (opsional) yang dipilih, tanpa duplikat. `distinct_countIf(ProdRev,CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')`Fungsi mengembalikan jumlah total tanggal ketika produk dikirim dikelompokkan berdasarkan dimensi (opsional) yang dipilih, misalnya wilayah, jika kondisi dievaluasi ke true.

Sintaksis

```
distinct_countIf(dimension or measure, condition)
```

Pendapat

dimensi atau ukuran

Argumen harus berupa ukuran atau dimensi. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi. Argumen harus berupa bidang.

ketentuan

Satu atau lebih kondisi dalam satu pernyataan.

max

`max`Fungsi mengembalikan nilai maksimum dari ukuran atau tanggal yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih. Misalnya, `max(sales goal)` mengembalikan tujuan penjualan maksimum yang dikelompokkan berdasarkan dimensi (opsional) yang dipilih.

Sintaksis

```
max(measure, [group-by level])
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus berupa ukuran atau tanggal. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi. Argumen harus berupa bidang.

Tanggal maksimum hanya berfungsi di bidang Nilai sumur tabel dan tabel pivot.

tingkat kelompok-berdasarkan

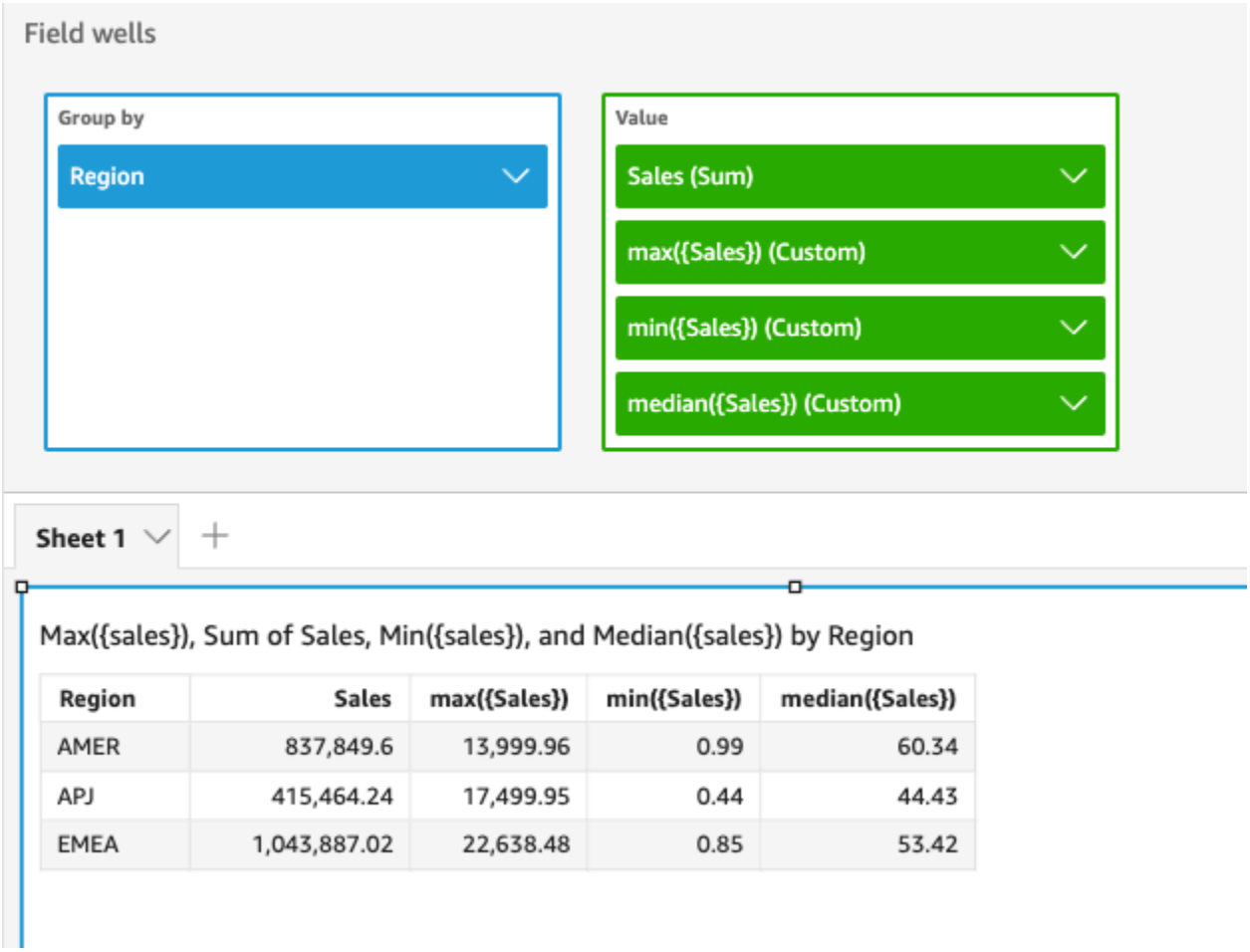
(Opsional) Menentukan tingkat untuk mengelompokkan agregasi oleh. Level yang ditambahkan dapat berupa dimensi atau dimensi apa pun yang terlepas dari dimensi yang ditambahkan ke visual.

Argumen harus berupa bidang dimensi. Level kelompok-menurut harus dilampirkan dalam tanda kurung siku. [ ] Untuk informasi selengkapnya, lihat fungsi Perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A).

Contoh

Contoh berikut mengembalikan nilai penjualan maksimal untuk setiap wilayah. Ini dibandingkan dengan nilai penjualan total, minimum, dan median.

```
max({Sales})
```



Anda juga dapat menentukan pada tingkat apa untuk mengelompokkan perhitungan menggunakan satu atau beberapa dimensi dalam tampilan atau dalam kumpulan data Anda. Ini disebut fungsi LAC-A. Untuk informasi selengkapnya tentang fungsi LAC-A, lihat fungsi perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A). Contoh berikut menghitung penjualan maksimal di tingkat Negara, tetapi tidak di dimensi lain (Wilayah) dalam visual.

```
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

Berdasarkan pernyataan bersyarat, `maxIf` fungsi mengembalikan nilai maksimum dari ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih. Misalnya, `maxIf(ProdRev,CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')` mengembalikan tujuan penjualan maksimum yang dikelompokkan berdasarkan dimensi (opsional) yang dipilih, jika kondisi dievaluasi menjadi benar.

Sintaksis

```
maxIf(measure, condition)
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus menjadi ukuran. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi. Argumen harus berupa bidang.

ketentuan

Satu atau lebih kondisi dalam satu pernyataan.

median

`median`Agregasi mengembalikan nilai median dari ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih. Misalnya, `median(revenue)` mengembalikan pendapatan median yang dikelompokkan berdasarkan dimensi (opsional) yang dipilih.

Sintaksis

```
median(measure, [group-by level])
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus menjadi ukuran. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi. Argumen harus berupa bidang.

tingkat kelompok-berdasarkan

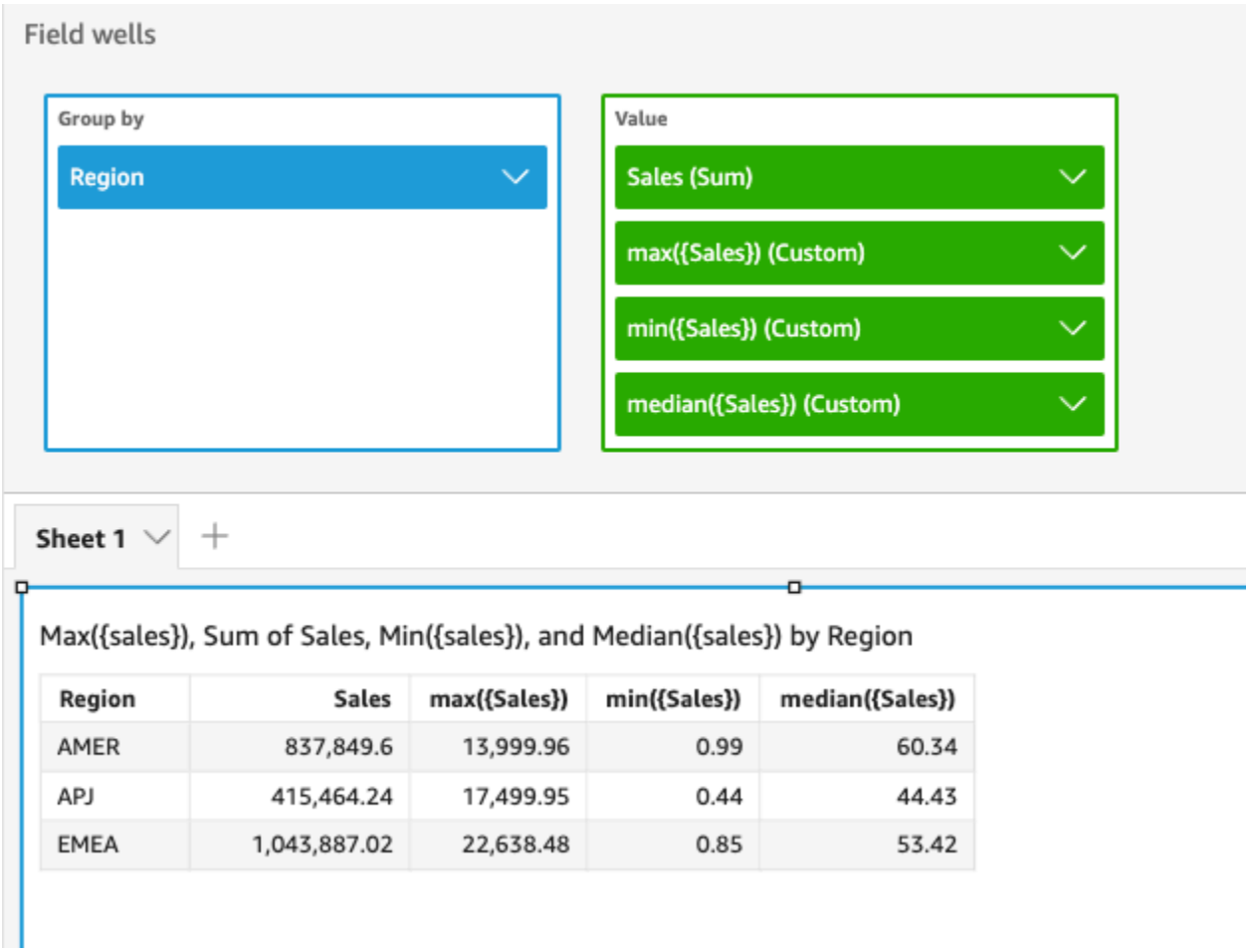
(Opsional) Menentukan tingkat untuk mengelompokkan agregasi oleh. Level yang ditambahkan dapat berupa dimensi atau dimensi apa pun yang terlepas dari dimensi yang ditambahkan ke visual.

Argumen harus berupa bidang dimensi. Level kelompok-menurut harus dilampirkan dalam tanda kurung siku. `[ ]` Untuk informasi selengkapnya, lihat fungsi Perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A).

Contoh

Contoh berikut mengembalikan nilai penjualan median untuk setiap wilayah. Ini dibandingkan dengan total, maksimum, dan penjualan minimum.

```
median({Sales})
```



Anda juga dapat menentukan pada tingkat apa untuk mengelompokkan perhitungan menggunakan satu atau beberapa dimensi dalam tampilan atau dalam kumpulan data Anda. Ini disebut fungsi LAC-A. Untuk informasi selengkapnya tentang fungsi LAC-A, lihat fungsi perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A). Contoh berikut menghitung penjualan median di tingkat Negara, tetapi tidak di dimensi lain (Wilayah) dalam visual.

```
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

Berdasarkan pernyataan bersyarat, `medianIf` agregasi mengembalikan nilai median dari ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih. Misalnya, `medianIf(Revenue,SaleDate >= ${BasePeriodStartDate} AND SaleDate <= ${BasePeriodEndDate})` mengembalikan pendapatan median yang dikelompokkan berdasarkan dimensi (opsional) yang dipilih, jika kondisi dievaluasi menjadi benar.

Sintaksis

```
medianIf(measure, condition)
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus menjadi ukuran. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi. Argumen harus berupa bidang.

ketentuan

Satu atau lebih kondisi dalam satu pernyataan.

min

`min`Fungsi mengembalikan nilai minimum dari ukuran atau tanggal yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih. Misalnya, `min(return rate)` mengembalikan tingkat pengembalian minimum yang dikelompokkan berdasarkan dimensi (opsional) yang dipilih.

Sintaksis

```
min(measure, [group-by level])
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus berupa ukuran atau tanggal. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi. Argumen harus berupa bidang.

Tanggal minimum hanya berfungsi di bidang Nilai sumur tabel dan tabel pivot.

tingkat kelompok-berdasarkan

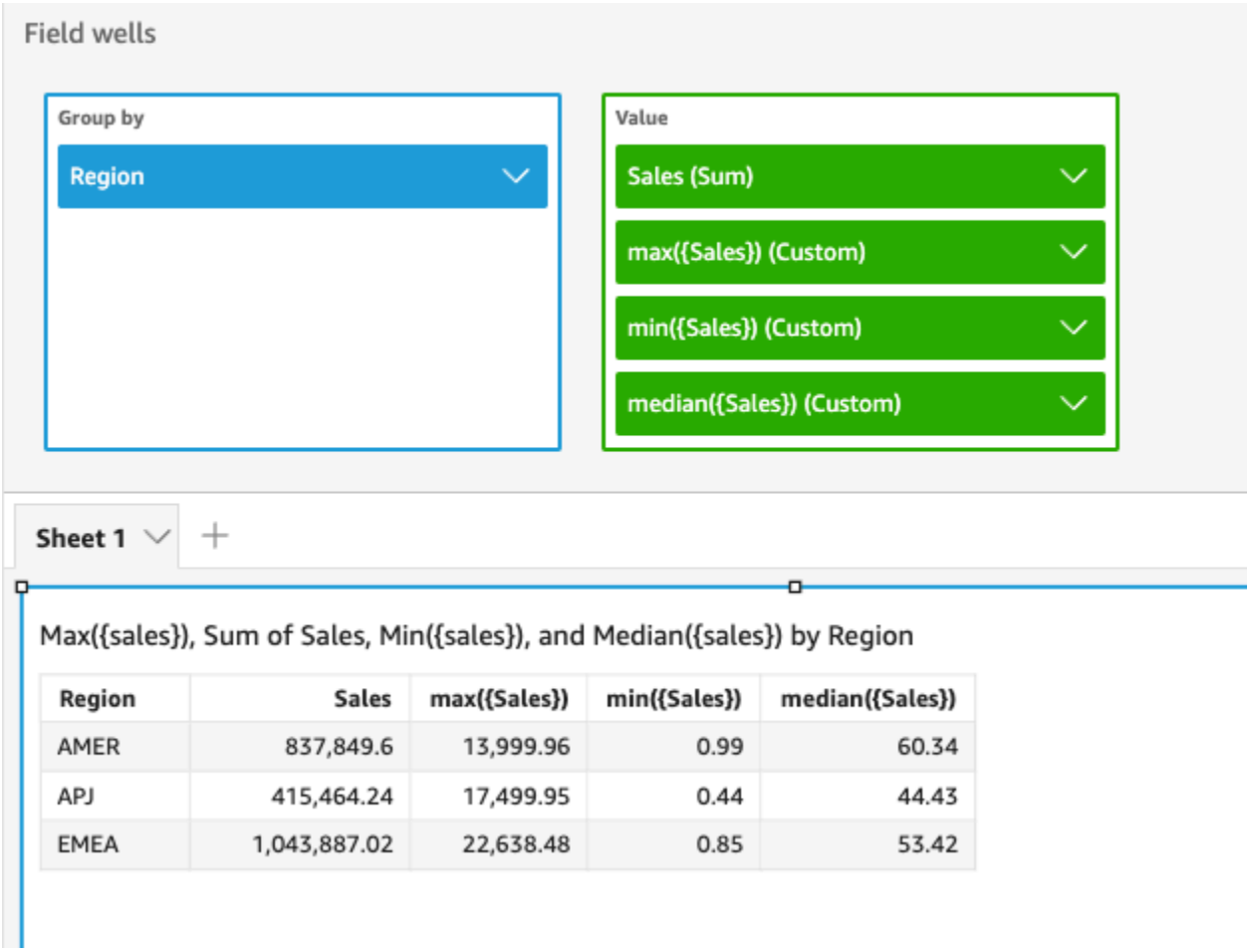
(Opsional) Menentukan tingkat untuk mengelompokkan agregasi oleh. Level yang ditambahkan dapat berupa dimensi atau dimensi apa pun yang terlepas dari dimensi yang ditambahkan ke visual.

Argumen harus berupa bidang dimensi. Level kelompok-menurut harus dilampirkan dalam tanda kurung siku. [ ] Untuk informasi selengkapnya, lihat fungsi Perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A).

Contoh

Contoh berikut mengembalikan nilai penjualan minimum untuk setiap wilayah. Hal ini dibandingkan dengan total, max, dan median penjualan.

```
min({Sales})
```



Anda juga dapat menentukan pada tingkat apa untuk mengelompokkan perhitungan menggunakan satu atau beberapa dimensi dalam tampilan atau dalam kumpulan data Anda. Ini disebut fungsi LAC-A. Untuk informasi selengkapnya tentang fungsi LAC-A, lihat fungsi perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A). Contoh berikut menghitung penjualan minimum di tingkat Negara, tetapi tidak di dimensi lain (Wilayah) dalam visual.

```
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

Berdasarkan pernyataan bersyarat, `minIf` fungsi mengembalikan nilai minimum dari ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih. Misalnya, `minIf(ProdRev,CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')` mengembalikan tingkat pengembalian minimum yang dikelompokkan berdasarkan dimensi (opsional) yang dipilih, jika kondisi dievaluasi menjadi benar.

Sintaksis

```
minIf(measure, condition)
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus menjadi ukuran. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi. Argumen harus berupa bidang.

ketentuan

Satu atau lebih kondisi dalam satu pernyataan.

percentile

`percentile`Fungsi menghitung persentil nilai dalam ukuran, dikelompokkan berdasarkan dimensi yang ada di lapangan dengan baik. Ada dua jenis perhitungan persentil yang tersedia di Quick:

- percentileContmenggunakan interpolasi linier untuk menentukan hasil.
- percentileDisc(persentil) menggunakan nilai aktual untuk menentukan hasil.

`percentile`Fungsinya adalah alias dari. `percentileDisc`

percentileCont

`percentileCont`Fungsi menghitung persentil berdasarkan distribusi angka yang berkelanjutan dalam ukuran. Ini menggunakan pengelompokan dan penyortiran yang diterapkan di sumur lapangan. Ini menjawab pertanyaan seperti: Nilai apa yang mewakili persentil ini? Untuk mengembalikan nilai persentil yang tepat yang mungkin tidak ada dalam kumpulan data Anda, gunakan. `percentileCont` Untuk mengembalikan nilai persentil terdekat yang ada dalam kumpulan data Anda, gunakan sebagai gantinya. `percentileDisc`

Sintaksis

```
percentileCont(expression, percentile, [group-by level])
```

Pendapat

mengukur

Menentukan nilai numerik untuk digunakan untuk menghitung persentil. Argumen harus berupa ukuran atau metrik. Null diabaikan dalam perhitungan.

persentil

Nilai persentil dapat berupa konstanta numerik 0-100. Nilai persentil 50 menghitung nilai median ukuran.

tingkat kelompok-berdasarkan

(Opsional) Menentukan tingkat untuk mengelompokkan agregasi oleh. Tingkat yang ditambahkan dapat berupa dimensi atau dimensi apa pun yang terlepas dari dimensi yang ditambahkan ke visual.

Argumen harus berupa bidang dimensi. Tingkat kelompok-menurut harus dilampirkan dalam tanda kurung siku. `[ ]` Untuk informasi selengkapnya, lihat fungsi Perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A).

Pengembalian

Hasil dari fungsi ini adalah angka.

Catatan penggunaan

`percentileCont`Fungsi menghitung hasil berdasarkan distribusi nilai yang berkelanjutan dari ukuran yang ditentukan. Hasilnya dihitung dengan interpolasi linier antara nilai setelah mengurutkannya berdasarkan pengaturan dalam visual. Ini berbeda dari`percentileDisc`, yang hanya mengembalikan nilai dari himpunan nilai yang digabungkan. Hasil dari `percentileCont` mungkin atau mungkin tidak ada dalam nilai dari ukuran yang ditentukan.

Contoh dari percentileCont

Contoh berikut membantu menjelaskan cara kerja PercentileCort.

Example Membandingkan median,**`percentileCont`**, dan **`percentileDisc`**

Contoh berikut menunjukkan median untuk dimensi (kategori) dengan menggunakan`median`,`percentileCont`, dan `percentileDisc` fungsi. Nilai median sama dengan nilai PercentileCot. `percentileCont`menginterpolasi nilai, yang mungkin atau mungkin tidak ada dalam kumpulan data. Namun, karena `percentileDisc` selalu menampilkan nilai yang ada dalam kumpulan data, kedua hasil mungkin tidak cocok. Kolom terakhir dalam contoh ini menunjukkan perbedaan antara dua nilai. Kode untuk setiap bidang yang dihitung adalah sebagai berikut:

- `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 )`(Untuk membuat contoh yang lebih sederhana, kami menggunakan ungkapan ini untuk mempersingkat nama kategori menjadi huruf pertama mereka.)

```
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 Persentil ke-100 sebagai maksimum

Contoh berikut menunjukkan berbagai `percentileCont` nilai untuk `example` bidang. Bidang *n*`%Cont` yang dihitung didefinisikan sebagai`percentileCont( {`*`example`*`} ,`*`n`*`)`. Nilai yang diinterpolasi di setiap kolom mewakili angka yang termasuk dalam ember persentil itu. Dalam beberapa kasus, nilai data aktual cocok dengan nilai yang diinterpolasi. Misalnya, kolom `100%Cont` menunjukkan nilai yang sama untuk setiap baris karena 6783.02 adalah angka tertinggi.

```
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
```

Anda juga dapat menentukan pada tingkat apa untuk mengelompokkan perhitungan menggunakan satu atau beberapa dimensi dalam tampilan atau dalam kumpulan data Anda. Ini disebut fungsi LAC-A. Untuk informasi selengkapnya tentang fungsi LAC-A, lihat fungsi perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A). Contoh berikut menghitung persentil ke-30 berdasarkan distribusi angka yang berkelanjutan di tingkat Negara, tetapi tidak di dimensi lain (Wilayah) dalam visual.

```
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(persentil)

`percentileDisc`Fungsi menghitung persentil berdasarkan angka aktual di. `measure`
Ini menggunakan pengelompokan dan penyortiran yang diterapkan di sumur lapangan.
`percentile`Fungsinya adalah alias dari. `percentileDisc`

Gunakan fungsi ini untuk menjawab pertanyaan berikut: Titik data aktual mana yang ada dalam persentil ini? Untuk mengembalikan nilai persentil terdekat yang ada dalam kumpulan data Anda, gunakan. `percentileDisc` Untuk mengembalikan nilai persentil yang tepat yang mungkin tidak ada dalam kumpulan data Anda, gunakan sebagai gantinya. `percentileCont`

Sintaksis

```
percentileDisc(expression, percentile, [group-by level])
```

Pendapat

mengukur

Menentukan nilai numerik untuk digunakan untuk menghitung persentil. Argumen harus berupa ukuran atau metrik. Null diabaikan dalam perhitungan.

persentil

Nilai persentil dapat berupa konstanta numerik 0-100. Nilai persentil 50 menghitung nilai median ukuran.

tingkat kelompok-berdasarkan

(Opsional) Menentukan tingkat untuk mengelompokkan agregasi oleh. Level yang ditambahkan dapat berupa dimensi atau dimensi apa pun yang terlepas dari dimensi yang ditambahkan ke visual.

Argumen harus berupa bidang dimensi. Level kelompok-menurut harus dilampirkan dalam tanda kurung siku. `[ ]` Untuk informasi selengkapnya, lihat fungsi Perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A).

Pengembalian

Hasil dari fungsi ini adalah angka.

Catatan penggunaan

`percentileDisc`adalah fungsi distribusi terbalik yang mengasumsikan model distribusi diskrit. Dibutuhkan nilai persentil dan spesifikasi semacam dan mengembalikan elemen dari set yang diberikan.

Untuk nilai persentil tertentuP, `percentileDisc` gunakan nilai yang diurutkan dalam visual dan mengembalikan nilai dengan nilai distribusi kumulatif terkecil yang lebih besar dari atau sama dengan. P

Contoh dari percentileDisc

Contoh berikut membantu menjelaskan cara kerja PercentileDisc.

Example Membandingkan median,**`percentileDisc`**, dan **`percentileCont`**

Contoh berikut menunjukkan median untuk dimensi (kategori) dengan menggunakan`percentileCont`, dan`percentileDisc`, dan `median` fungsi. Nilai median sama dengan nilai PercentileCot. `percentileCont`menginterpolasi nilai, yang mungkin atau mungkin tidak ada dalam kumpulan data. Namun, karena `percentileDisc` selalu menampilkan nilai terdekat yang ada dalam kumpulan data, kedua hasil tersebut mungkin tidak cocok. Kolom terakhir dalam contoh ini menunjukkan perbedaan antara dua nilai. Kode untuk setiap bidang yang dihitung adalah sebagai berikut:

- `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 )`(Untuk membuat contoh yang lebih sederhana, kami menggunakan ungkapan ini untuk mempersingkat nama kategori menjadi huruf pertama mereka.)

```
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 Persentil ke-100 sebagai maksimum

Contoh berikut menunjukkan berbagai `percentileDisc` nilai untuk `example` bidang. Bidang *n*`%Disc` yang dihitung didefinisikan sebagai`percentileDisc( {`*example*`} ,`*n*`)`. Nilai di setiap kolom adalah angka aktual yang berasal dari kumpulan data.

```
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
```

Anda juga dapat menentukan pada tingkat apa untuk mengelompokkan perhitungan menggunakan satu atau beberapa dimensi dalam tampilan atau dalam kumpulan data Anda. Ini disebut fungsi LAC-A. Untuk informasi selengkapnya tentang fungsi LAC-A, lihat fungsi perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A). Contoh berikut menghitung persentil ke-30 berdasarkan distribusi angka yang berkelanjutan di tingkat Negara, tetapi tidak di dimensi lain (Wilayah) dalam visual.

```
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

`periodToDateAvg`Fungsi rata-rata himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan untuk perincian waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu, relatif terhadap periode tersebut.

Sintaksis

```
periodToDateAvg(
 measure,
 dateTime,
 period,
```

```
  endDate (optional))
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus berupa bidang. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi.

DateTime

Dimensi Tanggal di mana Anda menghitung PeriodToDate agregasi.

periode

Periode waktu di mana Anda menghitung komputasi. Granularitas `YEAR` sarana `YearToDate` perhitungan, `Quarter` saranaQuarterToDate, dan sebagainya. Granularitas yang valid meliputiYEAR,QUARTER,,MONTH,WEEK,DAY, HOURMINUTE, dan. SECONDS

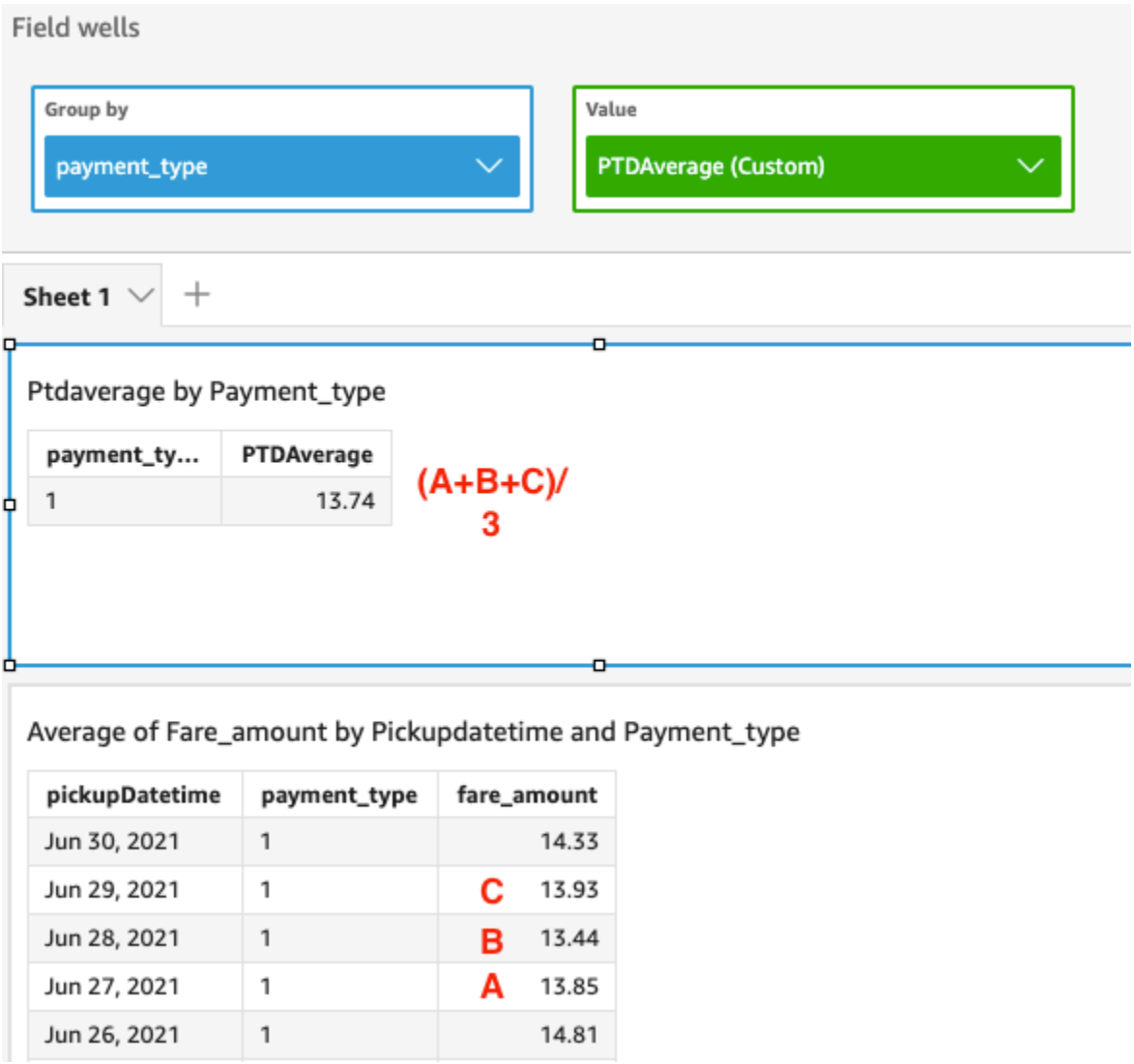
EndDate

(Opsional) Dimensi tanggal yang Anda akhiri periodToDate agregasi komputasi. Defaultnya jika dihilangkan. `now()`

Contoh

Contoh berikut menghitung jumlah tarif week-to-date minimum per jenis pembayaran, untuk minggu 06-30-21. Untuk kesederhanaan dalam contoh, kami hanya menyaring satu pembayaran. 06-30-21 adalah hari Rabu. Cepat memulai minggu pada hari Minggu. Dalam contoh kita, yaitu 06-27-21.

```
periodToDateAvg(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateCount

`periodToDateCount`Fungsi menghitung jumlah nilai dalam dimensi atau ukuran, termasuk duplikat, untuk perincian waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu, relatif terhadap periode tersebut.

Sintaksis

```
periodToDateCount(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus berupa bidang. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi.

DateTime

Dimensi Tanggal di mana Anda menghitung PeriodToDate agregasi.

periode

Periode waktu di mana Anda menghitung komputasi. Granularitas `YEAR` sarana `YearToDate` perhitungan, `Quarter` saranana`QuarterToDate`, dan sebagainya. Granularitas yang valid meliputi`YEAR`,`QUARTER`,,`MONTH`,`WEEK`,`DAY`, `HOURMINUTE`, dan. `SECONDS`

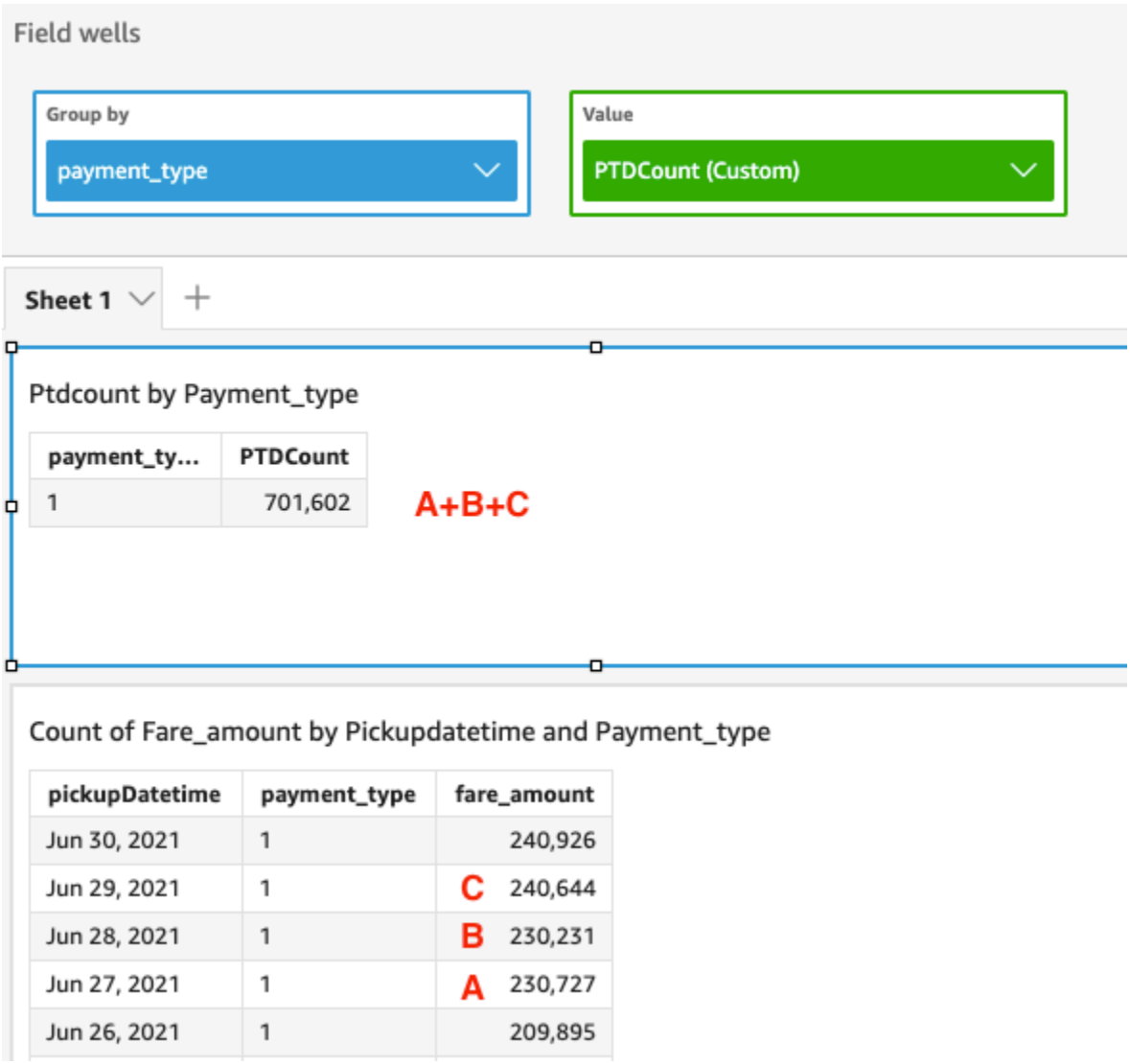
EndDate

(Opsional) Dimensi tanggal yang Anda akhiri periodToDate agregasi komputasi. Defaultnya jika dihilangkan. `now()`

Contoh

Contoh berikut menghitung jumlah tarif week-to-date minimum per jenis pembayaran, untuk minggu 06-30-21. Untuk kesederhanaan dalam contoh, kami hanya menyaring satu pembayaran. 06-30-21 adalah hari Rabu. Cepat memulai minggu pada hari Minggu. Dalam contoh kita, yaitu 06-27-21.

```
periodToDateCount(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateMax

`periodToDateMax`Fungsi mengembalikan nilai maksimum dari ukuran yang ditentukan untuk perincian waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu, relatif terhadap titik itu.

Sintaksis

```
periodToDateMax(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus berupa bidang. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi.

DateTime

Dimensi Tanggal di mana Anda menghitung PeriodToDate agregasi.

periode

Periode waktu di mana Anda menghitung komputasi. Granularitas `YEAR` sarana `YearToDate` perhitungan, `Quarter` saranana`QuarterToDate`, dan sebagainya. Granularitas yang valid meliputi`YEAR`,`QUARTER`,,`MONTH`,`WEEK`,`DAY`, `HOURMINUTE`, dan. `SECONDS`

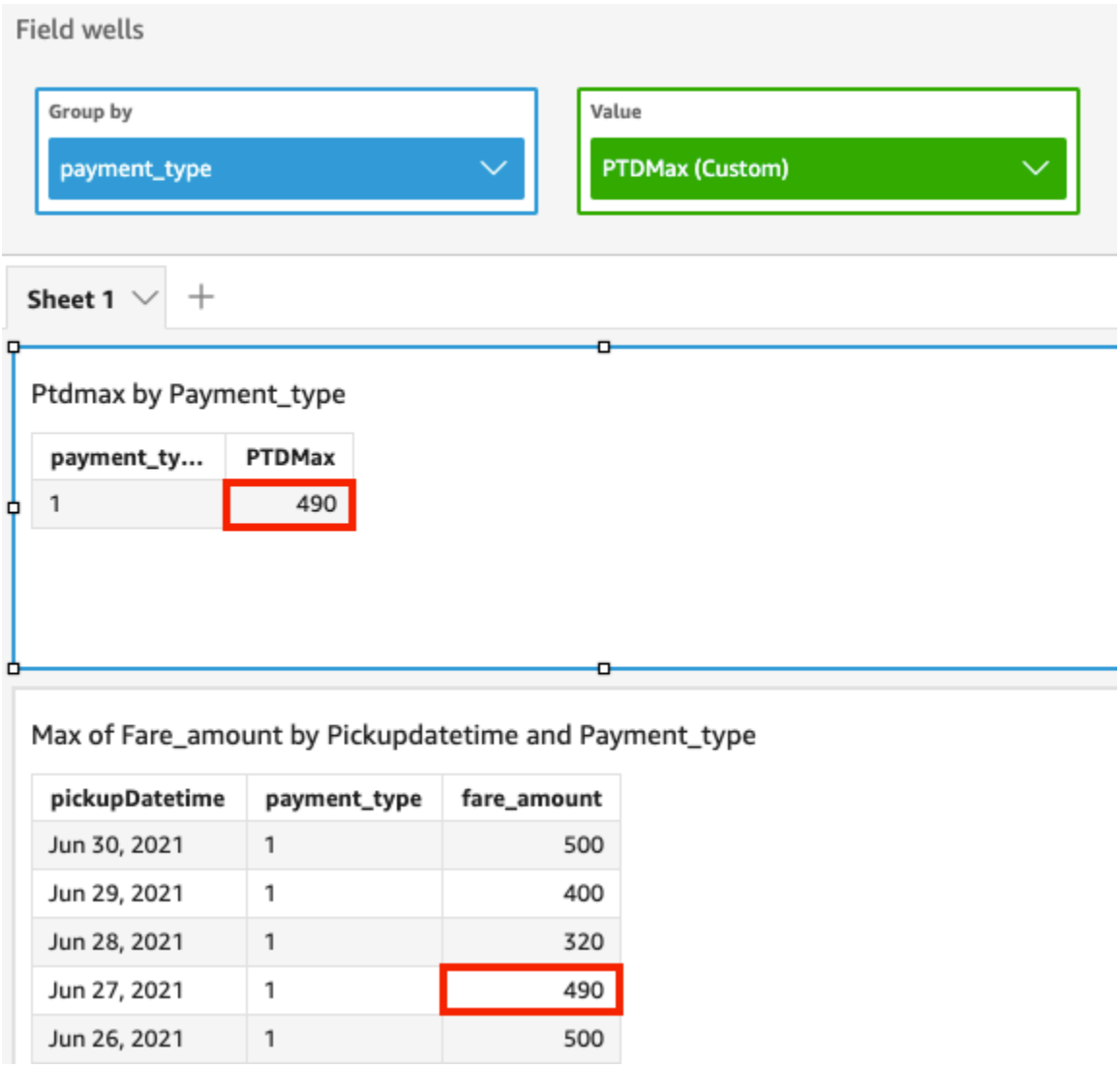
EndDate

(Opsional) Dimensi tanggal yang Anda akhiri periodToDate agregasi komputasi. Defaultnya jika dihilangkan. `now()`

Contoh

Contoh berikut menghitung jumlah tarif week-to-date minimum per jenis pembayaran, untuk minggu 06-30-21. Untuk kesederhanaan dalam contoh, kami hanya menyaring satu pembayaran. 06-30-21 adalah hari Rabu. Cepat memulai minggu pada hari Minggu. Dalam contoh kita, yaitu 06-27-21.

```
periodToDateMax(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateMedian

`periodToDateMedian`Fungsi mengembalikan nilai median dari ukuran yang ditentukan untuk perincian waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu, relatif terhadap periode tersebut.

Sintaksis

```
periodToDateMedian(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus berupa bidang. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi.

DateTime

Dimensi Tanggal di mana Anda menghitung PeriodToDate agregasi.

periode

Periode waktu di mana Anda menghitung komputasi. Granularitas `YEAR` sarana `YearToDate` perhitungan, `Quarter` saranaQuarterToDate, dan sebagainya. Granularitas yang valid meliputiYEAR,QUARTER,,MONTH,WEEK,DAY, `HOURMINUTE`, dan. `SECONDS`

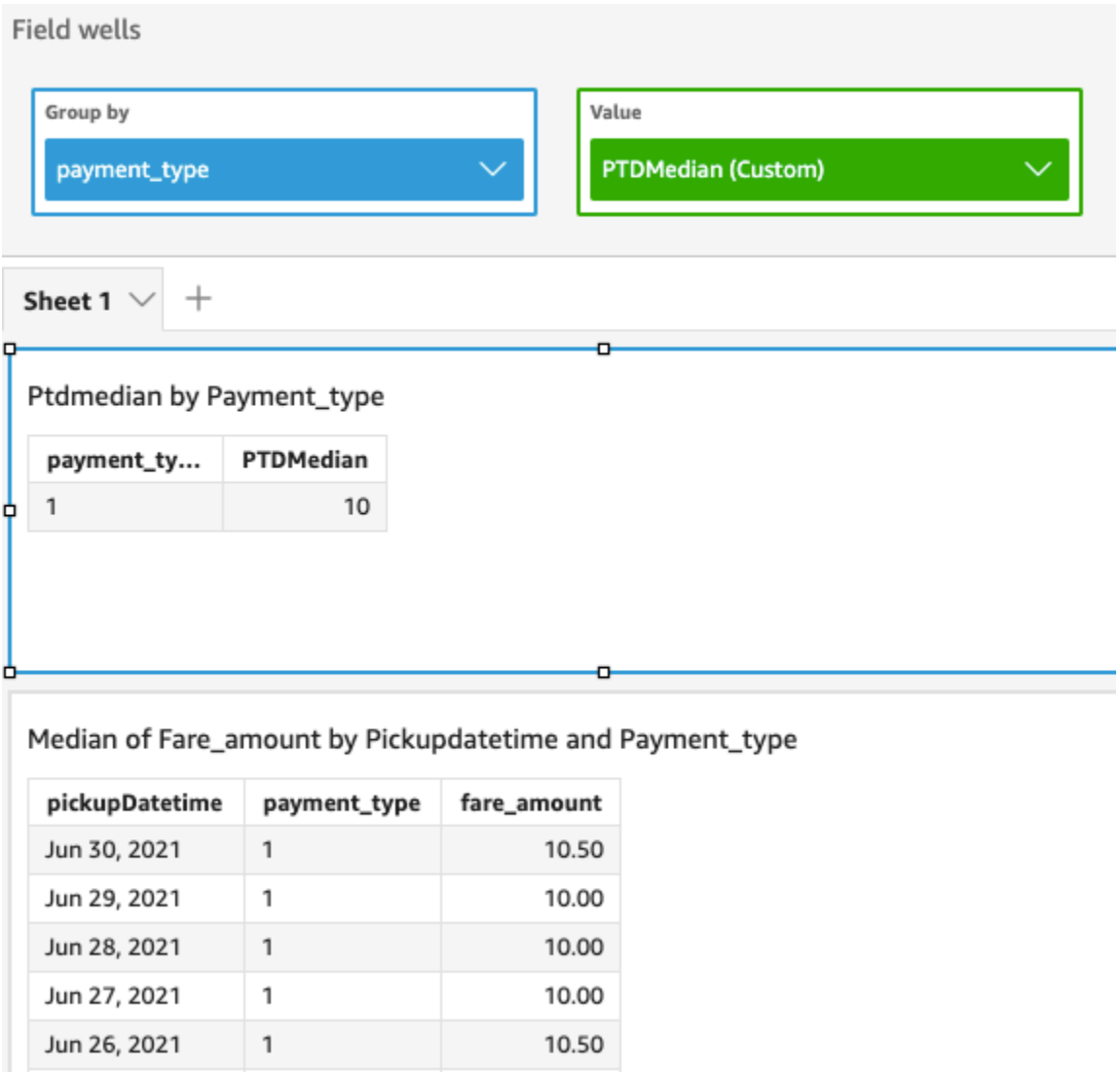
EndDate

(Opsional) Dimensi tanggal yang Anda akhiri periodToDate agregasi komputasi. Defaultnya jika dihilangkan. `now()`

Contoh

Contoh berikut menghitung jumlah tarif week-to-date minimum per jenis pembayaran, untuk minggu 06-30-21. Untuk kesederhanaan dalam contoh, kami hanya menyaring satu pembayaran. 06-30-21 adalah hari Rabu. Cepat memulai minggu pada hari Minggu. Dalam contoh kita, yaitu 06-27-21.

```
periodToDateMedian(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateMin

`periodToDateMin`Fungsi mengembalikan nilai minimum dari ukuran atau tanggal yang ditentukan, atau perincian waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu, relatif terhadap periode tersebut.

Sintaksis

```
periodToDateMin(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus berupa bidang. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi.

DateTime

Dimensi Tanggal di mana Anda menghitung PeriodToDate agregasi.

periode

Periode waktu di mana Anda menghitung komputasi. Granularitas `YEAR` sarana `YearToDate` perhitungan, `Quarter` saranana`QuarterToDate`, dan sebagainya. Granularitas yang valid meliputi`YEAR`,`QUARTER`,,`MONTH`,`WEEK`,`DAY`, `HOURMINUTE`, dan. `SECONDS`

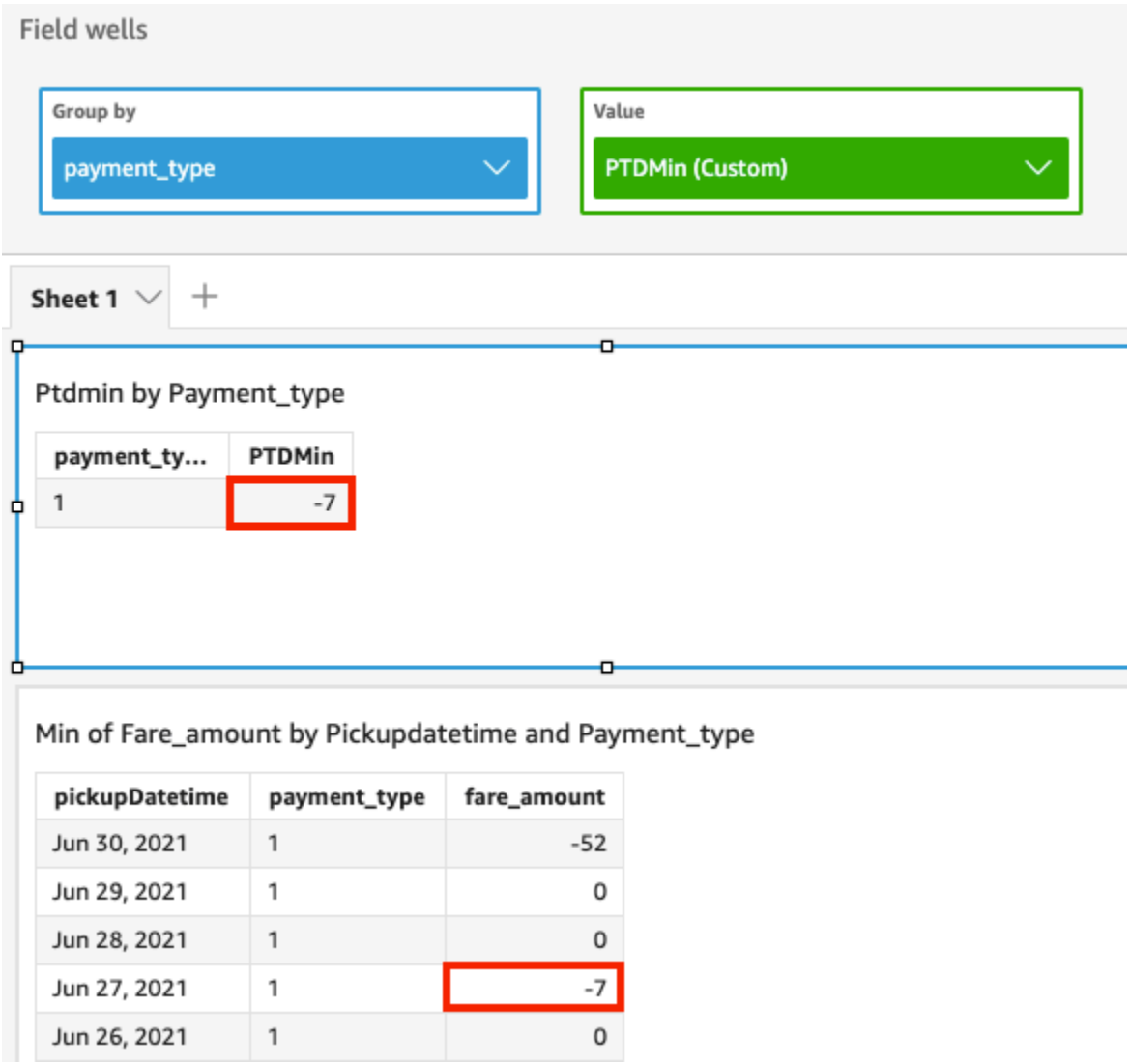
EndDate

(Opsional) Dimensi tanggal yang Anda akhiri periodToDate agregasi komputasi. Defaultnya jika dihilangkan. `now()`

Contoh

Contoh berikut menghitung jumlah tarif week-to-date minimum per jenis pembayaran, untuk minggu 06-30-21. Untuk kesederhanaan dalam contoh, kami hanya menyaring satu pembayaran. 06-30-21 adalah hari Rabu. Cepat memulai minggu pada hari Minggu. Dalam contoh kita, yaitu 06-27-21.

```
periodToDateMin(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDatePercentile

`periodToDatePercentile`Fungsi menghitung persentil berdasarkan bilangan aktual dalam ukuran untuk perincian waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu, relatif terhadap periode tersebut. Ini menggunakan pengelompokan dan penyortiran yang diterapkan di sumur lapangan.

Untuk mengembalikan nilai persentil terdekat yang ada dalam kumpulan data Anda, gunakan. `periodToDatePercentile` Untuk mengembalikan nilai persentil yang tepat yang mungkin tidak ada dalam kumpulan data Anda, gunakan sebagai gantinya. `periodToDatePercentileCont`

Sintaksis

```
periodToDatePercentile(
 measure,
```

```
 percentile,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus berupa bidang. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi.

persentil

Nilai persentil dapat berupa konstanta numerik 0-100. Persentil 50 menghitung nilai median dari ukuran tersebut.

DateTime

Dimensi Tanggal di mana Anda menghitung PeriodToDate agregasi.

periode

Periode waktu di mana Anda menghitung komputasi. Granularitas `YEAR` sarana `YearToDate` perhitungan, `Quarter` saranaQuarterToDate, dan sebagainya. Granularitas yang valid meliputiYEAR,QUARTER,,MONTH,WEEK,DAY, `HOURMINUTE`, dan. `SECONDS`

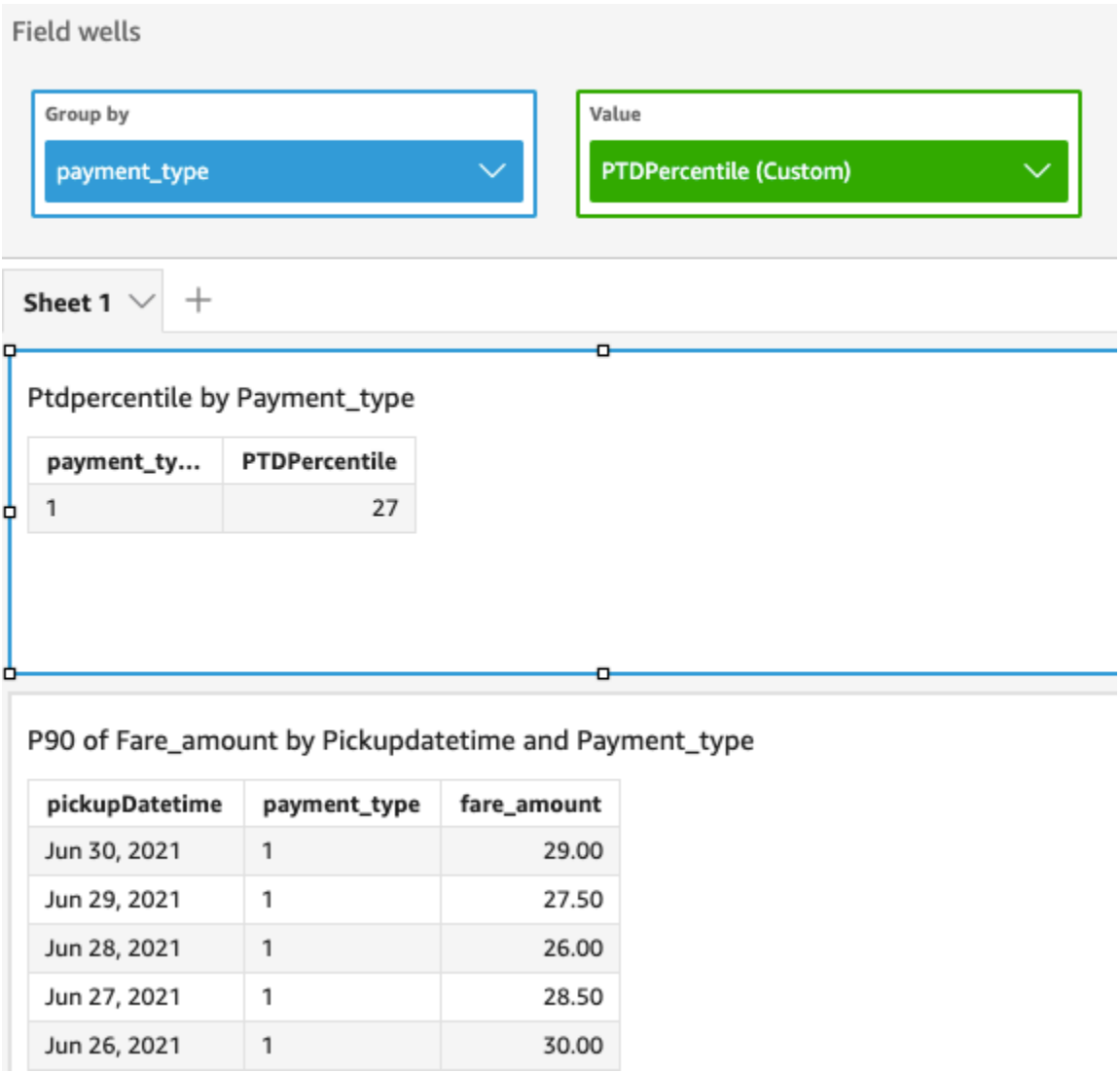
EndDate

(Opsional) Dimensi tanggal yang Anda akhiri periodToDate agregasi komputasi. Defaultnya jika dihilangkan. `now()`

Contoh

Contoh berikut menghitung week-to-date, persentil ke-90 dari jumlah tarif per jenis pembayaran untuk minggu 06-30-21. Untuk kesederhanaan dalam contoh, kami hanya menyaring satu pembayaran. 06-30-21 adalah hari Rabu. Cepat memulai minggu pada hari Minggu. Dalam contoh kami. yaitu 06-27-21.

```
periodToDatePercentile(fare_amount, 90, pickupDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021",
 "MM-dd-yyyy"))
```



periodToDatePercentileCont

`periodToDatePercentileCont`Fungsi menghitung persentil berdasarkan distribusi berkelanjutan dari angka-angka dalam ukuran untuk granularitas waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu dalam periode itu. Ini menggunakan pengelompokan dan penyortiran yang diterapkan di sumur lapangan.

Untuk mengembalikan nilai persentil yang tepat yang mungkin tidak ada dalam kumpulan data Anda, gunakan. `periodToDatePercentileCont` Untuk mengembalikan nilai persentil terdekat yang ada dalam kumpulan data Anda, gunakan sebagai gantinya. `periodToDatePercentile`

Sintaksis

```
periodToDatePercentileCont(
```

```
 measure,
 percentile,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus berupa bidang. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi.

persentil

Nilai persentil dapat berupa konstanta numerik 0-100. Persentil 50 menghitung nilai median dari ukuran tersebut.

DateTime

Dimensi Tanggal di mana Anda menghitung PeriodToDate agregasi.

periode

Periode waktu di mana Anda menghitung komputasi. Granularitas `YEAR` sarana `YearToDate` perhitungan, `Quarter` saranaQuarterToDate, dan sebagainya. Granularitas yang valid meliputiYEAR,QUARTER,,MONTH,WEEK,DAY, `HOURMINUTE`, dan. `SECONDS`

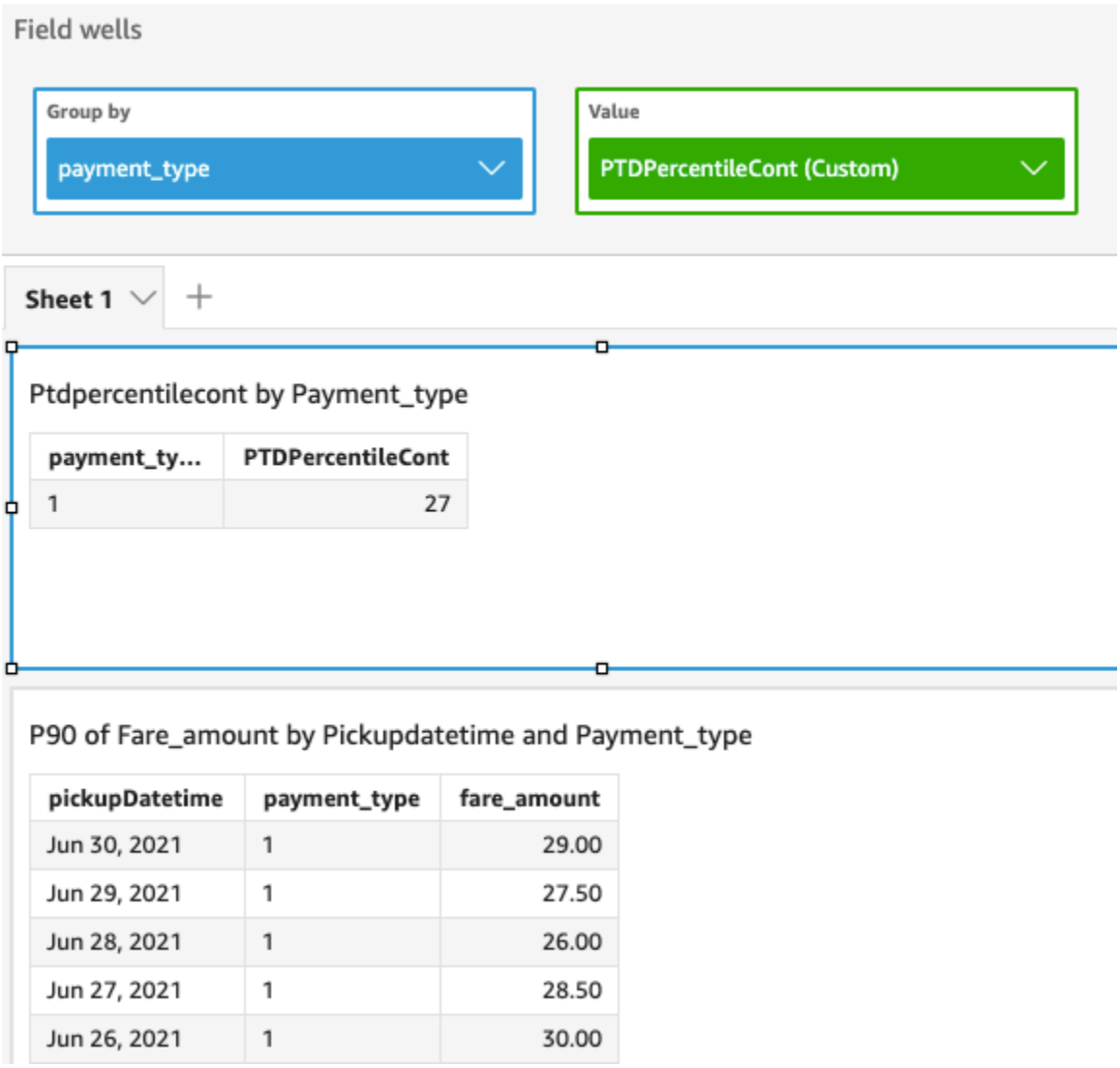
EndDate

(Opsional) Dimensi tanggal yang Anda akhiri periodToDate agregasi komputasi. Defaultnya jika dihilangkan. `now()`

Contoh

Contoh berikut menghitung week-to-date, persentil ke-90 dari jumlah tarif per jenis pembayaran untuk minggu 06-30-21. Untuk kesederhanaan dalam contoh, kami hanya menyaring satu pembayaran. 06-30-21 adalah hari Rabu. Cepat memulai minggu pada hari Minggu. Dalam contoh kita, yaitu 06-27-21.

```
periodToDatePercentileCont(fare_amount, 90, pickupDatetime, WEEK,
 parseDate("06-30-2021", "MM-dd-yyyy"))
```



periodToDateStDev

`periodToDateStDev`Fungsi menghitung standar deviasi himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan untuk granularitas waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu, berdasarkan sampel dan relatif terhadap periode tersebut.

Sintaksis

```
periodToDateStDev(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus berupa bidang. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi.

DateTime

Dimensi Tanggal di mana Anda menghitung PeriodToDate agregasi.

periode

(Opsional) Periode waktu di mana Anda menghitung komputasi. Granularitas `YEAR` sarana `YearToDate` perhitungan, `Quarter` saranaQuarterToDate, dan sebagainya. Granularitas yang valid meliputiYEAR,QUARTER,,MONTH,WEEK,DAY, `HOURMINUTE`, dan. `SECONDS`

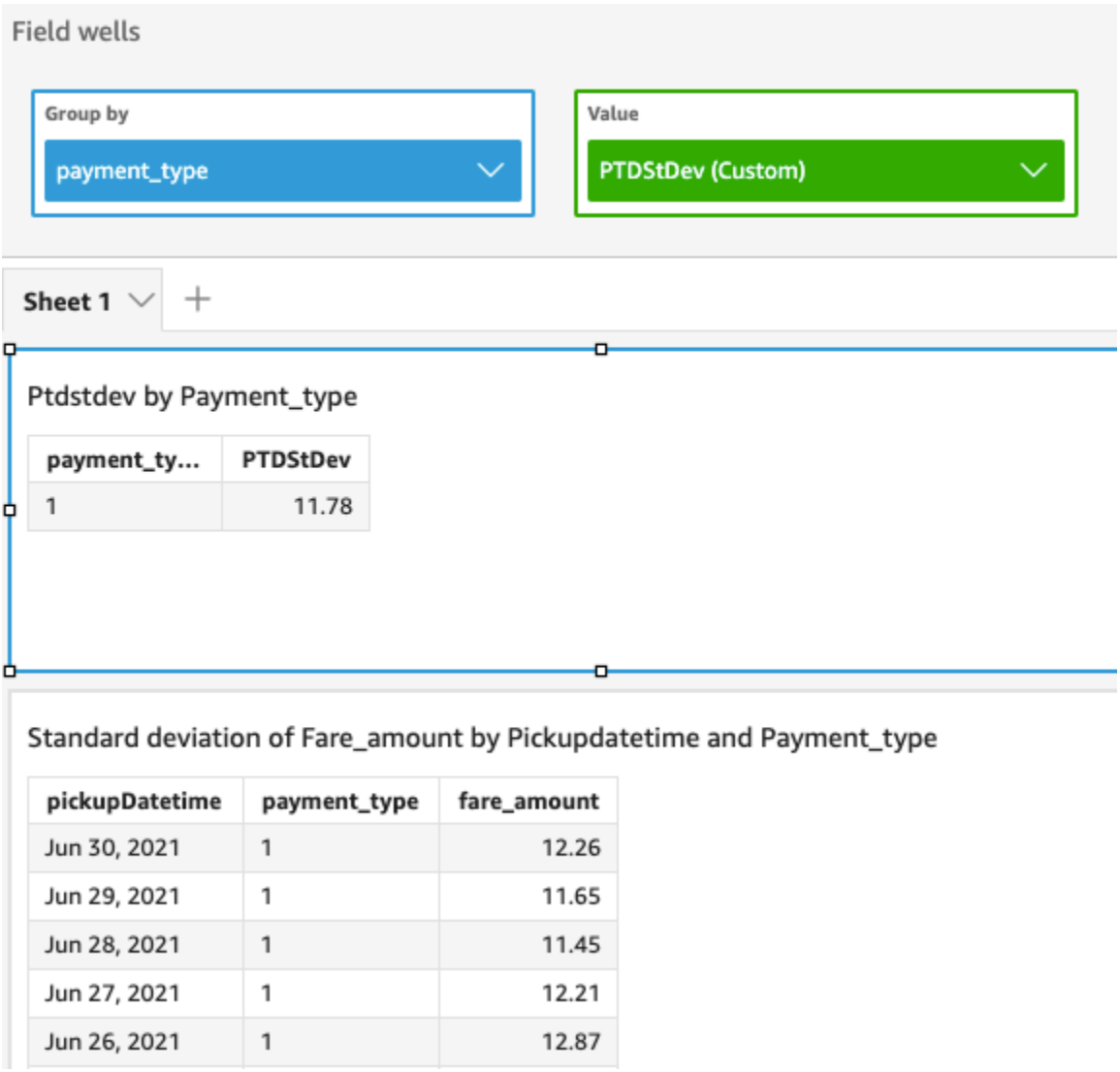
EndDate

(Opsional) Dimensi tanggal yang Anda akhiri periodToDate agregasi komputasi. Defaultnya jika dihilangkan. `now()`

Contoh

Contoh berikut menghitung jumlah tarif week-to-date minimum per jenis pembayaran, untuk minggu 06-30-21. Untuk kesederhanaan dalam contoh, kami hanya menyaring satu pembayaran. 06-30-21 adalah hari Rabu. Cepat memulai minggu pada hari Minggu. Dalam contoh kita, yaitu 06-27-21.

```
periodToDateStDev(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateStDevP

`periodToDateStDevP`Fungsi menghitung standar deviasi populasi dari himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan, untuk granularitas waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu, berdasarkan sampel dalam periode tersebut.

Sintaksis

```
periodToDateStDevP(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus berupa bidang. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi.

DateTime

Dimensi Tanggal di mana Anda menghitung PeriodToDate agregasi.

periode

Periode waktu di mana Anda menghitung komputasi. Granularitas `YEAR` sarana `YearToDate` perhitungan, `Quarter` saranaQuarterToDate, dan sebagainya. Granularitas yang valid meliputiYEAR,QUARTER,,MONTH,WEEK,DAY, `HOURMINUTE`, dan. `SECONDS`

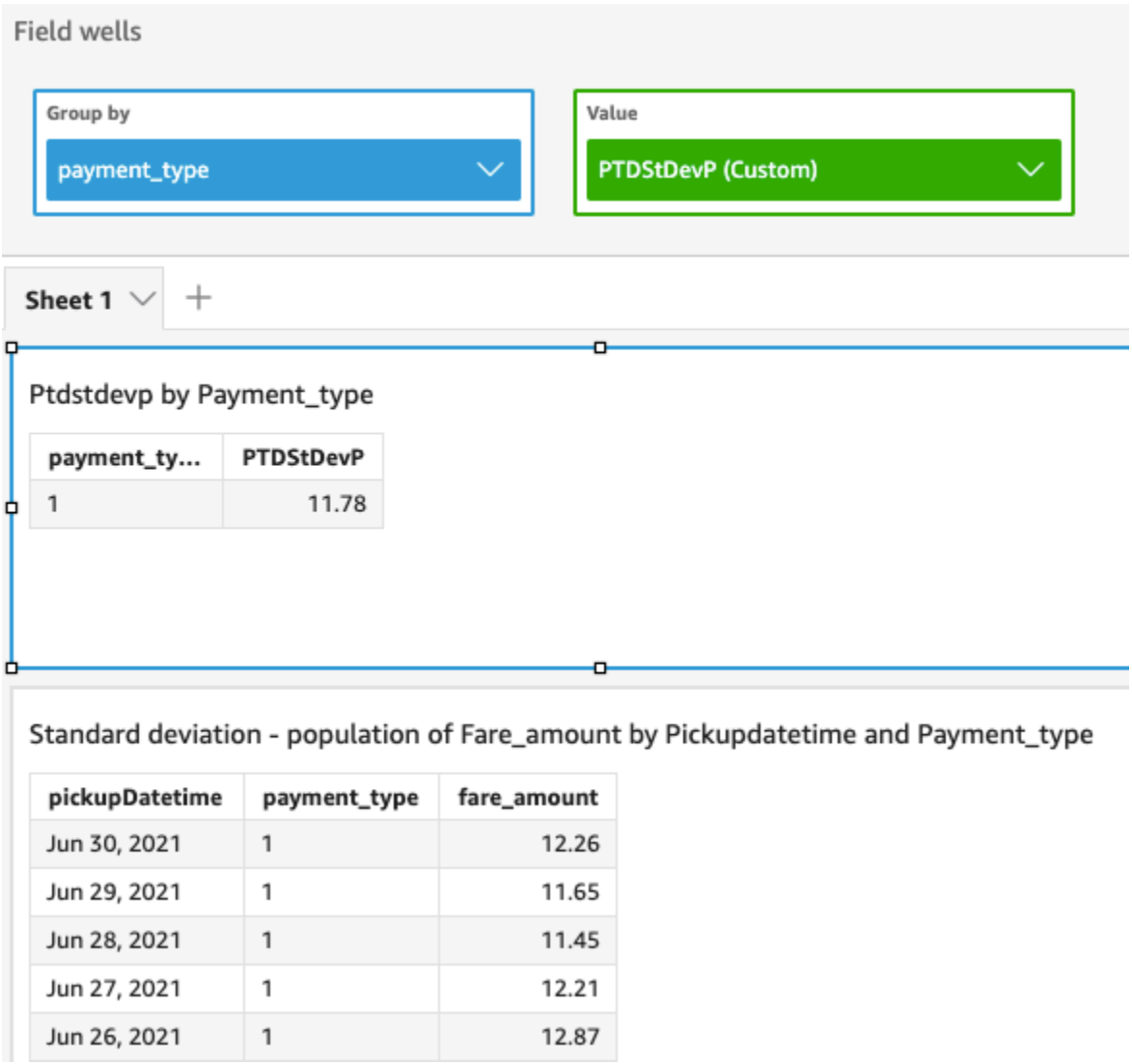
EndDate

(Opsional) Dimensi tanggal yang Anda akhiri periodToDate agregasi komputasi. Defaultnya jika dihilangkan. `now()`

Contoh

Contoh berikut menghitung jumlah tarif week-to-date minimum per jenis pembayaran, untuk minggu 06-30-21. Untuk kesederhanaan dalam contoh, kami hanya menyaring satu pembayaran. 06-30-21 adalah hari Rabu. Cepat memulai minggu pada hari Minggu. Dalam contoh kita, yaitu 06-27-21.

```
periodToDateStDevP(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateSum

`periodToDateSum`Fungsi menambahkan ukuran yang ditentukan untuk perincian waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu, relatif terhadap periode tersebut.

Sintaksis

```
periodToDateSum(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate)
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus berupa bidang. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi.

DateTime

Dimensi Tanggal di mana Anda menghitung PeriodToDate agregasi.

periode

Periode waktu di mana Anda menghitung komputasi. Granularitas `YEAR` sarana `YearToDate` perhitungan, `Quarter` saranaQuarterToDate, dan sebagainya. Granularitas yang valid meliputiYEAR,QUARTER,,MONTH,WEEK,DAY, `HOURMINUTE`, dan. `SECONDS`

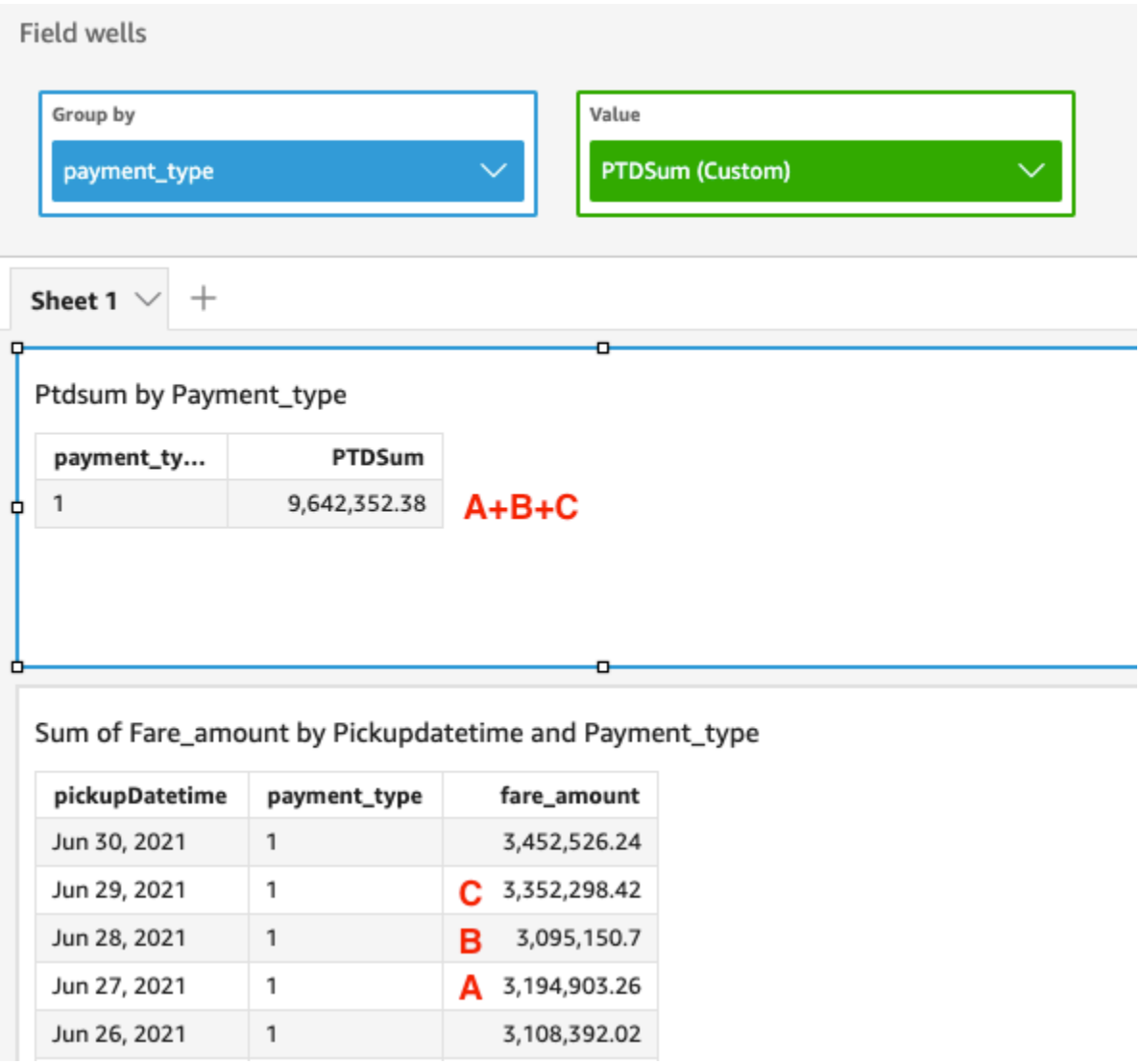
EndDate

(Opsional) Dimensi tanggal yang Anda akhiri periodToDate agregasi komputasi. Defaultnya jika dihilangkan. `now()`

Contoh

Fungsi berikut menghitung jumlah tarif per minggu hingga saat ini, untuk minggu 06-30-21. Untuk kesederhanaan dalam contoh, kami hanya menyaring satu pembayaran. 06-30-21 adalah hari Rabu. Cepat memulai minggu pada hari Minggu. Dalam contoh kita, yaitu 06-27-21.

```
periodToDateSum(fare_amount, pickUpDateTime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateVar

`periodToDateVar`Fungsi menghitung varians sampel dari himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan untuk granularitas waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu dalam periode tersebut.

Sintaksis

```
periodToDateVar(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus berupa bidang. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi.

DateTime

Dimensi Tanggal di mana Anda menghitung PeriodToDate agregasi.

periode

Periode waktu di mana Anda menghitung komputasi. Granularitas `YEAR` sarana `YearToDate` perhitungan, `Quarter` saranana`QuarterToDate`, dan sebagainya. Granularitas yang valid meliputi`YEAR`,`QUARTER`,,`MONTH`,`WEEK`,`DAY`, `HOURMINUTE`, dan. `SECONDS`

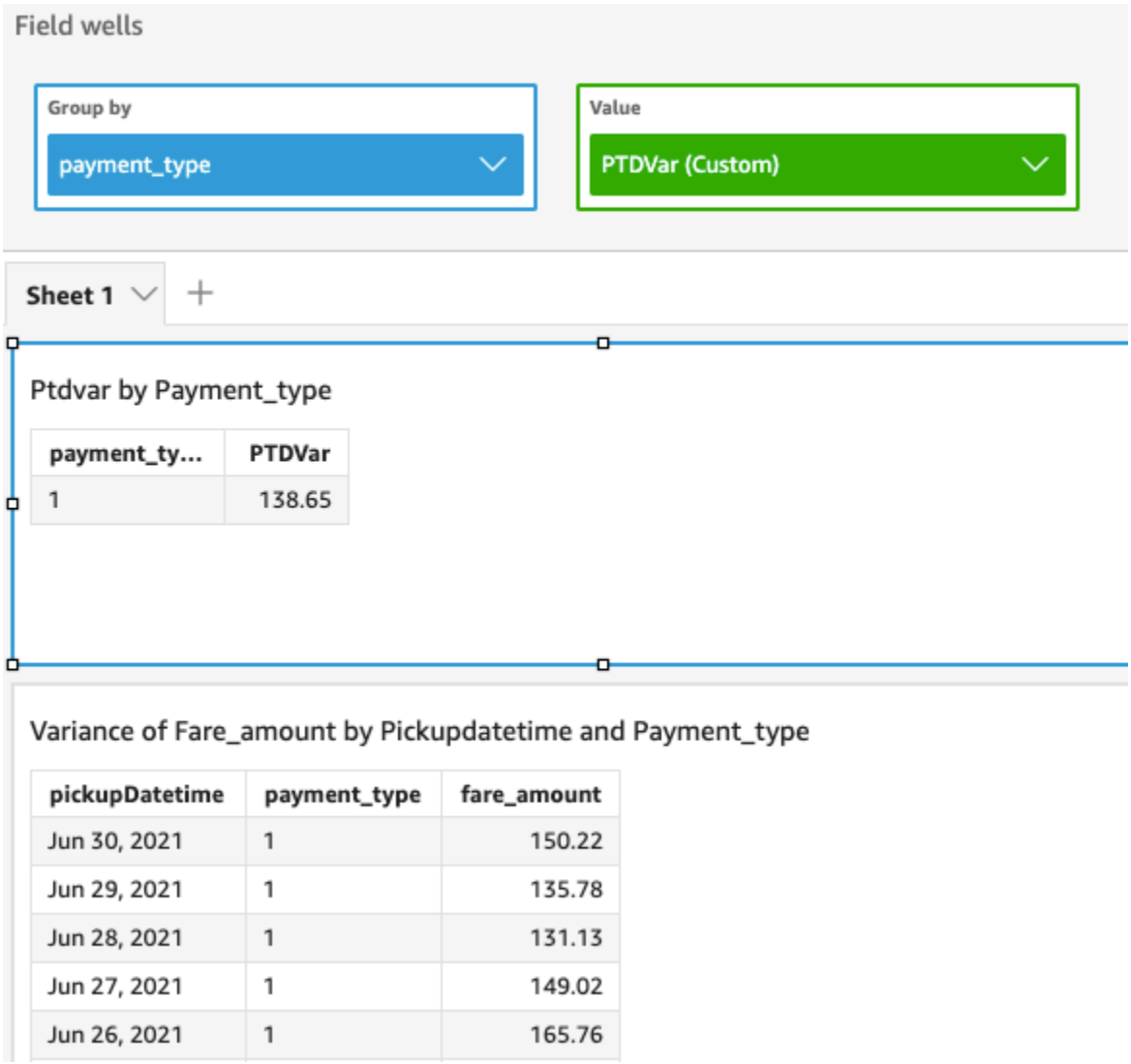
EndDate

(Opsional) Dimensi tanggal yang Anda akhiri periodToDate agregasi komputasi. Defaultnya jika dihilangkan. `now()`

Contoh

Contoh berikut menghitung jumlah tarif week-to-date minimum per jenis pembayaran, untuk minggu 06-30-21. Untuk kesederhanaan dalam contoh, kami hanya menyaring satu pembayaran. 06-30-21 adalah hari Rabu. Cepat memulai minggu pada hari Minggu. Dalam contoh kita, yaitu 06-27-21.

```
periodToDateVar(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



periodToDateVarP

`periodToDateVarP`Fungsi menghitung varians populasi dari himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan untuk granularitas waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu, relevan dengan periode tersebut.

Sintaksis

```
periodToDateVarP(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus berupa bidang. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi.

DateTime

Dimensi Tanggal di mana Anda menghitung PeriodToDate agregasi.

periode

Periode waktu di mana Anda menghitung komputasi. Granularitas `YEAR` sarana `YearToDate` perhitungan, `Quarter` saranana`QuarterToDate`, dan sebagainya. Granularitas yang valid meliputi`YEAR`,`QUARTER`,,`MONTH`,`WEEK`,`DAY`, `HOURMINUTE`, dan. `SECONDS`

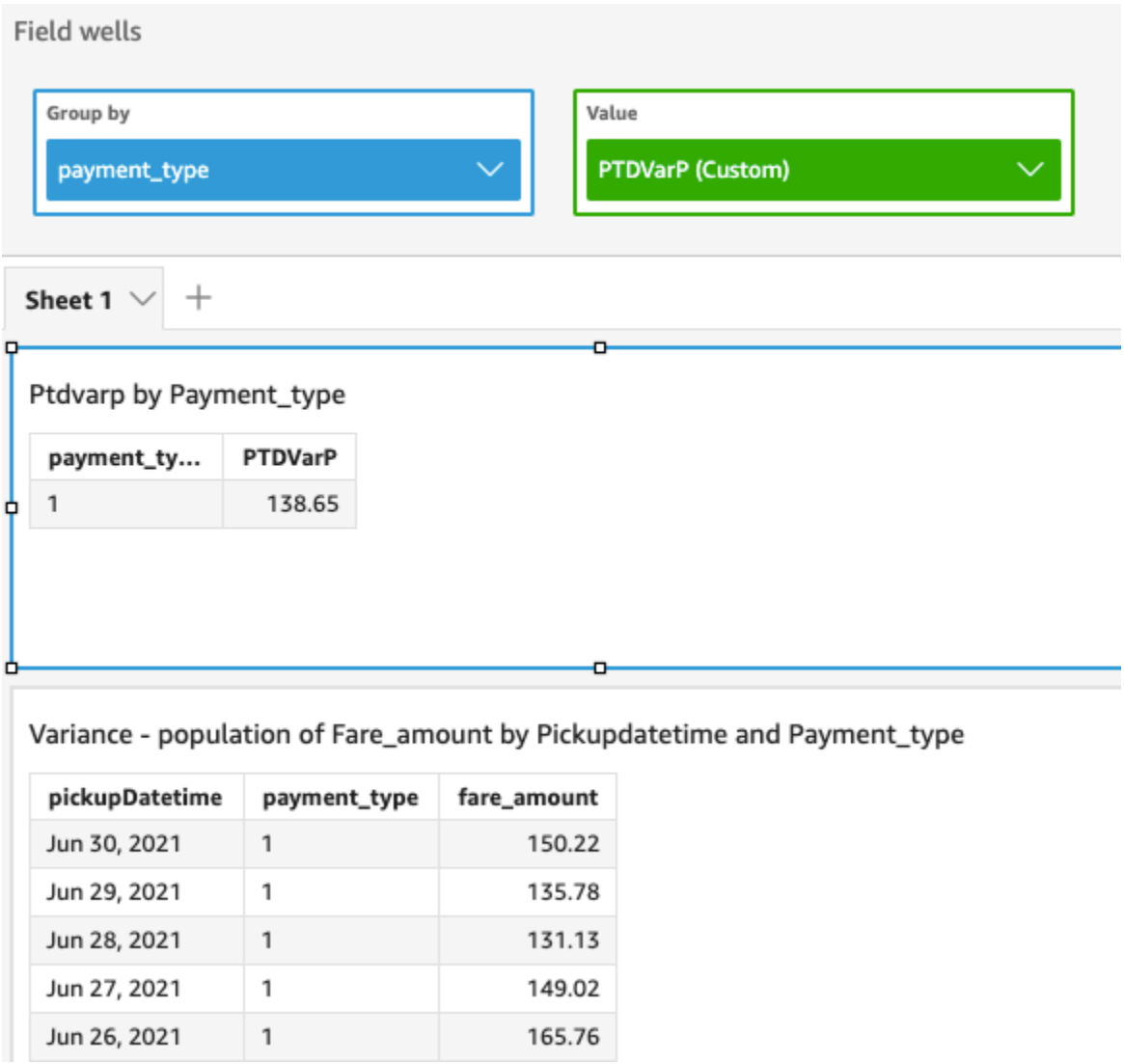
EndDate

(Opsional) Dimensi tanggal yang Anda akhiri periodToDate agregasi komputasi. Defaultnya jika dihilangkan. `now()`

Contoh

Contoh berikut menghitung jumlah tarif week-to-date minimum per jenis pembayaran, untuk minggu 06-30-21. Untuk kesederhanaan dalam contoh, kami hanya menyaring satu pembayaran. 06-30-21 adalah hari Rabu. Cepat memulai minggu pada hari Minggu. Dalam contoh kita, yaitu 06-27-21.

```
periodToDateVarP(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```



stdev

`stdev`Fungsi menghitung standar deviasi dari himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih, berdasarkan sampel.

Sintaksis

```
stdev(measure, [group-by level])
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus menjadi ukuran. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi. Argumen harus berupa bidang.

tingkat kelompok-berdasarkan

(Opsional) Menentukan tingkat untuk mengelompokkan agregasi oleh. Level yang ditambahkan dapat berupa dimensi atau dimensi apa pun yang terlepas dari dimensi yang ditambahkan ke visual.

Argumen harus berupa bidang dimensi. Level kelompok-menurut harus dilampirkan dalam tanda kurung siku. [ ] Untuk informasi selengkapnya, lihat fungsi Perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A).

Contoh

Contoh berikut mengembalikan standar deviasi nilai tes untuk kelas, menggunakan sampel dari nilai tes yang direkam.

```
stdev({Score})
```

Anda juga dapat menentukan pada tingkat apa untuk mengelompokkan perhitungan menggunakan satu atau beberapa dimensi dalam tampilan atau dalam kumpulan data Anda. Ini disebut fungsi LAC-A. Untuk informasi selengkapnya tentang fungsi LAC-A, lihat fungsi perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A). Contoh berikut menghitung standar deviasi nilai tes pada tingkat subjek, tetapi tidak di seluruh dimensi lain (Kelas) dalam visual.

```
stdev({Score}, [Subject])
```

stdevp

`stdevp`Fungsi menghitung standar deviasi populasi dari himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih.

Sintaksis

```
stdevp(measure, [group-by level])
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus menjadi ukuran. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi. Argumen harus berupa bidang.

tingkat kelompok-berdasarkan

(Opsional) Menentukan tingkat untuk mengelompokkan agregasi oleh. Level yang ditambahkan dapat berupa dimensi atau dimensi apa pun yang terlepas dari dimensi yang ditambahkan ke visual.

Argumen harus berupa bidang dimensi. Level kelompok-menurut harus dilampirkan dalam tanda kurung siku. [ ] Untuk informasi selengkapnya, lihat fungsi Perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A).

Contoh

Contoh berikut mengembalikan standar deviasi nilai tes untuk kelas menggunakan semua skor yang dicatat.

```
stdevp({Score})
```

Anda juga dapat menentukan pada tingkat apa untuk mengelompokkan perhitungan menggunakan satu atau beberapa dimensi dalam tampilan atau dalam kumpulan data Anda. Ini disebut fungsi LAC-A. Untuk informasi selengkapnya tentang fungsi LAC-A, lihat fungsi perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A). Contoh berikut menghitung standar deviasi nilai tes pada tingkat subjek, tetapi tidak di seluruh dimensi lain (Kelas) dalam visual menggunakan semua skor yang direkam.

```
stdevp({Score}, [Subject])
```

stdevIf

Berdasarkan pernyataan bersyarat, `stdevIf` fungsi menghitung standar deviasi dari himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih, berdasarkan sampel.

Sintaksis

```
stdevIf(measure, conditions)
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus menjadi ukuran. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi. Argumen harus berupa bidang.

ketentuan

Satu atau lebih kondisi dalam satu pernyataan.

stdevpIf

Berdasarkan pernyataan bersyarat, `stdevpIf` fungsi menghitung standar deviasi dari himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih, berdasarkan populasi yang bias.

Sintaksis

```
stdevpIf(measure, conditions)
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus menjadi ukuran. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi. Argumen harus berupa bidang.

ketentuan

Satu atau lebih kondisi dalam satu pernyataan.

sum

`sum`Fungsi menambahkan himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih. Misalnya, `sum(profit amount)` mengembalikan jumlah total laba yang dikelompokkan berdasarkan dimensi (opsional) yang dipilih.

Sintaksis

```
sum(measure, [group-by level])
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus menjadi ukuran. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi. Argumen harus berupa bidang.

tingkat kelompok-berdasarkan

(Opsional) Menentukan tingkat untuk mengelompokkan agregasi oleh. Level yang ditambahkan dapat berupa dimensi atau dimensi apa pun yang terlepas dari dimensi yang ditambahkan ke visual.

Argumen harus berupa bidang dimensi. Level kelompok-menurut harus dilampirkan dalam tanda kurung siku. `[ ]` Untuk informasi selengkapnya, lihat fungsi Perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A).

Contoh

Contoh berikut mengembalikan jumlah penjualan.

```
sum({Sales})
```

Anda juga dapat menentukan pada tingkat apa untuk mengelompokkan perhitungan menggunakan satu atau beberapa dimensi dalam tampilan atau dalam kumpulan data Anda. Ini disebut fungsi LAC-A. Untuk informasi selengkapnya tentang fungsi LAC-A, lihat fungsi perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A). Contoh berikut menghitung jumlah penjualan di tingkat Negara, tetapi tidak di dimensi lain (Wilayah dan Produk) dalam visual.

```
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

Berdasarkan pernyataan bersyarat, `sumIf` fungsi menambahkan himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih. Misalnya, `sumIf(ProdRev,CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')` mengembalikan jumlah laba total yang dikelompokkan berdasarkan dimensi (opsional) yang dipilih, jika kondisi dievaluasi menjadi benar.

Sintaksis

```
sumIf(measure, conditions)
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus menjadi ukuran. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi. Argumen harus berupa bidang.

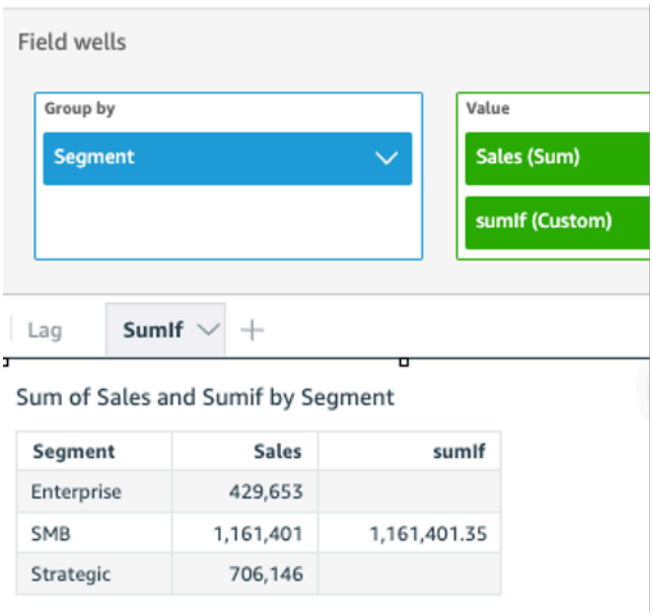
ketentuan

Satu atau lebih kondisi dalam satu pernyataan.

Contoh

Contoh berikut menggunakan bidang dihitung dengan `sumIf` untuk menampilkan jumlah penjualan `Segment` jika sama dengan`SMB`.

```
sumIf(Sales, Segment='SMB')
```



Contoh berikut menggunakan bidang terhitung dengan `sumIf` untuk menampilkan jumlah penjualan jika `Segment` sama dengan `SMB` dan `Order Date` lebih besar dari tahun 2022.

```
sumIf(Sales, Segment='SMB' AND {Order Date} >='2022-01-01')
```

var

`var`Fungsi menghitung varians sampel dari himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih.

Sintaksis

```
var(measure, [group-by level])
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus menjadi ukuran. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi. Argumen harus berupa bidang.

tingkat kelompok-berdasarkan

(Opsional) Menentukan tingkat untuk mengelompokkan agregasi oleh. Level yang ditambahkan dapat berupa dimensi atau dimensi apa pun yang terlepas dari dimensi yang ditambahkan ke visual.

Argumen harus berupa bidang dimensi. Level kelompok-menurut harus dilampirkan dalam tanda kurung siku. `[ ]` Untuk informasi selengkapnya, lihat fungsi Perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A).

Contoh

Contoh berikut mengembalikan varians sampel nilai tes.

```
var({Scores})
```

Anda juga dapat menentukan pada tingkat apa untuk mengelompokkan perhitungan menggunakan satu atau beberapa dimensi dalam tampilan atau dalam kumpulan data Anda. Ini disebut fungsi LAC-A. Untuk informasi selengkapnya tentang fungsi LAC-A, lihat fungsi perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A). Contoh berikut mengembalikan varians sampel skor tes di tingkat subjek, tetapi tidak di dimensi lain (Kelas) dalam visual.

```
var({Scores}, [Subject]
```

varIf

Berdasarkan pernyataan bersyarat, `varIf` fungsi menghitung varians himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih, berdasarkan sampel.

Sintaksis

```
varIf(measure, conditions)
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus menjadi ukuran. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi. Argumen harus berupa bidang.

ketentuan

Satu atau lebih kondisi dalam satu pernyataan.

varp

`varp`Fungsi menghitung varians populasi dari himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih.

Sintaksis

```
varp(measure, [group-by level])
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus menjadi ukuran. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi. Argumen harus berupa bidang.

tingkat kelompok-berdasarkan

(Opsional) Menentukan tingkat untuk mengelompokkan agregasi oleh. Tingkat yang ditambahkan dapat berupa dimensi atau dimensi apa pun yang terlepas dari dimensi yang ditambahkan ke visual.

Argumen harus berupa bidang dimensi. Level kelompok-menurut harus dilampirkan dalam tanda kurung siku. `[ ]` Untuk informasi selengkapnya, lihat fungsi Perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A).

Contoh

Contoh berikut mengembalikan varians populasi nilai tes.

```
varp({Scores})
```

Anda juga dapat menentukan pada tingkat apa untuk mengelompokkan perhitungan menggunakan satu atau beberapa dimensi dalam tampilan atau dalam kumpulan data Anda. Ini disebut fungsi LAC-A. Untuk informasi selengkapnya tentang fungsi LAC-A, lihat fungsi perhitungan sadar tingkat - agregat (LAC-A). Contoh berikut mengembalikan varians skor tes populasi di tingkat subjek, tetapi tidak di seluruh dimensi lain (Kelas) dalam visual.

```
varp({Scores}, [Subject]
```

varpIf

Berdasarkan pernyataan bersyarat, `varpIf` fungsi menghitung varians himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih, berdasarkan populasi yang bias.

Sintaksis

```
varpIf(measure, conditions)
```

Pendapat

mengukur

Argumen harus menjadi ukuran. Nilai nol dihilangkan dari hasil. Nilai literal tidak berfungsi. Argumen harus berupa bidang.

ketentuan

Satu atau lebih kondisi dalam satu pernyataan.

Fungsi perhitungan tabel

Saat Anda menganalisis data dalam visual tertentu, Anda dapat menerapkan perhitungan tabel ke kumpulan data saat ini untuk menemukan bagaimana dimensi memengaruhi ukuran atau satu sama lain. Data yang divisualisasikan adalah kumpulan hasil Anda berdasarkan kumpulan data Anda saat ini, dengan semua filter, pemilihan bidang, dan penyesuaian diterapkan. Untuk melihat dengan tepat apa set hasil ini, Anda dapat mengekspor visual Anda ke file. Fungsi perhitungan tabel melakukan operasi pada data untuk mengungkapkan hubungan antar bidang.

Di bagian ini, Anda dapat menemukan daftar fungsi yang tersedia dalam perhitungan tabel yang dapat Anda lakukan pada data yang divisualisasikan di Amazon Quick.

Untuk melihat daftar fungsi yang diurutkan berdasarkan kategori, dengan definisi singkat, lihat Fungsi berdasarkan kategori.

Topik

- 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

`difference`Fungsi menghitung perbedaan antara ukuran berdasarkan satu set partisi dan jenis, dan ukuran berdasarkan yang lain.

`difference`Fungsi ini didukung untuk digunakan dengan analisis berdasarkan SPICE dan kumpulan data kueri langsung.

Sintaksis

Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
difference
 (
      measure
      ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
      ,lookup_index,
      ,[ partition field, ... ]
 )
```

Pendapat

mengukur

Ukuran agregat yang ingin Anda lihat perbedaannya.

urutkan bidang urutan

Satu atau lebih ukuran dan dimensi yang ingin Anda urutkan datanya, dipisahkan dengan koma. Anda dapat menentukan urutan pengurutan ascending (**ASC**) atau descending (**DESC**).

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

indeks pencarian

Indeks pencarian bisa positif atau negatif, menunjukkan baris berikut dalam urutan (positif) atau baris sebelumnya dalam jenis (negatif). Indeks pencarian bisa 1—2.147.483.647. Untuk mesin MySQL, MariaDB dan Aurora MySQL Compatible Edition, indeks pencarian dibatasi hanya 1.

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

Contoh

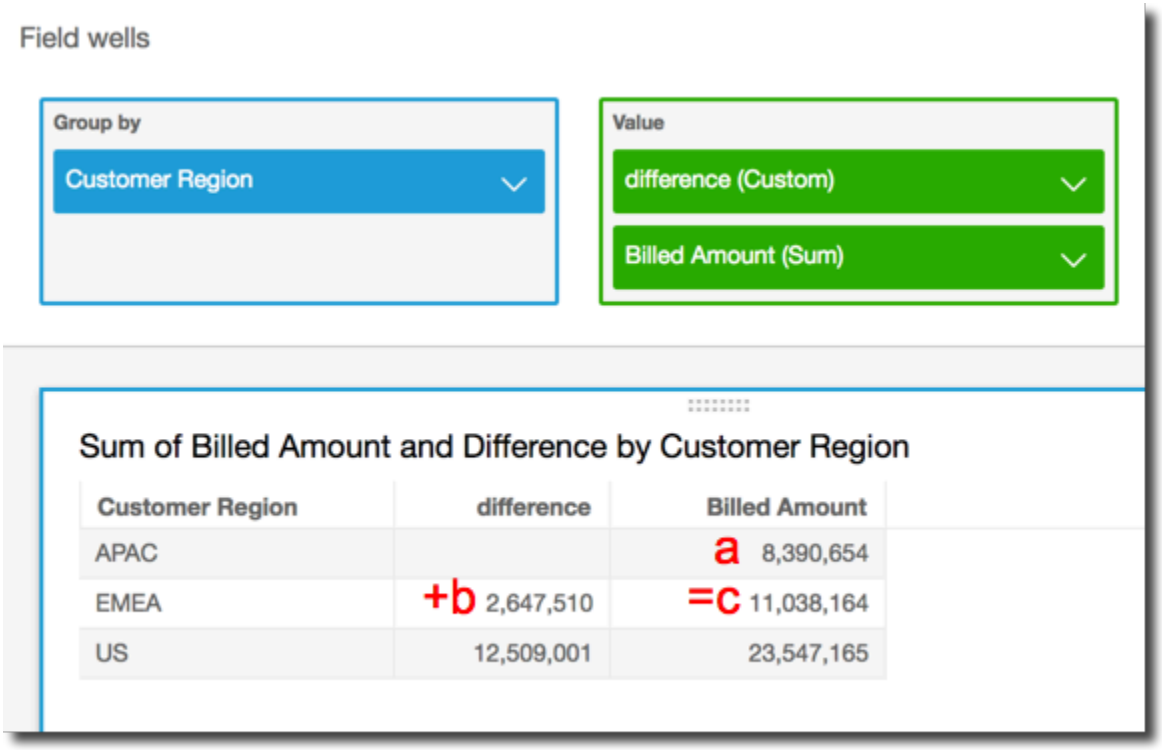
Contoh berikut menghitung perbedaan antara dari`sum({Billed Amount})`, diurutkan berdasarkan `Customer Region` naik, dibandingkan dengan baris berikutnya, dan dipartisi oleh. `Service Line`

```
difference(
     sum( {Billed Amount} ),
     [{Customer Region} ASC],
     1,
     [{Service Line}]
)
```

Contoh berikut menghitung perbedaan antara `Billed Amount` dibandingkan dengan baris berikutnya, dipartisi oleh (). `[{Customer Region}]` Bidang dalam perhitungan tabel berada di bidang sumur visual.

```
difference(
     sum( {Billed Amount} ),
     [{Customer Region} ASC],
     1
)
```

Sorotan merah menunjukkan bagaimana setiap jumlah ditambahkan (a + b = c) untuk menunjukkan perbedaan antara jumlah a dan c.



distinctCountOver

`distinctCountOver`Fungsi menghitung jumlah yang berbeda dari operan yang dipartisi oleh atribut yang ditentukan pada tingkat tertentu. Level yang didukung adalah `PRE_FILTER` dan`PRE_AGG`. Operan harus tidak teragregasi.

Sintaksis

Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
distinctCountOver
(
  measure or dimension field
  ,[ partition_field, ... ]
  ,calculation level
)
```

Pendapat

bidang ukuran atau dimensi

Ukuran atau dimensi yang ingin Anda lakukan perhitungannya, misalnya`{Sales Amt}`. Nilai yang valid adalah `PRE_FILTER` dan `PRE_AGG`.

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

tingkat perhitungan

(Opsional) Menentukan tingkat perhitungan untuk menggunakan:

- **`PRE_FILTER`**— Perhitungan prefilter dihitung sebelum filter dataset.
- **`PRE_AGG`**— Perhitungan preagregat dihitung sebelum menerapkan agregasi dan filter N atas dan bawah ke visual.

Nilai ini defaultnya saat kosong. `POST_AGG_FILTER` `POST_AGG_FILTER`bukan level yang valid untuk operasi ini dan akan menghasilkan pesan kesalahan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan perhitungan sadar level di Amazon Quick.

Contoh

Contoh berikut mendapatkan jumlah yang berbeda dari `Sales` partisi di atas `City` dan `State` di tingkat. `PRE_AGG`

```
distinctCountOver
(
  Sales,
  [City, State], PRE_AGG
)
```

lag

`lag`Fungsi menghitung nilai lag (sebelumnya) untuk ukuran berdasarkan partisi dan jenis tertentu.

`lag`didukung untuk digunakan dengan analisis berdasarkan SPICE dan kumpulan data kueri langsung.

Sintaksis

Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
lag
(
lag
(
 measure
 ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
 ,lookup_index
 ,[ partition_field, ... ]
)]
)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran yang ingin Anda dapatkan kelambatan. Ini dapat mencakup agregat, misalnya`sum({Sales Amt})`.

urutkan bidang urutan

Satu atau lebih ukuran dan dimensi yang ingin Anda urutkan datanya, dipisahkan dengan koma. Anda dapat menentukan urutan pengurutan ascending (**`ASC`**) atau descending (**`DESC`**).

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

indeks pencarian

Indeks pencarian bisa positif atau negatif, menunjukkan baris berikut dalam urutan (positif) atau baris sebelumnya dalam jenis (negatif). Indeks pencarian bisa 1—2.147.483.647. Untuk mesin MySQL, MariaDB, dan Amazon Aurora MySQL Compatible Edition, indeks pencarian dibatasi hanya 1.

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

Contoh

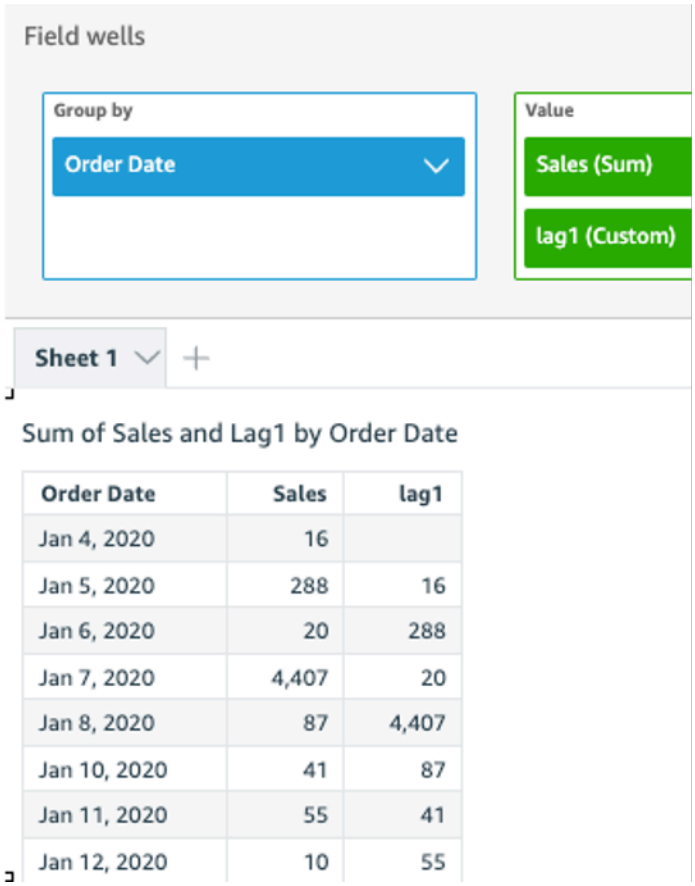
Contoh berikut menghitung sebelumnya`sum(sales)`, dipartisi oleh keadaan asal, dalam urutan pengurutan menaik pada. `cancellation_code`

```
lag
(
     sum(Sales),
     [cancellation_code ASC],
     1,
     [origin_state_nm]
)
```

Contoh berikut menggunakan bidang terhitung dengan `lag` untuk menampilkan jumlah penjualan untuk baris sebelumnya di samping jumlah untuk baris saat ini, diurutkan berdasarkan. `Order Date` Bidang dalam perhitungan tabel berada di bidang sumur visual.

```
lag(
     sum({Sales}),
     [{Order Date} ASC],
     1
)
```

Tangkapan layar berikut menunjukkan hasil contoh.

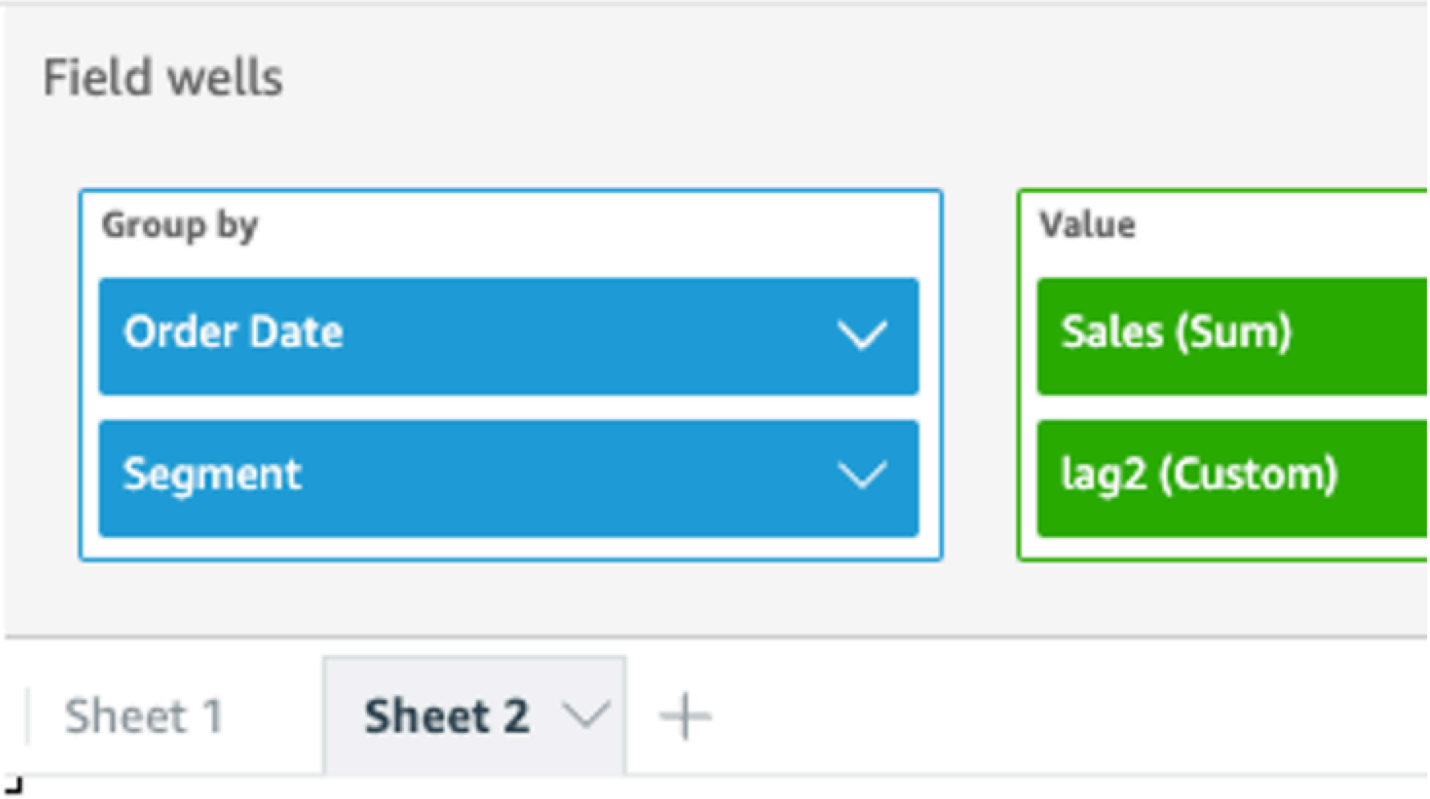


Order Date	Sales	lag1
Jan 4, 2020	16	
Jan 5, 2020	288	16
Jan 6, 2020	20	288
Jan 7, 2020	4,407	20
Jan 8, 2020	87	4,407
Jan 10, 2020	41	87
Jan 11, 2020	55	41
Jan 12, 2020	10	55

Contoh berikut menggunakan bidang terhitung dengan `lag` untuk menampilkan jumlah penjualan untuk baris sebelumnya di samping jumlah untuk baris saat ini, diurutkan berdasarkan `Order Date` partisi oleh. `Segment`

```
lag
 (
  sum(Sales),
  [Order Date ASC],
  1, [Segment]
 )
```

Tangkapan layar berikut menunjukkan hasil contoh.



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

`lead`Fungsi menghitung nilai lead (berikut) untuk ukuran berdasarkan partisi dan jenis tertentu.

Sintaksis

Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
lead
(
     measure
     ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
     ,lookup_index,
     ,[ partition_field, ... ]
)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran yang ingin Anda pimpin. Ini dapat mencakup agregat, misalnya`sum({Sales Amt})`.

urutkan bidang urutan

Satu atau lebih ukuran dan dimensi yang ingin Anda urutkan datanya, dipisahkan dengan koma. Anda dapat menentukan urutan pengurutan ascending (**`ASC`**) atau descending (**`DESC`**).

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

indeks pencarian

Indeks pencarian bisa positif atau negatif, menunjukkan baris berikut dalam urutan (positif) atau baris sebelumnya dalam jenis (negatif). Indeks pencarian bisa 1—2,147.483.647. Untuk mesin MySQL, MariaDB, dan Amazon Aurora MySQL Compatible Edition, indeks pencarian dibatasi hanya 1.

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

Contoh

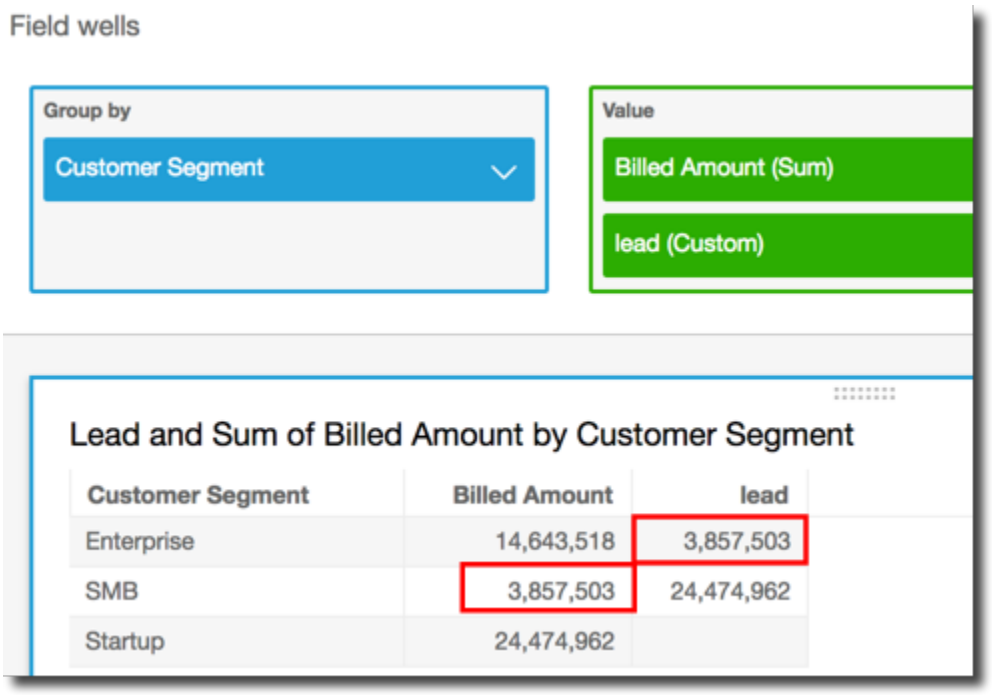
Contoh berikut menghitung berikutnya`sum(sales)`, dipartisi oleh keadaan asal, dalam urutan pengurutan menaik pada. `cancellation_code`

```
lead
(
     sum(sales),
     [cancellation_code ASC],
     1,
     [origin_state_nm]
)
```

Contoh berikut menggunakan bidang dihitung dengan lead untuk menampilkan jumlah untuk baris berikutnya di samping jumlah untuk baris saat ini, diurutkan berdasarkan. `Customer Segment` Bidang dalam perhitungan tabel berada di bidang sumur visual.

```
lead(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Segment} ASC],
     1
)
```

Screenshot berikut menunjukkan hasil contoh.



percentDifference

`percentDifference`Fungsi menghitung persentase perbedaan antara nilai saat ini dan nilai perbandingan, berdasarkan partisi, jenis, dan indeks pencarian.

Sintaksis

Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
percentDifference
(
  measure
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,lookup index
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran agregat yang ingin Anda lihat perbedaan persennya.

urutkan bidang urutan

Satu atau lebih ukuran dan dimensi yang ingin Anda urutkan datanya, dipisahkan dengan koma. Anda dapat menentukan urutan pengurutan ascending (**`ASC`**) atau descending (**`DESC`**).

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

indeks pencarian

Indeks pencarian bisa positif atau negatif, menunjukkan baris berikut dalam urutan (positif) atau baris sebelumnya dalam jenis (negatif). Indeks pencarian bisa 1—2.147.483.647. Untuk mesin MySQL, MariaDB dan Aurora MySQL Compatible Edition, indeks pencarian dibatasi hanya 1.

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

Contoh

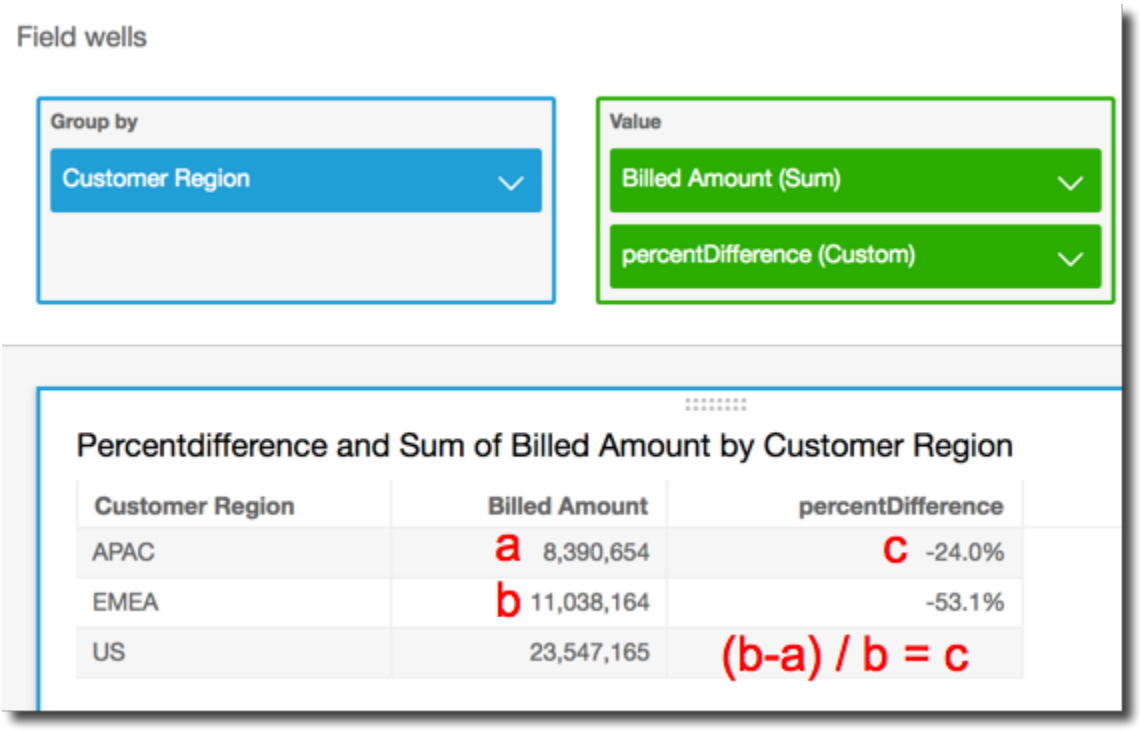
Contoh berikut menghitung persentase perbedaan antara `sum(Sales)` untuk saat ini dan sebelumnya`State`, diurutkan berdasarkan. `Sales`

```
percentDifference
(
  sum(amount),
  [sum(amount) ASC],
  -1,
  [State]
)
```

Contoh berikut menghitung persen bahwa spesifik `Billed Amount` adalah dari yang lain`Billed Amount`, diurutkan berdasarkan ()`[{Customer Region} ASC]`. Bidang dalam perhitungan tabel berada di bidang sumur visual.

```
percentDifference
(
  sum( {Billed Amount} ),
  [{Customer Region} ASC],
  1
)
```

Tangkapan layar berikut menunjukkan hasil contoh. Huruf merah menunjukkan bahwa total `Billed Amount` untuk wilayah tersebut `Customer Region` **APAC** adalah 24 persen lebih sedikit dari jumlah untuk **EMEA** wilayah tersebut.



avgOver

`avgOver`Fungsi menghitung rata-rata ukuran yang dipartisi oleh daftar dimensi.

Sintaksis

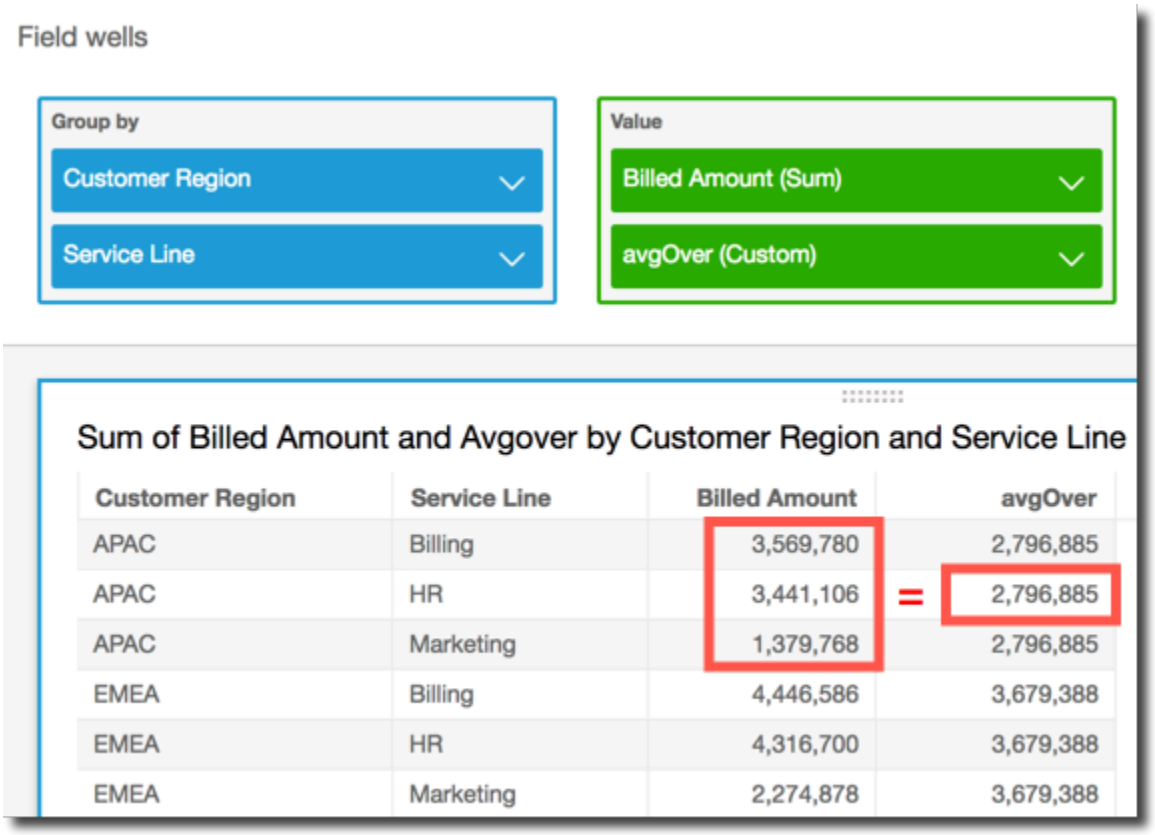
Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
avgOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

Contoh berikut menunjukkan rata-rata di `Billed Amount` atas`Customer Region`. Bidang dalam perhitungan tabel berada di bidang sumur visual.

```
avgOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

Screenshot berikut menunjukkan hasil contoh. Dengan penambahan`Service Line`, jumlah total yang ditagih untuk masing-masing ditampilkan, dan rata-rata ketiga nilai ini ditampilkan di bidang yang dihitung.



Pendapat

mengukur

Ukuran yang ingin Anda lakukan perhitungannya, misalnya`sum({Sales Amt})`. Gunakan agregasi jika tingkat perhitungan diatur ke `NULL` atau`POST_AGG_FILTER`. Jangan gunakan agregasi jika tingkat perhitungan diatur ke `PRE_FILTER` atau`PRE_AGG`.

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

tingkat perhitungan

(Opsional) Menentukan tingkat perhitungan untuk menggunakan:

- **PRE_FILTER**— Perhitungan prefilter dihitung sebelum filter dataset.
- **PRE_AGG**— Perhitungan preagregat dihitung sebelum menerapkan agregasi dan filter N atas dan bawah ke visual.
- **POST_AGG_FILTER**— (Default) Perhitungan tabel dihitung saat tampilan visual.

Nilai ini defaultnya saat kosong. POST_AGG_FILTER Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan perhitungan sadar level di Cepat.

Contoh

Contoh berikut mendapatkan rata-rata sum(Sales) dipartisi di atas City dan. State

```
avgOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

countOver

countOverFungsi menghitung hitungan dimensi atau ukuran yang dipartisi oleh daftar dimensi.

Sintaksis

Kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
countOver
(
  measure or dimension field
  ,[ partition_field, ... ]
  ,calculation level
)
```

Pendapat

bidang ukuran atau dimensi

Ukuran atau dimensi yang ingin Anda lakukan perhitungan, misalnyasum({Sales Amt}). Gunakan agregasi jika tingkat perhitungan diatur ke NULL atauPOST_AGG_FILTER. Jangan gunakan agregasi jika tingkat perhitungan diatur ke PRE_FILTER atauPRE_AGG.

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

tingkat perhitungan

(Opsional) Menentukan tingkat perhitungan untuk menggunakan:

- **`PRE_FILTER`**— Perhitungan prefilter dihitung sebelum filter dataset.
- **`PRE_AGG`**— Perhitungan preagregat dihitung sebelum menerapkan agregasi dan filter N atas dan bawah ke visual.
- **`POST_AGG_FILTER`**— (Default) Perhitungan tabel dihitung saat tampilan visual.

Nilai ini default saat kosong. `POST_AGG_FILTER` Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan perhitungan sadar level di Cepat.

Contoh

Contoh berikut mendapat hitungan `Sales` dipartisi di atas `City` dan. `State`

```
countOver
(
  Sales,
  [City, State]
)
```

Contoh berikut mendapat hitungan `{County}` dipartisi di atas `City` dan. `State`

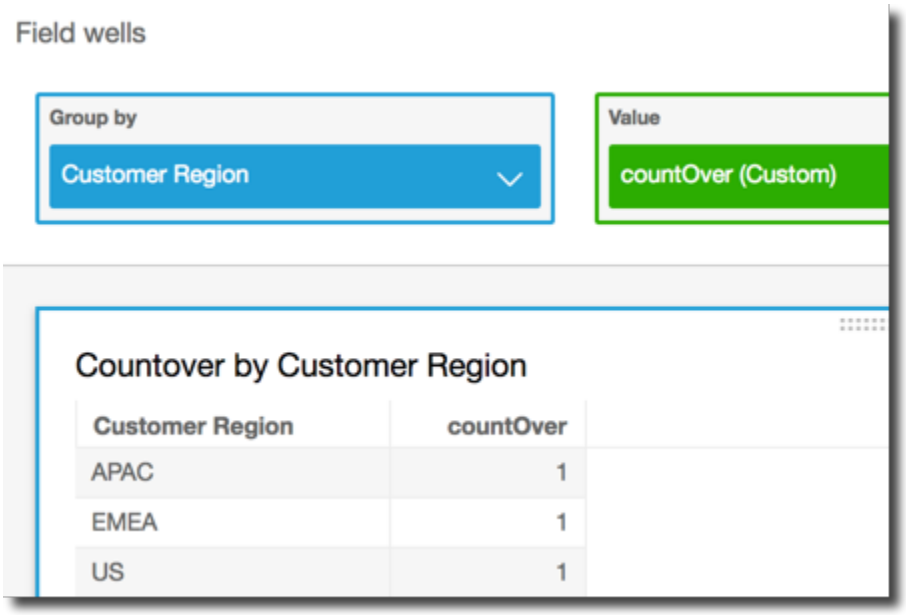
```
countOver
(
  {County},
  [City, State]
)
```

Contoh berikut menunjukkan hitungan `Billed Amount` over`Customer Region`. Bidang dalam perhitungan tabel berada di bidang sumur visual.

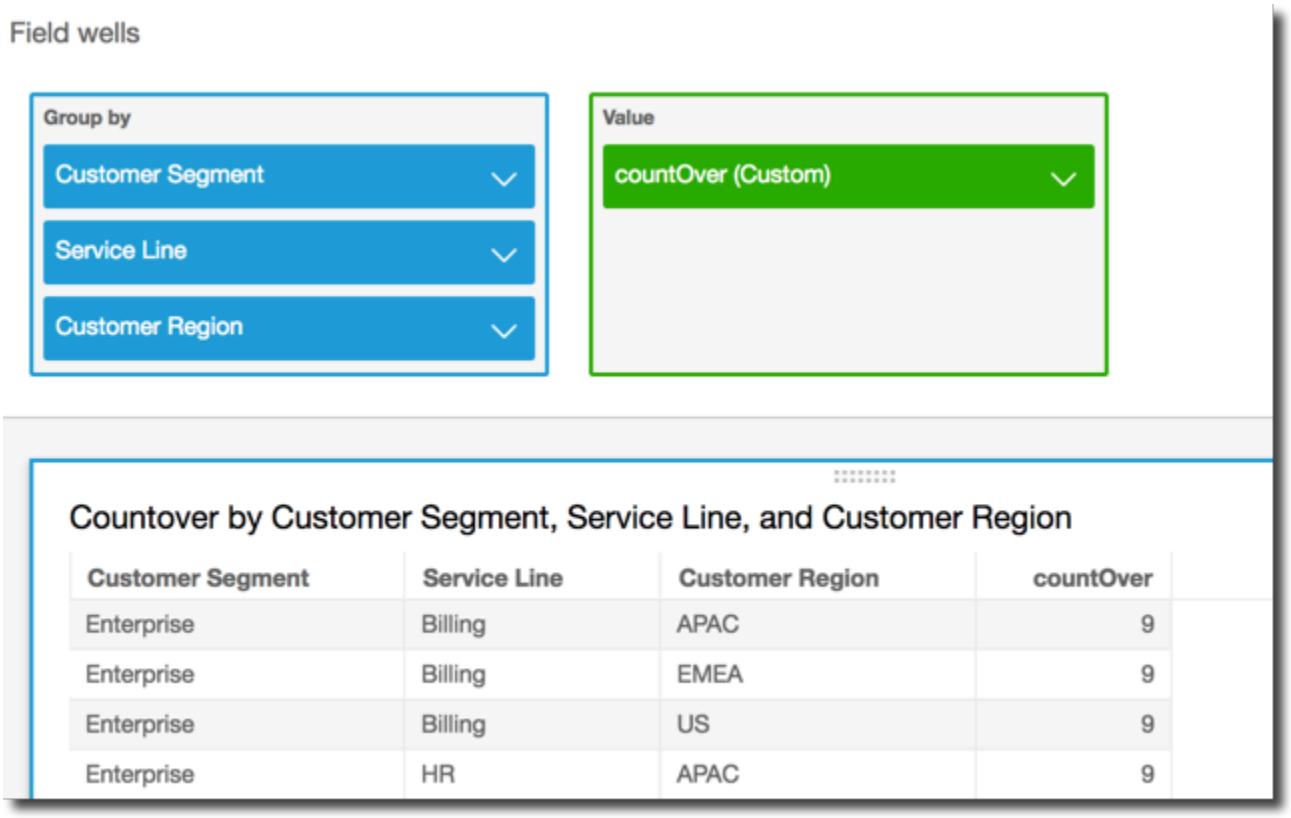
```
countOver
```

```
(
  sum({Billed Amount}),
  [{Customer Region}]
)
```

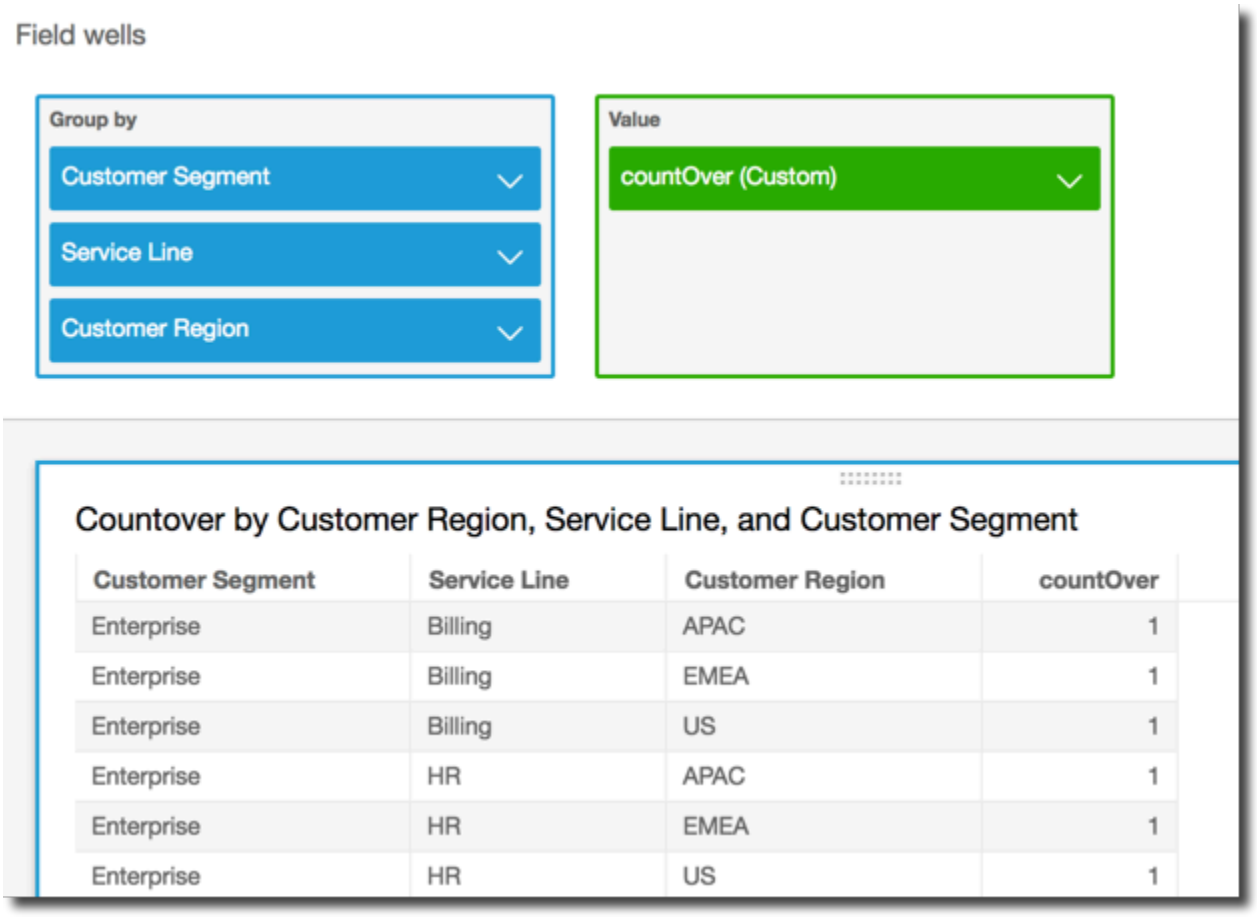
Tangkapan layar berikut menunjukkan hasil contoh. Karena tidak ada bidang lain yang terlibat, hitungannya adalah satu untuk setiap daerah.



Jika Anda menambahkan bidang tambahan, hitungan berubah. Pada tangkapan layar berikut, kami menambahkan `Customer Segment` dan`Service Line`. Masing-masing bidang tersebut berisi tiga nilai unik. Dengan 3 segmen, 3 jalur layanan, dan 3 wilayah, bidang yang dihitung menunjukkan 9.



Jika Anda menambahkan dua bidang tambahan ke bidang partisi di bidang terhitung`countOver( sum({Billed Amount}), [{Customer Region}, {Customer Segment}, {Service Line}]`, maka hitungannya lagi 1 untuk setiap baris.



maxOver

`maxOver`Fungsi menghitung maksimum ukuran atau tanggal yang dipartisi oleh daftar dimensi.

Sintaksis

Kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
maxOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran yang ingin Anda lakukan perhitungan, misalnya`sum({Sales Amt})`. Gunakan agregasi jika tingkat perhitungan diatur ke `NULL` atau`POST_AGG_FILTER`. Jangan gunakan agregasi jika tingkat perhitungan diatur ke `PRE_FILTER` atau`PRE_AGG`.

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

tingkat perhitungan

(Opsional) Menentukan tingkat perhitungan untuk menggunakan:

- **`PRE_FILTER`**— Perhitungan prefilter dihitung sebelum filter dataset.
- **`PRE_AGG`**— Perhitungan preagregat dihitung sebelum menerapkan agregasi dan filter N atas dan bawah ke visual.
- **`POST_AGG_FILTER`**— (Default) Perhitungan tabel dihitung saat tampilan visual.

Nilai ini default saat kosong. `POST_AGG_FILTER` Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan perhitungan sadar level di Cepat.

Contoh

Contoh berikut menghitung maksimum`sum(Sales)`, dipartisi oleh dan. `City` `State`

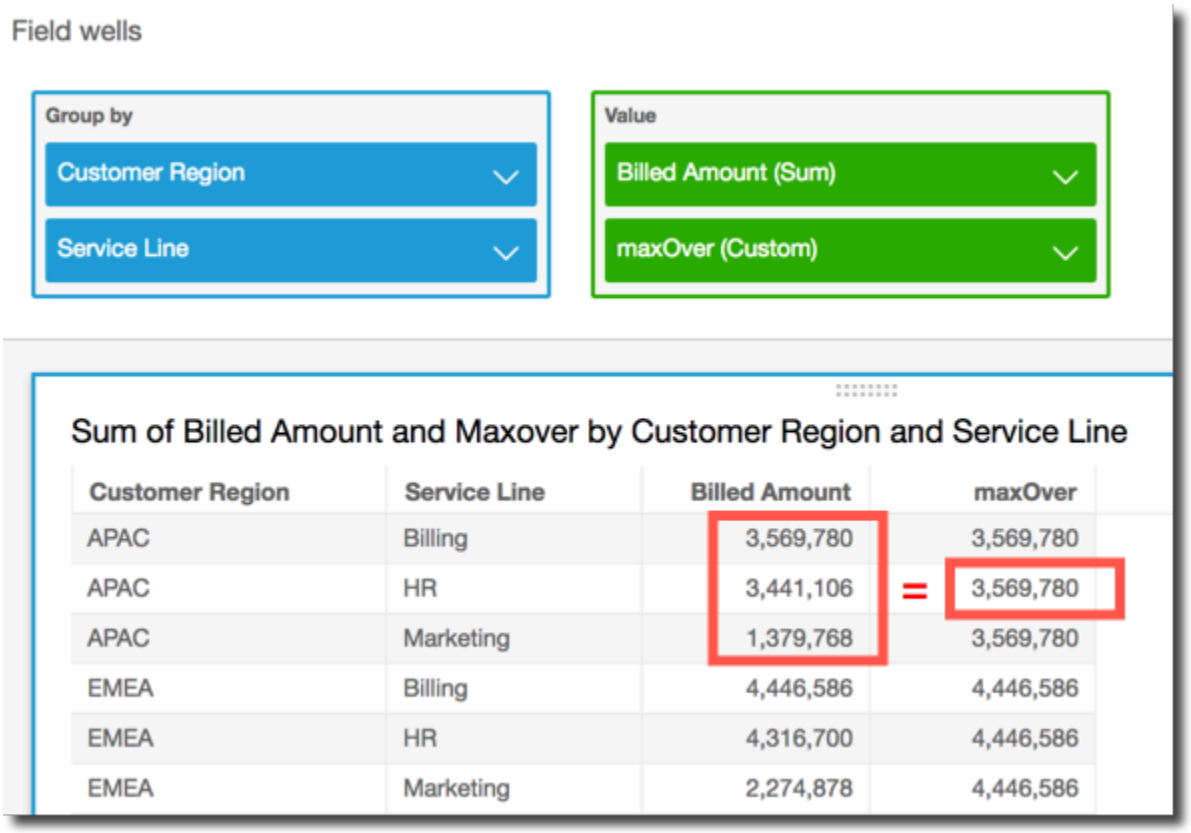
```
maxOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

Contoh berikut menunjukkan maksimum `Billed Amount` over`Customer Region`. Bidang dalam perhitungan tabel berada di bidang sumur visual.

```
maxOver
```

```
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

Tangkapan layar berikut menunjukkan hasil contoh. Dengan penambahan`Service Line`, jumlah total yang ditagih untuk masing-masing ditampilkan, dan maksimum ketiga nilai ini ditampilkan di bidang yang dihitung.



minOver

`minOver`Fungsi menghitung minimum ukuran atau tanggal yang dipartisi oleh daftar dimensi.

Sintaksis

Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
minOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
```

```
)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran yang ingin Anda lakukan perhitungannya, misalnya`sum({Sales Amt})`. Gunakan agregasi jika tingkat perhitungan diatur ke `NULL` atau`POST_AGG_FILTER`. Jangan gunakan agregasi jika tingkat perhitungan diatur ke `PRE_FILTER` atau`PRE_AGG`.

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

tingkat perhitungan

(Opsional) Menentukan tingkat perhitungan untuk menggunakan:

- **`PRE_FILTER`**— Perhitungan prefilter dihitung sebelum filter dataset.
- **`PRE_AGG`**— Perhitungan preagregat dihitung sebelum menerapkan agregasi dan filter N atas dan bawah ke visual.
- **`POST_AGG_FILTER`**— (Default) Perhitungan tabel dihitung saat tampilan visual.

Nilai ini defaultnya saat kosong. `POST_AGG_FILTER` Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan perhitungan sadar level di Cepat.

Contoh

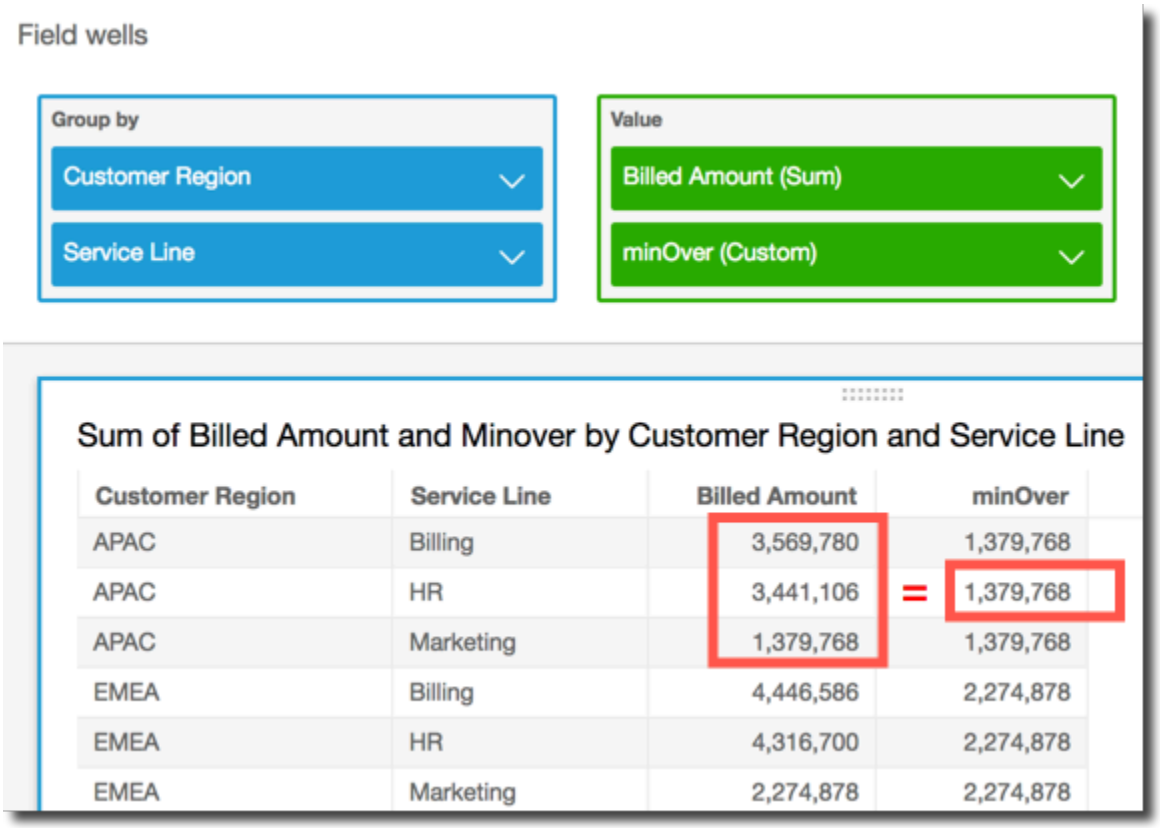
Contoh berikut menghitung min`sum(Sales)`, dipartisi oleh dan. `City` `State`

```
minOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

Contoh berikut menunjukkan minimum `Billed Amount` over`Customer Region`. Bidang dalam perhitungan tabel berada di bidang sumur visual.

```
minOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

Screenshot berikut menunjukkan hasil contoh. Dengan penambahan`Service Line`, jumlah total yang ditagih untuk masing-masing ditampilkan, dan minimum dari ketiga nilai ini ditampilkan di bidang yang dihitung.



percentileOver

`percentileOver`Fungsi menghitung persentil ke-n dari ukuran yang dipartisi oleh daftar dimensi. Ada dua jenis `percentileOver` perhitungan yang tersedia di Quick:

- percentileContOvermenggunakan interpolasi linier untuk menentukan hasil.
- percentileDiscOvermenggunakan nilai aktual untuk menentukan hasil.

`percentileOver`Fungsinya adalah alias dari. `percentileDiscOver`

percentileContOver

`percentileContOver`Fungsi menghitung persentil berdasarkan angka aktual di. `measure` Ini menggunakan pengelompokan dan penyortiran yang diterapkan di sumur lapangan. Hasilnya dipartisi oleh dimensi yang ditentukan pada tingkat perhitungan yang ditentukan.

Gunakan fungsi ini untuk menjawab pertanyaan berikut: Titik data aktual mana yang ada dalam persentil ini? Untuk mengembalikan nilai persentil terdekat yang ada dalam kumpulan data Anda, gunakan. `percentileDiscOver` Untuk mengembalikan nilai persentil yang tepat yang mungkin tidak ada dalam kumpulan data Anda, gunakan sebagai gantinya. `percentileContOver`

Sintaksis

```
percentileContOver (
    measure
  , percentile-n
  , [partition-by, …]
  , calculation-level
)
```

Pendapat

mengukur

Menentukan nilai numerik untuk digunakan untuk menghitung persentil. Argumen harus berupa ukuran atau metrik. Null diabaikan dalam perhitungan.

persentil-n

Nilai persentil dapat berupa konstanta numerik 0-100. Nilai persentil 50 menghitung nilai median ukuran.

partisi-oleh

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma. Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

tingkat perhitungan

Menentukan di mana untuk melakukan perhitungan dalam kaitannya dengan urutan evaluasi. Ada tiga tingkat perhitungan yang didukung:

- PRE_FILTER
- PRE_AGG
- POST_AGG_FILTER (default) - Untuk menggunakan tingkat perhitungan ini, tentukan agregasi pada, misalnya. `measure` `sum(measure)`

PRE_FILTER dan PRE_AGG diterapkan sebelum agregasi terjadi dalam visualisasi. Untuk dua tingkat perhitungan ini, Anda tidak dapat menentukan agregasi `measure` pada ekspresi bidang terhitung. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang tingkat penghitungan dan saat diterapkan, lihat Urutan evaluasi di Amazon Cepat dan Menggunakan perhitungan sadar tingkat di Cepat.

Pengembalian

Hasil dari fungsi ini adalah angka.

Contoh dari percentileContOver

Contoh berikut membantu menjelaskan cara percentileContOver kerja.

Example Membandingkan tingkat perhitungan untuk median

Contoh berikut menunjukkan median untuk dimensi (kategori) dengan menggunakan tingkat perhitungan yang berbeda dengan `percentileContOver` fungsi. Persentilnya adalah 50. Dataset difilter oleh bidang wilayah. Kode untuk setiap bidang yang dihitung adalah sebagai berikut:

- `example = left( category, 1 )`(Contoh yang disederhanakan.)
- `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

`percentileDiscOver`Fungsi menghitung persentil berdasarkan angka aktual di. `measure` Ini menggunakan pengelompokan dan penyortiran yang diterapkan di sumur lapangan. Hasilnya dipartisi oleh dimensi yang ditentukan pada tingkat perhitungan yang ditentukan. `percentileOver`Fungsinya adalah alias dari. `percentileDiscOver`

Gunakan fungsi ini untuk menjawab pertanyaan berikut: Titik data aktual mana yang ada dalam persentil ini? Untuk mengembalikan nilai persentil terdekat yang ada dalam kumpulan data Anda, gunakan. `percentileDiscOver` Untuk mengembalikan nilai persentil yang tepat yang mungkin tidak ada dalam kumpulan data Anda, gunakan sebagai gantinya. `percentileContOver`

Sintaksis

```
percentileDiscOver (
     measure
   , percentile-n
   , [partition-by, …]
   , calculation-level
)
```

Pendapat

mengukur

Menentukan nilai numerik untuk digunakan untuk menghitung persentil. Argumen harus berupa ukuran atau metrik. Null diabaikan dalam perhitungan.

persentil-n

Nilai persentil dapat berupa konstanta numerik 0-100. Nilai persentil 50 menghitung nilai median dari ukuran tersebut.

partisi-oleh

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma. Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

tingkat perhitungan

Menentukan di mana untuk melakukan perhitungan dalam kaitannya dengan urutan evaluasi. Ada tiga tingkat perhitungan yang didukung:

- PRE_FILTER
- PRE_AGG
- POST_AGG_FILTER (default) - Untuk menggunakan tingkat perhitungan ini, Anda perlu menentukan agregasi pada, misalnya. `measure` `sum(measure)`

PRE_FILTER dan PRE_AGG diterapkan sebelum agregasi terjadi dalam visualisasi. Untuk dua tingkat perhitungan ini, Anda tidak dapat menentukan agregasi `measure` pada ekspresi bidang terhitung. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang tingkat penghitungan dan saat diterapkan, lihat Urutan evaluasi di Amazon Cepat dan Menggunakan perhitungan sadar tingkat di Cepat.

Pengembalian

Hasil dari fungsi ini adalah angka.

Contoh dari percentileDiscOver

Contoh berikut membantu menjelaskan cara percentileDiscOver kerja.

Example Membandingkan tingkat perhitungan untuk median

Contoh berikut menunjukkan median untuk dimensi (kategori) dengan menggunakan tingkat perhitungan yang berbeda dengan `percentileDiscOver` fungsi. Persentilnya adalah 50. Dataset difilter oleh bidang wilayah. Kode untuk setiap bidang yang dihitung adalah sebagai berikut:

- `example = left( category, 1 )`(Contoh yang disederhanakan.)
- `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 Median

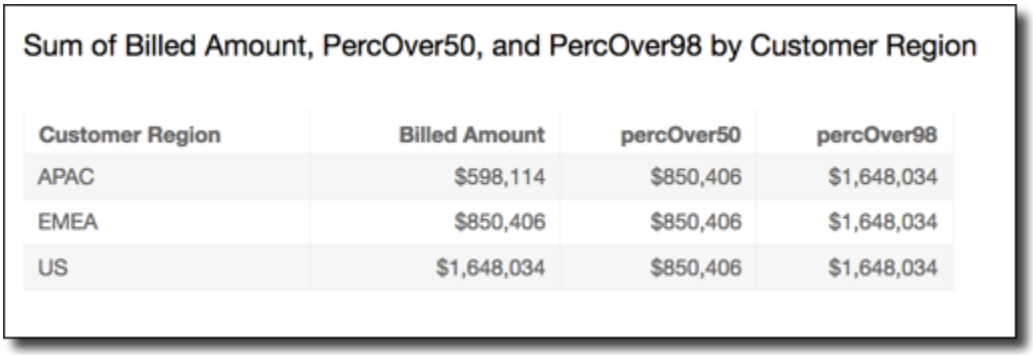
Contoh berikut menghitung median (persentil ke-50) yang dipartisi oleh dan. `Sales` `City` `State`

```
percentileDiscOver
(
  Sales,
  50,
  [City, State]
)
```

Contoh berikut menghitung persentil ke-98 yang dipartisi oleh. `sum({Billed Amount})` `Customer Region` Bidang dalam perhitungan tabel berada di bidang sumur visual.

```
percentileDiscOver
(
  sum({Billed Amount}),
  98,
  [{Customer Region}]
)
```

Tangkapan layar berikut menunjukkan bagaimana kedua contoh ini terlihat pada bagan.



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

`percentOfTotal`Fungsi menghitung persentase yang dikontribusikan ukuran terhadap total, berdasarkan dimensi yang ditentukan.

Sintaksis

Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
percentOfTotal
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran agregat yang ingin Anda lihat persentase totalnya. Saat ini, `distinct count` agregasi tidak didukung untuk`percentOfTotal`.

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

Contoh

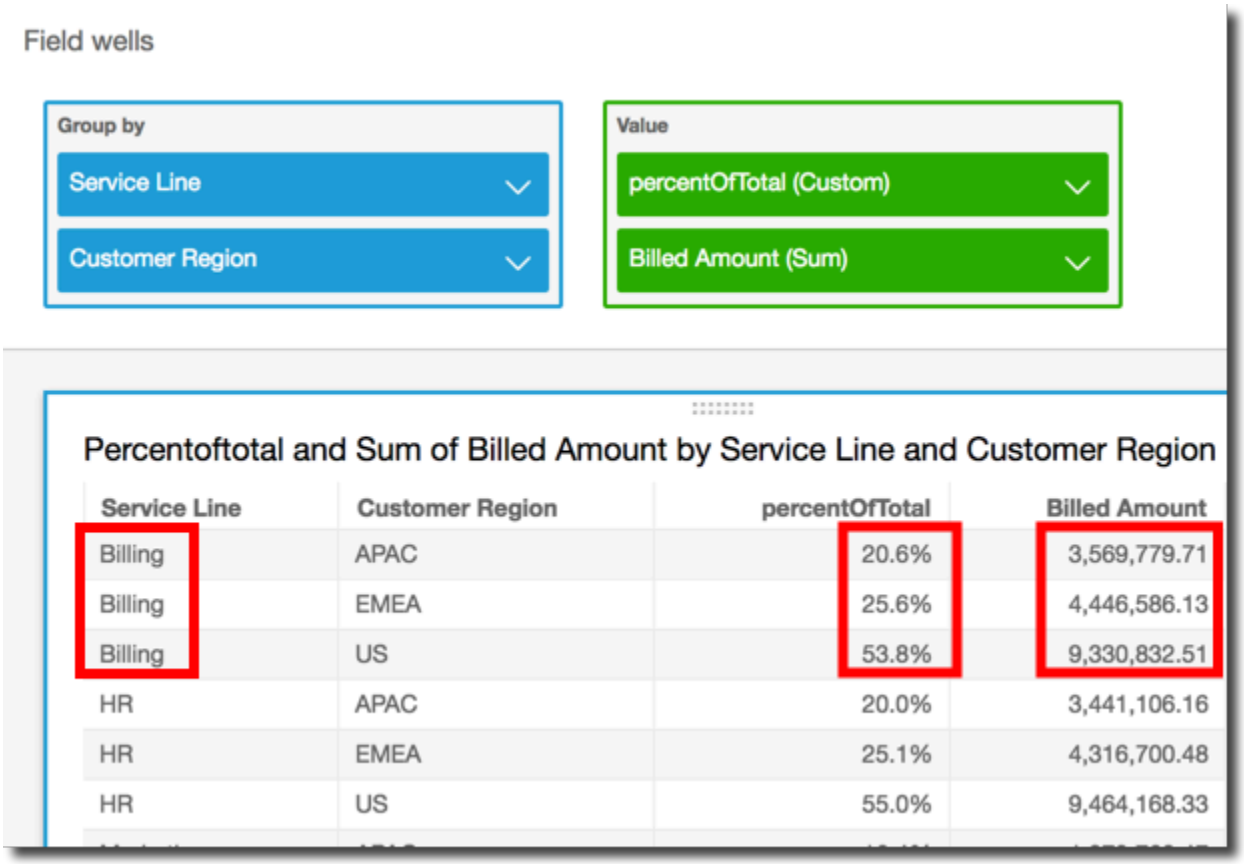
Contoh berikut membuat perhitungan untuk persen dari total yang `Sales` disumbangkan oleh masing-masing`State`.

```
percentOfTotal
(
     sum(Sales),
     [State]
)
```

Contoh berikut menghitung persen yang spesifik `Billed Amount` bila dibandingkan dengan total`Billed Amount`, dipartisi oleh (). `[{Service Line} ASC]` Bidang dalam perhitungan tabel berada di bidang sumur visual.

```
percentOfTotal
(
     sum( {Billed Amount} ),
     [{Service Line}]
)
```

Screenshot berikut menunjukkan hasil contoh. Sorotan merah menunjukkan bahwa bidang partisi dengan nilai "`Billing`" memiliki tiga entri, satu untuk setiap wilayah. Jumlah total yang ditagih untuk jalur layanan ini dibagi menjadi tiga persentase, yang totalnya 100 persen. Persentase dibulatkan dan mungkin tidak selalu bertambah hingga 100 persen.



periodOverPeriodDifference

`periodOverPeriodDifference`Fungsi menghitung perbedaan ukuran selama dua periode waktu yang berbeda seperti yang ditentukan oleh granularitas periode dan offset. Tidak seperti perhitungan perbedaan, fungsi ini menggunakan offset berbasis tanggal, bukan offset berukuran

tetap. Ini memastikan bahwa hanya tanggal yang benar yang dibandingkan, bahkan jika titik data tidak ada dalam kumpulan data.

Sintaksis

```
periodOverPeriodDifference(
 measure,
 date,
 period,
 offset)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran agregat yang ingin Anda lakukan periodOverPeriod perhitungannya.

DateTime

Dimensi Tanggal di mana kita menghitung Period-Over-Period perhitungan.

periode

(Opsional) Periode waktu di mana Anda menghitung komputasi. Granularitas `YEAR` sarana `YearToDate` perhitungan, `Quarter` sarana`QuarterToDate`, dan sebagainya. Granularitas yang valid meliputi`YEAR`,`QUARTER`,,`MONTH`,`WEEK`,`DAY`, `HOURMINUTE`, dan. `SECONDS`

Nilai default adalah granularitas dimensi tanggal visual.

mengimbangi

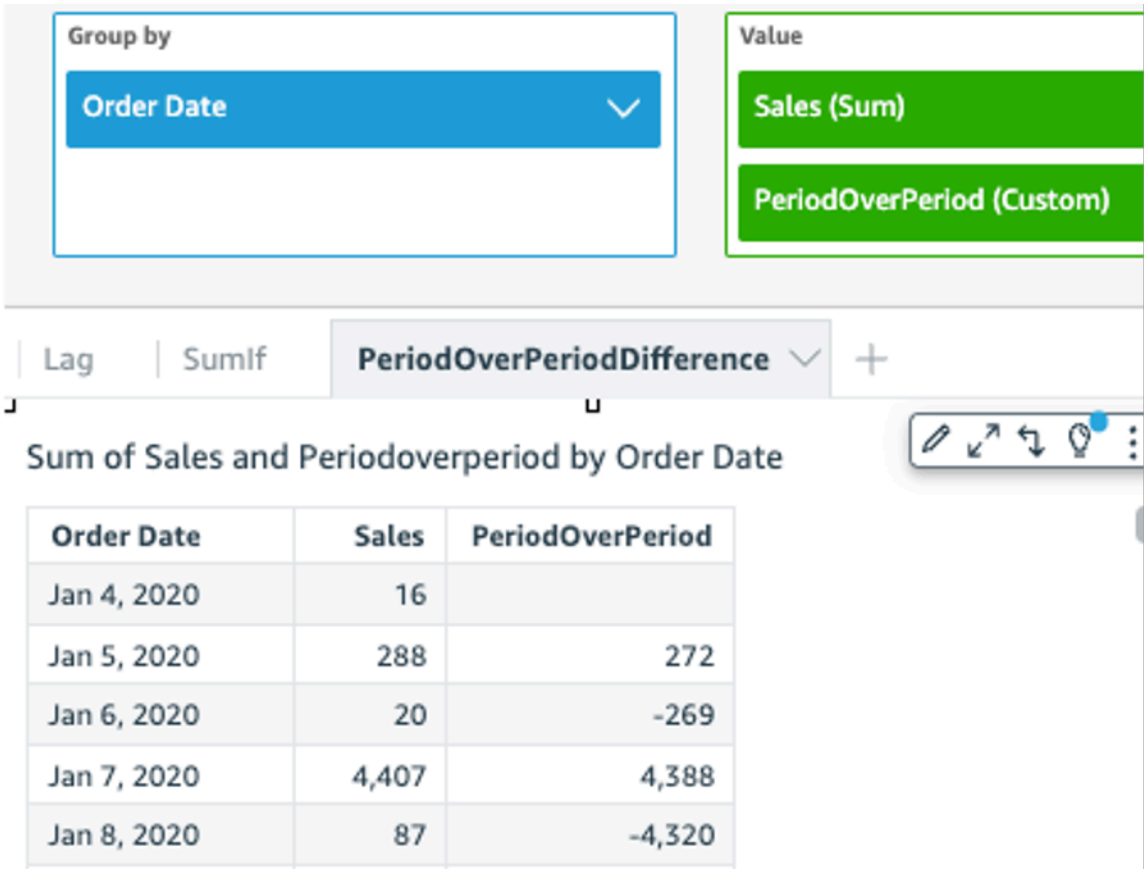
(Opsional) Offset dapat berupa bilangan bulat positif atau negatif yang mewakili periode waktu sebelumnya (ditentukan oleh periode) yang ingin Anda bandingkan. Misalnya, periode seperempat dengan offset 1 berarti membandingkan dengan kuartal sebelumnya.

Nilai default adalah 1.

Contoh

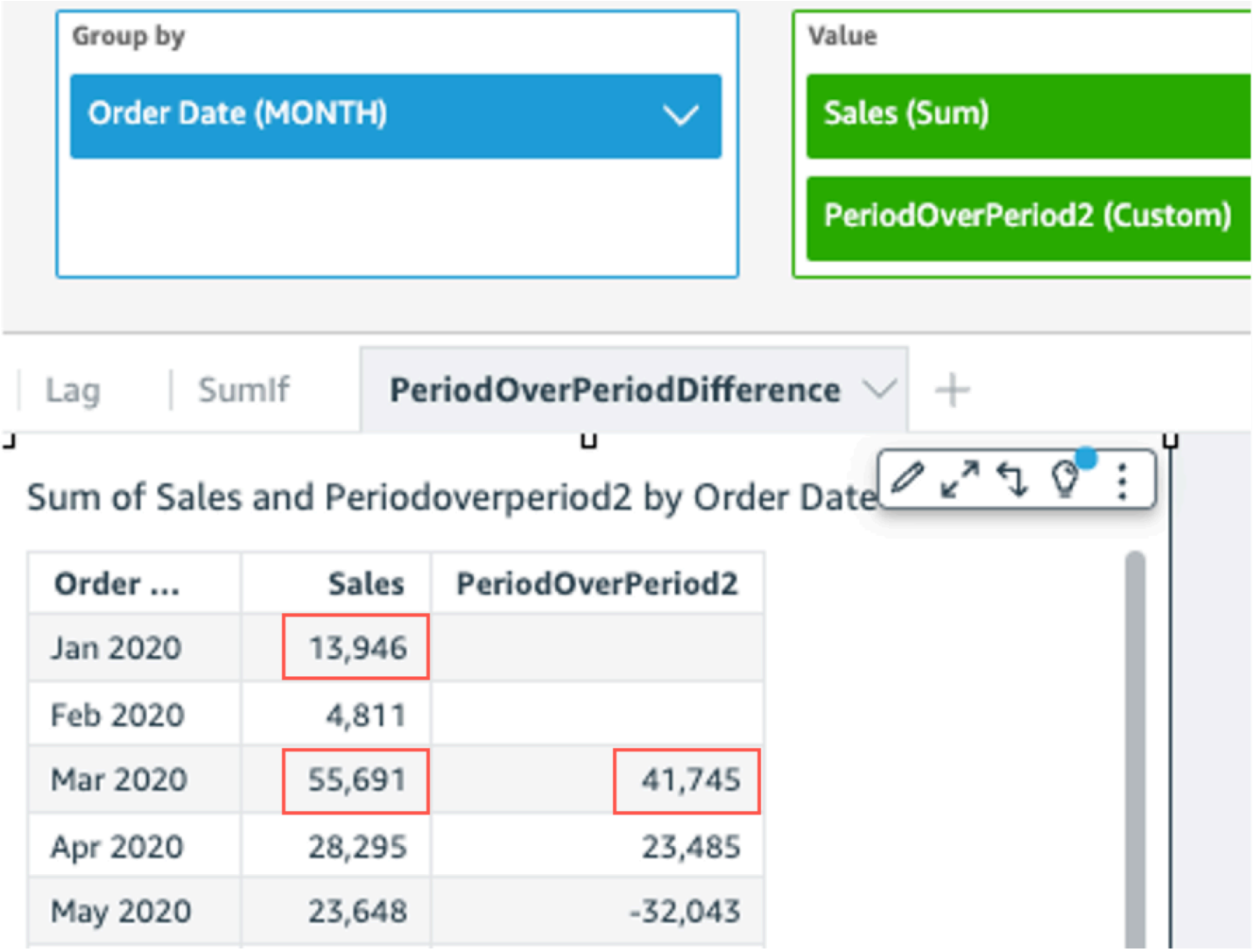
Contoh berikut menggunakan bidang dihitung `Period0verPeriod` untuk menampilkan perbedaan jumlah penjualan kemarin

```
periodOverPeriodDifference(sum(Sales), {Order Date})
```



Contoh berikut menggunakan bidang terhitung `PeriodOverPeriod` untuk menampilkan selisih jumlah penjualan 2 bulan sebelumnya. Contoh di bawah ini adalah membandingkan penjualan `Mar2020` dengan`Jan2020`.

```
periodOverPeriodDifference(sum(Sales),{Order Date}, MONTH, 1)
```



periodOverPeriodLastValue

`periodOverPeriodLastValue`Fungsi menghitung nilai terakhir (sebelumnya) dari suatu ukuran dari periode waktu sebelumnya sebagaimana ditentukan oleh granularitas periode dan offset. Fungsi ini menggunakan offset berbasis tanggal, bukan offset berukuran tetap. Ini memastikan hanya tanggal yang benar yang dibandingkan, bahkan jika titik data tidak ada dalam kumpulan data.

Sintaksis

```
periodOverPeriodLastValue(
 measure,
 date,
 period,
 offset)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran agregat yang ingin Anda lihat perbedaannya.

tanggal

Dimensi tanggal di mana Anda menghitung periodOverPeriod perhitungan.

periode

(Opsional) Periode waktu di mana Anda menghitung komputasi. Granularitas `YEAR` sarana `YearToDate` perhitungan, `Quarter` saranaQuarterToDate, dan sebagainya. Granularitas yang valid meliputiYEAR,QUARTER,,MONTH,WEEK,DAY, HOURMINUTE, dan. SECONDS

Argumen ini default untuk granularitas agregasi visual

mengimbangi

(Opsional) Offset dapat berupa bilangan bulat positif atau negatif yang mewakili periode waktu sebelumnya (ditentukan oleh periode) yang ingin Anda bandingkan. Misalnya, periode seperempat dengan offset 1 berarti membandingkan dengan kuartal sebelumnya.

Nilai default argumen ini adalah 1.

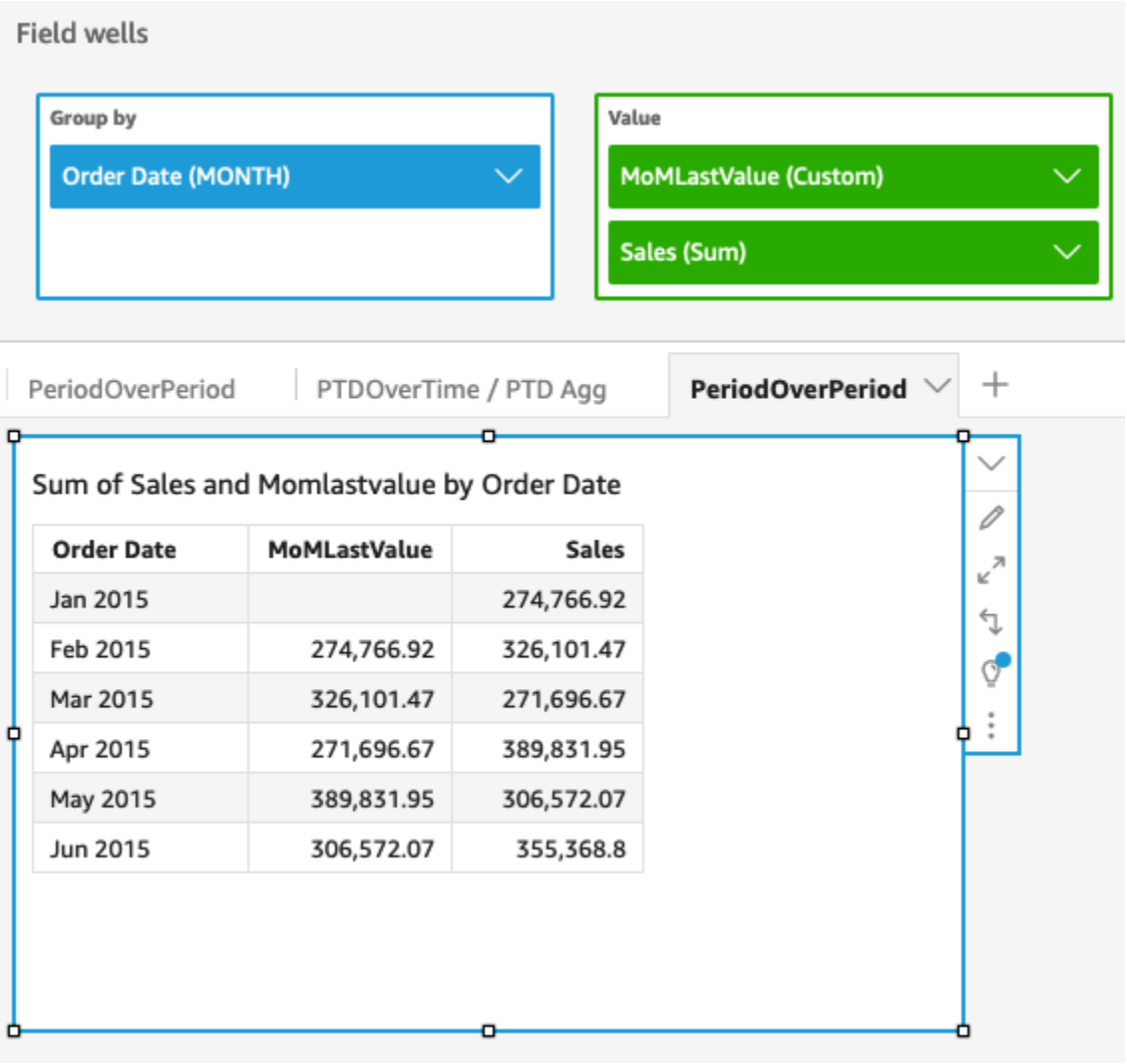
Contoh

Contoh berikut menghitung nilai bulan ke bulan dalam penjualan dengan granularitas dimensi visual dan offset default 1.

```
periodOverPeriodLastValue(sum(Sales), {Order Date})
```

Contoh berikut menghitung nilai bulan ke bulan dalam penjualan dengan granularitas tetap `MONTH` dan offset tetap 1.

```
periodOverPeriodLastValue(sum(Sales), {Order Date},MONTH, 1)
```



periodOverPeriodPercentDifference

`periodOverPeriodPercentDifference`Fungsi menghitung perbedaan persen dari suatu ukuran selama dua periode waktu yang berbeda sebagaimana ditentukan oleh granularitas periode dan offset. Tidak seperti PercentDifference, fungsi ini menggunakan offset berbasis tanggal, bukan offset berukuran tetap. Ini memastikan hanya tanggal yang benar yang dibandingkan, bahkan jika titik data tidak ada dalam kumpulan data.

Sintaksis

```
periodOverPeriodPercentDifference(
 measure,
 date,
 period,
 offset)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran agregat yang ingin Anda lihat perbedaannya.

tanggal

Dimensi tanggal di mana Anda menghitung periodOverPeriod perhitungan.

periode

(Opsional) Periode waktu di mana Anda menghitung perhitungan. Granularitas `YEAR` sarana `YearToDate` perhitungan, `Quarter` saranaQuarterToDate, dan sebagainya. Granularitas yang valid meliputiYEAR,QUARTER,,MONTH,WEEK,DAY, HOURMINUTE, dan. SECONDS

Argumen ini default untuk granularitas agregasi visual

mengimbangi

(Opsional) Offset dapat berupa bilangan bulat positif atau negatif yang mewakili periode waktu sebelumnya (ditentukan oleh periode) yang ingin Anda bandingkan. Misalnya, periode seperempat dengan offset 1 berarti membandingkan dengan kuartal sebelumnya.

Nilai default argumen ini adalah 1.

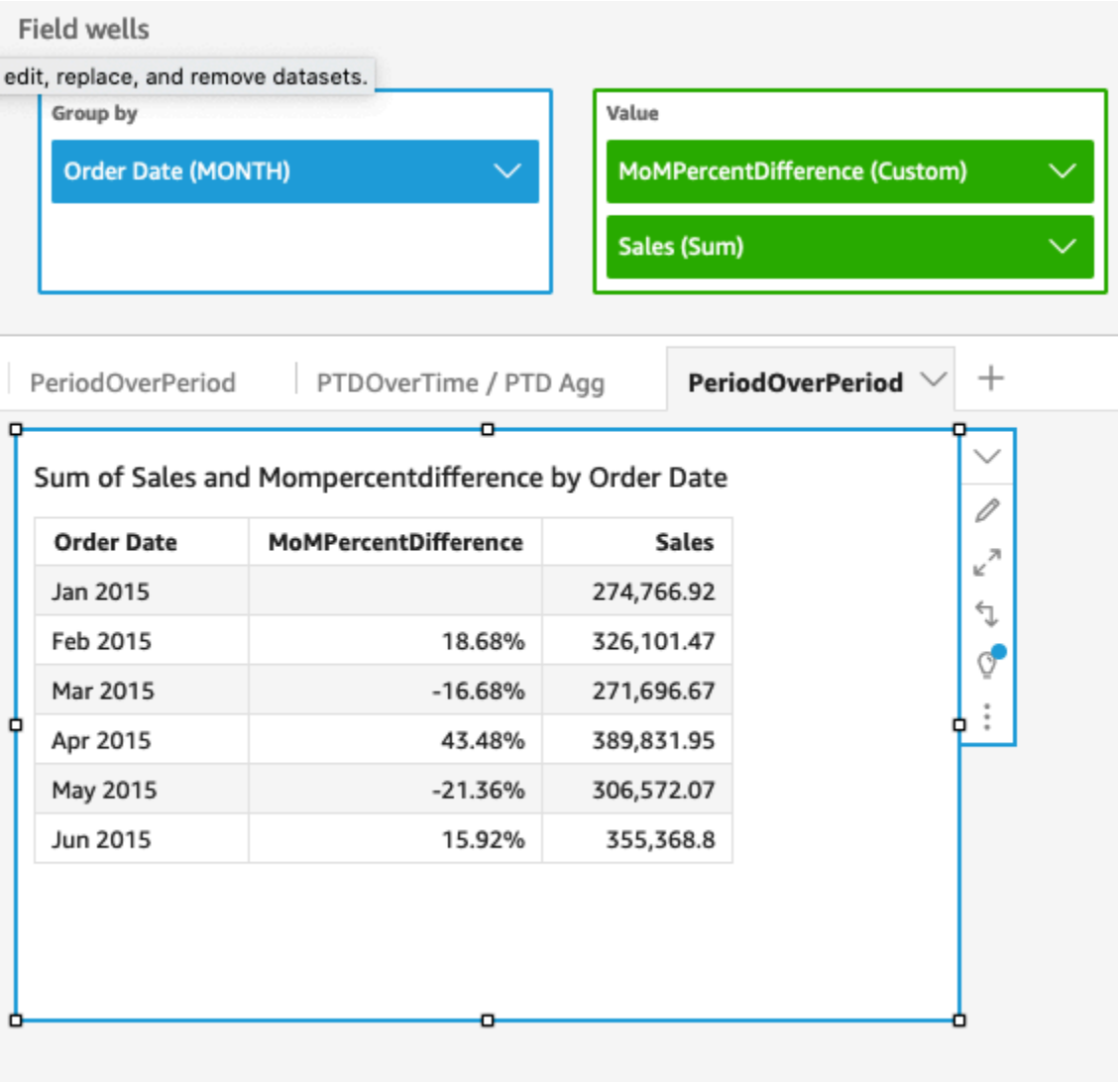
Contoh

Contoh berikut menghitung perbedaan persen bulan ke bulan dalam penjualan dengan granularitas dimensi visual dan offset default 1.

```
periodOverPeriodPercentDifference(sum(Sales),{Order Date})
```

Contoh berikut menghitung perbedaan bulan ke bulan persen dalam penjualan dengan granularitas tetap `MONTH` dan offset tetap 1.

```
periodOverPeriodPercentDifference(sum(Sales), {Order Date}, MONTH, 1)
```



periodToDateAvgOverTime

`periodToDateAvgOverTime`Fungsi menghitung rata-rata ukuran untuk granularitas waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu.

Sintaksis

```
periodToDateAvgOverTime(
 measure,
 dateTime,
 period)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran agregat yang ingin Anda lakukan perhitungannya

DateTime

Dimensi tanggal di mana Anda menghitung PeriodOverTime perhitungan.

periode

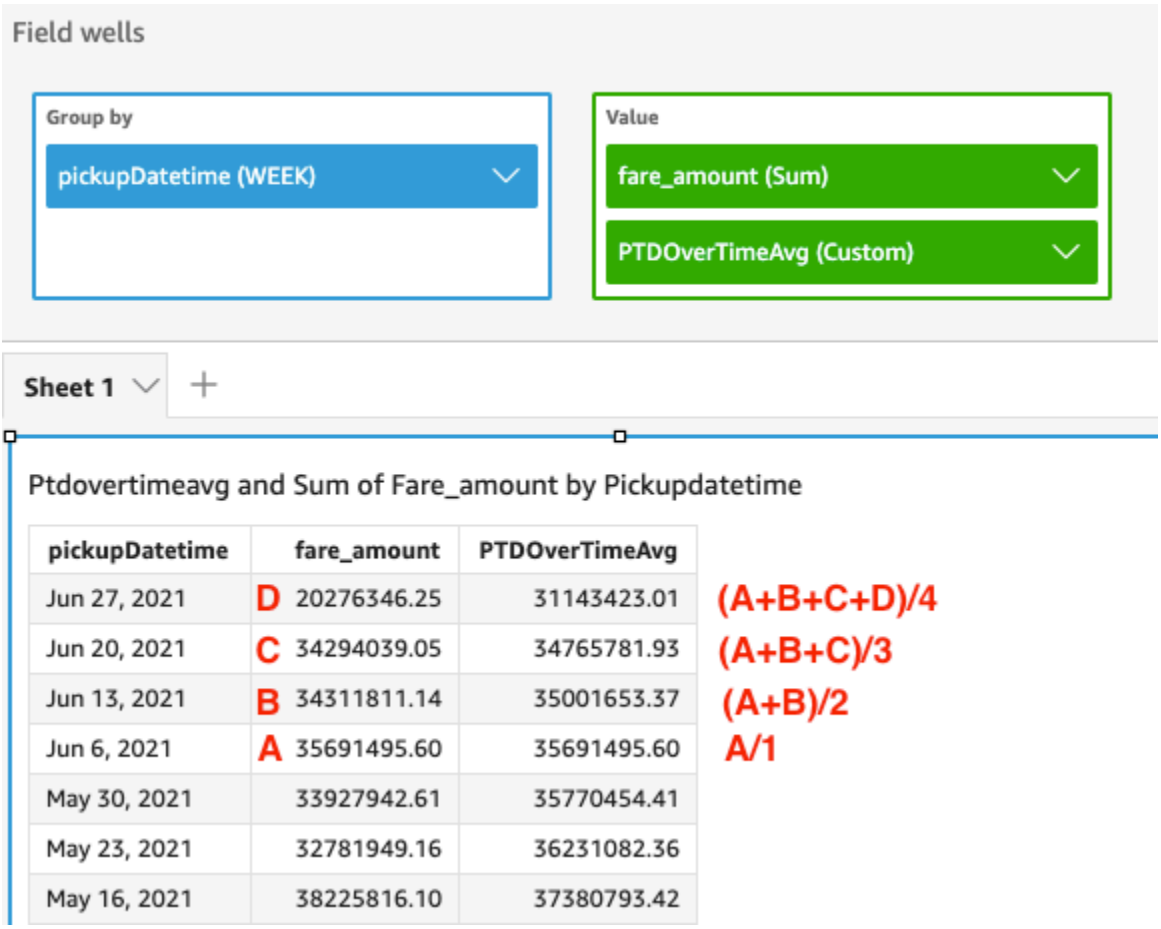
(Opsional) Periode waktu di mana Anda menghitung komputasi. Granularitas `YEAR` sarana `YearToDate` perhitungan, `Quarter` sarana`QuarterToDate`, dan sebagainya. Granularitas yang valid meliputi`YEAR`,`QUARTER`,,`MONTH`,`WEEK`,`DAY`, `HOURMINUTE`, dan. `SECONDS`

Nilai default adalah granularitas dimensi tanggal visual.

Contoh

Fungsi berikut menghitung jumlah tarif rata-rata bulan di atas mont.

```
periodToDateAvgOverTime(sum({fare_amount}), pickupDatetime, MONTH)
```



periodToDateCountOverTime

`periodToDateCountOverTime`Fungsi menghitung hitungan dimensi atau ukuran untuk granularitas waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu.

Sintaksis

```
periodToDateCountOverTime(
 measure,
 dateTime,
 period)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran agregat yang ingin Anda lakukan perhitungan

DateTime

Dimensi tanggal di mana Anda menghitung PeriodOverTime perhitungan.

periode

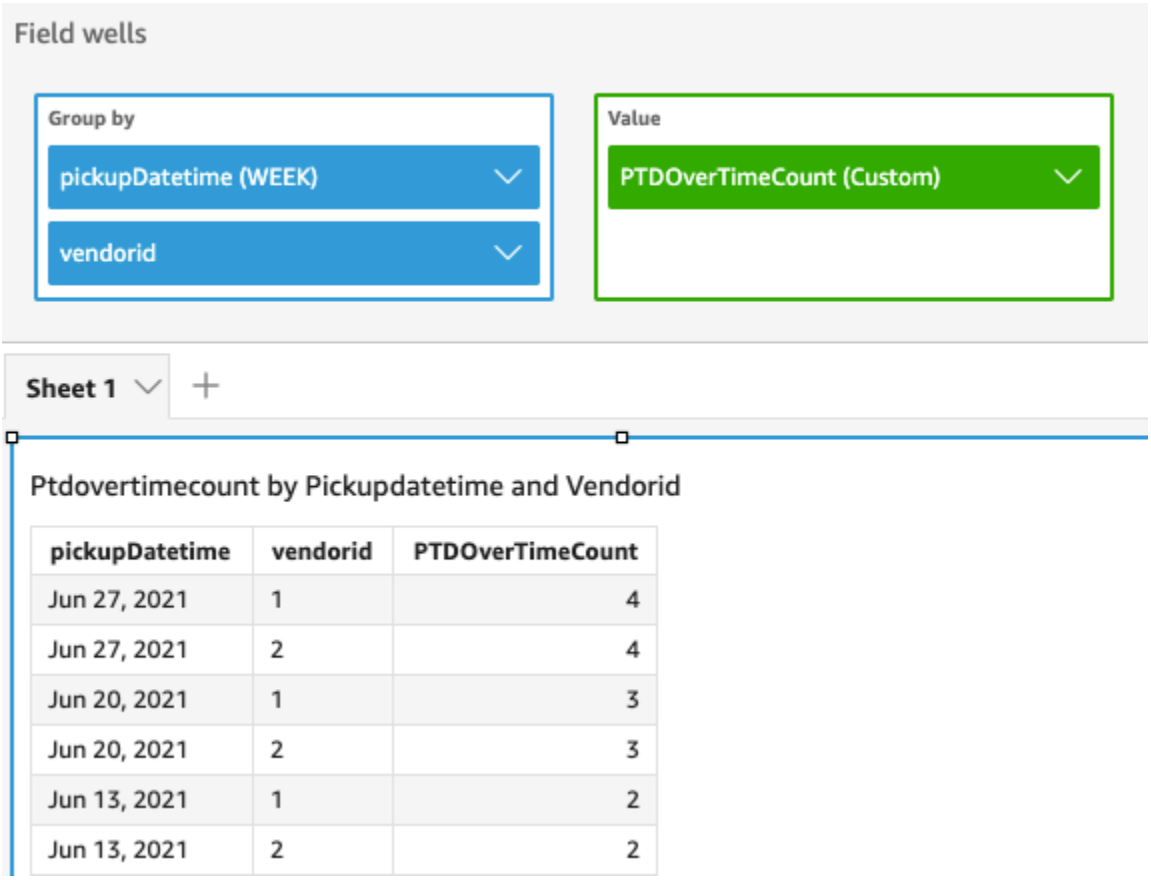
(Opsional) Periode waktu di mana Anda menghitung perhitungan. Granularitas `YEAR` sarana `YearToDate` perhitungan, `Quarter` saranaQuarterToDate, dan sebagainya. Granularitas yang valid meliputiYEAR,QUARTER,,MONTH,WEEK,DAY, HOURMINUTE, dan. SECONDS

Nilai default adalah granularitas dimensi tanggal visual.

Contoh

Contoh berikut menghitung jumlah vendor dari bulan ke bulan.

```
periodToDateCountOverTime(count(vendorid), pickupDatetime, MONTH)
```



periodToDateMaxOverTime

`periodToDateMaxOverTime`Fungsi menghitung maksimum ukuran untuk granularitas waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu.

Sintaksis

```
periodToDateMaxOverTime(
 measure,
 dateTime,
 period)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran agregat yang ingin Anda lakukan perhitungan

DateTime

Dimensi tanggal di mana Anda menghitung PeriodOverTime perhitungan.

periode

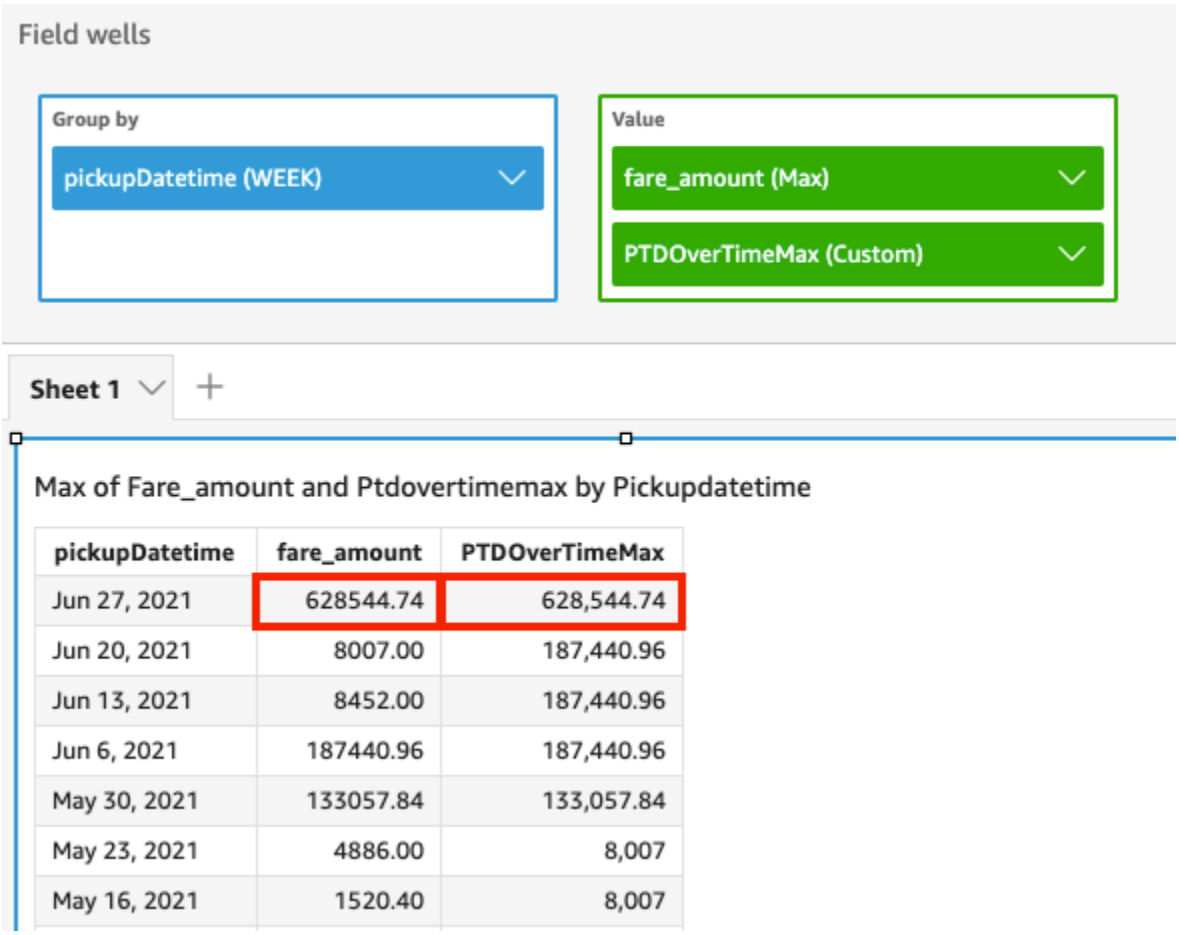
(Opsional) Periode waktu di mana Anda menghitung komputasi. Granularitas `YEAR` sarana `YearToDate` perhitungan, `Quarter` saranaQuarterToDate, dan sebagainya. Granularitas yang valid meliputiYEAR,QUARTER,,MONTH,WEEK,DAY, `HOURMINUTE`, dan. `SECONDS`

Nilai default adalah granularitas dimensi tanggal visual.

Contoh

Contoh berikut menghitung jumlah tarif maksimum bulan ke bulan.

```
periodToDatemaxOverTime(max({fare_amount}), pickupDatetime, MONTH)
```



periodToDateMinOverTime

`periodToDateMinOverTime`Fungsi menghitung minimum ukuran untuk granularitas waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu.

Sintaksis

```
periodToDateMinOverTime(
 measure,
 dateTime,
 period)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran agregat yang ingin Anda lakukan perhitungan

DateTime

Dimensi tanggal di mana Anda menghitung PeriodOverTime perhitungan.

periode

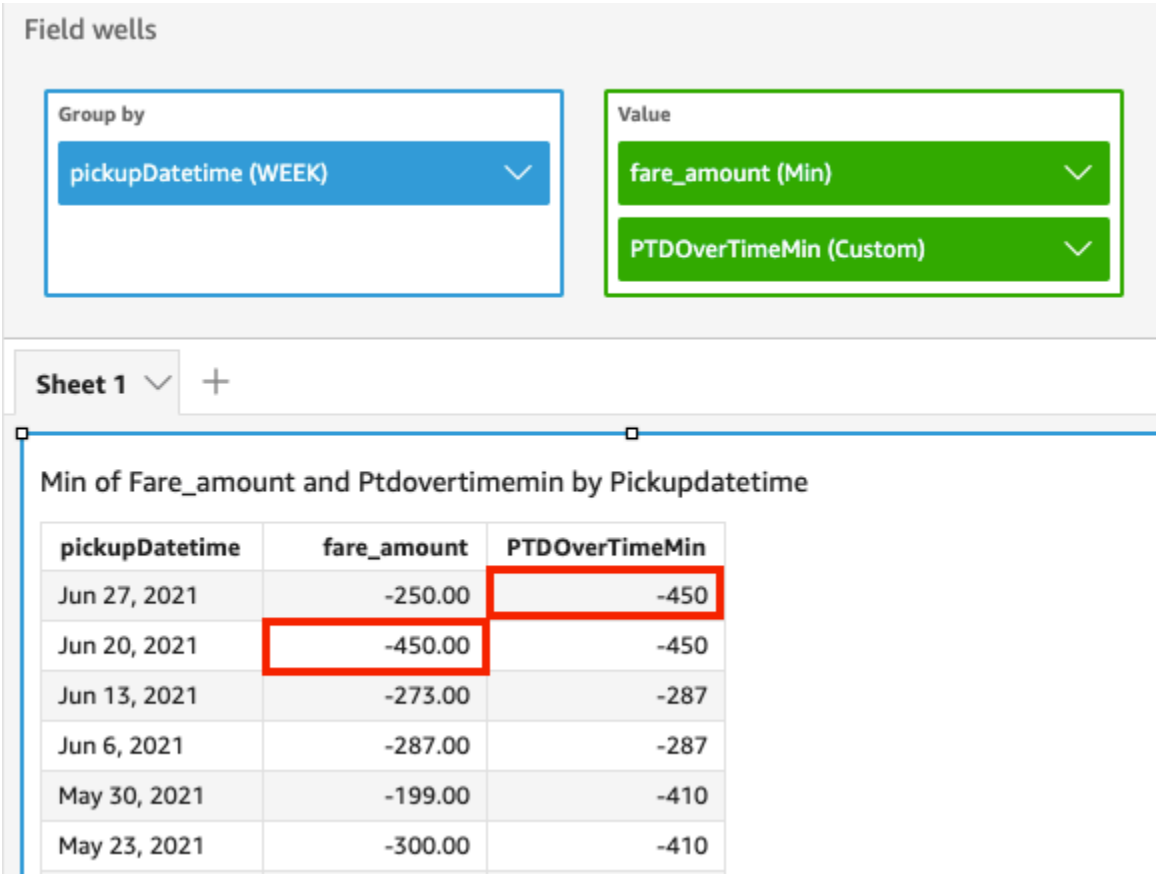
(Opsional) Periode waktu di mana Anda menghitung komputasi. Granularitas `YEAR` sarana `YearToDate` perhitungan, `Quarter` sarana`QuarterToDate`, dan sebagainya. Granularitas yang valid meliputi`YEAR`,`QUARTER`,,`MONTH`,`WEEK`,`DAY`, `HOURMINUTE`, dan. `SECONDS`

Nilai default adalah granularitas dimensi tanggal visual.

Contoh

Contoh berikut menghitung jumlah tarif minimum bulan ke bulan.

```
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

`periodToDateSumOverTime`Fungsi menghitung jumlah ukuran untuk granularitas waktu tertentu (misalnya, seperempat) hingga titik waktu.

Sintaksis

```
periodToDateSumOverTime(
 measure,
 dateTime,
 period)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran agregat yang ingin Anda lakukan perhitungan

DateTime

Dimensi tanggal di mana Anda menghitung PeriodOverTime perhitungan.

periode

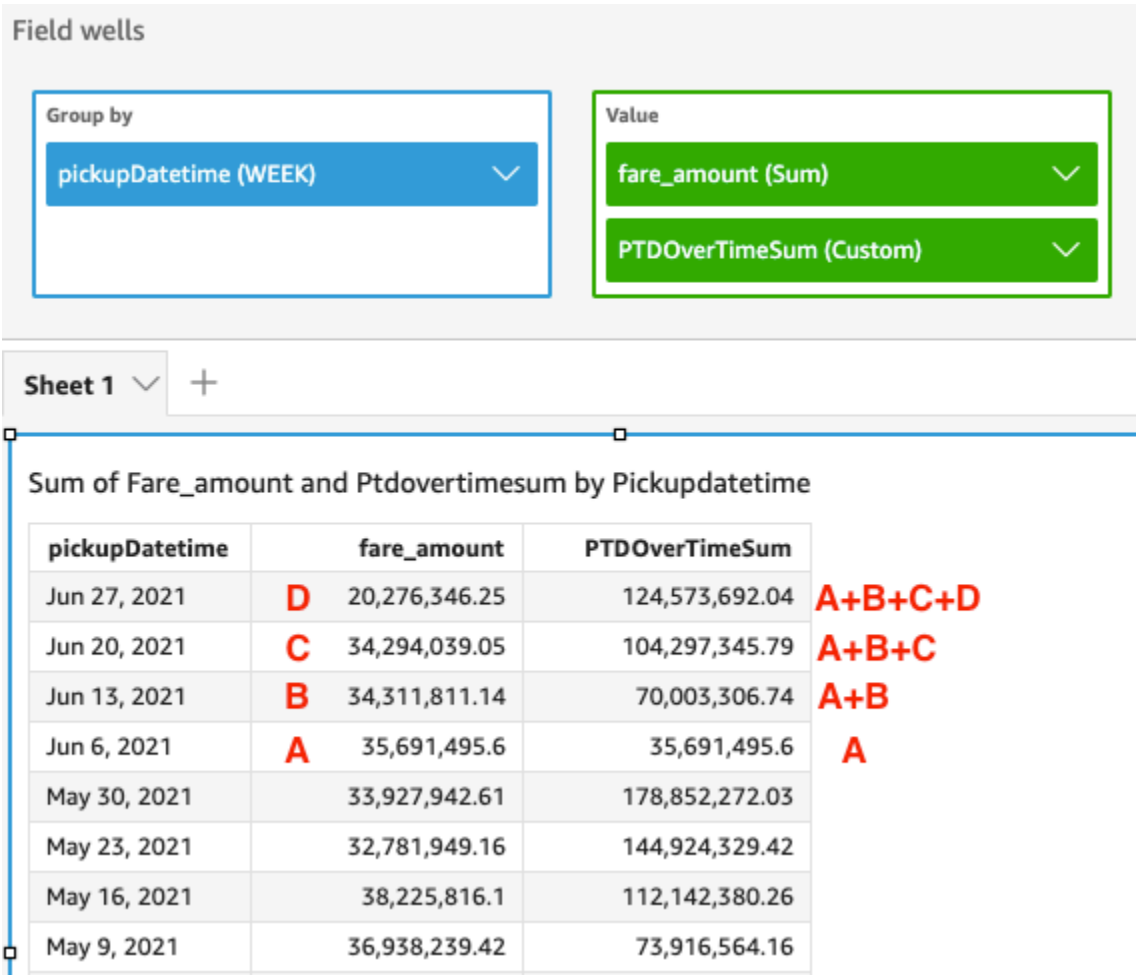
(Opsional) Periode waktu di mana Anda menghitung komputasi. Granularitas `YEAR` sarana `YearToDate` perhitungan, `Quarter` saranaQuarterToDate, dan sebagainya. Granularitas yang valid meliputiYEAR,QUARTER,,MONTH,WEEK,DAY, `HOURMINUTE`, dan. `SECONDS`

Nilai default adalah granularitas dimensi tanggal visual.

Contoh

Fungsi berikut mengembalikan jumlah tarif total bulan ke bulan.

```
periodToDateSumOverTime(sum({fare_amount}), pickupDatetime, MONTH)
```



stdevOver

`stdevOver`Fungsi menghitung standar deviasi dari ukuran yang ditentukan, dipartisi oleh atribut atau atribut yang dipilih, berdasarkan sampel.

Sintaksis

Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
stdevOver
(
      measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran yang ingin Anda lakukan perhitungannya, misalnya`sum({Sales Amt})`. Gunakan agregasi jika tingkat perhitungan diatur ke `NULL` atau`POST_AGG_FILTER`. Jangan gunakan agregasi jika tingkat perhitungan diatur ke `PRE_FILTER` atau`PRE_AGG`.

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

tingkat perhitungan

(Opsional) Menentukan tingkat perhitungan untuk menggunakan:

- **`PRE_FILTER`**— Perhitungan prefilter dihitung sebelum filter dataset.
- **`PRE_AGG`**— Perhitungan preagregat dihitung sebelum menerapkan agregasi dan filter N atas dan bawah ke visual.
- **`POST_AGG_FILTER`**— (default) perhitungan tabel dihitung ketika visual ditampilkan.

Nilai ini default saat kosong. `POST_AGG_FILTER` Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan perhitungan sadar level di Cepat.

Contoh

Contoh berikut menghitung standar deviasi`sum(Sales)`, dipartisi oleh `City` dan`State`, berdasarkan sampel..

```
stdevOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

Contoh berikut menghitung standar deviasi `Billed Amount` over`Customer Region`, berdasarkan sampel. Bidang dalam perhitungan tabel berada di bidang sumur visual.

```
stdevOver
```

```
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

stdevpOver

`stdevpOver`Fungsi menghitung standar deviasi dari ukuran yang ditentukan, dipartisi oleh atribut atau atribut yang dipilih, berdasarkan populasi yang bias.

Sintaksis

Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
stdevpOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran yang ingin Anda lakukan perhitungannya, misalnya`sum({Sales Amt})`. Gunakan agregasi jika tingkat perhitungan diatur ke `NULL` atau`POST_AGG_FILTER`. Jangan gunakan agregasi jika tingkat perhitungan diatur ke `PRE_FILTER` atau`PRE_AGG`.

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

tingkat perhitungan

(Opsional) Menentukan tingkat perhitungan untuk menggunakan:

- **`PRE_FILTER`**— Perhitungan prefilter dihitung sebelum filter dataset.
- **`PRE_AGG`**— Perhitungan preagregat dihitung sebelum menerapkan agregasi dan filter N atas dan bawah ke visual.

- **`POST_AGG_FILTER`**— (default) perhitungan tabel dihitung ketika visual ditampilkan.

  Nilai ini defaultnya saat kosong. `POST_AGG_FILTER` Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan perhitungan sadar level di Cepat.

Contoh

Contoh berikut menghitung standar deviasi, dipartisi oleh `City` dan `sum(Sales)State`, berdasarkan populasi yang bias.

```
stdevpOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

Contoh berikut menghitung standar deviasi `Billed Amount` over`Customer Region`, berdasarkan populasi yang bias. Bidang dalam perhitungan tabel berada di bidang sumur visual.

```
stdevpOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

varOver

`varOver`Fungsi menghitung varians dari ukuran yang ditentukan, dipartisi oleh atribut atau atribut yang dipilih, berdasarkan sampel.

Sintaksis

Kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
varOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran yang ingin Anda lakukan perhitungan, misalnya`sum({Sales Amt})`. Gunakan agregasi jika tingkat perhitungan diatur ke `NULL` atau`POST_AGG_FILTER`. Jangan gunakan agregasi jika tingkat perhitungan diatur ke `PRE_FILTER` atau`PRE_AGG`.

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

tingkat perhitungan

(Opsional) Menentukan tingkat perhitungan untuk menggunakan:

- **`PRE_FILTER`**— Perhitungan prefilter dihitung sebelum filter dataset.
- **`PRE_AGG`**— Perhitungan preagregat dihitung sebelum menerapkan agregasi dan filter N atas dan bawah ke visual.
- **`POST_AGG_FILTER`**— (Default) Perhitungan tabel dihitung saat tampilan visual.

Nilai ini default saat kosong. `POST_AGG_FILTER` Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan perhitungan sadar level di Cepat.

Contoh

Contoh berikut menghitung varians`sum(Sales)`, dipartisi oleh `City` dan`State`, berdasarkan sampel.

```
varOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

Contoh berikut menghitung varians `Billed Amount` over`Customer Region`, berdasarkan sampel. Bidang dalam perhitungan tabel berada di bidang sumur visual.

```
varOver
```

```
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

varpOver

`varpOver`Fungsi menghitung varians dari ukuran yang ditentukan, dipartisi oleh atribut atau atribut yang dipilih, berdasarkan populasi yang bias.

Sintaksis

Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
varpOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran yang ingin Anda lakukan perhitungannya, misalnya`sum({Sales Amt})`. Gunakan agregasi jika tingkat perhitungan diatur ke `NULL` atau`POST_AGG_FILTER`. Jangan gunakan agregasi jika tingkat perhitungan diatur ke `PRE_FILTER` atau`PRE_AGG`.

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

tingkat perhitungan

(Opsional) Menentukan tingkat perhitungan untuk menggunakan:

- **`PRE_FILTER`**— Perhitungan prefilter dihitung sebelum filter dataset.
- **`PRE_AGG`**— Perhitungan preagregat dihitung sebelum menerapkan agregasi dan filter N atas dan bawah ke visual.

- **`POST_AGG_FILTER`**— (Default) Perhitungan tabel dihitung saat tampilan visual.

Nilai ini defaultnya saat kosong. `POST_AGG_FILTER` Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan perhitungan sadar level di Cepat.

Contoh

Contoh berikut menghitung varians, dipartisi oleh `City` dan `sum(Sales)State`, berdasarkan populasi yang bias.

```
varpOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

Contoh berikut menghitung varians `Billed Amount` over`Customer Region`, berdasarkan populasi yang bias. Bidang dalam perhitungan tabel berada di bidang sumur visual.

```
varpOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

sumOver

`sumOver`Fungsi menghitung jumlah ukuran yang dipartisi oleh daftar dimensi.

Sintaksis

Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
sumOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran yang ingin Anda lakukan perhitungannya, misalnya`sum({Sales Amt})`. Gunakan agregasi jika tingkat perhitungan diatur ke `NULL` atau`POST_AGG_FILTER`. Jangan gunakan agregasi jika tingkat perhitungan diatur ke `PRE_FILTER` atau`PRE_AGG`.

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

tingkat perhitungan

(Opsional) Menentukan tingkat perhitungan untuk menggunakan:

- **`PRE_FILTER`**— Perhitungan prefilter dihitung sebelum filter dataset.
- **`PRE_AGG`**— Perhitungan preagregat dihitung sebelum menerapkan agregasi dan filter N atas dan bawah ke visual.
- **`POST_AGG_FILTER`**— (default) perhitungan tabel dihitung ketika visual ditampilkan.

Nilai ini defaultnya saat kosong. `POST_AGG_FILTER` Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan perhitungan sadar level di Cepat.

Contoh

Contoh berikut menghitung jumlah, `sum(Sales)` dipartisi oleh dan. `City` `State`

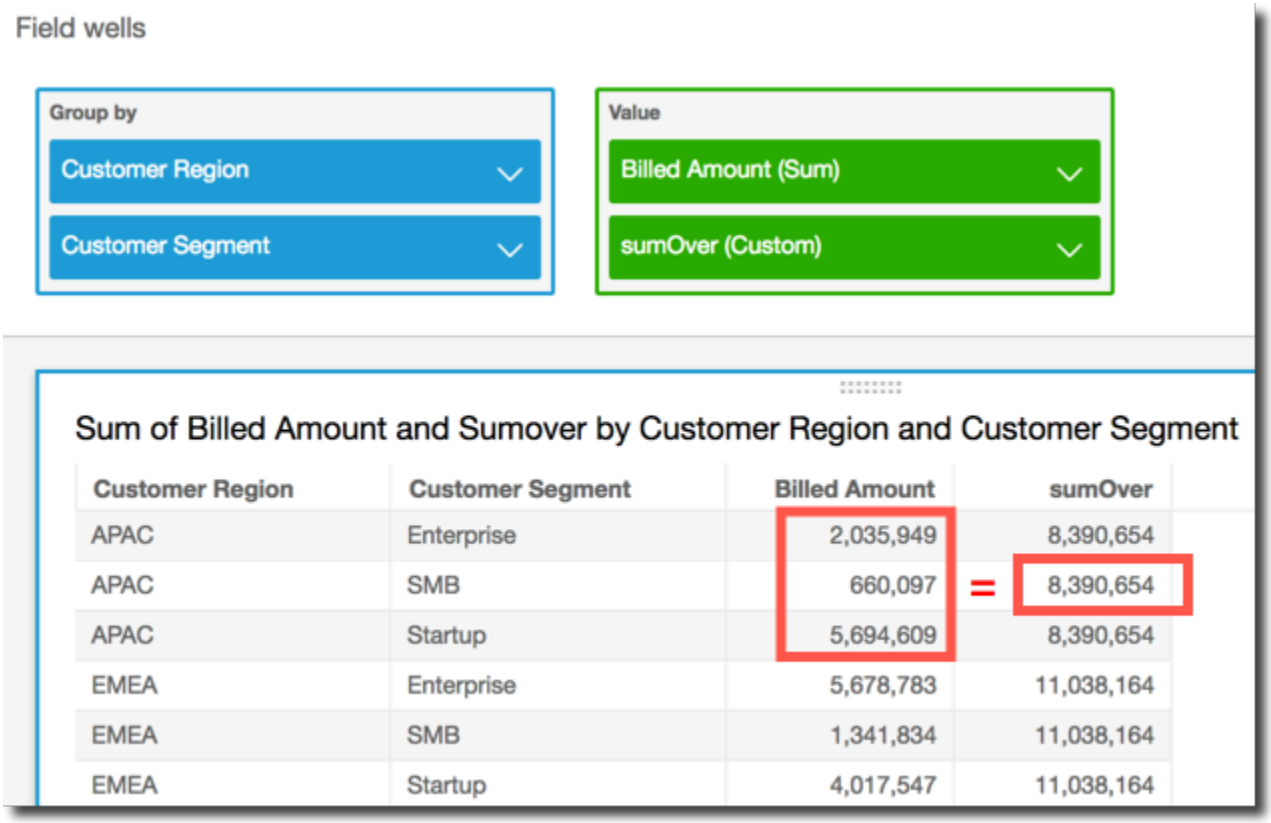
```
sumOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

Contoh berikut `Billed Amount` dijumlahkan`Customer Region`. Bidang dalam perhitungan tabel berada di bidang sumur visual.

```
sumOver
```

```
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

Screenshot berikut menunjukkan hasil contoh. Dengan penambahan`Customer Segment`, jumlah total yang ditagih untuk masing-masing dijumlahkan untuk`Customer Region`, dan ditampilkan di bidang yang dihitung.



denseRank

`denseRank`Fungsi menghitung peringkat ukuran atau dimensi dibandingkan dengan partisi yang ditentukan. Ini menghitung setiap item hanya sekali, mengabaikan duplikat, dan menetapkan peringkat “tanpa lubang” sehingga nilai duplikat berbagi peringkat yang sama.

Sintaksis

Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
denseRank
(
  [ sort_order_field ASC_or_DESC, ... ]
```

```
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

Pendapat

urutkan bidang urutan

Satu atau lebih bidang agregat, baik ukuran atau dimensi atau keduanya, yang ingin Anda urutkan datanya, dipisahkan dengan koma. Anda dapat menentukan urutan urutan ascending (**ASC**) atau descending (**DESC**).

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

tingkat perhitungan

(Opsional) Menentukan tingkat perhitungan untuk menggunakan:

- **PRE_FILTER**— Perhitungan prefilter dihitung sebelum filter dataset.
- **PRE_AGG**— Perhitungan preagregat dihitung sebelum menerapkan agregasi dan filter N atas dan bawah ke visual.
- **POST_AGG_FILTER**— (Default) Perhitungan tabel dihitung saat tampilan visual.

Nilai ini defaultnya saat kosong. `POST_AGG_FILTER` Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan perhitungan sadar level di Cepat.

Contoh

Contoh berikut memiliki peringkat padat`max(Sales)`, berdasarkan urutan urutan menurun, oleh `State` dan. `City` Setiap kota dengan yang sama `max(Sales)` diberi peringkat yang sama, dan kota berikutnya diberi peringkat berturut-turut setelah mereka. Misalnya, jika tiga kota memiliki peringkat yang sama, kota keempat berada di peringkat kedua.

```
denseRank
```

```
(
  [max(Sales) DESC],
  [State, City]
)
```

Contoh berikut diberi peringkat padat`max(Sales)`, berdasarkan urutan urutan menurun, oleh. `State` Setiap negara bagian dengan yang sama `max(Sales)` diberi peringkat yang sama, dan yang berikutnya diberi peringkat berturut-turut setelah mereka. Misalnya, jika tiga negara bagian memiliki peringkat yang sama, negara bagian keempat diberi peringkat kedua.

```
denseRank
(
  [max(Sales) DESC],
  [State]
)
```

rank

`rank`Fungsi menghitung peringkat ukuran atau dimensi dibandingkan dengan partisi yang ditentukan. Ini menghitung setiap item, bahkan duplikat, sekali dan menetapkan peringkat “dengan lubang” untuk menebus nilai duplikat.

Sintaksis

Kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
rank
(
  [ sort_order_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

Pendapat

urutkan bidang urutan

Satu atau lebih ukuran dan dimensi agregat yang ingin Anda urutkan datanya, dipisahkan dengan koma. Anda dapat menentukan urutan pengurutan ascending (**ASC**) atau descending (**DESC**).

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

tingkat perhitungan

(Opsional) Menentukan tingkat perhitungan untuk menggunakan:

- **PRE_FILTER**— Perhitungan prefilter dihitung sebelum filter dataset.
- **PRE_AGG**— Perhitungan preagregat dihitung sebelum menerapkan agregasi dan filter N atas dan bawah ke visual.
- **POST_AGG_FILTER**— (Default) Perhitungan tabel dihitung saat tampilan visual.

Nilai ini default saat kosong. `POST_AGG_FILTER` Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan perhitungan sadar level di Cepat.

Contoh

Contoh berikut peringkat`max(Sales)`, berdasarkan urutan urutan menurun, oleh `State` dan`City`, dalam `State` dari. **WA** Setiap kota dengan yang sama `max(Sales)` diberi peringkat yang sama, tetapi peringkat berikutnya mencakup hitungan semua peringkat yang ada sebelumnya. Misalnya, jika tiga kota memiliki peringkat yang sama, kota keempat berada di peringkat keempat.

```
rank
(
  [max(Sales) DESC],
  [State, City]
)
```

Contoh berikut memberi peringkat`max(Sales)`, berdasarkan urutan urutan menaik, oleh`State`. Setiap negara bagian dengan yang sama `max(Sales)` diberi peringkat yang sama, tetapi peringkat berikutnya mencakup hitungan semua peringkat yang ada sebelumnya. Misalnya, jika tiga negara bagian memiliki peringkat yang sama, negara bagian keempat berada di peringkat keempat.

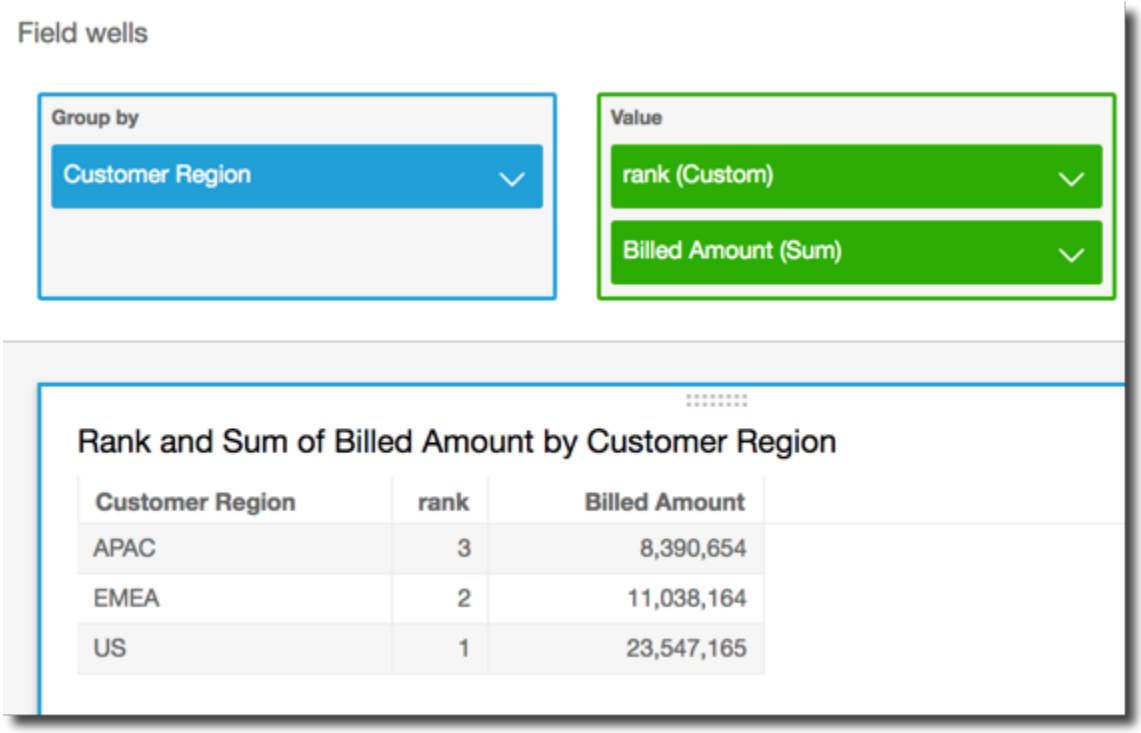
```
rank
(
  [max(Sales) ASC],
  [State]
```

```
)
```

Contoh berikut diberi peringkat `Customer Region` berdasarkan total`Billed Amount`. Bidang dalam perhitungan tabel berada di bidang sumur visual.

```
rank(
  [sum({Billed Amount}) DESC]
)
```

Tangkapan layar berikut menunjukkan hasil contoh, bersama dengan total `Billed Amount` sehingga Anda dapat melihat bagaimana peringkat setiap wilayah.



percentileRank

`percentileRank`Fungsi menghitung peringkat persentil ukuran atau dimensi dibandingkan dengan partisi yang ditentukan. Nilai peringkat persentil (*x*) menunjukkan bahwa item saat ini berada di *x* atas% dari nilai di partisi yang ditentukan. Nilai peringkat persentil berkisar dari 0 (inklusif) hingga 100 (eksklusif).

Sintaksis

Kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
percentileRank
```

```
(
      [ sort_order_field ASC_or_DESC, ... ]
     ,[ {partition_field}, ... ]
)
```

Pendapat

urutkan bidang urutan

Satu atau lebih ukuran dan dimensi agregat yang ingin Anda urutkan datanya, dipisahkan dengan koma. Anda dapat menentukan urutan pengurutan ascending (**ASC**) atau descending (**DESC**).

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

tingkat perhitungan

(Opsional) Menentukan tingkat perhitungan untuk menggunakan:

- **PRE_FILTER**— Perhitungan prefilter dihitung sebelum filter dataset.
- **PRE_AGG**— Perhitungan preagregat dihitung sebelum menerapkan agregasi dan filter N atas dan bawah ke visual.
- **POST_AGG_FILTER**— (Default) Perhitungan tabel dihitung saat tampilan visual.

Nilai ini default saat kosong. `POST_AGG_FILTER` Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan perhitungan sadar level di Cepat.

Contoh

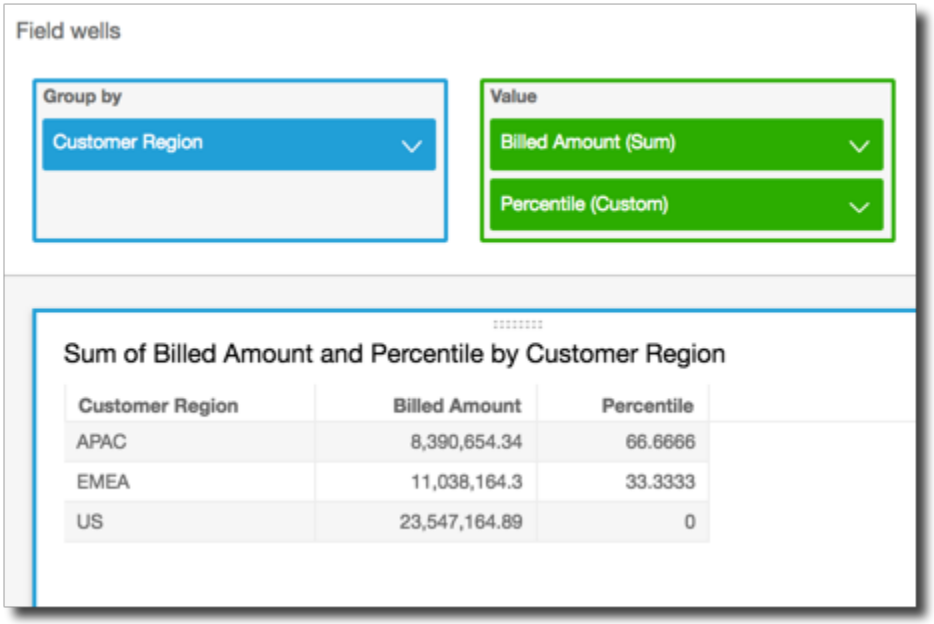
Contoh berikut melakukan peringkat persentil `max(Sales)` dalam urutan menurun, oleh. `State`

```
percentileRank
(
     [max(Sales) DESC],
     [State]
)
```

Contoh berikut melakukan peringkat persentil `Customer Region` dengan total. `Billed Amount` Bidang dalam perhitungan tabel berada di bidang sumur visual.

```
percentileRank(
     [sum({Billed Amount}) DESC],
     [{Customer Region}]
)
```

Tangkapan layar berikut menunjukkan hasil contoh, bersama dengan total `Billed Amount` sehingga Anda dapat melihat bagaimana setiap wilayah membandingkan.



runningAvg

`runningAvg`Fungsi menghitung rata-rata berjalan untuk ukuran berdasarkan dimensi dan urutan urutan yang ditentukan.

Sintaksis

Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
runningAvg
(
  measure
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
```

```
)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran agregat yang ingin Anda lihat rata-rata berjalan.

urutkan bidang urutan

Satu atau lebih ukuran dan dimensi yang ingin Anda urutkan datanya, dipisahkan dengan koma. Anda dapat menentukan urutan pengurutan ascending (**`ASC`**) atau descending (**`DESC`**).

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

Contoh

Contoh berikut menghitung rata-rata berjalan, diurutkan berdasarkan`sum(Sales)`, dipartisi oleh `Sales` dan. `City` `State`

```
runningAvg
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

Contoh berikut menghitung rata-rata berjalan`Billed Amount`, diurutkan berdasarkan bulan ()`[truncDate("MM",Date) ASC]`. Bidang dalam perhitungan tabel berada di bidang sumur visual.

```
runningAvg
(
  sum({Billed Amount}),
  [truncDate("MM",Date) ASC]
)
```

runningCount

`runningCount`Fungsi menghitung hitungan berjalan untuk ukuran atau dimensi, berdasarkan dimensi dan urutan urutan yang ditentukan.

Sintaksis

Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
runningCount
(
  measure_or_dimension
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

Pendapat

ukuran atau dimensi

Ukuran atau dimensi agregat yang ingin Anda lihat hitungan berjalan.

urutkan bidang urutan

Satu atau lebih ukuran dan dimensi yang ingin Anda urutkan datanya, dipisahkan dengan koma. Anda dapat menentukan urutan pengurutan ascending (**`ASC`**) atau descending (**`DESC`**).

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

Contoh

Contoh berikut menghitung hitungan berjalan, diurutkan berdasarkan`sum(Sales)`, dipartisi oleh `Sales` dan. `City` `State`

```
runningCount
(
```

```
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

Contoh berikut menghitung hitungan berjalan`Billed Amount`, diurutkan berdasarkan bulan ()`[truncDate("MM",Date) ASC]`. Bidang dalam perhitungan tabel berada di bidang sumur visual.

```
runningCount
(
  sum({Billed Amount}),
  [truncDate("MM",Date) ASC]
)
```

runningMax

`runningMax`Fungsi menghitung maksimum berjalan untuk ukuran berdasarkan dimensi dan urutan urutan yang ditentukan.

Sintaksis

Kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
runningMax
(
  measure
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran agregat yang ingin Anda lihat maksimum berjalan.

urutkan bidang urutan

Satu atau lebih ukuran dan dimensi yang ingin Anda urutkan datanya, dipisahkan dengan koma. Anda dapat menentukan urutan pengurutan ascending (**ASC**) atau descending (**DESC**).

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

Contoh

Contoh berikut menghitung maksimum berjalan, diurutkan berdasarkan`sum(Sales)`, dipartisi oleh `Sales` dan. `City` `State`

```
runningMax
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

Contoh berikut menghitung maksimum berjalan`Billed Amount`, diurutkan berdasarkan bulan ()`[truncDate("MM",Date) ASC]`. Bidang dalam perhitungan tabel berada di bidang sumur visual.

```
runningMax
(
  sum({Billed Amount}),
  [truncDate("MM",Date) ASC]
)
```

runningMin

`runningMin`Fungsi menghitung minimum berjalan untuk ukuran berdasarkan dimensi dan urutan urutan yang ditentukan.

Sintaksis

Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
runningMin
(
  measure
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
```

```
)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran agregat yang ingin Anda lihat minimum berjalan.

urutkan bidang urutan

Satu atau lebih ukuran dan dimensi yang ingin Anda urutkan datanya, dipisahkan dengan koma. Anda dapat menentukan urutan pengurutan ascending (**`ASC`**) atau descending (**`DESC`**).

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

Contoh

Contoh berikut menghitung minimum berjalan, diurutkan berdasarkan`sum(Sales)`, dipartisi oleh `Sales` dan. `City` `State`

```
runningMin
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

Contoh berikut menghitung minimum berjalan`Billed Amount`, diurutkan berdasarkan bulan ()`[truncDate("MM",Date) ASC]`. Bidang dalam perhitungan tabel berada di bidang sumur visual.

```
runningMin
(
  sum({Billed Amount}),
  [truncDate("MM",Date) ASC]
)
```

runningSum

`runningSum`Fungsi menghitung jumlah yang berjalan untuk ukuran berdasarkan dimensi dan urutan urutan yang ditentukan.

Sintaksis

Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
runningSum
(
  measure
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

Pendapat

mengukur

Ukuran agregat yang ingin Anda lihat jumlah yang sedang berjalan.

urutkan bidang urutan

Satu atau lebih ukuran dan dimensi yang ingin Anda urutkan datanya, dipisahkan dengan koma. Anda dapat menentukan urutan pengurutan ascending (**`ASC`**) atau descending (**`DESC`**).

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

Contoh

Contoh berikut menghitung jumlah berjalan, diurutkan berdasarkan`sum(Sales)`, dipartisi oleh `Sales` dan. `City` `State`

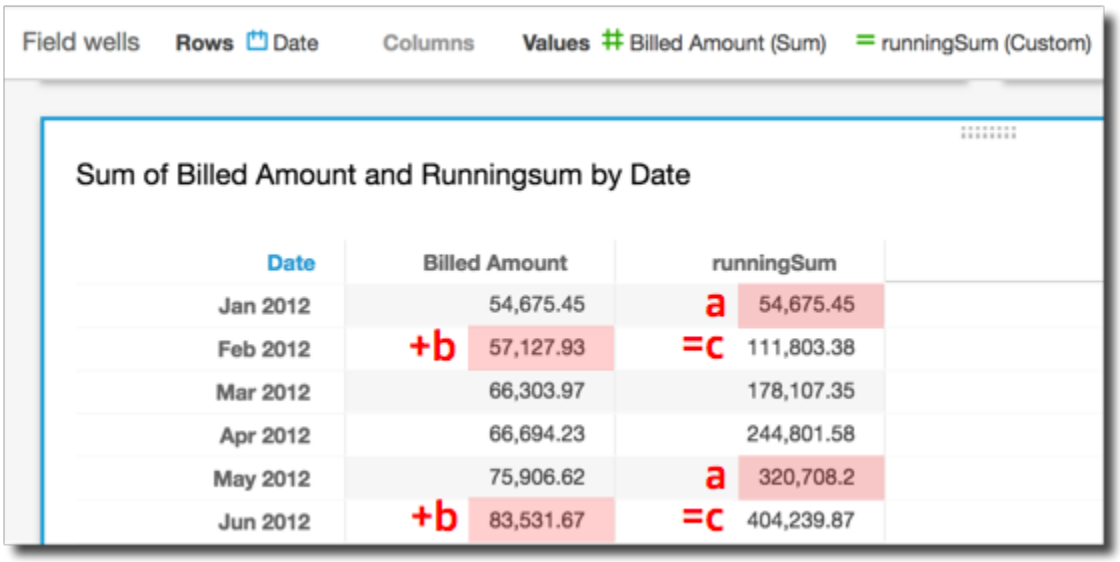
```
runningSum
```

```
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

Contoh berikut menghitung jumlah berjalan`Billed Amount`, diurutkan berdasarkan bulan ()`[truncDate("MM",Date) ASC]`. Bidang dalam perhitungan tabel berada di bidang sumur visual.

```
runningSum
(
  sum({Billed Amount}),
  [truncDate("MM",Date) ASC]
)
```

Screenshot berikut menunjukkan hasil contoh. Label merah menunjukkan bagaimana setiap jumlah ditambahkan (`a + b = c`) ke jumlah berikutnya, menghasilkan total baru.



firstValue

`firstValue`Fungsi menghitung nilai pertama dari ukuran agregat atau dimensi yang dipartisi dan diurutkan berdasarkan atribut tertentu.

Sintaksis

Kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
firstValue
 (
      aggregated measure or dimension,
      [ sort_attribute ASC_or_DESC, ... ],
      [ partition_by_attribute, ... ]
 )
```

Pendapat

ukuran atau dimensi agregat

Ukuran atau dimensi agregat yang ingin Anda lihat nilai pertama.

atribut sortir

Satu atau lebih bidang agregat, baik ukuran atau dimensi atau keduanya, yang ingin Anda urutkan datanya, dipisahkan dengan koma. Anda dapat menentukan urutan urutan ascending (**ASC**) atau descending (**DESC**).

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurawal kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

partisi dengan atribut

(Opsional) Satu atau lebih ukuran atau dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

Contoh

Contoh berikut menghitung yang pertama`Destination Airport`, diurutkan berdasarkan, dipartisi dengan `Flight Date` naik dan. `Flight Date` `Origin Airport`

```
firstValue(
    {Destination Airport}
    [{Flight Date} ASC],
    [
        {Origin Airport},
        {Flight Date}
    ]
)
```

lastValue

`lastValue`Fungsi menghitung nilai terakhir dari ukuran agregat atau dimensi yang dipartisi dan diurutkan berdasarkan atribut tertentu.

Sintaksis

Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
lastValue
 (
      aggregated measure or dimension,
      [ sort_attribute ASC_or_DESC, ... ],
      [ partition_by_attribute, ... ]
 )
```

Pendapat

ukuran atau dimensi agregat

Ukuran atau dimensi agregat yang ingin Anda lihat nilai terakhir.

atribut sortir

Satu atau lebih bidang agregat, baik ukuran atau dimensi atau keduanya, yang ingin Anda urutkan datanya, dipisahkan dengan koma. Anda dapat menentukan urutan urutan ascending (`ASC`) atau descending (`DESC`).

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

partisi dengan atribut

(Opsional) Satu atau lebih ukuran atau dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

Contoh

Contoh berikut menghitung nilai terakhir untuk`Destination Airport`. Perhitungan ini diurutkan berdasarkan `Flight Date` nilai dan dipartisi berdasarkan nilai yang diurutkan dalam urutan menaik dan `Flight Date` nilainya. `Origin Airport`

```
lastValue(
    [{Destination Airport}],
    [{Flight Date} ASC],
    [
        {Origin Airport},
     truncDate('DAY', {Flight Date})
    ]
)
```

windowAvg

`windowAvg`Fungsi menghitung rata-rata ukuran agregat di jendela kustom yang dipartisi dan diurutkan berdasarkan atribut tertentu. Biasanya, Anda menggunakan fungsi jendela kustom pada deret waktu, di mana visual Anda menunjukkan bidang metrik dan tanggal. Misalnya, Anda dapat menggunakan `windowAvg` untuk menghitung rata-rata bergerak, yang sering digunakan untuk menghaluskan noise dalam grafik garis.

Fungsi jendela tidak didukung untuk versi MySQL lebih awal dari 8 dan versi MariaDB lebih awal dari 10.2.

Sintaksis

Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
windowAvg
 (
      measure
            , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
            , start_index
            , end_index
      ,[ partition_field, ... ]
 )
```

Pendapat

mengukur

Metrik agregat yang ingin Anda dapatkan rata-rata, misalnya`sum({Revenue})`.

atribut sortir

Satu atau lebih bidang agregat, baik ukuran atau dimensi atau keduanya, yang ingin Anda urutkan datanya, dipisahkan dengan koma. Anda dapat menentukan urutan urutan ascending (**`ASC`**) atau descending (**`DESC`**).

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

indeks awal

Indeks awal adalah bilangan bulat positif, menunjukkan n baris di atas baris saat ini. Indeks awal menghitung titik data yang tersedia di atas baris saat ini, daripada menghitung periode waktu aktual. Jika data Anda jarang (hilang bulan atau tahun, misalnya), sesuaikan indeksnya.

indeks akhir

Indeks akhir adalah bilangan bulat positif, menunjukkan n baris di bawah baris saat ini. Indeks akhir menghitung titik data yang tersedia di bawah baris saat ini, daripada menghitung periode waktu aktual. Jika data Anda jarang (hilang bulan atau tahun, misalnya), sesuaikan indeksnya.

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

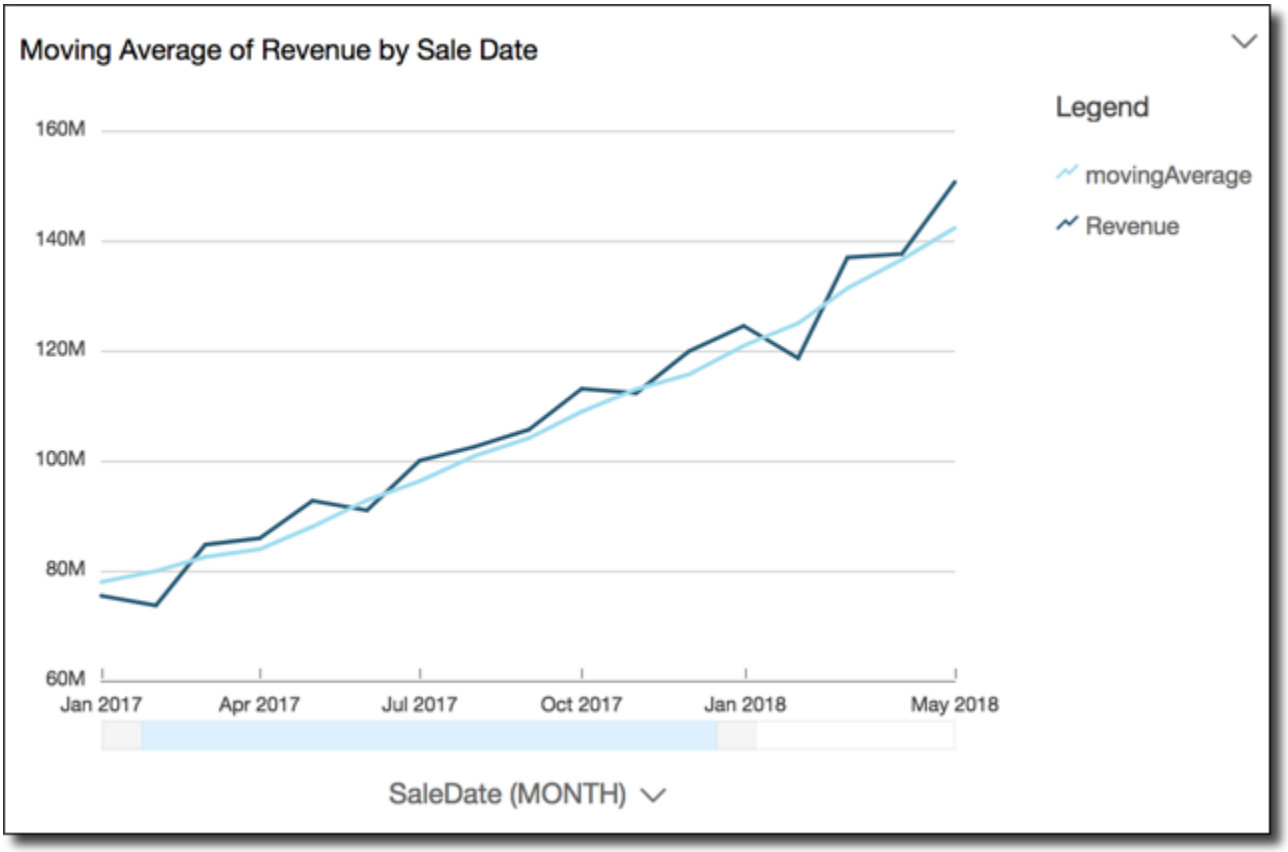
Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

Contoh

Contoh berikut menghitung rata-rata bergerak, `sum(Revenue)` dipartisi oleh. `SaleDate` Perhitungan mencakup tiga baris di atas dan dua baris di bawah baris saat ini.

```
windowAvg
 (
      sum(Revenue),
      [SaleDate ASC],
      3,
            2
 )
```

Screenshot berikut menunjukkan hasil dari contoh moving average ini. Bidang jumlah (Pendapatan) ditambahkan ke bagan untuk menunjukkan perbedaan antara pendapatan dan rata-rata pendapatan bergerak.



windowCount

`windowCount`Fungsi menghitung jumlah ukuran atau dimensi agregat di jendela kustom yang dipartisi dan diurutkan berdasarkan atribut tertentu. Biasanya, Anda menggunakan fungsi jendela kustom pada deret waktu, di mana visual Anda menunjukkan bidang metrik dan tanggal.

Fungsi jendela tidak didukung untuk versi MySQL lebih awal dari 8 dan versi MariaDB lebih awal dari 10.2.

Sintaksis

Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
windowCount
 (
      measure_or_dimension
            , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
```

```
            , start_index
            , end_index
      ,[ partition_field, ... ]
)
```

Pendapat

ukuran atau dimensi

Metrik agregat yang ingin Anda dapatkan rata-rata, misalnya`sum({Revenue})`.

atribut sortir

Satu atau lebih bidang agregat, baik ukuran atau dimensi atau keduanya, yang ingin Anda urutkan datanya, dipisahkan dengan koma. Anda dapat menentukan urutan urutan ascending (**`ASC`**) atau descending (**`DESC`**).

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurawal kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

indeks awal

Indeks awal adalah bilangan bulat positif, menunjukkan n baris di atas baris saat ini. Indeks awal menghitung titik data yang tersedia di atas baris saat ini, daripada menghitung periode waktu aktual. Jika data Anda jarang (hilang bulan atau tahun, misalnya), sesuaikan indeksnya.

indeks akhir

Indeks akhir adalah bilangan bulat positif, menunjukkan n baris di bawah baris saat ini. Indeks akhir menghitung titik data yang tersedia di bawah baris saat ini, daripada menghitung periode waktu aktual. Jika data Anda jarang (hilang bulan atau tahun, misalnya), sesuaikan indeksnya.

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurawal kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

Contoh

Contoh berikut menghitung jumlah bergerak, `sum(Revenue)` dipartisi oleh. `SaleDate` Perhitungan mencakup tiga baris di atas dan dua baris di bawah baris saat ini.

```
windowCount
 (
      sum(Revenue),
      [SaleDate ASC],
      3,
               2
 )
```

windowMax

`windowMax`Fungsi menghitung maksimum ukuran agregat di jendela kustom yang dipartisi dan diurutkan berdasarkan atribut tertentu. Biasanya, Anda menggunakan fungsi jendela kustom pada deret waktu, di mana visual Anda menunjukkan bidang metrik dan tanggal. Anda dapat menggunakan `windowMax` untuk membantu Anda mengidentifikasi maksimum metrik selama periode waktu tertentu.

Fungsi jendela tidak didukung untuk versi MySQL lebih awal dari 8 dan versi MariaDB lebih awal dari 10.2.

Sintaksis

Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
windowMax
 (
      measure
            , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
            , start_index
            , end_index
      ,[ partition_field, ... ]
 )
```

Pendapat

mengukur

Metrik agregat yang ingin Anda dapatkan rata-rata, misalnya`sum({Revenue})`.

atribut sortir

Satu atau lebih bidang agregat, baik ukuran atau dimensi atau keduanya, yang ingin Anda urutkan datanya, dipisahkan dengan koma. Anda dapat menentukan urutan urutan ascending (**`ASC`**) atau descending (**`DESC`**).

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

indeks awal

Indeks awal adalah bilangan bulat positif, menunjukkan n baris di atas baris saat ini. Indeks awal menghitung titik data yang tersedia di atas baris saat ini, daripada menghitung periode waktu aktual. Jika data Anda jarang (hilang bulan atau tahun, misalnya), sesuaikan indeksnya.

indeks akhir

Indeks akhir adalah bilangan bulat positif, menunjukkan n baris di bawah baris saat ini. Indeks akhir menghitung titik data yang tersedia di bawah baris saat ini, daripada menghitung periode waktu aktual. Jika data Anda jarang (hilang bulan atau tahun, misalnya), sesuaikan indeksnya.

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

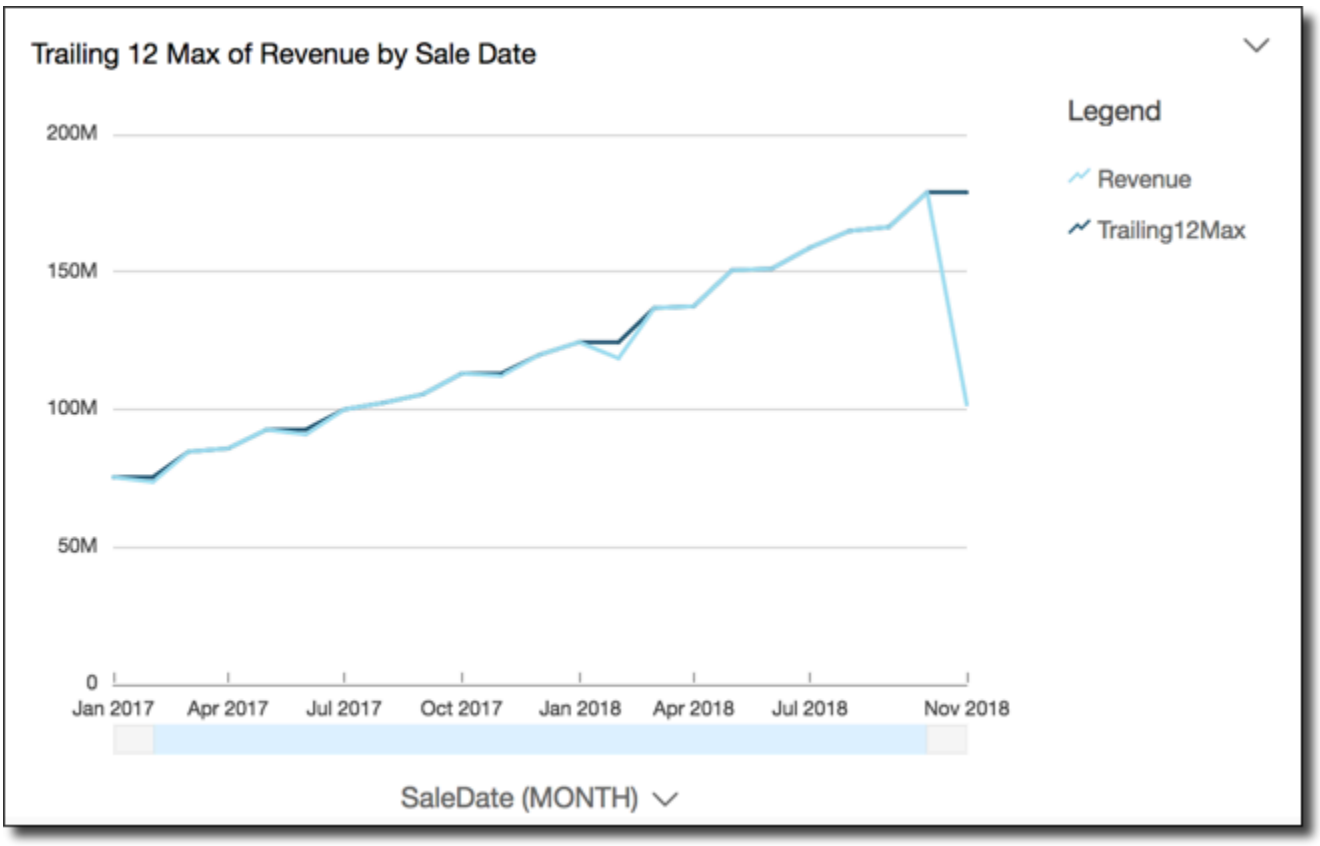
Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

Contoh

Contoh berikut menghitung maksimum 12 bulan tertinggal`sum(Revenue)`, dipartisi oleh. `SaleDate` Perhitungan mencakup 12 baris di atas dan 0 baris di bawah baris saat ini.

```
windowMax
 (
      sum(Revenue),
      [SaleDate ASC],
      12,
               0
 )
```

Tangkapan layar berikut menunjukkan hasil contoh 12 bulan berikut ini. Bidang jumlah (Pendapatan) ditambahkan ke bagan untuk menunjukkan perbedaan antara pendapatan dan pendapatan maksimum 12 bulan yang tertinggal.



windowMin

`windowMin`Fungsi menghitung minimum ukuran agregat di jendela kustom yang dipartisi dan diurutkan berdasarkan atribut tertentu. Biasanya, Anda menggunakan fungsi jendela kustom pada deret waktu, di mana visual Anda menunjukkan bidang metrik dan tanggal. Anda dapat menggunakan `windowMin` untuk membantu Anda mengidentifikasi minimum metrik selama periode waktu tertentu.

Fungsi jendela tidak didukung untuk versi MySQL lebih awal dari 8 dan versi MariaDB lebih awal dari 10.2.

Sintaksis

Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
windowMin
 (
      measure
            , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
            , start_index
            , end_index
```

```
      ,[ partition_field, ... ]
 )
```

Pendapat

mengukur

Metrik agregat yang ingin Anda dapatkan rata-rata, misalnya`sum({Revenue})`.

atribut sortir

Satu atau lebih bidang agregat, baik ukuran atau dimensi atau keduanya, yang ingin Anda urutkan datanya, dipisahkan dengan koma. Anda dapat menentukan urutan urutan ascending (**`ASC`**) atau descending (**`DESC`**).

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

indeks awal

Indeks awal adalah bilangan bulat positif, menunjukkan n baris di atas baris saat ini. Indeks awal menghitung titik data yang tersedia di atas baris saat ini, daripada menghitung periode waktu aktual. Jika data Anda jarang (hilang bulan atau tahun, misalnya), sesuaikan indeksnya.

indeks akhir

Indeks akhir adalah bilangan bulat positif, menunjukkan n baris di bawah baris saat ini. Indeks akhir menghitung titik data yang tersedia di bawah baris saat ini, daripada menghitung periode waktu aktual. Jika data Anda jarang (hilang bulan atau tahun, misalnya), sesuaikan indeksnya.

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

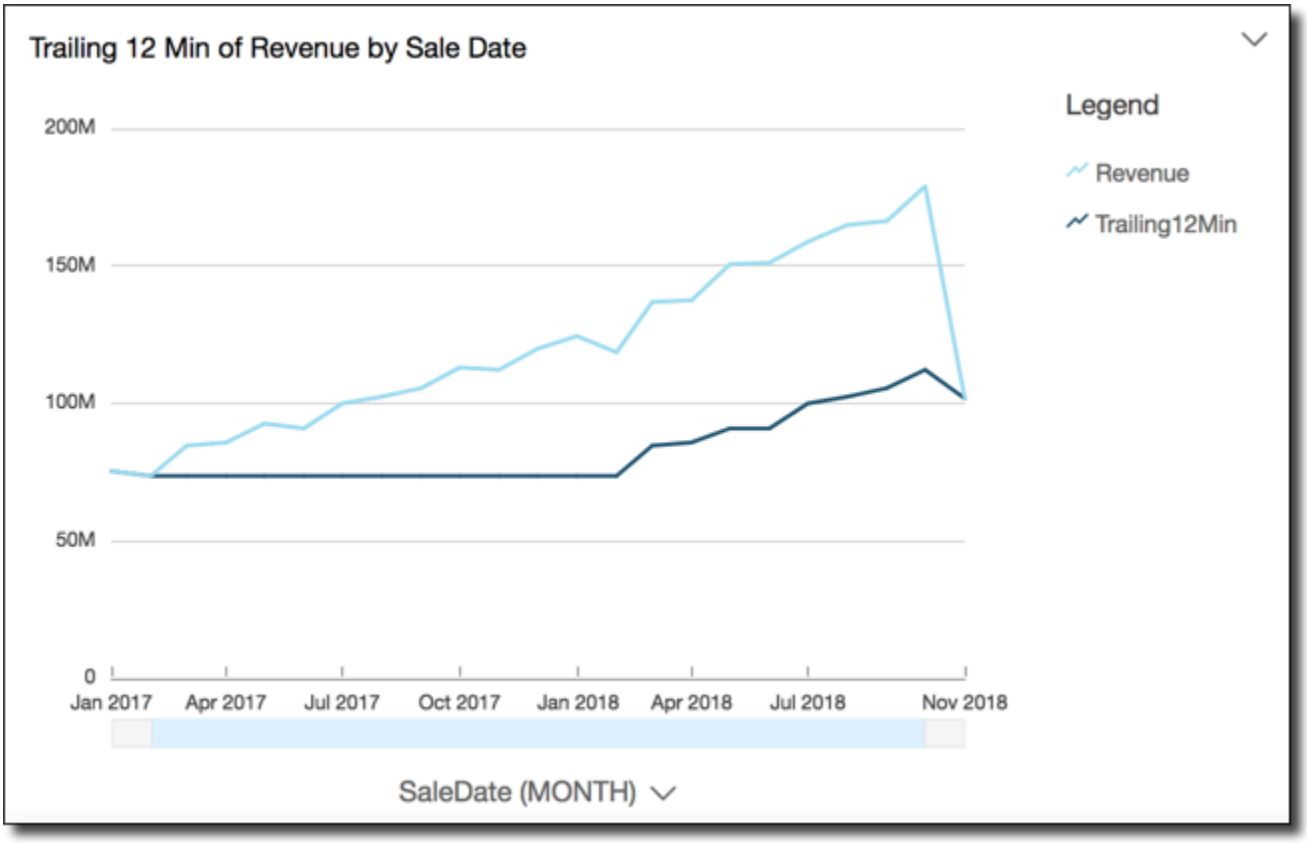
Contoh

Contoh berikut menghitung minimum 12 bulan tertinggal`sum(Revenue)`, dipartisi oleh. `SaleDate` Perhitungan mencakup 12 baris di atas dan 0 baris di bawah baris saat ini.

```
windowMin
 (
```

```
      sum(Revenue),
      [SaleDate ASC],
      12,
              0
)
```

Tangkapan layar berikut menunjukkan hasil contoh 12 bulan berikut ini. Bidang jumlah (Pendapatan) ditambahkan ke bagan untuk menunjukkan perbedaan antara pendapatan dan pendapatan minimum 12 bulan yang tertinggal.



windowSum

`windowSum`Fungsi menghitung jumlah ukuran agregat di jendela kustom yang dipartisi dan diurutkan berdasarkan atribut tertentu. Biasanya, Anda menggunakan fungsi jendela kustom pada deret waktu, di mana visual Anda menunjukkan bidang metrik dan tanggal.

Fungsi jendela tidak didukung untuk versi MySQL lebih awal dari 8 dan versi MariaDB lebih awal dari 10.2.

Sintaksis

Tanda kurung diperlukan. Untuk melihat argumen mana yang opsional, lihat deskripsi berikut.

```
windowSum
 (
      measure
            , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
            , start_index
            , end_index
      ,[ partition_field, ... ]
 )
```

Pendapat

mengukur

Metrik agregat yang ingin Anda dapatkan jumlahnya, misalnya`sum({Revenue})`.

Untuk mesin MySQL, MariaDB, dan Amazon Aurora dengan kompatibilitas MySQL, indeks pencarian dibatasi hanya 1. Fungsi jendela tidak didukung untuk versi MySQL di bawah 8 dan versi MariaDB lebih awal dari 10.2.

atribut sortir

Satu atau lebih bidang agregat, baik ukuran atau dimensi atau keduanya, yang ingin Anda urutkan datanya, dipisahkan dengan koma. Anda dapat menentukan urutan urutan ascending (**`ASC`**) atau descending (**`DESC`**).

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

indeks awal

Indeks awal adalah bilangan bulat positif, menunjukkan n baris di atas baris saat ini. Indeks awal menghitung titik data yang tersedia di atas baris saat ini, daripada menghitung periode waktu aktual. Jika data Anda jarang (hilang bulan atau tahun, misalnya), sesuaikan indeksnya.

indeks akhir

Indeks akhir adalah bilangan bulat positif, menunjukkan n baris di bawah baris saat ini. Indeks akhir menghitung titik data yang tersedia di bawah baris saat ini, daripada menghitung periode waktu aktual. Jika data Anda jarang (hilang bulan atau tahun, misalnya), sesuaikan indeksnya.

bidang partisi

(Opsional) Satu atau lebih dimensi yang ingin Anda partisi, dipisahkan dengan koma.

Setiap bidang dalam daftar diapit {} (kurung kurawal), jika lebih dari satu kata. Seluruh daftar terlampir dalam [] (tanda kurung siku).

Contoh

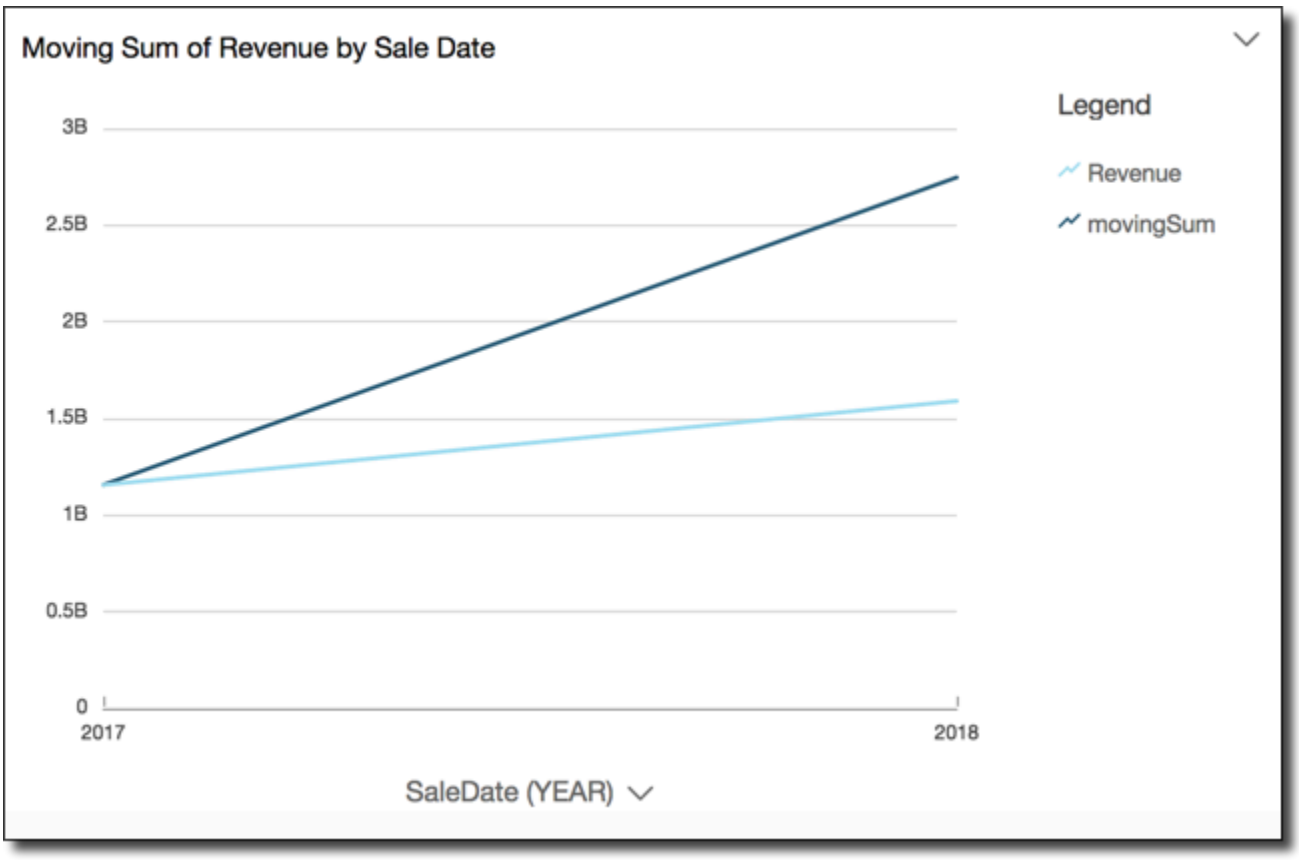
Contoh berikut menghitung jumlah bergerak, diurutkan berdasarkan. `sum(Revenue)` `SaleDate` Perhitungan mencakup dua baris di atas dan satu baris di depan baris saat ini.

```
windowSum
 (
      sum(Revenue),
      [SaleDate ASC],
      2,
            1
 )
```

Contoh berikut menunjukkan jumlah 12 bulan yang tertinggal.

```
windowSum(sum(Revenue),[SaleDate ASC],12,0)
```

Tangkapan layar berikut menunjukkan hasil contoh jumlah 12 bulan berikut ini. `sum(Revenue)`Bidang ditambahkan ke bagan untuk menunjukkan perbedaan antara pendapatan dan jumlah pendapatan 12 bulan yang tertinggal.



Bergabung dengan data

Anda dapat menggunakan antarmuka gabungan di Amazon Quick Sight untuk menggabungkan objek dari satu atau beberapa sumber data. Dengan menggunakan Amazon Quick Sight untuk bergabung dengan data, Anda dapat menggabungkan data yang berbeda tanpa menduplikasi data dari sumber yang berbeda.

Jenis kumpulan data yang bergabung

Gabungan dilakukan antara dua tabel logis Quick Sight, di mana setiap tabel logis berisi informasi tentang cara mengambil data. Saat mengedit kumpulan data di Quick Sight, diagram gabungan di bagian atas halaman menunjukkan setiap tabel logis sebagai blok persegi panjang.

Ada dua jenis kumpulan data yang bergabung di Quick Sight: sumber yang sama dan lintas sumber. Dataset dianggap sebagai sumber yang sama ketika tidak memiliki gabungan, atau ketika semua kondisi berikut terpenuhi:

- Jika salah satu tabel logis merujuk ke sumber data Quick Sight:

  - Semua tabel logis dalam kumpulan data ini harus merujuk ke sumber data Quick Sight yang sama. Ini tidak berlaku jika dua sumber data Quick Sight terpisah merujuk ke database dasar yang sama. Itu harus sumber data Quick Sight yang sama persis. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan satu sumber data, lihatMembuat kumpulan data menggunakan sumber data yang ada.
- Jika salah satu tabel logis merujuk ke kumpulan data Quick Sight yang merupakan kumpulan data induk:
  - Dataset induk harus menggunakan kueri langsung.
  - Dataset induk harus merujuk ke sumber data Quick Sight yang sama.

Jika kondisi di atas tidak terpenuhi, kumpulan data dianggap sebagai gabungan lintas sumber.

Fakta tentang bergabung dengan kumpulan data

Gabungan kumpulan data sumber yang sama dan lintas sumber memiliki batasan berikut.

Berapa jumlah maksimum tabel yang dapat berisi kumpulan data yang digabungkan?

Semua kumpulan data yang bergabung dapat berisi hingga 32 tabel.

Seberapa besar data yang dapat digabungkan?

Ukuran maksimum yang diizinkan dari gabungan ditentukan oleh mode kueri dan mesin kueri yang digunakan. Daftar di bawah ini memberikan informasi tentang batas ukuran yang berbeda untuk tabel yang akan digabungkan. Batas ukuran berlaku untuk semua tabel sekunder yang digabungkan. Tidak ada batasan ukuran gabungan untuk tabel utama.

- Tabel sumber yang sama - Ketika tabel berasal dari sumber data kueri tunggal, Quick Sight tidak memberlakukan batasan pada ukuran gabungan. Ini tidak mengesampingkan batasan ukuran gabungan yang mungkin dimiliki mesin kueri sumber.
- Kumpulan data lintas sumber - Jenis gabungan ini berisi tabel dari sumber data berbeda yang tidak disimpan. SPICE Untuk jenis gabungan ini, Quick Sight secara otomatis mengidentifikasi tabel terbesar dalam kumpulan data. Ukuran gabungan dari semua tabel sekunder lainnya harus kurang dari 1 GB.
- Kumpulan data yang disimpan di SPICE - Jenis gabungan ini berisi tabel yang semuanya tertelan. SPICE Ukuran gabungan dari semua tabel sekunder dalam gabungan ini tidak boleh melebihi 20 GB.

Untuk informasi selengkapnya tentang perhitungan ukuran SPICE kumpulan data, lihatMemperkirakan ukuran dataset SPICE.

Bisakah kumpulan data yang bergabung menggunakan kueri langsung?

Kumpulan data sumber yang sama mendukung kueri langsung, dengan asumsi tidak ada batasan lain dalam menggunakan kueri langsung. Misalnya, sumber data S3 tidak mendukung kueri langsung, jadi kumpulan data S3 sumber yang sama harus tetap menggunakan SPICE.

Kumpulan data lintas sumber harus menggunakan SPICE.

Dapatkah kolom terhitung digunakan dalam bergabung?

Semua kumpulan data yang bergabung dapat menggunakan bidang terhitung, tetapi bidang terhitung tidak dapat digunakan dalam klausa apa pun.

Dapatkah data geografis digunakan dalam bergabung?

Kumpulan data sumber yang sama mendukung tipe data geografis, tetapi bidang geografis tidak dapat digunakan dalam klausul apa pun.

Kumpulan data lintas sumber tidak mendukung data geografis dalam bentuk apa pun.

Untuk beberapa contoh menggabungkan tabel di seluruh sumber data, lihat posting Bergabung di seluruh sumber data di Amazon Quick Sight di Blog AWS Big Data.

Membuat Gabungan

Gunakan prosedur berikut untuk menggabungkan tabel untuk digunakan dalam kumpulan data. Sebelum memulai, impor atau sambungkan ke data Anda. Anda dapat membuat gabungan antara salah satu sumber data yang didukung oleh Amazon Quick Sight, kecuali data Internet of Things (IoT). Misalnya, Anda dapat menambahkan file, tabel, tampilan, kueri SQL, atau objek JSON dengan nilai dipisahkan koma (.csv) di bucket Amazon S3.

Untuk menambahkan satu atau lebih gabungan

1. Buka kumpulan data yang ingin Anda gunakan.
2. (Opsional) Sebelum memulai, putuskan apakah Anda ingin menonaktifkan pratinjau yang dibuat secara otomatis berdasarkan sampel data Anda. Untuk menonaktifkannya, pilih Pratinjau otomatis di kanan atas. Ini dihidupkan secara default.

3. Jika Anda belum memilih mode kueri, pilih mode Kueri.

   Pilih SPICEuntuk menyimpan kumpulan data Anda di SPICE, atau pilih Kueri langsung untuk menarik data langsung setiap saat. Jika kumpulan data Anda berisi satu bijih lebih banyak file yang diunggah secara manual, kumpulan data Anda akan disimpan secara otomatis. SPICE

   Jika Anda memilih SPICE, data dicerna ke Quick Sight. Visual yang menggunakan dataset menjalankan kueri diSPICE, bukan pada database.

   Jika Anda memilih Kueri langsung, data tidak akan SPICE tertelan. Visual yang menggunakan dataset menjalankan kueri pada database, bukan di. SPICE

   Jika Anda memilih mode Kueri, pastikan untuk mengatur kunci unik di gabungan, jika berlaku, untuk meningkatkan kinerja saat memuat visual.
4. Pada halaman persiapan data, pilih Tambahkan data.
5. Di halaman Tambahkan data yang terbuka, pilih salah satu opsi berikut dan selesaikan langkah-langkah berikut:

   - Tambahkan data dari kumpulan data:
     1. Pilih Dataset.
     2. Pilih kumpulan data dari daftar.
     3. Pilih Pilih.
   - Tambahkan data dari sumber data:
     1. Pilih Sumber data.
     2. Pilih sumber data dari daftar.
     3. Pilih Pilih.
     4. Pilih tabel dari daftar.
     5. Pilih Pilih.
   - Buat self-join dengan menambahkan tabel beberapa kali. Penghitung muncul setelah nama. Contohnya adalah Produk, Produk (2), dan Produk (3). Nama bidang di bagian Bidang atau Filter menyertakan penghitung yang sama sehingga Anda dapat mengetahui contoh tabel mana bidang berasal.
   - Tambahkan file baru dengan memilih Unggah file, lalu pilih file yang ingin Anda gabungkan.
6. (Opsional) Pilih Gunakan SQL khusus untuk membuka editor kueri dan menulis kueri untuk sumber data SQL.

7. (Opsional) Setelah Anda menambahkan data, berinteraksi dengan setiap tabel dengan memilih ikon menunya. Atur ulang tabel dengan menyeret dan menjatuhkannya.

   Ikon dengan titik merah muncul untuk menunjukkan bahwa Anda perlu mengonfigurasi gabungan ini. Dua titik merah muncul untuk gabungan yang belum dikonfigurasi. Untuk membuat gabungan, pilih ikon konfigurasi gabungan pertama.
8. (Opsional) Untuk mengubah gabungan yang ada, buka kembali konfigurasi Gabung dengan memilih ikon gabungan di antara dua tabel.

   Panel Konfigurasi Gabung terbuka. Pada antarmuka gabungan, tentukan jenis gabungan dan bidang yang akan digunakan untuk bergabung dengan tabel.
9. Di bagian bawah layar, Anda dapat melihat opsi untuk mengatur bidang dalam satu tabel sama dengan bidang di tabel lain.

   - Di bagian Klausa Gabung, pilih kolom gabungan untuk setiap tabel.

     (Opsional) Jika tabel yang Anda pilih bergabung di beberapa kolom, pilih Tambahkan klausa gabungan baru. Melakukan hal ini menambahkan baris lain ke klausa bergabung, sehingga Anda dapat menentukan kumpulan kolom berikutnya untuk bergabung. Ulangi proses ini sampai Anda telah mengidentifikasi semua kolom gabungan untuk dua objek data.
10. Di panel konfigurasi Gabung, pilih jenis gabungan untuk diterapkan. Jika bidang gabungan adalah kunci unik untuk satu atau kedua tabel, aktifkan pengaturan kunci unik. Kunci unik hanya berlaku untuk kueri langsung, bukan untuk SPICE data.

    Untuk informasi lebih lanjut tentang bergabung, lihatBergabunglah dengan tipe.
11. Pilih Terapkan untuk mengonfirmasi pilihan Anda.

    Untuk membatalkan tanpa membuat perubahan, pilih Batal.
12. Ikon bergabung di ruang kerja berubah untuk menunjukkan hubungan baru.
13. (Opsional) Di bagian Bidang, Anda dapat menggunakan menu setiap bidang untuk melakukan satu atau beberapa hal berikut:

    - Tambahkan hierarki ke bidang geospasial.
    - Sertakan atau Kecualikan bidang.
    - Edit nama & deskripsi bidang.
    - Ubah tipe data.
    - Tambahkan perhitungan (bidang terhitung).

- Batasi akses hanya ke saya, jadi hanya Anda yang bisa melihatnya. Ini dapat membantu saat Anda menambahkan bidang ke kumpulan data yang sudah digunakan.

14. (Opsional) Di bagian Filter, Anda dapat menambahkan atau mengedit filter. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memfilter data di Amazon Quick Sight.

Bergabunglah dengan tipe

Amazon Quick Sight mendukung jenis gabungan berikut:

- Inner bergabung
- Gabungan luar kiri dan kanan
- Gabungan luar penuh

Mari kita lihat lebih dekat apa yang dilakukan tipe gabungan ini dengan data Anda. Untuk contoh data kita, kita menggunakan tabel berikut bernama `widget` dan`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
```

Inner bergabung

Gunakan gabungan batin ketika Anda hanya ingin melihat data di mana ada kecocokan antara dua tabel. Misalnya, anggaplah Anda melakukan penggabungan batin pada tabel peringkat keamanan dan widget.

Dalam set hasil berikut, widget tanpa peringkat keamanan dihapus, dan peringkat keamanan tanpa widget terkait dihapus. Hanya baris yang cocok dengan sempurna yang disertakan.

```
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
```

Gabungan luar kiri dan kanan

Ini juga dikenal sebagai sambungan luar kiri atau kanan. Gunakan gabungan luar kiri atau kanan saat Anda ingin melihat semua data dari satu tabel, dan hanya baris yang cocok dari tabel lainnya.

Dalam antarmuka grafis, Anda dapat melihat tabel mana yang ada di kanan atau kiri. Dalam pernyataan SQL, tabel pertama dianggap berada di sebelah kiri. Oleh karena itu, memilih gabungan luar kiri sebagai lawan dari gabungan luar kanan hanya bergantung pada bagaimana tabel diletakkan di alat kueri Anda.

Misalnya, anggaplah Anda melakukan gabungan luar kiri `safety-rating` (tabel kiri) dan `widgets` (tabel kanan). Dalam hal ini, semua `safety-rating` baris dikembalikan, dan hanya `widget` baris yang cocok dikembalikan. Anda dapat melihat kosong di set hasil di mana tidak ada data yang cocok.

```
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
```

Jika Anda malah menggunakan gabungan luar kanan, panggil tabel dalam urutan yang sama sehingga `safety-rating` ada di sebelah kiri dan `widgets` di sebelah kanan. Dalam hal ini, hanya `safety-rating` baris yang cocok yang dikembalikan, dan semua `widget` baris dikembalikan. Anda dapat melihat kosong di set hasil di mana tidak ada data yang cocok.

```
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
```

Gabungan luar penuh

Ini kadang-kadang disebut hanya gabungan luar, tetapi istilah ini dapat merujuk pada gabungan luar kiri, kanan luar, atau luar penuh. Untuk mendefinisikan artinya, kita menggunakan nama lengkap: full outer join.

Gunakan gabungan luar lengkap untuk melihat data yang cocok, ditambah data dari kedua tabel yang tidak cocok. Jenis gabungan ini mencakup semua baris dari kedua tabel. Misalnya, jika Anda melakukan gabungan luar penuh pada `widget` tabel `safety-rating` dan, semua baris dikembalikan. Baris disejajarkan di mana mereka cocok, dan semua data tambahan disertakan pada baris terpisah. Anda dapat melihat kosong di set hasil di mana tidak ada data yang cocok.

```
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
```

Mempersiapkan bidang data untuk analisis di Amazon Quick Sight

Sebelum Anda mulai menganalisis dan memvisualisasikan data Anda, Anda dapat menyiapkan bidang (kolom) dalam kumpulan data Anda untuk dianalisis. Anda dapat mengedit nama dan deskripsi bidang, mengubah tipe data untuk bidang, mengatur hierarki penelusuran untuk bidang, dan banyak lagi.

Gunakan topik berikut untuk menyiapkan bidang dalam kumpulan data Anda.

Topik

- Mengedit nama dan deskripsi bidang
- Mengatur bidang sebagai dimensi atau ukuran
- Mengubah tipe data bidang
- Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight
- Memilih bidang
- Mengatur bidang ke dalam folder di Amazon QuickSight
- Pemetaan dan penggabungan bidang

Mengedit nama dan deskripsi bidang

Anda dapat mengubah nama bidang dan deskripsi apa pun dari apa yang disediakan oleh sumber data. Jika Anda mengubah nama bidang yang digunakan dalam bidang terhitung, pastikan juga untuk mengubahnya dalam fungsi bidang terhitung. Jika tidak, fungsinya gagal.

Untuk mengubah nama bidang atau deskripsi

1. Di panel Bidang halaman persiapan data, pilih ikon tiga titik pada bidang yang ingin Anda ubah. Kemudian pilih Edit nama & deskripsi.
2. Masukkan nama atau deskripsi baru yang ingin Anda ubah, dan pilih Terapkan.

Anda juga dapat mengubah nama dan deskripsi bidang pada halaman persiapan data. Untuk melakukan ini, pilih header kolom bidang yang ingin Anda ubah dalam tabel Dataset di bagian bawah halaman tersebut. Kemudian buat perubahan apa pun di sana.

Mengatur bidang sebagai dimensi atau ukuran

Di panel Daftar bidang, bidang dimensi memiliki ikon biru dan bidang ukuran memiliki ikon hijau. Dimensi adalah bidang teks atau tanggal yang dapat berupa item, seperti produk, atau atribut yang terkait dengan ukuran. Anda dapat menggunakan dimensi untuk mempartisi item atau atribut ini, seperti tanggal penjualan untuk angka penjualan. Ukuran adalah nilai numerik yang Anda gunakan untuk pengukuran, perbandingan, dan agregasi.

Dalam beberapa kasus, Quick Sight menafsirkan bidang sebagai ukuran yang ingin Anda gunakan sebagai dimensi (atau sebaliknya). Jika demikian, Anda dapat mengubah pengaturan untuk bidang itu.

Mengubah ukuran bidang atau pengaturan dimensi mengubahnya untuk semua visual dalam analisis yang menggunakan kumpulan data tersebut. Namun, itu tidak mengubahnya di dataset itu sendiri.

Mengubah dimensi bidang atau pengaturan ukuran

Gunakan prosedur berikut untuk mengubah dimensi bidang atau pengaturan pengukuran

Untuk mengubah dimensi bidang atau pengaturan pengukuran

1. Di panel Daftar bidang, arahkan kursor ke bidang yang ingin Anda ubah.
2. Pilih ikon pemilih di sebelah kanan nama bidang, lalu pilih Konversi ke dimensi atau Konversi untuk mengukur sesuai kebutuhan.

Mengubah tipe data bidang

Ketika Quick Sight mengambil data, ia menetapkan setiap bidang tipe data berdasarkan data di lapangan. Tipe data yang mungkin adalah sebagai berikut:

- Tanggal - Tipe data tanggal digunakan untuk data tanggal dalam format yang didukung. Untuk informasi tentang format tanggal yang didukung Quick Sight, lihatKuota sumber data.
- Desimal — Tipe data desimal digunakan untuk data numerik yang membutuhkan satu atau lebih tempat desimal presisi, misalnya 18.23. Tipe data desimal mendukung nilai dengan hingga empat tempat desimal di sebelah kanan titik desimal. Nilai yang memiliki skala lebih tinggi dari ini dipotong ke tempat desimal keempat dalam dua kasus. Salah satunya adalah ketika nilai-nilai ini ditampilkan

dalam persiapan atau analisis data, dan satu adalah ketika nilai-nilai ini diimpor ke Quick Sight. Misalnya, 13.00049 terpotong menjadi 13.0004.

- Geospasial — Tipe data geospasial digunakan untuk data geospasial, misalnya bujur dan lintang, atau kota dan negara.
- Integer — Tipe data int digunakan untuk data numerik yang hanya berisi bilangan bulat, misalnya 39.
- String - Tipe data string digunakan untuk data alfanumerik nondate.

Quick Sight membaca sampel kecil baris di kolom untuk menentukan tipe data. Tipe data yang paling banyak terjadi dalam ukuran sampel kecil adalah tipe yang disarankan. Dalam beberapa kasus, mungkin ada nilai kosong (diperlakukan sebagai string oleh Quick Sight) di kolom yang sebagian besar berisi angka. Dalam kasus ini, mungkin tipe data String adalah tipe yang paling sering dalam kumpulan sampel baris. Anda dapat secara manual memodifikasi tipe data kolom untuk membuatnya integer. Gunakan prosedur berikut untuk mempelajari caranya.

Mengubah tipe data bidang selama persiapan data

Selama persiapan data, Anda dapat mengubah tipe data bidang apa pun dari sumber data. Pada menu Ubah tipe data, Anda dapat mengubah bidang terhitung yang tidak menyertakan agregasi ke tipe geospasial. Anda dapat membuat perubahan lain pada tipe data bidang terhitung dengan memodifikasi ekspresinya secara langsung. Quick Sight mengonversi data bidang sesuai dengan tipe data yang Anda pilih. Baris yang berisi data yang tidak kompatibel dengan tipe data tersebut dilewati. Misalnya, anggaplah Anda mengonversi bidang berikut dari String ke Integer.

```
10020
36803
14267a
98457
78216b
```

Semua catatan yang berisi karakter alfabet di bidang itu dilewati, seperti yang ditunjukkan berikut.

```
10020
36803
98457
```

Jika Anda memiliki kumpulan data database dengan bidang yang tipe datanya tidak didukung oleh Quick Sight, gunakan kueri SQL selama persiapan data. Kemudian gunakan `CAST` atau `CONVERT`

perintah (tergantung pada apa yang didukung oleh database sumber) untuk mengubah tipe data bidang. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan kueri SQL selama persiapan data, lihatMenggunakan SQL untuk menyesuaikan data. Untuk informasi selengkapnya tentang bagaimana tipe data sumber yang berbeda diinterpretasikan oleh Quick Sight, lihatTipe data yang didukung dari sumber data eksternal.

Anda mungkin memiliki bidang numerik yang bertindak sebagai dimensi daripada metrik, misalnya kode ZIP dan sebagian besar nomor ID. Dalam kasus ini, akan sangat membantu untuk memberi mereka tipe data string selama persiapan data. Melakukan hal ini memungkinkan Quick Sight memahami bahwa mereka tidak berguna untuk melakukan perhitungan matematis dan hanya dapat digabungkan dengan `Count` fungsi. Untuk informasi selengkapnya tentang cara Quick Sight menggunakan dimensi dan ukuran, lihatMengatur bidang sebagai dimensi atau ukuran.

Dalam SPICE, angka yang dikonversi dari numerik menjadi bilangan bulat dipotong secara default. Jika Anda ingin membulatkan angka Anda sebagai gantinya, Anda dapat membuat bidang terhitung menggunakan `round`fungsi tersebut. Untuk melihat apakah angka dibulatkan atau terpotong sebelum dicernaSPICE, periksa mesin database Anda.

Untuk mengubah tipe data bidang selama persiapan data

1. Dari beranda Quick Sight, pilih Data di sebelah kiri. Di tab Data, pilih kumpulan data yang Anda inginkan, lalu pilih Edit kumpulan data.
2. Di panel pratinjau data, pilih ikon tipe data di bawah bidang yang ingin Anda ubah.
3. Pilih tipe data target. Hanya tipe data selain yang saat ini digunakan yang terdaftar.

Mengubah tipe data bidang dalam analisis

Anda dapat menggunakan panel Daftar bidang, sumur bidang visual, atau editor visual untuk mengubah tipe data bidang numerik dalam konteks analisis. Bidang numerik default ditampilkan sebagai angka, tetapi Anda dapat memilih untuk menampilkannya sebagai mata uang atau sebagai persentase sebagai gantinya. Anda tidak dapat mengubah tipe data untuk bidang string atau tanggal.

Mengubah tipe data bidang dalam analisis mengubahnya untuk semua visual dalam analisis yang menggunakan kumpulan data tersebut. Namun, itu tidak mengubahnya di dataset itu sendiri.

> **Note**
>
> Jika Anda bekerja dalam visual tabel pivot, menerapkan perhitungan tabel mengubah tipe data dari nilai sel dalam beberapa kasus. Jenis perubahan ini terjadi jika tipe data tidak masuk akal dengan perhitungan yang diterapkan.
> Misalnya, Anda menerapkan `Rank` fungsi ke bidang numerik yang Anda modifikasi untuk menggunakan tipe data mata uang. Dalam hal ini, nilai sel ditampilkan sebagai angka daripada mata uang. Demikian pula, jika Anda menerapkan `Percent difference` fungsi sebagai gantinya, nilai sel ditampilkan sebagai persentase daripada mata uang.

Untuk mengubah tipe data bidang

1. Pilih salah satu opsi berikut:
   - Di panel Daftar bidang, arahkan kursor ke bidang numerik yang ingin Anda ubah. Kemudian pilih ikon pemilih di sebelah kanan nama bidang.
   - Pada visual apa pun yang berisi editor visual yang terkait dengan bidang numerik yang ingin Anda ubah, pilih editor visual itu.
   - Perluas panel Sumur bidang, lalu pilih bidang yang terkait dengan bidang numerik yang ingin Anda ubah.
2. Pilih Tampilkan sebagai, lalu pilih Nomor, Mata Uang, atau Persen.

Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight

Semua tipe visual kecuali tabel pivot menawarkan kemampuan untuk membuat hierarki bidang untuk elemen visual. Hirarki memungkinkan Anda menelusuri untuk melihat data pada tingkat hierarki yang berbeda. Misalnya, Anda dapat mengaitkan bidang negara, negara bagian, dan kota dengan sumbu x pada bagan batang. Kemudian, Anda dapat menelusuri atau menelusuri untuk melihat data di masing-masing level tersebut. Saat Anda menelusuri setiap level, data yang ditampilkan disempurnakan oleh nilai di bidang yang Anda telusuri. Misalnya, jika Anda menelusuri negara bagian California, Anda melihat data tentang semua kota di California.

Sumur lapangan yang dapat Anda gunakan untuk membuat pengeboran bervariasi menurut jenis visual. Lihat topik pada setiap jenis visual untuk mempelajari lebih lanjut tentang dukungan penelusurannya.

Fungsionalitas penelusuran ditambahkan secara otomatis untuk tanggal saat Anda mengaitkan bidang tanggal dengan sumur bidang penelusuran visual. Dalam hal ini, Anda selalu dapat menelusuri ke atas dan ke bawah melalui tingkat granularitas tanggal. Fungsionalitas penelusuran juga ditambahkan secara otomatis untuk pengelompokan geospasial, setelah Anda menentukan ini dalam kumpulan data.

Gunakan tabel berikut untuk mengidentifikasi sumur bidang/editor visual yang mendukung penelusuran untuk setiap jenis visual.

Jenis visual	Bidang dengan baik atau editor visual
Bagan batang (semua horisontal)	Sumbu Y dan Grup/Warna
Bagan batang (semua vertikal)	Sumbu X dan Grup/Warna
Grafik kombo (semua)	Sumbu X dan Grup/Warna
Grafik geospasial	Geospasial dan Warna
Peta panas	Baris dan Kolom
KPIs	Grup Trend
Grafik garis (semua)	Sumbu X dan Warna
Bagan pai	Kelompok/Warna
Plot pencar	Kelompok/Warna
Peta pohon	Grup oleh

> **Important**
>
> Drill-down tidak seharusnya untuk tabel atau tabel pivot.

Menambahkan drill-down

Gunakan prosedur berikut untuk menambahkan level drill-down ke visual.

Untuk menambahkan level drill-down ke visual

1. Pada halaman analisis, pilih visual yang ingin Anda tambahkan penelusuran.
2. Seret item bidang ke dalam Field well.
3. Jika kumpulan data Anda memiliki hierarki yang ditentukan, Anda dapat menyeret seluruh hierarki ke dalam bidang dengan baik. Contohnya adalah data geospasial atau koordinat. Dalam hal ini, Anda tidak perlu mengikuti langkah-langkah yang tersisa.

   Jika Anda tidak memiliki hierarki yang telah ditentukan sebelumnya, Anda dapat membuatnya dalam analisis Anda, seperti yang dijelaskan dalam langkah-langkah yang tersisa.
4. Seret bidang yang ingin Anda gunakan dalam hierarki penelusuran ke bidang yang sesuai dengan baik, tergantung pada jenis visualnya. Pastikan bahwa label untuk bidang yang diseret mengatakan Add drill-down layer. Posisikan bidang yang diseret di atas atau di bawah bidang yang ada berdasarkan tempat yang Anda inginkan dalam hierarki yang Anda buat.
5. Lanjutkan sampai Anda telah menambahkan semua tingkat hierarki yang Anda inginkan. Untuk menghapus bidang dari hierarki, pilih bidang, lalu pilih Hapus.
6. <higher level>Untuk menelusuri atau melihat data pada tingkat hierarki yang berbeda, pilih elemen pada visual (seperti garis atau bilah), lalu pilih Drill down to atau Drill <lower level>up to. Dalam contoh ini, dari `car-make` level Anda dapat menelusuri `car-model` untuk melihat data pada tingkat itu. Jika Anda menelusuri `car-model` dari Ford`car-make`, Anda hanya melihat `car-model` s di mobil itu.

   Setelah Anda menelusuri ke `car-model` level, Anda kemudian dapat menelusuri lebih jauh untuk melihat `make-year` data, atau kembali ke level tersebut`car-make`. Jika Anda menelusuri `make-year` dari bar yang mewakili Ranger, Anda hanya melihat bertahun-tahun untuk model mobil itu.

Memilih bidang

Saat menyiapkan data, Anda dapat memilih satu atau beberapa bidang untuk melakukan tindakan pada mereka, seperti mengecualikannya atau menambahkannya ke folder.

Untuk memilih satu atau beberapa bidang di panel persiapan data, klik atau ketuk bidang atau bidang di panel Bidang di sebelah kiri. Anda kemudian dapat memilih menu bidang (tiga titik) di sebelah kanan nama bidang dan memilih tindakan yang akan diambil. Tindakan dilakukan pada semua bidang yang dipilih.

Anda dapat memilih atau membatalkan pilihan semua bidang sekaligus dengan memilih Semua atau Tidak Ada di bagian atas panel Bidang.

Jika Anda mengedit kumpulan data dan mengecualikan bidang yang digunakan dalam visual, visual itu akan rusak. Anda dapat memperbaikinya saat berikutnya Anda membuka analisis itu.

Mencari bidang

Jika Anda memiliki daftar bidang panjang di panel Bidang, Anda dapat mencari untuk menemukan bidang tertentu dengan memasukkan istilah pencarian untuk bidang Penelusuran. Bidang apa pun yang namanya berisi istilah pencarian ditampilkan.

Pencarian tidak peka huruf besar/kecil dan wildcard tidak didukung. Pilih ikon batal (X) di sebelah kanan kotak pencarian untuk kembali melihat semua bidang.

Mengatur bidang ke dalam folder di Amazon QuickSight

Saat menyiapkan data di Quick Sight, Anda dapat menggunakan folder untuk mengatur bidang Anda untuk beberapa penulis di seluruh perusahaan Anda. Mengatur bidang ke dalam folder dan subfolder dapat memudahkan penulis untuk menemukan dan memahami bidang dalam kumpulan data Anda.

Anda dapat membuat folder sambil menyiapkan kumpulan data Anda, atau saat mengedit kumpulan data. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat kumpulan data baru dan menyiapkannya, lihatMembuat set data. Untuk informasi selengkapnya tentang membuka kumpulan data yang ada untuk persiapan data, lihatMengedit kumpulan data.

Saat melakukan analisis, penulis dapat memperluas dan menciutkan folder, mencari bidang tertentu di dalam folder, dan melihat deskripsi folder Anda di menu folder. Folder muncul di bagian atas panel Fields dalam urutan abjad.

Membuat folder

Gunakan prosedur berikut untuk membuat folder baru di panel Fields.

Untuk membuat folder baru

1. Pada halaman persiapan data, di bidang panel, pilih ikon tiga titik, dan pilih Tambahkan ke folder.

   Untuk memilih lebih dari satu bidang sekaligus, tekan tombol Ctrl saat Anda memilih (Tombol perintah di Mac).
2. Pada halaman Tambahkan ke folder yang muncul, pilih Buat folder baru dan masukkan nama untuk folder baru.

3. Pilih Terapkan.

Folder muncul di bagian atas panel Fields dengan bidang yang Anda pilih di dalamnya. Bidang di dalam folder disusun dalam urutan abjad.

Membuat subfolder

Untuk mengatur bidang data lebih lanjut di panel Fields, Anda dapat membuat subfolder dalam folder induk.

Untuk membuat subfolder

1. Pada halaman persiapan data, di panel Bidang, pilih menu bidang untuk bidang yang sudah ada di folder dan pilih Pindah ke folder.
2. Pada halaman Pindah ke folder yang muncul, pilih Buat folder baru dan masukkan nama untuk folder baru.
3. Pilih Terapkan.

Subfolder muncul di dalam folder induk di bagian atas daftar bidang. Subfolder disusun dalam urutan abjad.

Menambahkan bidang ke Folder yang ada

Gunakan prosedur berikut untuk menambahkan bidang ke folder yang ada di panel Fields.

Untuk menambahkan satu atau beberapa bidang ke folder

1. Pada halaman persiapan data, di panel Bidang, pilih bidang yang ingin Anda tambahkan ke folder.

   Untuk memilih lebih dari satu bidang sekaligus, tekan tombol Ctrl saat Anda memilih (Tombol perintah di Mac).
2. Pada menu bidang, pilih Tambahkan ke folder.
3. Pada halaman Tambahkan ke folder yang muncul, pilih folder untuk folder yang ada.
4. Pilih Terapkan.

Bidang atau bidang ditambahkan ke folder.

Memindahkan bidang antar folder

Gunakan prosedur berikut untuk memindahkan bidang antar folder di panel Fields.

Untuk memindahkan bidang antar folder

1. Pada halaman persiapan data, di panel Bidang, pilih bidang yang ingin Anda pindahkan ke folder lain.

   Untuk memilih lebih dari satu bidang sekaligus, tekan tombol Ctrl saat Anda memilih (Tombol perintah di Mac).
2. Pada menu bidang, pilih Pindah ke folder.
3. Pada halaman Pindah ke folder yang muncul, pilih folder untuk folder yang ada.
4. Pilih Terapkan.

Menghapus bidang dari folder

Gunakan prosedur berikut untuk menghapus bidang dari folder di panel Fields. Menghapus bidang dari folder tidak menghapus bidang.

Untuk menghapus bidang dari folder

1. Pada halaman persiapan data, di panel Bidang, pilih bidang yang ingin Anda hapus.
2. Pada menu bidang, pilih Hapus dari folder.

Bidang yang Anda pilih akan dihapus dari folder dan ditempatkan kembali dalam daftar bidang dalam urutan abjad.

Mengedit nama folder dan menambahkan deskripsi folder

Anda dapat mengedit nama atau menambahkan deskripsi folder untuk memberikan konteks tentang bidang data di dalamnya. Nama folder muncul di panel Fields. Saat melakukan analisis, penulis dapat membaca deskripsi folder Anda saat mereka memilih menu folder di panel Fields.

Untuk mengedit nama folder atau mengedit atau menambahkan deskripsi untuk folder

1. Pada halaman persiapan data, di panel Fields, pilih menu folder untuk folder yang ingin Anda edit dan pilih Edit nama & deskripsi.
2. Pada halaman Edit folder yang muncul, lakukan hal berikut:

- Untuk Nama, masukkan nama untuk folder tersebut.
- Untuk Deskripsi, masukkan deskripsi folder.

3. Pilih Terapkan.

Memindahkan folder

Anda dapat memindahkan folder dan subfolder ke folder baru atau yang sudah ada di panel Fields.

Untuk memindahkan folder

1. Pada halaman persiapan data, di bidang panel, pilih Pindahkan folder pada menu folder.
2. Pada halaman folder Pindahkan yang muncul, lakukan salah satu hal berikut:
   - Pilih Buat folder baru dan masukkan nama untuk folder tersebut.
   - Untuk folder yang ada, pilih folder.
3. Pilih Terapkan.

Folder muncul di dalam folder yang Anda pilih di panel Fields.

Menghapus folder dari panel bidang

Gunakan prosedur berikut untuk menghapus folder dari panel Fields.

Untuk menghapus folder

1. Pada halaman persiapan data, di bidang panel, pilih Hapus folder pada menu folder.
2. Di folder Hapus? Halaman yang muncul, pilih Hapus.

Folder dihapus dari panel Fields. Bidang apa pun yang ada di folder ditempatkan kembali dalam daftar bidang dalam urutan abjad. Menghapus folder tidak mengecualikan bidang dari tampilan atau menghapus bidang dari kumpulan data.

Pemetaan dan penggabungan bidang

Saat Anda menggunakan kumpulan data yang berbeda bersama-sama di Quick Sight, Anda dapat menyederhanakan proses pemetaan bidang atau menggabungkan tabel selama tahap persiapan data. Anda seharusnya sudah memverifikasi bahwa bidang Anda memiliki tipe data yang benar dan nama bidang yang sesuai. Namun, jika Anda sudah tahu kumpulan data mana yang akan digunakan

bersama, Anda dapat mengambil beberapa langkah ekstra untuk membuat pekerjaan Anda lebih mudah di kemudian hari.

Bidang pemetaan

Quick Sight dapat secara otomatis memetakan bidang antar kumpulan data dalam analisis yang sama. Kiat-kiat berikut dapat membantu mempermudah Quick Sight untuk secara otomatis memetakan bidang antar kumpulan data, misalnya jika Anda membuat tindakan filter di seluruh kumpulan data:

- Nama bidang yang cocok - Nama bidang harus sama persis, tanpa perbedaan dalam kasus, spasi, atau tanda baca. Anda dapat mengganti nama bidang yang menggambarkan data yang sama, sehingga pemetaan otomatis akurat.
- Pencocokan tipe data — Bidang harus memiliki tipe data yang sama untuk pemetaan otomatis. Anda dapat mengubah tipe data saat Anda menyiapkan data. Langkah ini juga memberi Anda kesempatan untuk mengetahui apakah Anda perlu menyaring data apa pun yang bukan tipe data yang benar.
- Menggunakan bidang terhitung — Anda dapat menggunakan bidang terhitung untuk membuat bidang yang cocok, dan memberikan nama dan tipe data yang benar untuk pemetaan otomatis.

> **Note**
>
> Setelah pemetaan otomatis ada, Anda dapat mengganti nama bidang tanpa melanggar pemetaan bidang. Namun, jika Anda mengubah tipe data, pemetaan rusak.

Untuk informasi selengkapnya tentang pemetaan bidang untuk tindakan filter di seluruh kumpulan data, lihat. Membuat dan mengedit tindakan khusus di Amazon Quick Sight

Bergabung dengan bidang

Anda dapat membuat gabungan antar data dari sumber data yang berbeda, termasuk file atau database. Kiat-kiat berikut dapat membantu memudahkan Anda untuk menggabungkan data dari berbagai file atau sumber data:

- Nama bidang serupa - Lebih mudah untuk bergabung dengan bidang ketika Anda dapat melihat apa yang harus cocok; misalnya, ID Pesanan dan order-id tampak seolah-olah mereka harus sama. Tetapi jika salah satunya adalah perintah kerja, dan yang lainnya adalah pesanan

pembelian, maka bidangnya mungkin data yang berbeda. Jika memungkinkan, pastikan file dan tabel yang ingin Anda gabungkan memiliki nama bidang yang memperjelas data apa yang dikandungnya.

- Pencocokan tipe data — Bidang harus memiliki tipe data yang sama sebelum Anda dapat bergabung dengannya. Pastikan file dan tabel yang ingin Anda gabungkan memiliki tipe data yang cocok di bidang gabungan. Anda tidak dapat menggunakan bidang terhitung untuk bergabung. Selain itu, Anda tidak dapat menggabungkan dua kumpulan data yang ada. Anda membuat kumpulan data gabungan dengan mengakses data sumber secara langsung.

Untuk informasi selengkapnya tentang menggabungkan data di seluruh sumber data, lihatBergabung dengan data.

Memfilter data di Amazon Quick Sight

Anda dapat menggunakan filter untuk menyempurnakan data dalam kumpulan data atau analisis. Misalnya, Anda dapat membuat filter pada bidang wilayah yang mengecualikan data dari wilayah tertentu dalam kumpulan data. Anda juga dapat menambahkan filter ke analisis, seperti filter pada rentang tanggal yang ingin Anda sertakan dalam visual apa pun dalam analisis Anda.

Saat Anda membuat filter dalam kumpulan data, filter tersebut berlaku untuk seluruh kumpulan data. Setiap analisis dan dasbor berikutnya yang dibuat dari kumpulan data tersebut berisi filter. Jika seseorang membuat kumpulan data dari kumpulan data Anda, filter juga ada di kumpulan data baru.

Saat Anda membuat filter dalam analisis, filter itu hanya berlaku untuk analisis itu dan dasbor apa pun yang Anda publikasikan darinya. Jika seseorang menduplikasi analisis Anda, filter tetap ada dalam analisis baru. Dalam analisis, Anda dapat membuat cakupan filter ke satu visual, beberapa visual, semua visual yang menggunakan kumpulan data ini, atau semua visual yang berlaku.

Selain itu, saat Anda membuat filter dalam analisis, Anda dapat menambahkan kontrol filter ke dasbor Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang kontrol filter, lihatMenambahkan kontrol filter ke lembar analisis.

Setiap filter yang Anda buat hanya berlaku untuk satu bidang. Anda dapat menerapkan filter ke bidang reguler dan terhitung.

Ada beberapa jenis filter yang dapat Anda tambahkan ke kumpulan data dan analisis. Untuk informasi selengkapnya tentang jenis filter yang dapat Anda tambahkan, dan beberapa opsinya, lihatJenis filter di Amazon Quick.

Jika Anda membuat beberapa filter, semua filter tingkat atas berlaku bersama menggunakan AND. Jika Anda mengelompokkan filter dengan menambahkannya di dalam filter tingkat atas, filter dalam grup berlaku menggunakan OR.

Amazon Quick Sight menerapkan semua filter yang diaktifkan ke bidang. Misalnya, anggaplah ada satu filter `state = WA` dan filter lain dari`sales >= 500`. Kemudian dataset atau analisis hanya berisi catatan yang memenuhi kedua kriteria tersebut. Jika Anda menonaktifkan salah satunya, hanya satu filter yang berlaku.

Berhati-hatilah agar beberapa filter yang diterapkan ke bidang yang sama tidak saling eksklusif.

Gunakan bagian berikut untuk mempelajari cara melihat, menambah, mengedit, dan menghapus filter.

Topik

- Melihat filter yang ada
- Menambahkan filter
- Filter dan kontrol lintas-lembar
- Jenis filter di Amazon Quick
- Menambahkan kontrol filter ke lembar analisis
- Filter pengeditan
- Mengaktifkan atau menonaktifkan filter
- Menghapus filter

Melihat filter yang ada

Saat Anda mengedit kumpulan data atau membuka analisis, Anda dapat melihat filter yang ada yang dibuat. Gunakan prosedur berikut untuk mempelajari caranya.

Melihat filter dalam kumpulan data

1. Buka konsol Cepat.
2. Dari beranda Cepat, pilih Data di sebelah kiri.
3. Di tab Datasets, pilih dataset yang Anda inginkan, lalu pilih Edit dataset.
4. Pada halaman persiapan data yang terbuka, pilih Filter di kiri bawah untuk memperluas bagian Filter.

Filter apa pun yang diterapkan ke kumpulan data muncul di sini. Jika satu bidang memiliki beberapa filter, mereka dikelompokkan bersama. Mereka ditampilkan dalam urutan tanggal pembuatan, dengan filter tertua di atas.

Melihat filter dalam analisis

Gunakan prosedur berikut untuk melihat filter dalam analisis.

Untuk melihat filter dalam analisis

1. Dari beranda Cepat, pilih Analisis.
2. Pada halaman Analisis, pilih analisis yang ingin Anda kerjakan.
3. Dalam analisis, pilih ikon Filter untuk membuka panel Filter.

   Filter apa pun yang diterapkan pada analisis muncul di sini.

   Cara filter dicakup tercantum di bagian bawah setiap filter. Untuk informasi selengkapnya tentang filter pelingkupan, lihat. Menambahkan filter

Menambahkan filter

Anda dapat menambahkan filter ke kumpulan data atau analisis. Gunakan prosedur berikut untuk mempelajari caranya.

Menambahkan filter ke kumpulan data

Gunakan prosedur berikut untuk menambahkan filter ke kumpulan data.

Untuk menambahkan filter ke kumpulan data

1. Buka konsol Cepat.
2. Dari beranda Cepat, pilih Data di sebelah kiri.
3. Di tab Datasets, pilih dataset yang Anda inginkan, lalu pilih Edit dataset.
4. Pada halaman persiapan data yang terbuka, pilih Tambahkan filter di kiri bawah, lalu pilih bidang yang ingin Anda filter.

   Filter ditambahkan ke panel Filter.

5. Pilih filter baru di panel untuk mengkonfigurasi filter. Atau Anda dapat memilih tiga titik di sebelah kanan filter baru dan memilih Edit.

   Bergantung pada tipe data bidang, opsi Anda untuk mengonfigurasi filter bervariasi. Untuk informasi selengkapnya tentang jenis filter yang dapat Anda buat dan konfigurasinya, lihatJenis filter di Amazon Quick.
6. Setelah selesai, pilih Terapkan.

> **Note**
>
> Pratinjau data menunjukkan hasil filter gabungan Anda hanya saat berlaku untuk 1.000 baris pertama. Jika semua dari 1.000 baris pertama disaring, maka tidak ada baris yang ditampilkan di pratinjau. Efek ini terjadi bahkan ketika baris setelah 1.000 pertama tidak disaring.

Menambahkan filter dalam analisis

Gunakan prosedur berikut untuk menambahkan filter ke analisis.

Untuk menambahkan filter ke analisis

1. Buka konsol Cepat.
2. Dari beranda Cepat, pilih Analisis.
3. Pada halaman Analisis, pilih analisis yang ingin Anda kerjakan.
4. Dalam analisis, pilih ikon Filter untuk membuka panel Filter, lalu pilih ADD.
5. Pilih filter baru di panel untuk mengkonfigurasinya. Atau Anda dapat memilih tiga titik di sebelah kanan filter baru dan memilih Edit.
6. Di panel Edit filter yang terbuka, untuk Diterapkan ke, pilih salah satu opsi berikut.

   - Visual tunggal - Filter hanya berlaku untuk item yang dipilih.
   - Lembar tunggal — Filter berlaku untuk satu lembar.
   - Lembar silang - Filter berlaku untuk beberapa lembar dalam kumpulan data.

   Bergantung pada tipe data bidang, opsi Anda yang tersisa untuk mengonfigurasi filter bervariasi. Untuk informasi selengkapnya tentang jenis filter yang dapat Anda buat dan konfigurasinya, lihatJenis filter di Amazon Quick.

Filter dan kontrol lintas-lembar

Filter dan kontrol cross-sheet adalah filter yang mencakup seluruh analisis atau dasbor Anda atau beberapa lembar dalam analisis dan dasbor Anda.

Penyaring

Membuat Filter Cross-Sheet

1. Setelah Anda Menambahkan filter, Anda memperbarui ruang lingkup filter ke lembar silang. Secara default, ini berlaku untuk semua lembar dalam analisis Anda.
2. Jika kotak Terapkan cross-dataset dicentang, maka filter akan diterapkan ke semua visual dari hingga 100 kumpulan data berbeda yang berlaku untuk semua lembar dalam lingkup filter.
3. Jika Anda ingin menyesuaikan lembar yang diterapkan, maka pilih ikon Cross-sheet. Anda kemudian dapat melihat lembar filter yang saat ini diterapkan atau beralih pada lembar pilihan khusus.
4. Saat Anda mengaktifkan Lembar pilih kustom, Anda dapat memilih lembar mana yang akan diterapkan filter.
5. Ikuti langkah-langkah di Mengedit filter dalam analisis. Perubahan Anda akan diterapkan ke semua filter untuk semua lembar yang telah Anda pilih. Ini termasuk lembar yang baru ditambahkan jika filter tercakup ke seluruh analisis Anda.

Menghapus Filter Cross-Sheet

Deleting

Jika Anda tidak memiliki kontrol yang dibuat dari filter ini, lihat Menghapus filter dalam analisis.

Jika Anda memiliki kontrol yang dibuat maka:

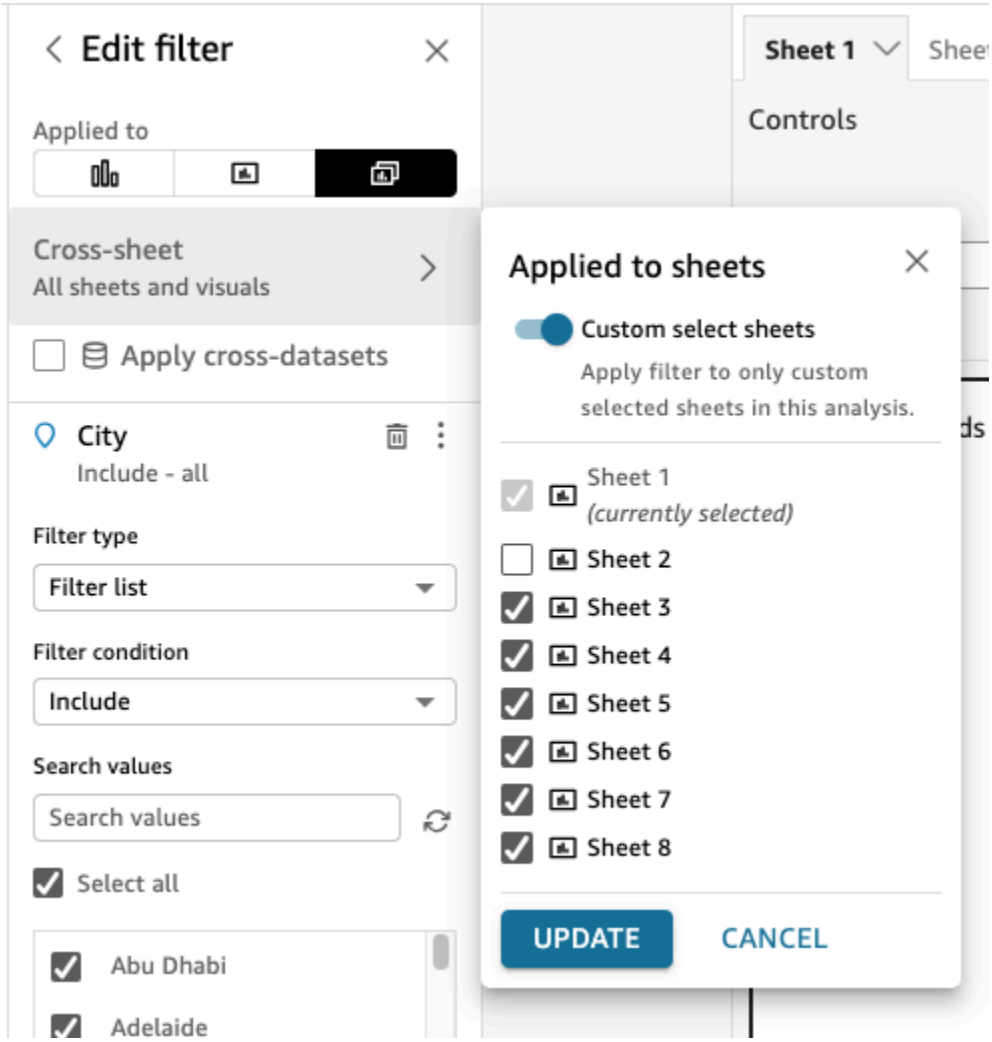
1. Ikuti petunjuk di Menghapus filter dalam analisis.
2. Jika Anda memilih Hapus Filter dan Kontrol, kontrol akan dihapus dari semua halaman. Ini dapat memengaruhi tata letak analisis Anda. Atau, Anda dapat menghapus kontrol ini satu per satu.

Downscoping

Jika Anda ingin menghapus filter cross-sheet, Anda juga dapat melakukan ini dengan mengubah lingkup filter:

1. Ikuti petunjuk di Mengedit filter dalam analisis untuk mendapatkan filter.
2. Salah satu pengeditan yang dapat Anda lakukan adalah mengubah ruang lingkup. Anda dapat beralih ke Single sheet atau Single visual. Anda juga dapat menghapus lembar dari pemilihan Cross-sheet.

   Atau pemilihan lembar kustom:



3. Jika ada kontrol, Anda akan melihat modal untuk memperingatkan Anda bahwa Anda akan menghapus kontrol massal dari salah satu lembar di mana filter tidak lagi berlaku dan ini dapat memengaruhi tata letak Anda. Anda juga dapat menghapus kontrol satu per satu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghapus Kontrol Cross-Sheet.
4. Jika Anda menambahkan kontrol ke Bagian atas semua lembar dalam lingkup filter maka lembar baru secara default akan ditambahkan dengan kontrol baru ini jika filter dicakup ke seluruh analisis Anda.

Kontrol

Membuat Kontrol Cross-Sheet

Kontrol filter baru

1. Buat filter cross-sheet. Untuk informasi selengkapnya, lihat Penyaring.
2. Dari menu tiga titik, Anda dapat melihat opsi yang mengatakan Tambahkan kontrol. Melayang di atas ini, Anda akan melihat tiga opsi:

   - Bagian atas semua lembar dalam lingkup filter
   - Bagian atas lembar ini
   - Di dalam lembar ini

   Jika Anda ingin menambahkan ke beberapa lembar di dalam lembaran itu sendiri, Anda dapat melakukannya. sheet-by-sheet Atau Anda dapat menambahkan ke atas dan kemudian menggunakan opsi pada setiap kontrol untuk Pindah ke lembar. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengedit Kontrol Lintas Lembar.

Meningkatkan Cakupan Kontrol yang Ada

1. Arahkan ke filter yang ada dalam analisis
2. Ubah ruang lingkup lembar apa filter ini Diterapkan ke Cross-sheet.
3. Jika sudah ada kontrol yang dibuat dari filter, Anda akan melihat modal, yang jika Anda mencentang kotak akan menambahkan kontrol secara massal ke bagian atas semua lembar dalam lingkup filter. Ini tidak akan memengaruhi posisi kontrol yang sudah dibuat jika ada di lembar.

Mengedit Kontrol Lintas Lembar

1. Buka kontrol cross-sheet dan pilih menu tiga titik jika kontrol disematkan ke atas atau ikon pensil edit jika kontrol ada di lembar. Anda akan disajikan dengan opsi-opsi berikut:

   - Pergi ke filter (yang mengarahkan Anda ke filter cross-sheet untuk Anda edit atau tinjau
   - Pindah ke lembar (yang memindahkan kontrol ke panel analisis)
   - Setel ulang

- Segarkan
- Sunting
- Hapus

2. Pilih Edit. Ini memunculkan panel Kontrol Format di sisi kanan analisis Anda.
3. Anda kemudian dapat mengedit kontrol Anda. Bagian atas berlabel Pengaturan lintas-lembar akan berlaku untuk semua kontrol, sedangkan pengaturan apa pun di luar bagian ini tidak berlaku untuk semua kontrol dan hanya untuk kontrol khusus yang Anda edit. Misalnya, Nilai yang relevan bukanlah pengaturan kontrol lintas-lembar.
4. Anda juga dapat melihat lembar tempat kontrol ini berada serta lokasi (Atas atau Lembar) tempat kontrol diaktifkan untuk setiap lembar. Anda dapat melakukan ini dengan memilih Sheets (8).

Menghapus Kontrol Cross-Sheet

Anda dapat menghapus kontrol di dua tempat. Pertama, dari kontrol:

1. Buka kontrol cross-sheet dan pilih menu tiga titik jika kontrol disematkan ke atas atau ikon pensil edit jika kontrol ada di lembar. Anda akan disajikan dengan opsi-opsi berikut:
   - Pergi ke filter (yang mengarahkan Anda ke filter cross-sheet untuk Anda edit atau tinjau
   - Pindah ke lembar (yang memindahkan kontrol ke panel analisis)
   - Setel ulang
   - Segarkan
   - Sunting
   - Hapus
2. Pilih Hapus

Kedua, Anda dapat menghapus kontrol dari filter:

1. Pilih menu tiga titik pada filter cross-sheet tempat kontrol cross-sheet dibuat. Anda akan melihat bahwa alih-alih opsi untuk Tambahkan kontrol sekarang ada opsi untuk Kelola kontrol.
2. Arahkan kursor ke Kelola kontrol. Anda akan disajikan dengan opsi-opsi berikut:
   - Pindah ke dalam lembar ini
   - Bagian atas lembar ini

Opsi ini hanya berlaku untuk kontrol pada lembar, tergantung di mana kontrol saat ini berada. Jika Anda tidak memiliki kontrol pada semua lembar dalam lingkup filter, Anda akan mendapatkan opsi untuk Tambahkan ke atas semua lembar dalam lingkup filter. Ini tidak akan memindahkan kontrol lembar ke bagian atas lembar jika Anda telah menambahkannya ke lembar dalam analisis. Anda juga akan mendapatkan opsi untuk Hapus dari lembar ini atau Hapus dari semua lembar.

Jenis filter di Amazon Quick

Anda dapat membuat beberapa jenis filter di Quick. Jenis filter yang Anda buat sebagian besar tergantung pada tipe data bidang yang ingin Anda filter.

Dalam kumpulan data, Anda dapat membuat jenis filter berikut:

- Filter teks
- Filter numerik
- Filter tanggal

Dalam analisis, Anda dapat membuat jenis filter yang sama seperti yang Anda bisa di dataset. Anda juga dapat membuat:

- Filter grup dengan and/or operator
- Filter Cascading
- Filter bersarang

Gunakan bagian berikut untuk mempelajari lebih lanjut tentang setiap jenis filter yang dapat Anda buat dan beberapa opsinya.

Topik

- Menambahkan filter teks
- Menambahkan filter bersarang
- Menambahkan filter numerik
- Menambahkan filter tanggal
- Menambahkan kondisi filter (filter grup) dengan operator AND dan OR

- Membuat filter cascading

Menambahkan filter teks

Saat menambahkan filter menggunakan bidang teks, Anda dapat membuat jenis filter teks berikut:

- Daftar filter (Hanya analisis) - Opsi ini membuat filter yang dapat Anda gunakan untuk memilih satu atau beberapa nilai bidang untuk disertakan atau dikecualikan dari semua nilai yang tersedia di bidang. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat jenis filter teks ini, lihatMemfilter nilai bidang teks menurut daftar (hanya analisis).
- Daftar filter khusus - Dengan opsi ini, Anda dapat memasukkan satu atau beberapa nilai bidang untuk difilter, dan apakah Anda ingin menyertakan atau mengecualikan catatan yang berisi nilai-nilai tersebut. Nilai yang Anda masukkan harus sesuai dengan nilai bidang aktual persis agar filter diterapkan ke catatan tertentu. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat jenis filter teks ini, lihatMemfilter nilai bidang teks dengan daftar kustom.
- Filter khusus - Dengan opsi ini, Anda memasukkan satu nilai yang harus dicocokkan dengan nilai bidang dalam beberapa cara. Anda dapat menentukan bahwa nilai bidang harus sama, tidak sama, dimulai dengan, diakhiri dengan, berisi, atau tidak berisi nilai yang Anda tentukan. Jika Anda memilih perbandingan yang sama, nilai yang ditentukan dan nilai bidang aktual harus sama persis agar filter diterapkan ke catatan tertentu. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat jenis filter teks ini, lihatMemfilter nilai bidang teks tunggal.
- Filter atas dan bawah (Hanya analisis) - Anda dapat menggunakan opsi ini untuk menunjukkan nilai n atas atau bawah dari satu bidang yang diberi peringkat berdasarkan nilai di bidang lain. Misalnya, Anda mungkin menunjukkan lima tenaga penjualan teratas berdasarkan pendapatan. Anda juga dapat menggunakan parameter untuk memungkinkan pengguna dasbor secara dinamis memilih berapa banyak nilai peringkat atas atau bawah yang akan ditampilkan. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat filter atas dan bawah, lihatMemfilter bidang teks dengan nilai atas atau bawah (hanya analisis).

Memfilter nilai bidang teks menurut daftar (hanya analisis)

Dalam analisis, Anda dapat memfilter bidang teks dengan memilih nilai yang akan disertakan atau dikecualikan dari daftar semua nilai di bidang.

Untuk memfilter bidang teks dengan menyertakan dan mengecualikan nilai

1. Buat filter baru menggunakan bidang teks. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat filter, lihatMenambahkan filter.
2. Di panel Filter, pilih filter baru untuk memperluasnya.
3. Untuk jenis Filter, pilih Filter list.
4. Untuk kondisi Filter, pilih Sertakan atau Kecualikan.
5. Pilih nilai bidang yang ingin Anda filter. Untuk melakukan ini, pilih kotak centang di depan setiap nilai.

   Jika ada terlalu banyak nilai untuk dipilih, masukkan istilah pencarian ke dalam kotak di atas daftar periksa dan pilih Cari. Istilah penelusuran tidak peka huruf besar/kecil dan wildcard tidak didukung. Setiap nilai bidang yang berisi istilah pencarian dikembalikan. Misalnya, mencari di L mengembalikan al, AL, la, dan LA.

   Nilai ditampilkan menurut abjad dalam kontrol, kecuali ada lebih dari 1.000 nilai yang berbeda. Kemudian kontrol menampilkan kotak pencarian sebagai gantinya. Setiap kali Anda mencari nilai yang ingin Anda gunakan, itu memulai kueri baru. Jika hasilnya berisi lebih dari 1.000 nilai, Anda dapat menggulir nilai dengan pagination.
6. Setelah selesai, pilih Terapkan.

Memfilter nilai bidang teks dengan daftar kustom

Anda dapat menentukan satu atau beberapa nilai bidang untuk difilter, dan apakah Anda ingin menyertakan atau mengecualikan catatan yang berisi nilai-nilai tersebut. Nilai yang ditentukan dan nilai bidang aktual harus sama persis agar filter diterapkan ke catatan yang diberikan.

Untuk memfilter nilai bidang teks dengan daftar kustom

1. Buat filter baru menggunakan bidang teks. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat filter, lihatMenambahkan filter.
2. Di panel Filter, pilih filter baru untuk memperluasnya.
3. Untuk jenis Filter, pilih Daftar filter khusus.
4. Untuk kondisi Filter, pilih Sertakan atau Kecualikan.
5. Untuk Daftar, masukkan nilai di kotak teks. Nilai harus sama persis dengan nilai bidang yang ada.

6. (Opsional) Untuk menambahkan nilai tambahan, masukkan di kotak teks, satu per baris.
7. Untuk opsi Null pilih Exclude nulls, Sertakan nulls, atau Nulls saja.
8. Setelah selesai, pilih Terapkan.

Memfilter nilai bidang teks tunggal

Dengan jenis filter filter kustom, Anda menentukan nilai tunggal yang nilai bidang harus sama atau tidak sama, atau harus cocok sebagian. Jika Anda memilih perbandingan yang sama, nilai yang ditentukan dan nilai bidang aktual harus sama persis agar filter diterapkan ke catatan tertentu.

Untuk memfilter bidang teks dengan satu nilai

1. Buat filter baru menggunakan bidang teks. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat filter, lihatMenambahkan filter.
2. Di panel Filter, pilih filter baru untuk memperluasnya.
3. Untuk jenis Filter, pilih Filter khusus.
4. Untuk kondisi Filter, pilih salah satu dari berikut ini:

   - Sama - Saat Anda memilih opsi ini, nilai yang disertakan atau dikecualikan di bidang harus sesuai dengan nilai yang Anda masukkan dengan tepat.
   - Tidak sama - Saat Anda memilih opsi ini, nilai yang disertakan atau dikecualikan di bidang harus sesuai dengan nilai yang Anda masukkan dengan tepat.
   - Dimulai dengan - Saat Anda memilih opsi ini, nilai yang disertakan atau dikecualikan di bidang harus dimulai dengan nilai yang Anda masukkan.
   - Berakhir dengan - Saat Anda memilih opsi ini, nilai yang disertakan atau dikecualikan di bidang harus dimulai dengan nilai yang Anda masukkan.
   - Berisi - Ketika Anda memilih opsi ini, nilai yang disertakan atau dikecualikan dalam bidang harus berisi seluruh nilai yang Anda masukkan.
   - Tidak mengandung - Saat Anda memilih opsi ini, nilai yang disertakan atau dikecualikan di bidang tidak boleh berisi bagian apa pun dari nilai yang Anda masukkan.

> **Note**
>
> Jenis perbandingan peka huruf besar/kecil.

5. Lakukan salah satu tindakan berikut:

   - Untuk Nilai, masukkan nilai literal.
   - Pilih Gunakan parameter untuk menggunakan parameter yang ada, lalu pilih parameter dari daftar.

     Agar parameter muncul dalam daftar ini, buat parameter Anda terlebih dahulu. Biasanya, Anda membuat parameter, menambahkan kontrol untuk itu, dan kemudian menambahkan filter untuk itu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Parameter di Amazon Cepat.

     Nilai ditampilkan menurut abjad dalam kontrol, kecuali ada lebih dari 1.000 nilai yang berbeda. Kemudian kontrol menampilkan kotak pencarian sebagai gantinya. Setiap kali Anda mencari nilai yang ingin Anda gunakan, itu memulai kueri baru. Jika hasilnya berisi lebih dari 1.000 nilai, Anda dapat menggulir nilai dengan pagination.
6. Untuk opsi Null pilih Exclude nulls, Sertakan nulls, atau Nulls saja.
7. Setelah selesai, pilih Terapkan.

Memfilter bidang teks dengan nilai atas atau bawah (hanya analisis)

Anda dapat menggunakan filter Atas dan bawah untuk menunjukkan nilai n atas atau bawah dari satu bidang yang diberi peringkat berdasarkan nilai di bidang lain. Misalnya, Anda mungkin menunjukkan lima tenaga penjualan teratas berdasarkan pendapatan. Anda juga dapat menggunakan parameter untuk memungkinkan pengguna dasbor secara dinamis memilih berapa banyak nilai peringkat atas atau bawah yang akan ditampilkan.

Untuk membuat filter teks atas dan bawah

1. Buat filter baru menggunakan bidang teks. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat filter, lihatMenambahkan filter.
2. Di panel Filter, pilih filter baru untuk memperluasnya.
3. Untuk jenis Filter, pilih Filter atas dan bawah.
4. Pilih Atas atau Bawah.
5. Untuk Tampilkan bilangan bulat atas (atau Tampilkan bilangan bulat bawah), lakukan salah satu hal berikut:

   - Masukkan jumlah item atas atau bawah untuk ditampilkan.

- Untuk menggunakan parameter untuk jumlah item atas atau bawah yang akan ditampilkan, pilih Gunakan parameter. Kemudian pilih parameter integer yang ada.

  Misalnya, katakanlah Anda ingin menampilkan tiga tenaga penjualan teratas secara default. Namun, Anda ingin penampil dasbor dapat memilih apakah akan menampilkan 1-10 tenaga penjualan teratas. Dalam hal ini, lakukan tindakan berikut:

  - Buat parameter integer dengan nilai default.
  - Untuk menautkan jumlah item yang ditampilkan ke kontrol parameter, buat kontrol untuk parameter integer. Kemudian Anda membuat kontrol slider dengan ukuran langkah 1, nilai minimum 1, dan nilai maksimum 10.
  - Untuk membuat kontrol berfungsi, tautkan ke filter dengan membuat filter atas dan bawah`Weighted Revenue`, aktifkan Use parameters, dan pilih parameter integer Anda. `Salesperson`

6. Untuk By, pilih bidang untuk mendasarkan peringkat. Jika Anda ingin menampilkan lima tenaga penjualan teratas per pendapatan, pilih bidang pendapatan. Anda juga dapat mengatur agregat yang ingin Anda lakukan di lapangan.
7. (Opsional) Pilih Tie breaker dan kemudian pilih bidang lain untuk menambahkan satu atau lebih agregasi sebagai tie breaker. Ini berguna, dalam kasus contoh ini, ketika ada lebih dari lima hasil yang dikembalikan untuk lima tenaga penjualan teratas per pendapatan. Situasi ini dapat terjadi jika beberapa tenaga penjualan memiliki jumlah pendapatan yang sama.

   Untuk menghapus pemutus dasi, gunakan ikon hapus.
8. Setelah selesai, pilih Terapkan.

Menambahkan filter bersarang

Filter bersarang adalah filter lanjutan yang dapat ditambahkan ke analisis Cepat. Filter bersarang menyaring bidang menggunakan subset data yang ditentukan oleh bidang lain dalam kumpulan data yang sama. Hal ini memungkinkan penulis untuk menampilkan data kontekstual tambahan tanpa perlu memfilter data jika titik data tidak memenuhi kondisi awal.

Filter bersarang berfungsi mirip dengan subquery berkorelasi dalam SQL atau analisis keranjang pasar. Misalnya, Anda ingin melakukan analisis keranjang pasar pada data penjualan Anda. Anda dapat menggunakan filter bersarang untuk menemukan jumlah penjualan berdasarkan produk untuk pelanggan yang telah atau belum membeli produk tertentu. Anda juga dapat menggunakan filter

bersarang untuk mengidentifikasi grup pelanggan yang tidak membeli produk yang dipilih atau yang hanya membeli daftar produk tertentu.

Filter bersarang hanya dapat ditambahkan pada tingkat analisis. Anda tidak dapat menambahkan filter bersarang ke kumpulan data.

Gunakan prosedur di bawah ini untuk menambahkan filter bersarang ke analisis Cepat.

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih Analisis, lalu pilih analisis yang ingin Anda tambahkan filter bersarang.
3. Buat filter baru pada bidang teks yang ingin Anda filter. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat filter, lihatMenambahkan filter dalam analisis.
4. Setelah Anda membuat filter baru, cari filter baru di panel Filter. Pilih elipsis (tiga titik) di sebelah filter baru, lalu pilih Edit filter. Atau, pilih entitas filter di panel Filter untuk membuka panel Edit filter.
5. Panel Edit filter terbuka. Buka menu tarik-turun jenis Filter, arahkan ke bagian filter Avanced, lalu pilih Filter bersarang.
6. Untuk kondisi Kualifikasi, pilih Sertakan atau Kecualikan. Kondisi kualifikasi memungkinkan Anda untuk menjalankan tidak dalam kueri set pada data dalam analisis Anda. Dalam contoh penjualan kami di atas, kondisi kualifikasi menentukan apakah filter mengembalikan daftar pelanggan yang membeli produk tertentu atau daftar pelanggan yang tidak membeli produk.
7. Untuk bidang Nested, pilih bidang teks yang ingin Anda filter data. Bidang bersarang tidak bisa sama dengan bidang utama yang dipilih pada langkah 3. Bidang kategori adalah satu-satunya jenis bidang yang didukung untuk filter bagian dalam.
8. Untuk jenis filter bersarang, pilih jenis filter yang Anda inginkan. Jenis filter yang Anda pilih menentukan langkah konfigurasi akhir untuk filter bersarang. Jenis filter yang tersedia dan informasi tentang konfigurasi mereka dapat ditemukan dalam daftar di bawah ini.

    - Daftar filter
    - Daftar filter kustom
    - Filter kustom

Menambahkan filter numerik

Bidang dengan tipe data desimal atau int dianggap bidang numerik. Anda membuat filter pada bidang numerik dengan menentukan jenis perbandingan, misalnya Lebih besar dari atau Antara, dan nilai

atau nilai perbandingan yang sesuai dengan jenis perbandingan. Nilai perbandingan harus bilangan bulat positif dan tidak dapat berisi koma.

Anda dapat menggunakan jenis perbandingan berikut dalam filter numerik:

- Sama dengan
- Tidak sama
- Lebih besar dari
- Lebih besar dari atau sama dengan
- Kurang dari
- Kurang dari atau sama dengan
- Antara

> **Note**
>
> Untuk menggunakan filter atas dan bawah untuk data numerik (hanya analisis), pertama-tama ubah bidang dari ukuran ke dimensi. Melakukan hal ini mengubah data menjadi teks. Kemudian Anda dapat menggunakan filter teks. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan filter teks.

Dalam analisis, untuk kumpulan data berdasarkan kueri database, Anda juga dapat secara opsional menerapkan fungsi agregat ke nilai atau nilai perbandingan, misalnya Jumlah atau Rata-rata.

Anda dapat menggunakan fungsi agregat berikut dalam filter numerik:

- Rata-rata
- Hitungan
- Hitung berbeda
- Maks
- Median
- Min
- Persentil
- Standar deviasi
- Standar deviasi - populasi

- Jumlah
- Varians
- Varians - populasi

Membuat filter numerik

Gunakan prosedur berikut untuk membuat filter bidang numerik.

Untuk membuat filter bidang numerik

1. Buat filter baru menggunakan bidang teks. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat filter, lihatMenambahkan filter.
2. Di panel Filter, pilih filter baru untuk mengembangkannya.
3. (Opsional) Untuk Agregasi, pilih agregasi. Tidak ada agregasi yang diterapkan secara default. Opsi ini hanya tersedia saat membuat filter numerik dalam analisis.
4. Untuk kondisi Filter, pilih jenis perbandingan.
5. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Jika Anda memilih jenis perbandingan selain Antara, masukkan nilai perbandingan.

     Jika Anda memilih jenis perbandingan Antara, masukkan awal rentang nilai di Nilai minimum dan akhir rentang nilai di Nilai maksimum.
   - (Hanya analisis) Untuk menggunakan parameter yang ada, aktifkan Gunakan parameter, lalu pilih parameter Anda dari daftar.

     Agar parameter muncul dalam daftar ini, buat parameter Anda terlebih dahulu. Biasanya, Anda membuat parameter, menambahkan kontrol untuk itu, dan kemudian menambahkan filter untuk itu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Parameter di Amazon Cepat. Nilai ditampilkan menurut abjad dalam kontrol, kecuali ada lebih dari 1.000 nilai yang berbeda. Kemudian kontrol menampilkan kotak pencarian sebagai gantinya. Setiap kali Anda mencari nilai yang ingin Anda gunakan, itu memulai kueri baru. Jika hasilnya berisi lebih dari 1.000 nilai, Anda dapat menggulir nilai dengan pagination.
6. (Hanya analisis) Untuk opsi Null pilih Kecualikan nol, Sertakan nol, atau Nulls saja.
7. Setelah selesai, pilih Terapkan.

Menambahkan filter tanggal

Anda membuat filter pada bidang tanggal dengan memilih kondisi filter dan nilai tanggal yang ingin Anda gunakan. Ada tiga jenis filter untuk tanggal:

- Rentang — Serangkaian tanggal berdasarkan rentang waktu dan jenis perbandingan. Anda dapat memfilter catatan berdasarkan apakah nilai bidang tanggal sebelum atau sesudah tanggal tertentu, atau dalam rentang tanggal. Anda memasukkan nilai tanggal dalam formatMM/DD/YYYY. Anda dapat menggunakan jenis perbandingan berikut:
  - Antara - Antara tanggal mulai dan tanggal akhir
  - Setelah - Setelah tanggal yang ditentukan
  - Sebelum - Sebelum tanggal yang ditentukan
  - Sama - Pada tanggal yang ditentukan

  Untuk setiap jenis perbandingan, Anda dapat memilih tanggal bergulir relatif terhadap nilai periode atau kumpulan data.
- Relatif (hanya analisis) — Serangkaian elemen tanggal dan waktu berdasarkan tanggal saat ini. Anda dapat memfilter catatan berdasarkan tanggal saat ini dan satuan ukuran yang Anda pilih (UOM). Unit filter tanggal termasuk tahun, kuartal, bulan, minggu, hari, jam, dan menit. Anda dapat mengecualikan periode saat ini, menambahkan dukungan untuk filter N Berikutnya mirip dengan N Terakhir dengan kemampuan tambahan untuk memungkinkan tanggal Anchor. Anda dapat menggunakan jenis perbandingan berikut:
  - Sebelumnya — UOM sebelumnya — misalnya, tahun sebelumnya.
  - Ini — UOM ini, yang mencakup semua tanggal dan waktu yang termasuk dalam UOM tertentu, bahkan jika itu terjadi di masa depan.
  - Sampai saat ini atau terkini — UOM hingga saat ini, atau UOM hingga sekarang. Frasa yang ditampilkan menyesuaikan dengan UOM yang Anda pilih. Namun, dalam semua kasus opsi ini menyaring data yang bukan antara awal UOM saat ini dan momen saat ini.
  - N terakhir — Jumlah terakhir yang ditentukan dari UOM yang diberikan, yang mencakup semua UOM ini dan semua n −1 UOM terakhir. Misalnya, katakanlah hari ini adalah 10 Mei 2017. Anda memilih untuk menggunakan tahun sebagai UOM Anda, dan mengatur Last n years menjadi 3. Data yang difilter mencakup data untuk semua tahun 2017, ditambah semua tahun 2016, dan semua tahun 2015. Jika Anda memiliki data untuk tanggal masa depan tahun berjalan (2017 dalam contoh ini), catatan ini disertakan dalam kumpulan data Anda.
- Atas dan bawah (hanya analisis) — Sejumlah entri tanggal yang diberi peringkat oleh bidang lain. Anda dapat menunjukkan n atas atau bawah untuk jenis tanggal atau waktu UOM yang Anda

pilih, berdasarkan nilai di bidang lain. Misalnya, Anda dapat memilih untuk menampilkan 5 hari penjualan teratas berdasarkan pendapatan.

Perbandingan diterapkan inklusif pada tanggal yang ditentukan. Misalnya, jika Anda menerapkan filter`Before 1/1/16`, catatan yang dikembalikan menyertakan semua baris dengan nilai tanggal hingga 1/1/16 23:59:59. Jika Anda tidak ingin menyertakan tanggal yang ditentukan, Anda dapat menghapus opsi untuk Sertakan tanggal ini. Jika Anda ingin menghilangkan rentang waktu, Anda dapat menggunakan opsi Kecualikan periode N terakhir untuk menentukan jumlah dan jenis periode waktu (menit, hari, dan sebagainya) untuk memfilter.

Anda juga dapat memilih untuk menyertakan atau mengecualikan nol, atau secara eksklusif menampilkan baris yang berisi nol di bidang ini. Jika Anda meneruskan parameter tanggal nol (satu tanpa nilai default), itu tidak memfilter data sampai Anda memberikan nilai.

> **Note**
>
> Jika kolom atau atribut tidak memiliki informasi zona waktu, maka mesin kueri klien menetapkan interpretasi default dari data tanggal-waktu tersebut. Misalnya, misalkan kolom berisi stempel waktu, bukan timestamptz, dan Anda berada di zona waktu yang berbeda dari asal data. Dalam hal ini, mesin dapat membuat stempel waktu secara berbeda dari yang Anda harapkan. Amazon Quick dan SPICEkeduanya menggunakan waktu Universal Coordinated Time (UTC).

Gunakan bagian berikut untuk mempelajari cara membuat filter tanggal dalam kumpulan data dan analisis.

Membuat filter tanggal dalam kumpulan data

Gunakan prosedur berikut untuk membuat filter rentang untuk bidang tanggal dalam kumpulan data.

Untuk membuat filter rentang untuk bidang tanggal dalam kumpulan data

1. Buat filter baru menggunakan bidang teks. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat filter, lihatMenambahkan filter.
2. Di panel Filter, pilih filter baru untuk mengembangkannya.
3. Untuk Kondisi, pilih jenis perbandingan: Antara, Setelah, atau Sebelum.

Untuk menggunakan Antara sebagai perbandingan, pilih Tanggal mulai dan Tanggal akhir dan pilih tanggal dari kontrol pemilih tanggal yang muncul.

Anda dapat memilih apakah Anda ingin memasukkan salah satu atau kedua tanggal mulai dan berakhir dalam rentang dengan memilih Sertakan tanggal mulai atau Sertakan tanggal akhir.

Untuk menggunakan perbandingan Sebelum atau Setelah, masukkan tanggal atau pilih bidang tanggal untuk menampilkan kontrol pemilih tanggal dan pilih tanggal sebagai gantinya. Anda dapat menyertakan tanggal ini (yang Anda pilih), untuk mengecualikan N periode waktu terakhir, dan menentukan cara menangani nol.

4. Untuk perincian Waktu, pilih Hari, Jam, Menit, atau Detik.
5. Setelah selesai, pilih Terapkan.

Membuat filter tanggal dalam analisis

Anda dapat membuat filter tanggal dalam analisis seperti yang dijelaskan berikut.

Membuat filter tanggal rentang dalam analisis

Gunakan prosedur berikut untuk membuat filter rentang untuk bidang tanggal dalam analisis.

Untuk membuat filter rentang untuk bidang tanggal dalam analisis

1. Buat filter baru menggunakan bidang teks. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat filter, lihatMenambahkan filter.
2. Di panel Filter, pilih filter baru untuk mengembangkannya.
3. Untuk jenis Filter, pilih Tanggal & rentang waktu.
4. Untuk Kondisi, pilih jenis perbandingan: Antara, Setelah, Sebelum, atau Sama.

   Untuk menggunakan Antara sebagai perbandingan, pilih Tanggal mulai dan Tanggal akhir dan pilih tanggal dari kontrol pemilih tanggal yang muncul.

   Anda dapat memilih untuk menyertakan salah satu atau kedua tanggal mulai dan berakhir dalam rentang dengan memilih Sertakan tanggal mulai atau Sertakan tanggal akhir.

   Untuk menggunakan perbandingan Sebelum, Setelah, atau Sama dengan, masukkan tanggal atau pilih bidang tanggal untuk menampilkan kontrol pemilih tanggal dan pilih tanggal sebagai

gantinya. Anda dapat menyertakan tanggal ini (yang Anda pilih), untuk mengecualikan N periode waktu terakhir, dan menentukan cara menangani nol.

Untuk Menetapkan tanggal bergulir untuk perbandingan Anda, pilih Tetapkan tanggal bergulir.

Di panel Tetapkan tanggal bergulir yang terbuka, pilih Tanggal relatif lalu pilih apakah Anda ingin mengatur tanggal ke Hari Ini, Kemarin, atau Anda dapat menentukan kondisi Filter (awal atau akhir), Rentang (ini, sebelumnya, atau berikutnya), dan Periode (tahun, kuartal, bulan, minggu, atau hari).

5. Untuk perincian Waktu, pilih Hari, Jam, Menit, atau Detik.
6. (Opsional) Jika Anda memfilter menggunakan parameter yang ada, alih-alih tanggal tertentu, pilih Gunakan parameter, lalu pilih parameter atau parameter Anda dari daftar. Untuk menggunakan perbandingan Sebelum, Setelah, atau Sama dengan, pilih satu parameter tanggal. Anda dapat memasukkan tanggal ini dalam kisaran.

   Untuk menggunakan Antara, masukkan parameter tanggal mulai dan tanggal akhir secara terpisah. Anda dapat memasukkan tanggal mulai, tanggal akhir, atau keduanya dalam rentang.

   Untuk menggunakan parameter dalam filter, buat terlebih dahulu. Biasanya, Anda membuat parameter, menambahkan kontrol untuk itu, dan kemudian menambahkan filter untuk itu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Parameter di Amazon Cepat.
7. Untuk opsi Null pilih Exclude nulls, Sertakan nulls, atau Nulls saja.
8. Setelah selesai, pilih Terapkan.

Membuat filter tanggal relatif dalam analisis

Gunakan prosedur berikut untuk membuat filter relatif untuk bidang tanggal dalam analisis.

Untuk membuat filter relatif untuk bidang tanggal dalam analisis

1. Buat filter baru menggunakan bidang teks. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat filter, lihatMenambahkan filter.
2. Di panel Filter, pilih filter baru untuk mengembangkannya.
3. Untuk jenis Filter, pilih Tanggal relatif.
4. Untuk granularitas waktu, pilih perincian waktu yang ingin Anda filter berdasarkan (hari, jam, menit).
5. Untuk Periode, pilih satuan waktu (tahun, kuartal, kuartal, bulan, minggu, hari).

6. Untuk Range, pilih bagaimana Anda ingin filter berhubungan dengan kerangka waktu. Misalnya, jika Anda memilih untuk melaporkan bulan, opsi Anda adalah bulan sebelumnya, bulan ini, bulan ke tanggal, N bulan terakhir, dan N bulan berikutnya.

   Jika Anda memilih N Terakhir atau Next N tahun, kuartal, bulan, minggu, atau hari, masukkan nomor untuk Jumlah. Misalnya, 3 tahun terakhir, 5 kuartal berikutnya, 5 hari terakhir.
7. Untuk opsi Null pilih Exclude nulls, Sertakan nulls, atau Nulls saja.
8. Untuk Tetapkan tanggal relatif terhadap, pilih salah satu opsi berikut:

   - Waktu tanggal saat ini - Jika Anda memilih opsi ini, Anda dapat mengaturnya ke Kecualikan terakhir, lalu tentukan jumlah dan jenis periode waktu.
   - Tanggal dan waktu dari parameter - Jika Anda memilih opsi ini, Anda dapat memilih parameter datetime yang ada.
9. (Opsional) Jika Anda memfilter dengan menggunakan parameter yang ada, alih-alih tanggal tertentu, aktifkan Gunakan parameter, lalu pilih parameter atau parameter Anda dari daftar.

   Untuk menggunakan parameter dalam filter, buat terlebih dahulu. Biasanya, Anda membuat parameter, menambahkan kontrol untuk itu, dan kemudian menambahkan filter untuk itu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Parameter di Amazon Cepat.
10. Setelah selesai, pilih Terapkan.

Membuat filter tanggal atas dan bawah dalam analisis

Gunakan prosedur berikut untuk membuat filter atas dan bawah untuk bidang tanggal dalam analisis.

Untuk membuat filter atas dan bawah untuk bidang tanggal dalam analisis

1. Buat filter baru menggunakan bidang teks. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat filter, lihatMenambahkan filter.
2. Di panel Filter, pilih filter baru untuk mengembangkannya.
3. Untuk jenis Filter, pilih Atas dan bawah.
4. Pilih Atas atau Bawah.
5. Untuk Tampilkan, masukkan jumlah item atas atau bawah yang ingin Anda tampilkan dan pilih satuan waktu (tahun, kuartal, bulan, minggu hari, jam, menit).
6. Untuk By, pilih bidang untuk mendasarkan peringkat.

7. (Opsional) Tambahkan bidang lain sebagai pemutus dasi, jika bidang untuk By memiliki duplikat. Pilih Tie breaker, lalu pilih bidang lain. Untuk menghapus pemutus dasi, gunakan ikon hapus.
8. (Opsional) Jika Anda memfilter menggunakan parameter yang ada, alih-alih tanggal tertentu, pilih Gunakan parameter, lalu pilih parameter atau parameter Anda dari daftar.

   Untuk menggunakan parameter untuk Atas dan bawah, pilih parameter integer untuk jumlah item atas atau bawah yang akan ditampilkan.

   Untuk menggunakan parameter dalam filter, buat terlebih dahulu. Biasanya, Anda membuat parameter, menambahkan kontrol untuk itu, dan kemudian menambahkan filter untuk itu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Parameter di Amazon Cepat.
9. Setelah selesai, pilih Terapkan.

Menambahkan kondisi filter (filter grup) dengan operator AND dan OR

Dalam analisis, saat Anda menambahkan beberapa filter ke visual, Quick menggunakan operator AND untuk menggabungkannya. Anda juga dapat menambahkan kondisi filter ke satu filter dengan operator OR. Ini disebut filter senyawa, atau grup filter.

Untuk menambahkan beberapa filter menggunakan operator OR, buat grup filter. Pengelompokan filter tersedia untuk semua jenis filter dalam analisis.

Saat Anda memfilter pada beberapa ukuran (bidang hijau ditandai dengan #), Anda dapat menerapkan kondisi filter ke agregat bidang tersebut. Filter dalam grup dapat berisi bidang agregat atau nonagregat, tetapi tidak keduanya.

Untuk membuat grup filter

1. Buat filter baru dalam analisis. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat filter, lihatMenambahkan filter.
2. Di panel Filter, pilih filter baru untuk mengembangkannya.
3. Di filter yang diperluas, pilih Tambahkan kondisi filter di bagian bawah, lalu pilih bidang untuk difilter.
4. Pilih kondisi untuk difilter.

   Tipe data bidang yang Anda pilih menentukan opsi yang tersedia di sini. Misalnya, jika Anda memilih bidang numerik, Anda dapat menentukan agregasi, kondisi filter, dan nilai. Jika Anda memilih bidang teks, Anda dapat memilih jenis filter, kondisi filter, dan nilai. Dan jika Anda

memilih bidang tanggal, Anda dapat menentukan jenis filter, kondisi, dan perincian waktu. Untuk informasi selengkapnya tentang opsi ini, lihat Jenis filter di Amazon Quick.

5. (Opsional) Anda dapat menambahkan kondisi filter tambahan ke grup filter dengan memilih Tambahkan kondisi filter lagi di bagian bawah.
6. (Opsional) Untuk menghapus filter dari grup filter, pilih ikon tempat sampah di dekat nama bidang.
7. Setelah selesai, pilih Terapkan.

   Filter muncul sebagai grup di panel Filter.

Membuat filter cascading

Gagasan di balik cascading tindakan apa pun, seperti filter, adalah bahwa pilihan di tingkat hierarki yang lebih tinggi memengaruhi tingkat hierarki yang lebih rendah. Istilah cascading berasal dari cara air terjun kaskade mengalir dari satu tingkat ke tingkat berikutnya.

Untuk mengatur filter cascading, Anda memerlukan titik pemicu di mana filter diaktifkan, dan titik target di mana filter diterapkan. Di Quick, pemicu dan titik target disertakan dalam visual.

Untuk membuat filter cascading, Anda mengatur tindakan, bukan filter. Pendekatan ini karena Anda perlu menentukan bagaimana filter cascading diaktifkan, bidang mana yang terlibat, dan visual mana yang difilter saat seseorang mengaktifkannya. Untuk informasi selengkapnya, termasuk step-by-step petunjuk, lihatMenggunakan tindakan khusus untuk memfilter dan menavigasi.

Ada dua cara lain untuk mengaktifkan filter di beberapa visual:

- Untuk filter yang diaktifkan dari widget di dasbor - Widget ini disebut kontrol lembar, yang merupakan menu khusus yang dapat Anda tambahkan ke bagian atas analisis atau dasbor Anda. Kontrol lembar yang paling umum adalah daftar drop-down, yang menampilkan daftar opsi untuk dipilih saat Anda membukanya. Untuk menambahkan salah satunya ke analisis Anda, buat parameter, tambahkan kontrol ke parameter, lalu tambahkan filter yang menggunakan parameter. Lihat informasi selengkapnya di Menyiapkan parameter di Amazon Quick, Menggunakan kontrol dengan parameter di Amazon Quick, dan Menambahkan kontrol filter ke lembar analisis.
- Untuk filter yang selalu berlaku untuk beberapa visual — Ini adalah filter biasa, kecuali Anda mengatur cakupannya untuk diterapkan ke beberapa (atau semua) visual. Jenis filter ini tidak benar-benar mengalir, karena tidak ada titik pemicu. Itu selalu menyaring semua visual yang dikonfigurasi untuk disaring. Untuk menambahkan jenis filter ini ke analisis Anda, buat atau edit filter dan kemudian pilih cakupannya: Visual tunggal, Lembar tunggal, atau Lembar silang.

Perhatikan opsi untuk Menerapkan cross-dataset. Jika kotak ini dicentang, maka filter akan diterapkan ke semua visual dari kumpulan data berbeda yang berlaku pada semua lembar dalam lingkup filter. Lihat informasi yang lebih lengkap di Penyaring.

Menambahkan kontrol filter ke lembar analisis

Saat merancang analisis, Anda dapat menambahkan filter ke lembar analisis di dekat visual yang ingin Anda filter. Itu muncul di lembar sebagai kontrol yang dapat digunakan pemirsa dasbor saat Anda mempublikasikan analisis sebagai dasbor. Kontrol menggunakan pengaturan tema analisis sehingga sepertinya itu bagian dari lembar.

Kontrol filter berbagi beberapa pengaturan dengan filternya. Mereka berlaku untuk satu, beberapa, atau semua objek pada lembar yang sama.

Gunakan bagian berikut untuk menambahkan dan menyesuaikan kontrol filter ke analisis. Untuk mempelajari cara menambahkan kontrol lintas-lembar, lihatKontrol.

Topik

- Menambahkan kontrol filter
- Menyematkan kontrol filter ke bagian atas lembar
- Menyesuaikan kontrol filter
- Kontrol filter Cascading

Menambahkan kontrol filter

Gunakan prosedur berikut untuk menambahkan kontrol filter.

Untuk menambahkan kontrol filter

1. Buka konsol Cepat.
2. Dari beranda Cepat, pilih Analisis, lalu pilih analisis yang ingin Anda kerjakan.
3. Dalam analisis, pilih Filter.
4. Jika Anda belum memiliki beberapa filter yang tersedia, buat satu. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat filter, lihatMenambahkan filter.
5. Di panel Filter, pilih tiga titik di sebelah kanan filter yang ingin Anda tambahkan kontrol, dan pilih Tambahkan ke lembar.

Kontrol filter ditambahkan ke lembaran, biasanya di bagian bawah. Anda dapat mengubah ukurannya atau menyeretnya ke posisi yang berbeda pada lembar. Anda juga dapat menyesuaikan tampilannya dan bagaimana pemirsa dasbor dapat berinteraksi dengannya. Untuk informasi selengkapnya tentang menyesuaikan kontrol filter, lihat bagian berikut.

Menyematkan kontrol filter ke bagian atas lembar

Gunakan prosedur berikut untuk menyematkan kontrol filter ke bagian atas lembar.

Untuk menyematkan kontrol ke bagian atas lembaran

1. Pada kontrol filter yang ingin Anda pindahkan, pilih tiga titik di sebelah ikon pensil dan pilih Sematkan ke atas.

   Filter disematkan ke bagian atas lembaran dan diciutkan. Anda dapat mengkliknya untuk memperluasnya.
2. (Opsional) Untuk melepaskan pin kontrol, perluas dan arahkan kursor ke atasnya di bagian atas lembar hingga tiga titik muncul. Pilih tiga titik, lalu pilih Pindahkan ke lembar.

Menyesuaikan kontrol filter

Bergantung pada tipe data bidang dan jenis filter, kontrol filter memiliki pengaturan berbeda yang tersedia. Anda dapat menyesuaikan tampilannya di lembar dan bagaimana pemirsa dasbor dapat berinteraksi dengan mereka.

Untuk menyesuaikan kontrol filter

1. Pilih kontrol filter di lembar.
2. Pada kontrol filter, pilih ikon pensil.

   Jika kontrol filter disematkan ke bagian atas lembar, perluas dan arahkan kursor Anda ke atasnya sampai tiga titik muncul. Pilih tiga titik, lalu pilih Edit.
3. Di panel kontrol Format yang terbuka, lakukan hal berikut:

   a. Untuk nama Tampilan, masukkan nama untuk kontrol filter.

   b. (Opsional) Untuk menyembunyikan nama tampilan dari kontrol filter, kosongkan kotak centang untuk Tampilkan judul.

c. Untuk ukuran font Judul, pilih ukuran font judul yang ingin Anda gunakan. Pilihannya berkisar dari ekstra kecil hingga ekstra besar. Pengaturan defaultnya adalah medium.

Langkah-langkah yang tersisa tergantung pada jenis bidang yang direferensikan kontrol. Untuk opsi berdasarkan jenis filter, lihat bagian berikut.

Filter tanggal

Jika kontrol filter Anda berasal dari filter tanggal, gunakan prosedur berikut untuk menyesuaikan opsi yang tersisa.

Untuk menyesuaikan opsi lebih lanjut untuk filter tanggal

1. Di panel kontrol Format, untuk Gaya, pilih salah satu opsi berikut:

   - Pemilih tanggal - rentang - Menampilkan satu set dua bidang untuk menentukan rentang waktu. Anda dapat memasukkan tanggal atau waktu, atau Anda dapat memilih tanggal dari kontrol kalender. Anda juga dapat menyesuaikan bagaimana Anda ingin tanggal muncul di kontrol dengan memasukkan token tanggal untuk format Tanggal. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyesuaikan format tanggal dalam Quick.
   - Pemilih tanggal - relatif - Menampilkan pengaturan seperti periode waktu, hubungannya dengan tanggal dan waktu saat ini, dan opsi untuk mengecualikan periode waktu. Anda juga dapat menyesuaikan bagaimana Anda ingin tanggal muncul di kontrol dengan memasukkan token tanggal untuk format Tanggal. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyesuaikan format tanggal dalam Quick.
   - Bidang teks - Menampilkan kotak tempat Anda dapat memasukkan tanggal N atas atau bawah.

     Teks pembantu disertakan dalam kontrol bidang teks secara default, tetapi Anda dapat memilih untuk menghapusnya dengan menghapus opsi Tampilkan teks pembantu di kontrol.

   Secara default, visual Cepat dimuat ulang setiap kali perubahan dilakukan pada kontrol. Untuk kontrol pemilih tanggal Kalender dan Relatif, penulis dapat menambahkan tombol Terapkan ke kontrol yang menunda pemuatan ulang visual hingga pengguna memilih Terapkan. Hal ini memungkinkan pengguna untuk membuat beberapa perubahan pada satu waktu tanpa pertanyaan tambahan. Pengaturan ini dapat dikonfigurasi dengan kotak centang Tampilkan tombol terapkan di bagian Opsi kontrol pada panel kontrol Format.

2. Setelah selesai, pilih Terapkan.

Filter teks

Jika kontrol filter Anda berasal dari filter teks, misalnya dimensi, kategori, atau label, gunakan prosedur berikut untuk menyesuaikan opsi yang tersisa.

Untuk menyesuaikan opsi lebih lanjut untuk filter teks

1. Di panel kontrol Format, untuk Gaya, pilih salah satu opsi berikut:

   - Dropdown - Menampilkan daftar dropdown dengan tombol yang dapat Anda gunakan untuk memilih satu nilai.

     Ketika Anda memilih opsi ini, Anda dapat memilih opsi berikut untuk Nilai:

     - Filter - Menampilkan semua nilai yang tersedia di filter.
     - Nilai spesifik - Memungkinkan Anda memasukkan nilai yang akan ditampilkan, satu entri per baris.

     Anda juga dapat memilih untuk Menyembunyikan Pilih semua opsi dari nilai kontrol. Ini menghapus opsi untuk memilih atau menghapus pemilihan semua nilai dalam kontrol filter.
   - Dropdown - multiselect - Menampilkan daftar dropdown dengan kotak yang dapat Anda gunakan untuk memilih beberapa nilai.

     Ketika Anda memilih opsi ini, Anda dapat memilih opsi berikut untuk Nilai:

     - Filter - Menampilkan semua nilai yang tersedia di filter.
     - Nilai spesifik - Memungkinkan Anda memasukkan nilai yang akan ditampilkan, satu entri per baris.

     Secara default, visual Cepat dimuat ulang setiap kali perubahan dilakukan pada kontrol. Untuk kontrol tarik-turun Multiselect, penulis dapat menambahkan tombol Terapkan ke kontrol yang menunda pemuatan ulang visual hingga pengguna memilih Terapkan. Hal ini memungkinkan pengguna untuk membuat beberapa perubahan pada satu waktu tanpa pertanyaan tambahan. Pengaturan ini dapat dikonfigurasi dengan kotak centang Tampilkan tombol terapkan di bagian Opsi kontrol pada panel kontrol Format.
   - Daftar - Menampilkan daftar dengan tombol yang dapat Anda gunakan untuk memilih satu nilai.

Ketika Anda memilih opsi ini, Anda dapat memilih opsi berikut untuk Nilai:

- Filter - Menampilkan semua nilai yang tersedia di filter.
- Nilai spesifik - Memungkinkan Anda memasukkan nilai yang akan ditampilkan, satu entri per baris.

Anda juga dapat memilih yang berikut:

- Sembunyikan bilah pencarian saat kontrol ada di lembar — Menyembunyikan bilah pencarian di kontrol filter, sehingga pengguna tidak dapat mencari nilai tertentu.
- Sembunyikan Pilih semua opsi dari nilai kontrol - Menghapus opsi untuk memilih atau menghapus pemilihan semua nilai dalam kontrol filter.

- Daftar - multiselect - Menampilkan daftar dengan kotak yang dapat Anda gunakan untuk memilih beberapa nilai.

  Ketika Anda memilih opsi ini, Anda dapat memilih opsi berikut untuk Nilai:

  - Filter - Menampilkan semua nilai yang tersedia di filter.
  - Nilai spesifik - Memungkinkan Anda memasukkan nilai yang akan ditampilkan, satu entri per baris.

  Anda juga dapat memilih yang berikut:

  - Sembunyikan bilah pencarian saat kontrol ada di lembar — Menyembunyikan bilah pencarian di kontrol filter, sehingga pengguna tidak dapat mencari nilai tertentu.
  - Sembunyikan Pilih semua opsi dari nilai kontrol - Menghapus opsi untuk memilih atau menghapus pemilihan semua nilai dalam kontrol filter.

- Bidang teks - Menampilkan kotak teks tempat Anda dapat memasukkan satu entri. Bidang teks mendukung hingga 79950 karakter.

  Ketika Anda memilih opsi ini, Anda dapat memilih yang berikut:

  - Tampilkan teks pembantu dalam kontrol - Menghapus teks pembantu di bidang teks.

- Bidang teks - multiline - Menampilkan kotak teks tempat Anda dapat memasukkan beberapa entri. Bidang teks multiline mendukung hingga 79950 karakter di semua entri.

  Ketika Anda memilih opsi ini, Anda dapat memilih yang berikut:

  - Untuk Pisahkan nilai dengan, pilih bagaimana Anda ingin memisahkan nilai yang Anda masukkan ke dalam kontrol filter. Anda dapat memilih untuk memisahkan nilai dengan jeda baris, koma, pipa (|), atau titik koma.

- Tampilkan teks pembantu dalam kontrol - Menghapus teks pembantu di bidang teks.

2. Setelah selesai, pilih Terapkan.

Filter numerik

Jika kontrol filter Anda berasal dari filter numerik, gunakan prosedur berikut untuk menyesuaikan opsi yang tersisa.

Untuk menyesuaikan opsi lebih lanjut untuk filter numerik

1. Di panel kontrol Format, untuk Gaya, pilih salah satu opsi berikut:

   - Dropdown - Menampilkan daftar di mana Anda dapat memilih satu nilai.

     Ketika Anda memilih opsi ini, Anda dapat memilih opsi berikut untuk Nilai:

     - Filter - Menampilkan semua nilai yang tersedia di filter.
     - Nilai spesifik - Memungkinkan Anda memasukkan nilai yang akan ditampilkan, satu entri per baris.

     Anda juga dapat memilih untuk Menyembunyikan Pilih semua opsi dari nilai kontrol. Ini menghapus opsi untuk memilih atau menghapus pemilihan semua nilai dalam kontrol filter.

     - Filter - Menampilkan semua nilai yang tersedia di filter.
     - Nilai spesifik - Memungkinkan Anda memasukkan nilai yang akan ditampilkan, satu entri per baris.
     - Sembunyikan Pilih semua opsi dari nilai kontrol - Menghapus opsi untuk memilih atau menghapus pemilihan semua nilai dalam kontrol filter.
   - Daftar - Menampilkan daftar dengan tombol yang memungkinkan memilih satu nilai.

     Ketika Anda memilih opsi ini, Anda dapat memilih opsi berikut untuk Nilai:

     - Filter - Menampilkan semua nilai yang tersedia di filter.
     - Nilai spesifik - Memungkinkan Anda memasukkan nilai yang akan ditampilkan, satu entri per baris.

     Anda juga dapat memilih yang berikut:

     - Sembunyikan bilah pencarian saat kontrol ada di lembar — Menyembunyikan bilah pencarian di kontrol filter, sehingga pengguna tidak dapat mencari nilai tertentu.

    - Sembunyikan Pilih semua opsi dari nilai kontrol - Menghapus opsi untuk memilih atau menghapus pemilihan semua nilai dalam kontrol filter.
  - Slider - Menampilkan bar horisontal dengan toggle yang dapat Anda geser untuk mengubah nilai. Jika Anda memiliki filter rentang untuk nilai antara minimum dan maksimum, slider menyediakan sakelar untuk setiap angka. Untuk slider, Anda dapat menentukan opsi berikut:
    - Nilai minimum - Menampilkan nilai yang lebih kecil di sebelah kiri slider.
    - Nilai maksimum - Menampilkan nilai yang lebih besar di sebelah kanan slider.
    - Ukuran langkah - Memungkinkan Anda mengatur jumlah kenaikan yang dibagi menjadi bilah.
  - Kotak teks - Menampilkan kotak di mana Anda dapat memasukkan nilai. Ketika Anda memilih opsi ini, Anda dapat memilih yang berikut:
    - Tampilkan teks pembantu dalam kontrol - Menghapus teks pembantu di bidang teks.
2. Setelah selesai, pilih Terapkan.

Kontrol filter Cascading

Anda dapat membatasi nilai yang ditampilkan di kontrol, sehingga hanya menampilkan nilai yang valid untuk apa yang dipilih di kontrol lain. Ini disebut kontrol cascading.

Saat membuat kontrol cascading, batasan berikut berlaku:

1. Kontrol cascading harus diikat ke kolom dataset dari kumpulan data yang sama.
2. Kontrol anak harus berupa dropdown atau kontrol daftar.
3. Untuk kontrol parameter, kontrol anak harus ditautkan ke kolom dataset.
4. Untuk kontrol filter, kontrol anak harus ditautkan ke filter (bukan hanya menampilkan nilai tertentu).
5. Kontrol induk harus salah satu dari yang berikut:
    a. Sebuah string, integer, atau kontrol parameter numerik.
    b. Kontrol filter string (tidak termasuk filter atas-bawah).
    c. Kontrol filter numerik non-agregat.
    d. Kontrol filter tanggal (tidak termasuk filter atas-bawah).

Untuk membuat kontrol cascading

1. Pilih Tampilkan nilai yang relevan saja. Perhatikan bahwa opsi ini mungkin tidak tersedia untuk semua jenis kontrol filter.
2. Di panel Tampilkan hanya nilai yang relevan yang terbuka, pilih satu atau beberapa kontrol dari daftar yang tersedia.
3. Pilih bidang yang sesuai dengan nilainya.
4. Pilih Perbarui.

Filter pengeditan

Anda dapat mengedit filter kapan saja dalam kumpulan data atau analisis.

Anda tidak dapat mengubah bidang yang diterapkan filter. Untuk menerapkan filter ke bidang yang berbeda, buat filter baru sebagai gantinya.

Gunakan prosedur berikut untuk mempelajari cara mengedit filter.

Mengedit filter dalam kumpulan data

Gunakan prosedur berikut untuk mengedit filter dalam kumpulan data.

Untuk mengedit filter dalam kumpulan data

1. Buka konsol Cepat.
2. Dari beranda Cepat, pilih Data di sebelah kiri.
3. Di bawah tab Datasets, pilih dataset yang Anda inginkan, lalu pilih Edit dataset.
4. Pada halaman persiapan data yang terbuka, pilih Filter di kiri bawah.
5. Pilih filter yang ingin Anda edit.
6. Setelah selesai mengedit, pilih Terapkan.

Mengedit filter dalam analisis

Gunakan prosedur berikut untuk mengedit filter dalam analisis.

Untuk mengedit filter dalam analisis

1. Buka konsol Cepat.

2. Dari beranda Cepat, pilih Analisis di sebelah kiri.
3. Pada halaman Analisis, pilih analisis yang ingin Anda kerjakan.
4. Dalam analisis, pilih ikon Filter yang ditampilkan untuk membuka panel Filter.
5. Pilih filter yang ingin Anda edit.
6. Setelah selesai mengedit, pilih Terapkan.

Mengaktifkan atau menonaktifkan filter

Anda dapat menggunakan menu filter untuk mengaktifkan atau menonaktifkan filter dalam kumpulan data atau analisis. Saat Anda membuat filter, itu diaktifkan secara default. Menonaktifkan filter akan menghapus filter dari bidang, tetapi tidak menghapus filter dari kumpulan data atau analisis. Filter yang dinonaktifkan berwarna abu-abu di panel filter. Jika Anda ingin menerapkan kembali filter ke bidang, Anda cukup mengaktifkannya.

Gunakan prosedur berikut untuk mempelajari cara mengaktifkan atau menonaktifkan filter.

Menonaktifkan filter dalam kumpulan data

Gunakan prosedur berikut untuk menonaktifkan filter dalam kumpulan data.

Untuk menonaktifkan filter dalam kumpulan data

1. Dari beranda Cepat, pilih Data di sebelah kiri.
2. Di bawah tab Datasets, pilih dataset yang Anda inginkan, lalu pilih Edit dataset.
3. Pada halaman persiapan data yang terbuka, pilih Filter di kiri bawah.
4. Di panel Filter di sebelah kiri, pilih tiga titik di sebelah kanan filter yang ingin Anda nonaktifkan, lalu pilih Nonaktifkan. Untuk mengaktifkan filter yang dinonaktifkan, pilih Aktifkan.

Menonaktifkan filter dalam analisis

Gunakan prosedur berikut untuk menonaktifkan filter dalam analisis.

Untuk menonaktifkan filter dalam analisis

1. Buka konsol Cepat.
2. Dari beranda Cepat, pilih Analisis.
3. Pada halaman Analisis, pilih analisis yang ingin Anda kerjakan.

4. Dalam analisis, pilih ikon Filter untuk membuka panel Filter.
5. Di panel Filter yang terbuka, pilih tiga titik di sebelah kanan filter yang ingin Anda nonaktifkan, lalu pilih Nonaktifkan. Untuk mengaktifkan filter yang dinonaktifkan, pilih Aktifkan.

Menghapus filter

Anda dapat menghapus filter kapan saja dalam kumpulan data atau analisis. Gunakan prosedur berikut untuk mempelajari caranya.

Menghapus filter dalam kumpulan data

Gunakan prosedur berikut untuk menghapus filter dalam kumpulan data.

Untuk menghapus filter dalam kumpulan data

1. Buka konsol Cepat.
2. Dari beranda Cepat, pilih Data.
3. Di bawah tab Datasets, pilih dataset yang Anda inginkan, lalu pilih Edit dataset.
4. Pada halaman persiapan data yang terbuka, pilih Filter di kiri bawah.
5. Pilih filter yang ingin Anda hapus, lalu pilih Hapus filter.

Menghapus filter dalam analisis

Gunakan prosedur berikut untuk menghapus filter dalam analisis.

Untuk menghapus filter dalam analisis

1. Buka konsol Cepat.
2. Dari beranda Cepat, pilih Analisis.
3. Pada halaman Analisis, pilih analisis yang ingin Anda kerjakan.
4. Dalam analisis, pilih ikon Filter untuk membuka panel Filter.
5. Pilih filter yang ingin Anda hapus, lalu pilih Hapus filter.

Mempratinjau tabel dalam kumpulan data

Anda dapat melihat pratinjau setiap tabel data individual dalam kumpulan data. Saat Anda memilih tabel data untuk dipratinjau, pratinjau tabel hanya-baca muncul di tab baru di bagian pratinjau data. Anda dapat memiliki beberapa tab pratinjau tabel terbuka sekaligus.

Anda hanya dapat melihat pratinjau tabel yang dapat Anda akses dalam kumpulan data. Jika tabel tidak muncul di bagian atas ruang persiapan data, Anda tidak dapat melihat pratinjau tabel.

Tab Dataset berisi semua transformasi, seperti kolom atau filter baru. Tab pratinjau tabel tidak menampilkan transformasi apa pun.

Untuk melihat pratinjau tabel data

1. Di beranda Cepat, pilih Data di sebelah kiri.
2. Di tab Data, pilih kumpulan data yang Anda inginkan, dan pilih Edit kumpulan data.
3. Pilih tabel data yang ingin Anda pratinjau, pilih panah bawah untuk membuka menu, dan pilih Tampilkan pratinjau tabel.

Menggunakan SQL untuk menyesuaikan data

Saat membuat kumpulan data atau menyiapkan data untuk digunakan dalam analisis, Anda dapat menyesuaikan data di editor kueri.

Editor kueri terdiri dari beberapa komponen, sebagai berikut:

- Mode kueri - Di kiri atas, Anda dapat memilih antara mode kueri atau SPICE kueri langsung:
  - Kueri langsung - Untuk menjalankan pernyataan SELECT secara langsung terhadap database
  - SPICE— Untuk menjalankan pernyataan SELECT terhadap data yang sebelumnya disimpan dalam memori
- Bidang - Gunakan bagian ini untuk menonaktifkan bidang yang ingin Anda hapus dari kumpulan data akhir. Anda dapat menambahkan bidang terhitung di bagian ini, dan menambah data Anda dengan AI SageMaker
- Arsip kueri - Gunakan bagian ini untuk menemukan versi sebelumnya dari kueri SQL Anda.
- Filter — Gunakan bagian ini untuk menambah, mengedit, atau menghapus filter.
- Schema explorer - Bagian ini hanya muncul saat Anda mengedit SQL. Anda dapat menggunakannya untuk menjelajahi skema, tabel, bidang, dan tipe data Anda.

- Editor SQL — Gunakan ini untuk mengedit SQL Anda. Editor SQL, yang menawarkan penyorotan sintaks, pelengkapan otomatis dasar, indentasi otomatis, dan penomoran baris. Anda dapat menentukan query SQL hanya untuk dataset yang berasal dari sumber data yang kompatibel dengan SQL. SQL Anda harus sesuai dengan persyaratan database target mengenai sintaks, kapitalisasi, penghentian perintah, dan sebagainya. Jika mau, Anda bisa menempelkan SQL dari editor lain.
- Ruang kerja data — Ketika editor SQL ditutup, ruang kerja data ditampilkan di kanan atas dengan latar belakang kisi. Di sini Anda dapat melihat representasi grafis dari objek data Anda, termasuk kueri, tabel, file, dan gabungan yang dibuat di editor gabungan.

  Untuk melihat detail tentang setiap tabel, gunakan menu opsi sumber data dan pilih Detail tabel atau Edit Kueri SQL. Detail ditampilkan untuk nama tabel dan alias, skema, nama sumber data, dan tipe sumber data. Untuk pengaturan upload pada file, pilih Konfigurasikan pengaturan unggahan dari menu opsi sumber data untuk melihat atau mengubah pengaturan berikut:
  - Format — format file, CSV, CUSTOM, CLF, dan sebagainya
  - Baris awal — baris untuk memulai
  - Kualifikasi teks - kutipan ganda atau kutipan tunggal
  - Header - menunjukkan jika file menyertakan baris header
- Baris pratinjau — Pratinjau baris sampel muncul di kanan bawah saat editor konfigurasi gabungan tidak digunakan.
- Gabung editor konfigurasi - Editor gabungan terbuka ketika Anda memiliki lebih dari satu objek data di ruang kerja data. Untuk mengedit gabungan, Anda memilih ikon gabungan di antara dua tabel (atau file). Pilih jenis gabungan dan bidang untuk bergabung, dengan menggunakan panel konfigurasi gabungan di bagian bawah layar. Kemudian pilih Terapkan untuk membuat bergabung. Anda harus menyelesaikan semua bergabung sebelum Anda dapat menyimpan pekerjaan Anda.

Untuk menambahkan lebih banyak kueri, tabel, atau file, gunakan opsi Tambahkan data di atas ruang kerja.

Membuat kueri SQL dasar

Gunakan prosedur berikut untuk menyambung ke sumber data dengan menggunakan kueri SQL kustom.

Untuk membuat query SQL dasar

1. Buat sumber data baru dan validasi koneksi.

2. Isi opsi yang diperlukan untuk koneksi, namun Anda tidak perlu memilih skema atau tabel.
3. Pilih Gunakan SQL kustom.
4. (Opsional) Anda dapat memasukkan kueri Anda di editor SQL, atau melanjutkan ke langkah berikutnya untuk menggunakan versi layar penuh. Untuk memasukkannya sekarang, buat nama untuk kueri. Kemudian ketik atau tempel kueri SQL ke editor. Editor SQL menawarkan penyorotan sintaks, pelengkapan otomatis dasar, indentasi otomatis, dan penomoran baris.

   (Opsional) Pilih Konfirmasi kueri untuk memvalidasinya dan melihat pengaturan untuk kueri langsung, SPICE memori, dan pengaturan SageMaker AI.
5. Pilih Edit/Pratinjau data. Editor kueri lengkap muncul dengan editor SQL ditampilkan. Kueri diproses dan sampel hasil kueri ditampilkan di panel pratinjau data. Anda dapat membuat perubahan pada SQL dan mengonfirmasinya dengan memilih Terapkan. Setelah selesai dengan SQL, pilih Tutup untuk melanjutkan.
6. Di bagian atas, masukkan nama untuk kumpulan data. Kemudian pilih Simpan & visualisasikan.

Memodifikasi kueri yang ada

Untuk memperbarui kueri SQL

1. Buka kumpulan data yang ingin Anda gunakan.
2. Di ruang kerja dengan kisi, cari objek berbentuk kotak yang mewakili kueri yang ada.
3. Buka menu opsi pada objek kueri dan pilih Edit query SQL. Jika opsi ini tidak muncul dalam daftar, objek kueri tidak didasarkan pada SQL.

   Untuk melihat versi kueri sebelumnya, buka arsip Kueri di sebelah kiri.

Menambahkan data geospasial

Anda dapat menandai bidang geografis dalam data Anda, sehingga Amazon Quick Sight dapat menampilkannya di peta. Amazon Quick Sight dapat memetakan koordinat lintang dan bujur. Ini juga mengenali komponen geografis seperti negara, negara bagian atau wilayah, kabupaten atau kabupaten, kota, dan kode pos atau kode pos. Anda juga dapat membuat hierarki geografis yang dapat membedakan entitas serupa, misalnya nama kota yang sama di dua negara bagian.

> **Note**
>
> Grafik geospasial di Amazon Quick Sight saat ini tidak didukung di beberapa Wilayah AWS, termasuk di Tiongkok. Kami sedang berupaya menambahkan dukungan untuk lebih banyak Wilayah.

Gunakan prosedur berikut untuk menambahkan tipe dan hierarki data geospasial ke kumpulan data Anda.

Untuk menambahkan tipe dan hierarki data geospasial ke kumpulan data Anda

1. Pada halaman persiapan data, beri label komponen geografis dengan tipe data yang benar.

   Ada beberapa cara untuk melakukan ini. Salah satunya adalah memilih bidang di bawah Fields dan menggunakan ikon elips (...) untuk membuka menu konteks.

   Kemudian pilih tipe data geospasial yang benar.

   Anda juga dapat mengubah tipe data di area kerja dengan sampel data. Untuk melakukan ini, pilih tipe data yang tercantum di bawah nama bidang. Kemudian pilih tipe data yang ingin Anda tetapkan.
2. Verifikasi bahwa semua bidang geospasial yang diperlukan untuk pemetaan diberi label sebagai tipe data geospasial. Anda dapat memeriksanya dengan mencari ikon penanda tempat. Ikon ini muncul di bawah nama bidang di bagian atas halaman, dan juga di panel Fields di sebelah kiri.

   Periksa juga nama tipe data, misalnya garis lintang atau negara.
3. (Opsional) Anda dapat mengatur hierarki atau pengelompokan untuk komponen geografis (negara bagian, kota), atau untuk koordinat lintang dan bujur. Untuk koordinat, Anda harus menambahkan garis lintang dan bujur ke sumur medan geospasial.

   Untuk membuat hierarki atau pengelompokan, pertama-tama pilih salah satu bidang ini di panel Bidang. Setiap bidang hanya dapat dimiliki oleh satu hierarki. Tidak masalah yang mana yang Anda pilih terlebih dahulu, atau urutan apa yang Anda tambahkan bidang.

   Pilih ikon elipsis (...) di sebelah nama bidang. Kemudian pilih Tambahkan ke hierarki.
4. Pada Tambahkan bidang ke hierarki layar, pilih salah satu dari berikut ini:

   - Pilih Buat hierarki geospasial baru untuk membuat pengelompokan baru.

- Pilih Tambahkan ke hierarki geospasial yang ada untuk menambahkan bidang ke pengelompokan yang sudah ada. Hirarki yang ada yang ditampilkan hanya mencakup jenis geospasial yang cocok.

Pilih Tambah untuk mengonfirmasi pilihan Anda.

5. Pada layar Buat hierarki, beri nama hierarki Anda.

   Jika Anda membuat pengelompokan lintang dan bujur, layar Buat hierarki akan muncul. Bergantung pada apakah Anda memilih garis lintang atau bujur pada langkah sebelumnya, tampilan garis lintang atau bujur di layar ini. Pastikan bidang lintang Anda ditampilkan di bawah Bidang yang akan digunakan untuk garis lintang. Juga pastikan bahwa bujur Anda menunjukkan di bawah Field untuk digunakan untuk bujur.

   Untuk komponen geografis, layar Buat hierarki memiliki dua pilihan:

   - Pilih Hirarki ini untuk satu negara jika data Anda hanya berisi satu negara. Pilih negara tertentu dari daftar. Data Anda tidak perlu berisi setiap tingkat hierarki. Anda dapat menambahkan bidang ke hierarki dalam urutan apa pun.
   - Pilih Hirarki ini untuk beberapa negara jika data Anda berisi lebih dari satu negara. Pilih bidang yang berisi nama negara.

   Untuk salah satu jenis hierarki, pilih Perbarui untuk melanjutkan.

6. Lanjutkan dengan menambahkan sebanyak mungkin bidang ke hierarki yang Anda butuhkan.

   Pengelompokan geospasial Anda muncul di panel Fields.

Mengubah pengelompokan geospasial

Anda dapat mengubah hierarki geospasial atau pengelompokan yang ada dalam kumpulan data.

Gunakan prosedur berikut untuk mengedit atau membubarkan hierarki geospasial.

Untuk mengedit atau membubarkan hierarki geospasial

1. Buka dataset. Di panel Fields, pilih nama hierarki.
2. Pilih ikon elipsis (...), lalu pilih salah satu opsi berikut.

Pilih Bubarkan hierarki untuk menghapus hierarki dari kumpulan data. Anda tidak dapat membatalkan operasi ini. Namun, Anda dapat membuat ulang hierarki atau pengelompokan Anda dengan memulai lagi pada langkah 1. Membubarkan hierarki tidak menghapus bidang apa pun dari kumpulan data.

Pilih Edit hierarki untuk membuat perubahan pada hierarki. Melakukan hal ini membuka kembali layar pembuatan, sehingga Anda dapat membuat pilihan yang berbeda dalam membangun kembali hierarki Anda.

Pemecahan masalah geospasial

Gunakan bagian ini untuk menemukan persyaratan Amazon Quick Sight untuk memproses data geospasial dengan benar. Jika Amazon Quick Sight tidak mengenali data geospasial Anda sebagai geospasial, gunakan bagian ini untuk membantu memecahkan masalah. Pastikan data Anda mengikuti pedoman yang tercantum, sehingga berfungsi dalam visual geospasial.

> **Note**
>
> Grafik geospasial di Amazon Quick Sight saat ini tidak didukung di beberapa Wilayah AWS, termasuk di Tiongkok. Kami sedang berupaya menambahkan dukungan untuk lebih banyak Wilayah.
> Jika geografi Anda mengikuti semua pedoman yang tercantum di sini, dan masih menghasilkan kesalahan, hubungi tim Amazon Quick Sight dari dalam konsol Amazon Quick Sight.

Topik

- Masalah geocoding
- Masalah dengan garis lintang dan bujur
- Wilayah administratif dan kode pos yang didukung menurut negara

Masalah geocoding

Geocode Amazon Quick Sight menempatkan nama ke koordinat lintang dan bujur. Ini menggunakan koordinat ini untuk menampilkan nama tempat di peta. Amazon Quick Sight melewatkan tempat mana pun yang tidak dapat di-geocode.

Agar proses ini berfungsi dengan baik, data Anda harus mencakup setidaknya negara. Juga, tidak mungkin ada nama tempat duplikat di dalam nama tempat induk.

Beberapa masalah mencegah nama tempat muncul di bagan peta. Masalah-masalah ini termasuk lokasi yang tidak didukung, ambigu, atau tidak valid, seperti yang dijelaskan berikut.

Topik

- Masalah dengan area yang tidak didukung
- Masalah dengan lokasi yang ambigu
- Masalah dengan data geospasial yang tidak valid
- Masalah dengan negara default dalam geocoding

Masalah dengan area yang tidak didukung

Untuk memetakan lokasi yang tidak didukung, sertakan koordinat lintang dan bujur dalam data Anda. Gunakan koordinat ini di bidang geospasial dengan baik untuk membuat lokasi ditampilkan pada bagan peta.

Masalah dengan lokasi yang ambigu

Data geospasial tidak dapat berisi lokasi yang ambigu. Misalnya, misalkan data berisi kota bernama**`Springfield`**, tetapi tingkat berikutnya dalam hierarki adalah negara. Karena beberapa negara bagian memiliki nama kota**`Springfield`**, tidak mungkin untuk membuat geokode lokasi ke titik tertentu pada peta.

Untuk menghindari masalah ini, Anda dapat menambahkan data geografis yang cukup untuk menunjukkan lokasi apa yang harus ditampilkan pada bagan peta. Misalnya, Anda dapat menambahkan tingkat status ke dalam data Anda dan hierarkinya. Atau, Anda dapat menambahkan garis lintang dan bujur.

Masalah dengan data geospasial yang tidak valid

Data geospasial tidak valid terjadi ketika nama tempat (kota, misalnya) terdaftar di bawah induk yang salah (negara bagian, misalnya). Masalah ini mungkin kesalahan ejaan sederhana, atau kesalahan entri data.

> **Note**
>
> Amazon Quick Sight tidak mendukung wilayah (misalnya, Pantai Barat atau Selatan) sebagai data geospasial. Namun, Anda dapat menggunakan wilayah sebagai filter dalam visual.

Masalah dengan negara default dalam geocoding

Pastikan Anda menggunakan negara default yang benar.

Default untuk setiap hierarki didasarkan pada bidang negara atau negara yang Anda pilih saat membuat hierarki.

Untuk mengubah default ini, Anda dapat kembali ke layar Buat hierarki. Kemudian edit atau buat hierarki, dan pilih negara yang berbeda.

Jika Anda tidak membuat hierarki, negara default Anda didasarkan pada Anda AWS Region. Untuk detailnya, lihat tabel berikut.

Region	Negara default
Wilayah AS Barat (Oregon) Wilayah AS Timur (Ohio) Wilayah AS Timur (Virginia Utara)	AS
Asia Pasifik (Singapura)	Singapura
Asia Pasifik (Sydney)	Australia
Wilayah Eropa (Irlandia)	Ireland

Masalah dengan garis lintang dan bujur

Amazon Quick Sight menggunakan koordinat lintang dan bujur di latar belakang untuk menemukan nama tempat di peta. Namun, Anda juga dapat menggunakan koordinat untuk membuat peta tanpa menggunakan nama tempat. Pendekatan ini juga bekerja dengan nama tempat yang tidak didukung.

Nilai lintang dan bujur harus numerik. Misalnya, titik peta yang ditunjukkan oleh **28.5383355 -81.3792365** kompatibel dengan Amazon Quick Sight. Tapi **28° 32' 18.0096'' N 81° 22' 45.2424'' W** tidak.

Topik

- Rentang yang valid untuk koordinat lintang dan bujur
- Menggunakan koordinat dalam format derajat, menit, dan detik (DMS)

Rentang yang valid untuk koordinat lintang dan bujur

Amazon Quick Sight mendukung koordinat lintang dan bujur dalam rentang tertentu.

Koordinat	Rentang yang valid
Lintang	Antara -90 dan 90
Bujur	Antara -180 hingga 180

Amazon Quick Sight melewatkan data apa pun di luar rentang ini. Out-of-rangepoin tidak dapat dipetakan pada bagan peta.

Menggunakan koordinat dalam format derajat, menit, dan detik (DMS)

Anda dapat menggunakan bidang terhitung dengan rumus untuk membuat lintang numerik dan bujur dari string karakter. Gunakan bagian ini untuk menemukan berbagai cara agar Anda dapat membuat bidang terhitung di Amazon Quick Sight, untuk mengurai garis lintang dan bujur GPS menjadi lintang dan bujur numerik.

Contoh berikut mengkonversi lintang dan bujur ke format numerik dari bidang terpisah. Misalnya, anggaplah Anda mengurai **51° 30' 26.4636'' N 0° 7' 39.9288'' W** menggunakan spasi sebagai pembatas. Dalam hal ini, Anda dapat menggunakan sesuatu seperti contoh berikut untuk mengonversi bidang yang dihasilkan menjadi garis lintang dan bujur numerik.

Dalam contoh ini, detik diikuti oleh dua tanda kutip tunggal. Jika data Anda memiliki tanda kutip ganda sebagai gantinya, maka Anda dapat menggunakan `strlen(LatSec)-1)` sebagai gantinya. `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
        )
```

Jika data Anda tidak menyertakan simbol untuk derajat, menit dan detik, rumusnya terlihat seperti berikut.

```
/*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
    )
```

Sampel berikut mengkonversi **`53°21'N 06°15'W`** ke format numerik. Namun, tanpa detik, lokasi ini tidak dipetakan secara akurat.

```
/*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
)
```

Format lintang dan bujur GPS dapat bervariasi, jadi sesuaikan rumus Anda agar sesuai dengan data Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat berikut ini:

- Derajat Menit Detik ke Derajat Desimal di .net LatLong
- Mengonversi Degrees/Minutes/Seconds ke Desimal menggunakan SQL pada Stack Overflow
- Konversi Koordinat Geografis di Wikipedia

Wilayah administratif dan kode pos yang didukung menurut negara

Berikut ini adalah daftar wilayah administratif yang didukung menurut negara.

Area administrasi yang didukung

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Aruba	ABW	Negara	Wilayah	Zona	
Afghanistan	AFG	Negara	Wilayat	Wuleswali	Lokalitas /Wilayah

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
					Perkotaan
Angola	LALU	Negara	Provinsi/ Províncias	Municipios	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Anguilla	AIA	Negara	Paroki		
Albania	ALB	Negara	Qarqe/ Qark	Komun/ Bashki	Daerah Një si/ Localities/Urban
Andorra	DAN	Negara	Paroki/ Parroquies	Lokalitas /Wilayah Perkotaan	
Uni Emirat Arab	ADALAH	Negara	Emirates	Kotamadya	Cities/Localities/ UrbanArea
Argentina	ARG	Negara	Provinsi/ Provinsi	Departamentos/ Departemen	Komuna/ Barrios
Armenia	LENGAN	Negara	Provinsi/ Marzpet		Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Samoa Amerika	ASM	Negara	Distrik	Kabupaten	Desa

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Antartika	ATA	Negara			
Wilayah Selatan Prancis	ATF	Negara	Distrik		
Antigua dan Barbuda	ATG	Negara	Paroki		Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Australia	AUS	Negara	Status	Wilayah Pemerintahan Lokal	Pinggiran kota/ Pusat Kota
Austria	AUT	Negara	Negara Bagian/ Bundesländer	Kabupaten /Bezirke	Municipalities/ Gemeinden/ Urban Areas/ Stadtteil
Azerbaijan	AZE	Negara	Wilayah/ Iqtisadi Rayonlar	Kabupaten / Rayonlar	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Burundi	BDI	Negara	Provinsi	Komune	Lokalitas /Wilayah Perkotaan

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Belgium	BEL	Negara	Wilayah/ Gewest	Provinsi/ Provinsi	Districts/ Arrondissements/ Municipalities/ Communes
Benin	BEN	Negara	Departemen	Komune	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Bonaire, Sint Eustasius, dan Saba	BES	Negara	Kotamadya		Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Burkina Faso	BFA	Negara	Wilayah	Provinsi	Communes/ Localities/ UrbanArea
Bangladesh	BGD	Negara	Divisi/Bibhag	Kabupaten /Zila	Subdistricts/ Upzila/ Localities/ UrbanArea

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Bulgaria	BGR	Negara	Oblast	OBSHTINA	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Bahrain	BHR	Negara	Kegubernuran	Konstitue nsi	Lokalitas
Bahama	BHS	Negara	Grup Pulau	Distrik	Kota-kota
Bosnia dan Herzegovina	BIH	Negara	Federasi/ Republik	Kanton	Area Opš tina/ Localities/Urban
Santo Barthélemy	BLM	Negara			Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Belarus	BLR	Negara	Voblas	Rayon	Selsoviet /Localities/ UrbanArea
Belize	BLZ	Negara	Distrik	Konstitue nsi	Lokalitas /Wilayah Perkotaan

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Bermuda	BMU	Negara	Paroki		Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Bolivia	BOL	Negara	Provinsi/ Provinsi	Departamentos/ Departemen	Municipalities/Municipios/Localities/ UrbanArea
Brazil	BRA	Negara	Provinces /States/Unidades	Kotamadya	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Barbados	BRB	Negara	Paroki		Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Brunei	BRN	Negara	Kabupaten /Dawaïr	Kecamatan /Mukim	Villages/ Kampung/ Localities/ UrbanArea
Bhutan	BTN	Negara	Kabupaten / Dzongkhag		Lokalitas /Wilayah Perkotaan

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Pulau Bouvet	BVT	Negara			
Botswana	BWA	Negara	Distrik	Kecamatar	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Republik Afrika Tengah	KAFE	Negara	Wilayah	Prefektur	Sub Prefektur /Komune
Kanada	BISA	Negara	Provinsi/ Wilayah	Divisi Sensus	Area Sensus Subdivisi ons/ Local ities/Urb an
Swiss	CHE	Negara	Cantons/ Kanton/ Cantone/ Chantun	District/ Bezirk/Di stretto/C ircul	“Commune/ Gemeinde/ Comune/ Cumün/ Local ities/Urb anArea”
Chili	CHL	Negara	Wilayah/ Wilayah	Provinsi/ Provinsi	Communes/ Comunas/ L ocalities/ UrbanAre a

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Tiongkok, Republik Rakyat	CHN	Negara	Provinsi	Prefektur	Kota/ Kabupaten
Pantai Gading	CIV	Negara	Distrik	Wilayah	Departemen/Sub Prefektur
Kamerun	CMR	Negara	Provinsi/ Wilayah	Departemen	Arondisemen/Kota
Kongo, Republik Demokratik	IKAN COD	Negara	Provinsi	Distrik	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Kongo, Republik	RODA GIGI	Negara	Departemen		Komun/ Arondisemen
Kepulauan Cook	COK	Negara	Dewan Pulau		
Kolombia	COL	Negara	Departemen	Municipios	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Komoro	COM	Negara	Pulau Otonom/ Otonomi Îles		Villes/Desa

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Pulau Clipperton	CPT	Negara			
Tanjung Verde	CPV	Negara	Ilhas	Konselos	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Kosta Rika	CRI	Negara	Provinsi	Kanton	Distritos /Localities/ UrbanArea
Kuba	ANAK	Negara	Provinsi	Municipios	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Curacoa	CUW	Negara			Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Kepulauan Cayman	CYM	Negara	Distrik		
Cyprus	CYP	Negara	Kabupaten /Eparki	Kotamadya	Localities/Urban Areas/ Sinikia
Czech Republic	CZE	Negara	Wilayah/ Kraj	Kotamadya Orp	Obec/ Mesto

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Germany	DEU	Negara	Bundesland/ Amerika Serikat	Kreis/Distrik	Gemeinde/ Municipalities/Stadtteil/Localities/ UrbanArea
Djibouti	DJI	Negara	Wilayah		Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Dominika	DMA	Negara	Paroki		Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Denmark	DNK	Negara	Wilayah	Provinsi	Municipalities/Localities/UrbanArea
Republik Dominika	DOM	Negara	Wilayah/ Wilayah	Provinsi/ Provinsi	Municipalities/Municipios/Localities/ UrbanArea

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Aljazair	DZA	Negara	Provinsi/ Wilayas	Distrik	Municipalities/Baladiyas/ Localities/ UrbanArea
Ekuador	ECU	Negara	Provinsi	Kanton	Parishes/ Localities/ UrbanArea
Mesir	EGY	Negara	Kegubernuran/ Muhafazat	Divisi Kotama/ Markaz	Towns/ Cities/ SubDivisi Kota
Eritrea	ERI	Negara	Wilayah/ Zoba	Kabupaten/ Subzobas	Lokalitas/Wilayah Perkotaan
Spain	ESP	Negara	Communities/ Comunidados Otonomi Otonom	Provinsi	Municipios/Localities/ Urban Area

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Estonia	EST	Negara	Maakond	Omavalitsus/Linn/Vald	Kawasan Kü la/Localities/Urban
Etiopia	ETH	Negara	Wilayah/Kililoch	Zona/Zonouch	Lokalitas/Wilayah Perkotaan
Finland	SIRIP	Negara	Wilayah/Maakunta	Sub-Wilayah/Seutukunta	Municipalities/Kunta/Localities/UrbanArea
Fiji	FJI	Negara	Divisi	Provinsi	Kabupaten/Desa
Kepulauan Falkland	FLK	Negara			
France	FRA	Negara	Wilayah	Départements	Arondisemen/Kanton
Kepulauan Faroe	DARI	Negara	Wilayah/Syslur	Kotamadya	Lokalitas/Wilayah Perkotaan
Negara Federasi Mikronesia	FSM	Negara	Status		

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Gabon	MENGOCEH	Negara	Provinsi	Departemen	Lokalitas/Wilayah Perkotaan
Britania Raya	GBR	Negara	Bangsa-Bangsa	Kabupaten	Districts/Localities/UrbanArea
Georgia	GEO	Negara	Wilayah/Mkhare	Kotamada/Munitsipaliteti	Lokalitas/Wilayah Perkotaan
Ghana	GHA	Negara	Wilayah	Distrik	Lokalitas/Wilayah Perkotaan
Gibraltar	GIB	Negara			Lokalitas/Wilayah Perkotaan
Guinea	GIN	Negara	Wilayah	Prefektur	Sub Prefectures/Localities/Urban Area
Guadeloupe	GLP	Negara	Arondisemen	Komune	Lokalitas/Wilayah Perkotaan

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Gambia	GMB	Negara	Wilayah	Distrik	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Guinea Bissau	GNB	Negara	Wilayah	Sektor	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Guinea Khatulistiwa	GNQ	Negara	Wilayah	Provinsi	Distritos /Localities/ UrbanArea
Greece	GRC	Negara	Wilayah/ Peripheries	Unit Regional Peri Enoditas	Municipalities/Domoi/Localities/UrbanArea
Grenada	GRD	Negara	Status	Paroki/ Dependensi	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Greenland	GRL	Negara	Kotamadya		
Guatemala	GTM	Negara	Departementos	Kotamadya	Lokalitas /Wilayah Perkotaan

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Guyana Prancis	GUF	Negara	Arondisemen	Komune	Lokalitas/Wilayah Perkotaan
Guam		Negara = Amerika Serikat	Status	Distrik	
Guyana	PRIA	Negara	Wilayah	Dewan Lingkungan	Lokalitas/Wilayah Perkotaan
Hong Kong	HKG	Negara	Distrik	Kecamatan	Lokalitas/Wilayah Perkotaan
Heard dan McDonald Kepulauan	HMD	Negara			
Honduras	HND	Negara	Departementos	Kotamadya	Lokalitas/Wilayah Perkotaan
Croatia	HRV	Negara	Kabupaten	Kotamadya	Lokalitas/Wilayah Perkotaan

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Haiti	HTI	Negara	Departemen/ Departemen	Kabupaten/ Arondisemen	Communes/ Localities/ UrbanArea
Hungary	HUN	Negara	Regiok	Megyék	Járások/ Városok
Indonesia	IDN	Negara	Provinsi/ Provinsi	Kabupaten/ Kabupaten	Districts/ Kecamatan/ Localities/ UrbanArea
India	IND	Negara	Negara Bagian/ Wilayah	Distrik	Subdistricts/ Towns/ Localities/ UrbanArea
Wilayah Samudra Hindia Britania	IOT	Negara			

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Ireland	IRL	Negara	Wilayah	Kabupaten	Area Pemilu Divisions /Localities/Urban
Iran	IRN	Negara	Provinsi/ Ostanha	Kabupaten / Shahrestan	Lokal/ Dehestân
Irak	IRQ	Negara	Kegubernuran/ Muhafazat	Districts /Qadaa/ Kaza	Daerah Perkotaan /Lokalitas
Islandia	ISL	Negara	Wilayah/ Landsvaedi	Kotamada/ Sveitarfelog	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Israel	ISR	Negara	Distrik	Kota/ Dewan Lokal	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Italy	ITA	Negara	Wilayah	Provinsi	Communes/ Localities/ UrbanArea

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Jamaika	SELAI	Negara	Kabupaten	Paroki	Constituencies/Localities/UrbanArea
Yordania	JOR	Negara	Kegubernuran	Distrik	Kecamatan/Kota
Jepang	JPN	Negara	Prefektur		Cities/Districts/Municipalities
Kazakstan	KAZ	Negara	Wilayah/Oblystar	Kabupaten/Audandar	Towns/Kent/Localities/Urban Area
Kenya	KEN	Negara	Kabupaten	Konstituensi	Localities/Urban Areas/Suburbs
Kirgistan	KGZ	Negara	Wilayah/Oblasttar	Kabupaten/Raions	Lokalitas/Wilayah Perkotaan

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Kamboja	KHM	Negara	Provinsi/ Khaet	Kabupaten /Srŏk	Communes/ Khum/ Loca lities/Ur banArea
Kiribati	KIR	Negara	Distrik	Dewan Pulau	
Saint Kitts dan Nevis	KNA	Negara	Paroki	Status	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Korea Selatan	KOR	Negara	Provinsi/ Do	Districts/ Si/Gun	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Kuwait	KWT	Negara	Kegubernu ran/ Muhaf azah	Areas/ Mintaqah	Kota/ Komu nitas
Laos	LAO	Negara	Provinsi/ Khoueng	Kabupaten /Muang	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Libanon	LBN	Negara	Kegubernu ran/ Muhaf azat	Kabupaten /Qadaa	Municipal ities/Loc alities/U rbanArea

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Liberia	LBR	Negara	Kabupaten	Distrik	Clans/Localities/UrbanArea
Libya	LBY	Negara	Kabupaten/Shabiya		Cities/Localities/UrbanArea
Saint Lucia	LCA	Negara	Kabupaten/Tempat		Lokalitas/Wilayah Perkotaan
Liechtenstein	BERBARING	Negara	Kabupaten/Bezirk	Kotamada/Gemeinder	Lokalitas/Wilayah Perkotaan
Sri Lanka	LKA	Negara	Provinsi	Distrik	Area Divisi Secretariats/Localities/Urban
Lesotho	LSO	Negara	Distrik	Konstituensi	Dewan Komunitas/Lokalitas
Lithuania	LTU	Negara	Askritis	Savivaldybé	Seniūnija

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Luxembourg	LUX	Negara	Cantons/ K antounen/ Kantone	Communes Gemengen Gemeinder	Localities/ Ortschaft/Uertschaft/Cities
Latvia	LVA	Negara	Wilayah	Kotamadya	Daerah Pilsē tas/ Pagasti/Localities/Urban
Makao	MAC	Negara	Paroki	Distrik	
Santo Martin	MAF	Negara			Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Maroko	MAR	Negara	Wilayah	Provinsi/ Prefektur	Communes/ Localities/ UrbanArea
Monako	MCO	Negara	Komune	Bangsal/ Kuartier	

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Moldova	MDA	Negara	Raion	Comuna	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Madagaskar	MDG	Negara	Wilayah/ Faritra	Distrik	Communes/ Localities/ UrbanArea
Maladewa	MDV	Negara	Atoll/Kota	Kepulauan	
Meksiko	MEX	Negara	Amerika Serikat	Municipios/ Delegasi	Colonias/ Localities/ UrbanArea
Kepulauan Marshall	MHL	Negara	Kotamadya		
Makedonia	MKD	Negara	Wilayah Statistik	Opstina	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Mali	MLI	Negara	Wilayah	Komune	Lokalitas /Wilayah Perkotaan

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Malta	MLT	Negara	Distrik	Councils/ Kunsilli Lokali Lokal	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Myanmar	MMR	Negara	States/ Regions/ Uni onWilayah	Distrik	Townships /Localiti es/ UrbanA rea
Montenegro	MNE	Negara	Opštine/ K otamadya		Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Mongolia	MNG	Negara	Wilayah	Provinsi/ Aimag	Districts /Sums/ Loc alities/U rbanArea
Kepulauan Mariana Utara	MNP	Negara	Kotamadya		
Mozambik	MOZ	Negara	Provinsi	Kabupaten /Distritos	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Mauritania	MRT	Negara	Wilayah	Départeme nts	Lokalitas /Wilayah Perkotaan

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Montserrat	MSR	Negara	Paroki	Wilayah	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Martinik	MTQ	Negara	Arondisemen	Komune	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Mauritius	MUS	Negara	Kepulauan	Distrik	Wards/ Localities/UrbanArea
Malawi	MWI	Negara	Wilayah	Distrik	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Malaysia	MYS	Negara	Negara Bagian/ Negeri	Districts/ Daïra/Daerah	Subdistricts/ Mukim/ Localities/UrbanArea/ BahagianKecil
Mayotte	MYT	Negara	Komune		Desa
Namibia	NAM	Negara	Provinsi	Konstituensi	Pinggiran Suburan/ Lokalitas

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Kaledonia Baru	NCL	Negara	Provinsi	Komune	
Niger	NER	Negara	Wilayah	Departemen	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Nigeria	NGA	Negara	Status	Wilayah Pemerintahan Lokal	Kota/ Kota
Nikaragua	NIC	Negara	Departementos	Kotamadya	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Niue	NIU	Negara	Desa		Kota-kota
Netherlands	NLD	Negara	Kabupaten /Fylker	Kabupaten / Okonomisk	Kotamadya, Kommuner, Lokalitas, atau Area Perkotaan

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Norwegia	JUGA TIDAK	Negara	Kabupaten /Fylker	Kabupaten / Okonomisk	Kotamadya, Kommuner, Lokalitas, atau Area Perkotaan
Nepal	NPL	Negara	Provinsi/ Pradeshaharu	Kabupaten /Jilla	Municipalities/Localities/UrbanArea
Nauru	NRU	Negara	Distrik		
Selandia Baru	NZL	Negara	Wilayah	Otoritas Teritorial	Areas/ Localities/UrbanWilayah Statistik
Oman	OMN	Negara	Kegubernuran/ Muhafazah	Provinsi/ Wilayat	Cities/ Urban Areas/ Communities
Pakistan	PAK	Negara	Provinsi	Distrik	Lokal/ Tehsils

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Panama	PANCI	Negara	Provinsi/ Provinsi	Kabupaten /Distrito	Corregimientos/ Localities/UrbanArea
Kepulauan Pitcairn	PCN	Negara	Kepulauan		
Peru	PER	Negara	Wilayah	Distrik	Distritos /Localities/ UrbanArea
Filipina	PHL	Negara	Wilayah/ Wilayah	Provinsi/ Lalawigan	Municipalities/Munisipiyos/ Cities/Lungsod
Palau	PLW	Negara	Status		
Papua Nugini	PNG	Negara	Wilayah	Provinsi	Districts /Localities/ UrbanArea

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Poland	POL	Negara	Provinsi/ Provinsi	Kabupaten /Powiats	Communes/ Gminas/ Towns/ Dziel nicas
Korea Utara	PRK	Negara	Provinsi		Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Portugal	PRT	Negara	Kabupaten /Distritos	Kotamadya	Parish/Fr eguesias/ Localitie s/ UrbanWi layah Sipil
Paraguay	CUNGKIL	Negara	Departeme n	Distritos	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Palestina	PSE	Negara	Wilayah	Kegubernu ran/ Muhaf azat	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Polinesia Prancis	PYF	Negara	Subdivisi /Iles	Komune	

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Qatar	QAT	Negara	Kotamadya	Zona	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Reuni	REU	Negara	Arondisemen	Komune	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Romania	ROU	Negara	Wilayah/ Judete	Komune	Kota/ Oraș
Rusia	RUS	Negara	Distrik Federal/ Federal'nyy Okrug	Oblast'	Rayon/ Raion/ Urban Area/ Gorod
Rwanda	RWA	Negara	Provinsi	Distrik	Sectors/ Secteurs/Localities/ UrbanArea
Arab Saudi	SAU	Negara	Wilayah/ Manatiq	Kegubernuran/ Muhafazat	Kotamadya

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Sudan	SDN	Negara	Negara Bagian/ Wilaya'at		Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Senegal	SEN	Negara	Wilayah	Departeme n	Arrondiss ements/ Lo calities/ UrbanArea
Singapura	SGP	Negara	Distrik	Konstitue nsi	Bangsal
Saint Helena	SHN	Negara	Kepulauan	Distrik	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Kepulauan Solomon	SLB	Negara	Provinsi	Konstitue nsi	Bangsal
Sierra Leone	SLE	Negara	Provinsi	Distrik	Chiefdoms /Localiti es/ UrbanA rea
El Salvador	SLV	Negara	Departeme ntos	Kotamadya	Lokalitas /Wilayah Perkotaan

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
San Marino	SMR	Negara	Kotama/ Castelli	Lokalitas /Wilayah Perkotaan	
Somalia	SOM	Negara	Wilayah/ G obolada		Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Saint Pierre dan Miquelon	SPM	Negara	Komune		
Serbia	SRB	Negara	Autonomna Pokrajina /Daerah	Okrug/ Kec amatan	Opstina/ M unicipali ties/Loca lities/Ur banArea
Sudan Selatan	SSD	Negara	Negara Bagian/ Wilayat	Kabupaten	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Sao Tomé dan Principe	STP	Negara	Provinsi	Distrik	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Suriname	SUR	Negara	Kabupaten /Distrikt	Resor	Lokalitas /Wilayah Perkotaan

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Slovakia	SVK	Negara	Wilayah/ Kraje	Kabupaten /Okresy	Municipalities/ Obec/ Mestská cast
Slovenia	SVN	Negara	Wilayah/ Regi	Upravne Enote	Municipalities/Obcine/Localities/UrbanArea
Sweden	SWE	Negara	Kabupaten	Kotamadya	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Eswatini	SWZ	Negara	Wilayah	Tinkhundla	Towns/ Suburbs/ Localities
Sint Maarten	SXM	Negara	Pemukiman		
Seychelles	SYC	Negara	Distrik		Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Syria	SYR	Negara	Kegubernuran	Kabupaten / Muhafazah	Cities/Localities/ UrbanArea

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Kepulauan Turks dan Caicos	TCA	Negara	Distrik	Lokalitas	
Chad	TCD	Negara	Wilayah	Départements	Arrondissements/ Localities/ UrbanArea
Togo	TGO	Negara	Wilayah/ Provinsi	Prefektur	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Thailand	THA	Negara	Provinsi/ Changwat	Kabupaten /Amphoe	Subdistricts/ Tambon/ Localities/ UrbanArea
Tajikistan	TJK	Negara	Provinsi/ Wilayah	Districts/ Raion/Rayon	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Tokelau	TKL	Negara	Atoll		
Turkmenistan	TKM	Negara	Provinsi/ Welayat	Kabupaten /Etraplar	Kota-kota

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Timor Leste (Timor-Leste)	TLS	Negara	Kotamadya	Pos Administratif	Lokalitas/Wilayah Perkotaan
Tonga	TON	Negara	Subdivisi		
Trinidad dan Tobago	TTO	Negara	Kotamadya		Lokalitas/Wilayah Perkotaan
Tunisia	TUN	Negara	Pemerintah/ Wilayah	Delegasi/ Mutamadiyat	Municipalities/Shaykhats/ Localities/ UrbanArea
Turki	TUR	Negara	Provinsi/ Il	Kabupaten/Ilce	Perkotaan Areas/ Belde/ Subdistricts/ Bucak/ Neighborhoods/ Mahalle
Tuvalu	TUV	Negara	Kepulauan		

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Taiwan	TWN	Negara	Provinsi	Kabupaten	Kotapada/ Lingkungan Lokal
Tanzania	TZA	Negara	Provinsi/ Mkoa	Kabupaten /Wilaya	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Uganda	UGA	Negara	Wilayah	Distrik	Counties/ Localities/ UrbanArea
Ukraina	UKR	Negara	Oblast/ Mista/ AvtonomnaRespblika	Raions	Councils/ Rural Councils/ Localities/ UrbanArea Pemukiman
Kepulauan Terluar Kecil Amerika Serikat	UMI	Negara	Pulau/ Atoll		
Uruguay	URY	Negara	Departementos	Municipios/ Municipalities/Secciones	Segmentos /Localities/ UrbanArea

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Amerika Serikat	USA	Negara	Negara Bagian/ Wilayah	Kabupaten	MCD/ CCD/ Post Localities/ Municipalities
Uzbekistan	UZB	Negara	Wilayah/ Viloyatlar	Kabupaten/ Tumanlar	Lokalitas/Wilayah Perkotaan
Kota Vatikan	TONG	Negara			Lokalitas/Wilayah Perkotaan
Saint Vincent dan Grenadines	VCT	Negara	Paroki	Divisi	Lokalitas/Wilayah Perkotaan
Venezuela	VEN	Negara	Negara Bagian/ Amerika	Kotamadya	Localities/Urban Areas/ Parish/ Parroquias
Kepulauan Virgin Britania	VGB	Negara	Distrik		

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Vietnam	VNM	Negara	Provinsi/ Kota	Distrik	Wards/ Loc alities/U rbanArea
Vanuatu	VUT	Negara	Provinsi		
Kepulauan Wallis dan Futuna	WLF	Negara	Kabupaten / Rayaumes		
Samoa	WSM	Negara	Kabupaten /Itūmālō	Kota-kota	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Kosovo	XKS	Negara	Distrik	Kotamadya	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Yaman	YA	Negara	Kegubernu ran/ Muhaf azat	Kabupaten / Muderiah	Lokalitas /Wilayah Perkotaan
Afrika Selatan	ZAF	Negara	Provinsi	Distrik	Kotamadya
Zambia	ZMB	Negara	Provinsi	Distrik	Pinggiran Suburan/ Lokalitas

Nama negara	Kode negara	Negara	Status	Kabupaten	Kota
Zimbabwe	ZWE	Negara	Provinsi	Kabupaten / Muderiah	Lokalitas /Wilayah Perkotaan

Berikut ini adalah daftar format kode pos yang didukung menurut negara, termasuk jumlah digit dan contoh kode pos.

> **Note**
>
> Kode pos PO BOX tidak didukung format kode pos. Kode pos wilayah serikat yang digunakan di India juga tidak didukung.

Kode pos yang didukung

Negara	Format pos	Contoh
Afghanistan	4 digit	1001
Albania	4 digit	1001
Aljazair	5 digit	01000
Samoa Amerika	5 digit	96799
Andorra	5 digit	AD100
Anguilla	6 digit	AI-2640
Argentina	5 digit	A4126

Negara	Format pos	Contoh
Armenia	2 digit	00
Australia	4 digit	0800
Austria	4 digit	1010
Azerbaijan	2 digit	01
Brunei Darussalam	6 digit	BA1111
Bahrain	4 digit	0101
Bangladesh	2 digit	10
Belarus	6 digit	202115
Belgium	4 digit	1000
Bermuda	4 digit	CR 01
Bhutan	2 digit	11
Bosnia dan Herzegovina	5 digit	70101
Brazil	5 digit	01001
Wilayah Samudra Hindia Britania	Alfanumerik - 5 digit	BBND 1
Kepulauan Virgin Britania	4 digit	1110

Negara	Format pos	Contoh
Bulgaria	4 digit	1000
Cabo Verde	4 digit	1101
Kamboja	2 digit	01
Kanada	3 digit	A0A
Kepulauan Cayman	Alfanumerik - 7 digit	KY1-1000
Chili	3 digit	100
Tiongkok	4 digit	0100
Kolombia	4 digit	0500
Kosta Rika	5 digit	10101
Croatia	5 digit	10000
Kuba	1 digit	1
Cyprus	4 digit	1010
Ceko	5 digit	100 00
Republik Demokrasi Kongo	4 digit	1001

Negara	Format pos	Contoh
Denmark	4 digit	1050
Republik Dominika	5 digit	10101
Ekuador	6 digit	010101
Mesir	2 digit	11
El Salvador	4 digit	1101
Estonia	5 digit	10001
Kepulauan Falkland	Alfanumerik - 5 digit	FIQQ 1
Kepulauan Faroe	3 digit	100
Finland	5 digit	00100
France	5 digit	01000
Guyana Prancis	5 digit	97300
Polinesia Prancis	5 digit	98701
Georgia	2 digit	01
Germany	5 digit	01067

Negara	Format pos	Contoh
Ghana	2 digit	A2
Gibraltar	Alfanumerik - 5 digit	GX11 1
Greece	5 digit	104 31
Greenland	4 digit	3900
Guadeloupe	5 digit	97100
Guam	5 digit	96910
Guatemala	5 digit	01001
Guernsey	Alfanumerik - 4 digit, 5 digit	GY1 1, GY10 1
Guinea-Bissau	4 digit	1000
Haiti	4 digit	1110
Tahta Suci	5 digit	00120
Honduras	2 digit	11
Hungary	4 digit	1007
Islandia	3 digit	101

Negara	Format pos	Contoh
India	6 digit	110001
Indonesia	5 digit	10110
Iran	2 digit	11
Irak	2 digit	10
Ireland	3 digit	A41
Pulau Man	Alfanumerik - 4 digit	IM1 1
Israel	5 digit	10292
Italy	5 digit	00010
Jepang	7 digit	001-0010
Jersey	Alfanumerik - 4 digit	JE2 3
Yordania	5 digit	11100
Kazakstan	4 digit	0100
Kenya	1 digit	0
Kiribati	6 digit	KI0101

Negara	Format pos	Contoh
Kosovo	5 digit	10000
Kuwait	2 digit	00
Kirgistan	4 digit	7200
Laos	2 digit	01
Latvia	4 digit	1001
Lesotho	1 digit	1
Liberia	2 digit	10
Liechtenstein	4 digit	9485
Lithuania	5 digit	00100
Luxembourg	4 digit	1110
Makedonia	4 digit	1000
Madagaskar	3 digit	101
Malawi	3 digit	101
Malaysia	5 digit	01000

Negara	Format pos	Contoh
Maladewa	2 digit	00
Malta	3 digit	ATD
Kepulauan Marshall	3 digit	969
Martinik	5 digit	97200
Mauritius	3 digit	111
Mayotte	5 digit	97600
Meksiko	5 digit	01000
Mikronesia	5 digit	96941
Moldova	4 digit	2001
Monako	5 digit	98000
Mongolia	4 digit	1200
Montenegro	5 digit	81000
Montserrat	4 digit	1120
Maroko	5 digit	10000

Negara	Format pos	Contoh
Mozambik	4 digit	1100
Myanmar	2 digit	01
Namibia	3 digit	100
Nepal	3 digit	101
Netherlands	4 digit	1011
Kaledonia Baru	5 digit	98800
Selandia Baru	4 digit	0110
Nikaragua	3 digit	110
Niger	4 digit	1000
Nigeria	4 digit	1002
Niue	4 digit	9974
Pulau Norfolk	4 digit	2899
Kepulauan Mariana Utara	5 digit	96950
Norwegia	4 digit	0010

Negara	Format pos	Contoh
Oman	1 digit	1
Pakistan	2 digit	10
Palau	5 digit	96939
Palestina	4 digit	P104
Papua Nugini	3 digit	111
Paraguay	6 digit	001001
Peru	5 digit	01000
Filipina	4 digit	1000
Pitcairn	Alfanumerik - 5 digit	PCRN 1
Poland	5 digit	00-002
Portugal	4 digit	1000
Puerto Riko	5 digit	00601
Romania	6 digit	010011
Rusia	6 digit	101000

Negara	Format pos	Contoh
Reuni	5 digit	97400
Santo Barthélemy	5 digit	97133
Saint Helena, Kenaikan dan Tristan da Cunha	Alfanumerik - 5 digit	ASCN 1
Saint Lucia	7 digit	LC01 101
Santo Martin	5 digit	97150
Saint Pierre dan Miquelon	5 digit	97500
Saint Vincent dan Grenadines	4 digit	VC01
Samoa	2 digit	11
San Marino	5 digit	47890
Arab Saudi	2 digit	12
Senegal	5 digit	10000
Serbia	5 digit	11000
Singapura	6 digit	018906
Slovakia	5 digit	010 01

Negara	Format pos	Contoh
Slovenia	4 digit	1000
Afrika Selatan	4 digit	0001
Georgia Selatan dan Kepulauan Sandwich Selatan	Alfanumerik - 5 digit	SIQQ 1
Korea Selatan	5 digit	01000
Spain	5 digit	01001
Sri Lanka	2 digit	00
Sudan	2 digit	11
Svalbard dan Jan Mayen	4 digit	8099
Swaziland	1 digit	H
Sweden	5 digit	111 15
Swiss	4 digit	1000
Taiwan	3 digit	100
Tajikistan	4 digit	7340
Tanzania, Republik Bersatu	3 digit	111

Negara	Format pos	Contoh
Thailand	5 digit	10100
Timor-Leste	4 digit	TL10
Trinidad dan Tobago	2 digit	10
Tunisia	4 digit	1000
Turki	5 digit	01010
Turkmenistan	3 digit	744
Kepulauan Turks dan Caicos	Alfanumerik - 5 digit	TKCA 1
Kepulauan Virgin AS	5 digit	00802
Ukraina	3 digit, 5 digit	070, 01001
Britania Raya	Alfanumerik - 2 hingga 5 digit	B1,, AL1 AB10, AB10 1
Amerika Serikat	5 digit	00001
Uruguay	5 digit	11000
Uzbekistan	4 digit	1000
Venezuela	4 digit	0000

Negara	Format pos	Contoh
Vietnam	5 digit	01106
Wallis dan Futuna	5 digit	98600
Zambia	5 digit	10100

Menggunakan tanggal yang tidak didukung atau kustom

Amazon Quick Sight secara native mendukung sejumlah format tanggal terbatas. Namun, Anda tidak selalu dapat mengontrol format data yang diberikan kepada Anda. Saat data Anda berisi tanggal dalam format yang tidak didukung, Anda dapat memberi tahu Amazon Quick Sight cara menafsirkannya.

Anda dapat melakukan ini dengan mengedit kumpulan data, dan mengubah format kolom dari teks atau numerik hingga saat ini. Layar muncul setelah Anda melakukan perubahan ini, sehingga Anda dapat memasukkan format. Misalnya, jika Anda menggunakan sumber data relasional, Anda dapat menentukan MM-dd-yyyy bidang teks yang berisi '09-19-2017', sehingga ditafsirkan sebagai 2017-09-19T 00:00:00.000 Z. Jika Anda menggunakan sumber data nonrelasional, Anda dapat melakukan hal yang sama dimulai dengan bidang numerik atau bidang teks.

Amazon Quick Sight hanya mendukung teks hingga saat ini untuk sumber relasional (SQL).

Untuk informasi selengkapnya tentang format tanggal yang didukung, lihatFormat tanggal yang didukung.

Gunakan prosedur ini untuk membantu Amazon Quick Sight memahami tanggal dalam format yang berbeda.

1. Untuk kumpulan data yang berisi format tanggal yang tidak didukung, edit data sebagai berikut. Untuk kolom yang berisi data datetime Anda, ubah tipe data dari teks ke tanggal. Lakukan ini dengan memilih ikon tipe data berwarna di bawah nama kolom di pratinjau data.

> **Note**
>
> Tanggal integer yang bukan waktu tanggal epoch Unix tidak berfungsi apa adanya. Misalnya, format ini tidak didukung sebagai bilangan bulat:`MMddyy`,,`MMddyyyy`, `ddMMyyddMMyyyy`, dan`yyMMdd`. Solusinya adalah terlebih dahulu mengubahnya menjadi format teks. Pastikan semua baris Anda berisi enam digit (bukan lima). Kemudian ubah tipe data teks menjadi datetime.
> Untuk informasi lebih lanjut tentang waktu tanggal epoch Unix, lihat. epochDate

Saat Anda mengubah tipe data hingga saat ini, Edit format tanggal layar muncul.

2. Masukkan format tanggal Anda, yang menunjukkan bagian mana yang bulan, tanggal, tahun, atau waktu. Format peka huruf besar/kecil.
3. Pilih Validasi untuk memastikan Amazon Quick Sight sekarang dapat menafsirkan data datetime Anda dengan format yang Anda tentukan. Baris yang tidak memvalidasi dilewati dan dihilangkan dari kumpulan data.
4. Ketika Anda puas dengan hasilnya, pilih Perbarui. Jika tidak, pilih Tutup.

Menambahkan kunci unik ke kumpulan data Amazon Quick Sight

Penulis cepat dapat mengonfigurasi kolom kunci unik ke kumpulan data Quick Sight selama persiapan data. Kunci unik ini bertindak sebagai kunci pengurutan global untuk kumpulan data dan mengoptimalkan pembuatan kueri untuk visual tabel. Saat pengguna membuat visual tabel di Quick Sight dan menambahkan kolom kunci unik ke bidang nilai dengan baik, data diurutkan dari kiri ke kanan hingga kolom kunci unik. Semua kolom di sebelah kanan kolom kunci unik diabaikan dalam urutan pengurutan. Tabel yang tidak berisi kunci unik diurutkan berdasarkan urutan kolom yang muncul dalam kumpulan data.

Batasan berikut berlaku untuk kunci unik:

- Kunci unik hanya didukung untuk tabel yang tidak teragregasi.
- Jika kolom dataset digunakan untuk keamanan tingkat kolom (CLS), kolom juga tidak dapat digunakan sebagai kunci unik.

Gunakan prosedur berikut untuk menetapkan kunci unik untuk kumpulan data di Amazon Quick Sight.

Untuk mengatur kunci unik

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih Data.
3. Lakukan salah satu tindakan berikut:
    a. Arahkan ke kumpulan data yang ingin Anda tambahkan kunci unik, pilih ellpisis (tiga titik) di sebelah kumpulan data, lalu pilih Edit.
    b. Pilih Baru lalu Dataset. Pilih kumpulan data yang ingin Anda tambahkan lalu pilih Edit sumber data. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat kumpulan data baru di Amazon Quick Sight, lihat. Membuat set data
4. Halaman persiapan data untuk kumpulan data terbuka. Arahkan ke panel Fields dan temukan bidang yang ingin Anda tetapkan sebagai kunci unik.
5. Pilih elipsis (tiga titik) di sebelah nama bidang, lalu pilih Set as unique key.

Setelah Anda membuat kunci unik, ikon kunci muncul di sebelah bidang untuk menunjukkan bahwa bidang tersebut sekarang menjadi kunci unik untuk kumpulan data. Saat Anda menyimpan dan mempublikasikan kumpulan data, konfigurasi kunci unik diterapkan ke kumpulan data dan ke semua dasbor dan analisis yang dibuat dengan kumpulan data tersebut. Untuk menghapus kunci unik dari kumpulan data, navigasikan ke halaman persiapan data untuk kumpulan data, pilih elipsis di sebelah bidang kunci unik, lalu pilih Hapus sebagai kunci unik. Setelah menghapus kunci unik dari kumpulan data, Anda dapat menetapkan bidang yang berbeda sebagai kunci unik.

Mengintegrasikan model Amazon SageMaker AI dengan Amazon Quick Sight

> **Note**
>
> Anda tidak memerlukan pengalaman teknis apa pun dalam pembelajaran mesin (ML) untuk membuat analisis dan dasbor yang menggunakan fitur bertenaga ML di Amazon Quick Sight.

Anda dapat menambah data edisi Amazon Quick Enterprise dengan model pembelajaran mesin Amazon SageMaker AI. Anda dapat menjalankan inferensi pada data yang disimpan di SPICE impor dari sumber data apa pun yang didukung oleh Quick. Untuk daftar lengkap sumber data yang didukung, lihatSumber data yang didukung.

Menggunakan model Quick with SageMaker AI dapat menghemat waktu yang mungkin Anda habiskan untuk mengelola pergerakan data dan menulis kode. Hasilnya berguna baik untuk mengevaluasi model dan—ketika Anda puas dengan hasilnya—untuk dibagikan dengan pengambil keputusan. Anda dapat mulai segera setelah model dibangun. Melakukan hal ini memunculkan model bawaan ilmuwan data Anda, dan memungkinkan Anda menerapkan ilmu data ke kumpulan data Anda. Kemudian Anda dapat membagikan wawasan ini di dasbor prediktif Anda. Dengan pendekatan Quick serverless, proses menskalakan dengan mulus, sehingga Anda tidak perlu khawatir tentang inferensi atau kapasitas kueri.

Amazon Quick mendukung model SageMaker AI yang menggunakan algoritma regresi dan klasifikasi. Anda dapat menerapkan fitur ini untuk mendapatkan prediksi untuk hampir semua kasus penggunaan bisnis. Beberapa contoh termasuk memprediksi kemungkinan churn pelanggan, gesekan karyawan, penilaian prospek penjualan, dan menilai risiko kredit. Untuk menggunakan Quick untuk memberikan prediksi, data model SageMaker AI untuk input dan output harus dalam format tabel. Dalam kasus penggunaan klasifikasi multikelas atau multilabel, setiap kolom keluaran harus berisi satu nilai. Quick tidak mendukung beberapa nilai dalam satu kolom.

Topik

- Bagaimana integrasi SageMaker AI bekerja
- Biaya yang dikeluarkan (tidak ada biaya tambahan dengan integrasi itu sendiri)
- Pedoman penggunaan
- Mendefinisikan file skema
- Menambahkan model SageMaker AI ke kumpulan data Quick Sight Anda
- Bangun model prediktif dengan SageMaker AI Canvas

Bagaimana integrasi SageMaker AI bekerja

Secara umum, prosesnya bekerja seperti ini:

1. Administrator Amazon Quick menambahkan izin untuk Quick to access SageMaker AI. Untuk melakukan ini, buka pengaturan Keamanan & Izin dari halaman Kelola Cepat. Buka Akses cepat ke AWS layanan, dan tambahkan SageMaker AI.

   Saat Anda menambahkan izin ini, Quick ditambahkan ke peran AWS Identity and Access Management (IAM) yang menyediakan akses untuk mencantumkan semua model SageMaker AI di akun Anda AWS . Ini juga memberikan izin untuk menjalankan pekerjaan SageMaker AI yang memiliki nama yang diawali. `quicksight-auto-generated-`

2. Kami menyarankan Anda terhubung ke model SageMaker AI yang memiliki pipeline inferensi, karena secara otomatis melakukan prapemrosesan data. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menerapkan Saluran Inferensi di Panduan Pengembang SageMaker AI.
3. Setelah Anda mengidentifikasi data dan model yang telah dilatih sebelumnya yang ingin Anda gunakan bersama, pemilik model membuat dan menyediakan file skema. File JSON ini adalah kontrak dengan SageMaker AI. Ini menyediakan metadata tentang bidang, tipe data, urutan kolom, output, dan pengaturan yang diharapkan model. Komponen pengaturan opsional menyediakan ukuran instans dan jumlah instance komputasi yang akan digunakan untuk pekerjaan tersebut.

   Jika Anda adalah ilmuwan data yang membuat model, buat file skema ini menggunakan format yang didokumentasikan berikut. Jika Anda adalah konsumen model, dapatkan file skema dari pemilik model.
4. Di Quick, Anda mulai dengan membuat dataset baru dengan data yang ingin Anda prediksi. Jika Anda mengunggah file, Anda dapat menambahkan model SageMaker AI di layar pengaturan unggah. Jika tidak, tambahkan model pada halaman persiapan data.

   Sebelum Anda melanjutkan, verifikasi pemetaan antara kumpulan data dan model.
5. Setelah data diimpor ke kumpulan data, bidang keluaran berisi data yang dikembalikan dari SageMaker AI. Anda menggunakan bidang ini sama seperti Anda menggunakan bidang lain, dalam pedoman yang dijelaskan dalamPedoman penggunaan.

   Saat Anda menjalankan integrasi SageMaker AI, Quick meneruskan permintaan ke SageMaker AI untuk menjalankan pekerjaan transformasi batch dengan pipeline inferensi. Ketentuan mulai cepat dan penyebaran instans yang diperlukan di akun Anda AWS . Saat pemrosesan selesai, instance ini dimatikan dan dihentikan. Kapasitas komputasi menimbulkan biaya hanya ketika memproses model.

   Untuk memudahkan Anda mengidentifikasi mereka, Quick memberi nama semua pekerjaan SageMaker AI-nya dengan awalan`quicksight-auto-generated-`.
6. Output dari inferensi disimpan SPICE dan ditambahkan ke dataset. Segera setelah inferensi selesai, Anda dapat menggunakan kumpulan data untuk membuat visualisasi dan dasbor menggunakan data prediksi.
7. Penyegaran data dimulai setiap kali Anda menyimpan kumpulan data. Anda dapat memulai proses penyegaran data secara manual dengan menyegarkan SPICE kumpulan data, atau Anda dapat menjadwalkannya untuk dijalankan secara berkala. Selama setiap penyegaran data, sistem secara otomatis memanggil transformasi batch SageMaker AI untuk memperbarui bidang output dengan data baru.

Anda dapat menggunakan operasi API SPICE konsumsi Amazon Quick Sight untuk mengontrol proses penyegaran data. Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan operasi API ini, lihat Referensi API Amazon Quick Sight.

Biaya yang dikeluarkan (tidak ada biaya tambahan dengan integrasi itu sendiri)

Menggunakan fitur ini sendiri tidak memerlukan biaya tambahan. Biaya Anda termasuk yang berikut:

- Biaya penerapan model melalui SageMaker AI, yang dikeluarkan hanya ketika model sedang berjalan. Menyimpan dataset — setelah membuat atau mengeditnya — atau menyegarkan datanya memulai proses konsumsi data. Proses ini termasuk memanggil SageMaker AI jika kumpulan data memiliki bidang yang disimpulkan. Biaya dikeluarkan di AWS akun yang sama di mana langganan Cepat Anda berada.
- Biaya berlangganan Cepat Anda adalah sebagai berikut:
  - Biaya penyimpanan data Anda di mesin perhitungan dalam memori di Quick (SPICE). Jika Anda menambahkan data baruSPICE, Anda mungkin perlu membeli SPICE kapasitas yang cukup untuk mengakomodasi itu.
  - Langganan cepat untuk penulis atau admin yang membuat kumpulan data.
  - Pay-per-session biaya untuk pemirsa (pembaca) untuk mengakses dasbor interaktif.

Pedoman penggunaan

Di Amazon Quick, pedoman penggunaan berikut berlaku untuk fitur edisi Enterprise ini:

- Pemrosesan model terjadi diSPICE. Oleh karena itu, ini hanya dapat berlaku untuk kumpulan data yang disimpan di. SPICE Proses saat ini mendukung hingga 500 juta baris per kumpulan data.
- Hanya admin atau penulis Cepat yang dapat menambah kumpulan data dengan model ML. Pembaca hanya dapat melihat hasilnya ketika mereka adalah bagian dari dasbor.
- Setiap dataset dapat bekerja dengan satu dan hanya satu model ML.
- Bidang keluaran tidak dapat digunakan untuk menghitung bidang baru.
- Kumpulan data tidak dapat difilter berdasarkan bidang yang terintegrasi dengan model. Dengan kata lain, jika bidang dataset Anda saat ini dipetakan ke model ML, Anda tidak dapat memfilter pada bidang itu.

Di SageMaker AI, pedoman penggunaan berikut berlaku untuk model terlatih yang Anda gunakan dengan Amazon Quick Sight:

- Saat Anda membuat model, kaitkan dengan Amazon Resource Name (ARN) untuk peran IAM yang sesuai. Peran IAM untuk model SageMaker AI perlu memiliki akses ke bucket Amazon S3 yang digunakan Amazon Quick Sight.
- Pastikan model Anda mendukung file.csv untuk input dan output. Pastikan data Anda dalam format tabel.
- Berikan file skema yang berisi metadata tentang model, termasuk daftar bidang input dan output. Saat ini, Anda harus membuat file skema ini secara manual.
- Pertimbangkan jumlah waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan inferensi Anda, yang tergantung pada sejumlah faktor. Ini termasuk kompleksitas model, jumlah data, dan kapasitas komputasi yang ditentukan. Menyelesaikan inferensi dapat memakan waktu beberapa menit hingga beberapa jam. Amazon Quick Sight membatasi semua konsumsi data dan pekerjaan inferensi hingga maksimal 10 jam. Untuk mengurangi waktu yang diperlukan untuk melakukan inferensi, pertimbangkan untuk meningkatkan ukuran instans atau jumlah instance.
- Saat ini, Anda hanya dapat menggunakan transformasi batch untuk integrasi dengan SageMaker AI, bukan data real-time. Anda tidak dapat menggunakan titik akhir SageMaker AI.

Mendefinisikan file skema

Sebelum Anda menggunakan model SageMaker AI dengan data Quick Sight, buat file skema JSON yang berisi metadata yang dibutuhkan Amazon Quick Sight untuk memproses model tersebut. Penulis atau admin Amazon Quick mengunggah file skema saat mengonfigurasi kumpulan data.

Bidang skema didefinisikan sebagai berikut. Semua bidang diperlukan kecuali ditentukan dalam deskripsi berikut. Atribut peka huruf besar/kecil.

inputContentType

Jenis konten yang diharapkan model SageMaker AI ini untuk data input. Satu-satunya nilai yang didukung untuk ini adalah`"text/csv"`. Quick Sight tidak menyertakan nama header apa pun yang Anda tambahkan ke file input.

outputContentType

Jenis konten output yang dihasilkan oleh model SageMaker AI yang ingin Anda gunakan. Satu-satunya nilai yang didukung untuk ini adalah`"text/csv"`.

masukan

Daftar fitur yang diharapkan model dalam data input. Quick Sight menghasilkan data input dalam urutan yang persis sama. Daftar ini berisi atribut berikut:

- Nama - Nama kolom. Jika memungkinkan, buat ini sama dengan nama kolom yang sesuai dalam QuickSight kumpulan data. Atribut ini dibatasi hingga 100 karakter.
- type — Tipe data dari kolom ini. Atribut ini mengambil nilai-nilai`"INTEGER"`,`"STRING"`, dan`"DECIMAL"`.
- nullable - (Opsional) Nullability lapangan. Nilai default-nya adalah `true`. Jika Anda `nullable` menyetelnya`false`, Quick Sight akan menjatuhkan baris yang tidak berisi nilai ini sebelum memanggil SageMaker AI. Melakukan hal ini membantu menghindari menyebabkan SageMaker AI gagal pada data yang diperlukan yang hilang.

keluaran

Daftar kolom keluaran yang dihasilkan model SageMaker AI. Quick Sight mengharapkan bidang-bidang ini dalam urutan yang persis sama. Daftar ini berisi atribut berikut:

- name — Nama ini menjadi nama default untuk kolom baru yang sesuai yang dibuat di Quick Sight. Anda dapat mengganti nama yang ditentukan di sini di Quick Sight. Atribut ini dibatasi hingga 100 karakter.
- type — Tipe data dari kolom ini. Atribut ini mengambil nilai-nilai`"INTEGER"`,`"STRING"`, dan`"DECIMAL"`.

InstanceTypes

Daftar jenis instans ML yang dapat disediakan SageMaker AI untuk menjalankan tugas transformasi. Daftar ini disediakan untuk pengguna Amazon Quick untuk dipilih. Daftar ini terbatas pada jenis yang didukung oleh SageMaker AI. Untuk informasi selengkapnya tentang jenis yang didukung, lihat TransformResourcesdi Panduan Pengembang SageMaker AI.

defaultInstanceType

(Opsional) Jenis instans yang disajikan sebagai opsi default di wizard SageMaker AI di Quick Sight. Sertakan jenis contoh ini di`instanceTypes`.

InstanceCount

(Opsional) Jumlah instans menentukan berapa banyak instance yang dipilih untuk disediakan SageMaker AI untuk menjalankan pekerjaan transformasi. Nilai ini harus berupa bilangan bulat positif.

deskripsi

Bidang ini menyediakan tempat bagi orang yang memiliki model SageMaker AI untuk berkomunikasi dengan orang yang menggunakan model ini di Quick Sight. Gunakan bidang ini untuk memberikan petunjuk tentang berhasil menggunakan model ini. Misalnya, bidang ini dapat berisi informasi tentang memilih jenis instans yang efektif untuk dipilih dari daftar`instanceTypes`, berdasarkan ukuran kumpulan data. Bidang ini dibatasi hingga 1.000 karakter.

versi

Versi skema, misalnya "`1.0`".

Contoh berikut menunjukkan struktur JSON dalam file skema.

```
{
        "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"
    }
```

Struktur file skema terkait dengan jenis model yang digunakan dalam contoh yang disediakan oleh SageMaker AI.

Menambahkan model SageMaker AI ke kumpulan data Quick Sight Anda

Dengan menggunakan prosedur berikut, Anda dapat menambahkan model SageMaker AI yang telah dilatih sebelumnya ke kumpulan data Anda, sehingga Anda dapat menggunakan data prediktif dalam analisis dan dasbor.

Sebelum Anda mulai, sediakan item berikut:

- Data yang ingin Anda gunakan untuk membangun dataset.
- Nama model SageMaker AI yang ingin Anda gunakan untuk menambah dataset.
- Skema model. Skema ini mencakup pemetaan nama bidang dan tipe data. Akan sangat membantu jika juga berisi pengaturan yang disarankan untuk jenis instance dan jumlah instance yang akan digunakan.

Untuk menambah dataset Amazon Quick Sight Anda dengan AI SageMaker

1. Buat kumpulan data baru dari halaman awal dengan memilih Datasets, lalu pilih Dataset baru.

   Anda juga dapat mengedit kumpulan data yang ada.
2. Pilih Augment dengan SageMaker pada layar persiapan data.

3. Untuk Pilih model Anda, pilih pengaturan berikut:

   - Model — Pilih model SageMaker AI yang akan digunakan untuk menyimpulkan bidang.
   - Nama — Berikan nama deskriptif untuk model.
   - Skema - Unggah file skema JSON yang disediakan untuk model.
   - Pengaturan lanjutan — QuickSight merekomendasikan default yang dipilih berdasarkan kumpulan data Anda. Anda dapat menggunakan pengaturan runtime tertentu untuk menyeimbangkan kecepatan dan biaya pekerjaan Anda. Untuk melakukan ini, masukkan jenis instans SageMaker AI ML untuk tipe Instance dan jumlah instance untuk Count.

   Pilih Next untuk melanjutkan.
4. Untuk masukan Tinjauan, tinjau bidang yang dipetakan ke kumpulan data Anda. Quick Sight mencoba untuk secara otomatis memetakan bidang dalam skema Anda ke bidang dalam kumpulan data Anda. Anda dapat membuat perubahan di sini jika pemetaan perlu penyesuaian.

   Pilih Next untuk melanjutkan.
5. Untuk keluaran Tinjauan, lihat bidang yang ditambahkan ke kumpulan data Anda.

   Pilih Simpan dan siapkan data untuk mengonfirmasi pilihan Anda.
6. Untuk menyegarkan data, pilih kumpulan data untuk melihat detail. Kemudian pilih Refresh Now untuk menyegarkan data secara manual, atau pilih Jadwalkan penyegaran untuk mengatur interval penyegaran reguler. Selama setiap penyegaran data, sistem secara otomatis menjalankan pekerjaan transformasi batch SageMaker AI untuk memperbarui bidang output dengan data baru.

Bangun model prediktif dengan SageMaker AI Canvas

Penulis Amazon Quick dapat mengekspor data ke SageMaker AI Canvas untuk membangun model ML yang dapat dikirim kembali ke Quick. Penulis dapat menggunakan model ML ini untuk menambah kumpulan data mereka dengan analitik prediktif yang dapat digunakan untuk membangun analisis dan dasbor.

Prasyarat

- Akun Cepat yang terintegrasi dengan IAM Identity Center. Jika akun Cepat Anda tidak terintegrasi dengan IAM Identity Center, buat akun Cepat baru dan pilih Gunakan aplikasi yang diaktifkan Pusat Identitas IAM sebagai penyedia identitas.

  - Untuk informasi selengkapnya tentang Pusat Identitas IAM, lihat Memulai.
  - Untuk mempelajari lebih lanjut tentang mengintegrasikan Quick Anda dengan IAM Identity Center, lihat. Konfigurasikan akun Amazon Quick Anda dengan IAM Identity Center
  - Untuk mengimpor aset dari akun Cepat yang ada ke akun Cepat baru yang terintegrasi dengan Pusat Identitas IAM, lihat Operasi bundel aset.
- Domain SageMaker AI baru yang terintegrasi dengan IAM Identity Center. Untuk informasi selengkapnya tentang orientasi ke Domain SageMaker AI dengan IAM Identity Center, lihat Onboard to SageMaker AI Domain menggunakan IAM Identity Center.

Topik

- Bangun model prediktif di SageMaker AI Canvas dari Amazon Quick Sight
- Buat kumpulan data dengan model SageMaker AI Canvas
- Pertimbangan-pertimbangan

Bangun model prediktif di SageMaker AI Canvas dari Amazon Quick Sight

Untuk membangun model prediktif di SageMaker AI Canvas

1. Masuk ke Amazon Quick dan arahkan ke tabel tabular atau tabel pivot yang ingin Anda buat model prediktif.
2. Buka menu on-visual dan pilih Build a predictive model.
3. Dalam Build a predictive model in SageMaker AI Canvas pop up yang muncul, tinjau informasi yang disajikan lalu pilih EXPORT DATA TO SAGEMAKER CANVAS.
4. Di panel Ekspor yang muncul, pilih GO TO SAGEMAKER CANVAS saat ekspor selesai untuk pergi ke konsol AI Canvas. SageMaker
5. Di SageMaker AI Canvas, buat model prediktif dengan data yang Anda ekspor dari Quick Sight. Anda dapat memilih untuk mengikuti tur berpemandu yang membantu Anda membuat model prediktif, atau Anda dapat melewatkan tur dan bekerja dengan kecepatan Anda sendiri. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat model prediktif di SageMaker AI Canvas, lihat Membangun model.
6. Kirim model prediktif kembali ke Quick Sight. Untuk informasi selengkapnya tentang mengirim model dari SageMaker AI Canvas ke Amazon Quick Sight, lihat Mengirim model Anda ke Amazon Quick Sight.

Buat kumpulan data dengan model SageMaker AI Canvas

Setelah Anda membuat model prediktif di SageMaker AI Canvas dan mengirimkannya kembali ke Quick Sight, gunakan model baru untuk membuat kumpulan data baru atau menerapkannya ke kumpulan data yang ada.

Untuk menambahkan bidang prediktif ke kumpulan data

1. Buka konsol Cepat, pilih Data di sebelah kiri, dan pilih tab Datasets.
2. Unggah kumpulan data baru atau pilih kumpulan data yang sudah ada.
3. Pilih Edit.
4. Pada halaman persiapan data set data, pilih ADD, lalu pilih Tambahkan bidang prediktif untuk membuka modal Augment with AI. SageMaker
5. Untuk Model, pilih model yang Anda kirim ke Quick Sight dari SageMaker AI Canvas. File skema secara otomatis terisi di panel Pengaturan lanjutan. Tinjau input, lalu pilih Berikutnya.
6. Pada panel Review output, masukkan nama bidang dan deskripsi untuk colum yang akan ditargetkan oleh model yang Anda buat di SageMaker AI Canvas.
7. Setelah selesai, pilih Siapkan data.
8. Setelah Anda memilih Siapkan data, Anda akan diarahkan ke halaman dataset. Untuk mempublikasikan dataset baru, pilih, Publish & Visuallize.

Saat Anda mempublikasikan kumpulan data baru yang menggunakan model dari SageMaker AI Canvas, data diimpor ke SPICE dan pekerjaan inferensi batch dimulai di SageMaker AI. Diperlukan waktu hingga 10 menit untuk menyelesaikan proses ini.

Pertimbangan-pertimbangan

Keterbatasan berikut berlaku untuk pembuatan model SageMaker AI Canvas dengan data Quick Sight.

- Opsi Build a predictive model yang digunakan untuk mengirim data ke SageMaker AI Canvas hanya tersedia pada tabel dan visual tabel pivot tabular. Tabel atau tabel pivot visual harus memiliki antara 2 dan 1.000 bidang dan setidaknya 500 baris.
- Kumpulan data yang berisi tipe data integer atau geografis akan mengalami kesalahan pemetaan skema saat Anda menambahkan bidang prediktif ke kumpulan data. Untuk mengatasi masalah ini, hapus tipe data integer atau geografis dari kumpulan data atau konversikan ke tipe data baru.

Mempersiapkan contoh dataset

Anda dapat menyiapkan data dalam kumpulan data apa pun agar lebih cocok untuk analisis, misalnya mengubah nama bidang atau menambahkan bidang terhitung. Untuk kumpulan data database, Anda juga dapat menentukan data yang digunakan dengan menentukan kueri SQL atau menggabungkan dua atau lebih tabel.

Gunakan topik berikut untuk mempelajari cara menyiapkan kumpulan data.

Topik

- Mempersiapkan dataset berdasarkan data file
- Mempersiapkan dataset berdasarkan data Salesforce
- Mempersiapkan dataset berdasarkan data database

Mempersiapkan dataset berdasarkan data file

Gunakan prosedur berikut untuk menyiapkan kumpulan data berdasarkan teks atau file Microsoft Excel dari jaringan lokal Anda atau Amazon S3.

Untuk menyiapkan kumpulan data berdasarkan teks atau file Microsoft Excel dari jaringan lokal atau S3

1. Buka kumpulan data file untuk persiapan data dengan memilih salah satu opsi berikut:

    - Buat kumpulan data file lokal baru, lalu pilih Edit/Pratinjau data. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat kumpulan data baru dari file teks lokal, lihat Membuat kumpulan data menggunakan file teks lokal. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat kumpulan data baru dari file Microsoft Excel, lihat Membuat kumpulan data menggunakan file Microsoft Excel.
    - Buat kumpulan data Amazon S3 baru, lalu pilih Edit/Pratinjau data. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat kumpulan data Amazon S3 baru menggunakan sumber data Amazon S3 baru, lihat Membuat kumpulan data menggunakan file Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat kumpulan data Amazon S3 baru menggunakan sumber data Amazon S3 yang ada, lihat Membuat kumpulan data menggunakan sumber data Amazon S3 yang ada.
    - Buka Amazon S3, file teks, atau kumpulan data Microsoft Excel yang ada untuk diedit, baik dari halaman analisis atau halaman Kumpulan Data Anda. Untuk informasi selengkapnya

tentang membuka kumpulan data yang ada untuk persiapan data, lihat Mengedit kumpulan data.

2. (Opsional) Pada halaman persiapan data, masukkan nama baru ke dalam kotak nama kumpulan data di bilah aplikasi.

   Nama ini default ke nama file untuk file lokal. Misalnya, defaultnya untuk file Amazon **`Group 1`** S3.

3. Tinjau pengaturan unggahan file dan perbaiki jika perlu. Untuk informasi selengkapnya tentang setelan unggahan file, lihat Memilih setelan unggahan file.

   > **Important**
   >
   > Jika Anda ingin mengubah pengaturan unggahan, lakukan perubahan ini sebelum Anda membuat perubahan lain pada kumpulan data. Pengaturan unggahan baru menyebabkan Amazon Quick Sight mengimpor ulang file. Proses ini menimpa semua perubahan Anda yang lain.

4. Siapkan data dengan melakukan satu atau lebih hal berikut:

   - Memilih bidang
   - Mengedit nama dan deskripsi bidang
   - Mengubah tipe data bidang
   - Menambahkan bidang terhitung
   - Memfilter data di Amazon Quick Sight

5. Periksa SPICEindikator untuk melihat apakah Anda memiliki kapasitas yang cukup untuk mengimpor dataset. Kumpulan data file secara otomatis dimuat ke dalam. SPICE Impor terjadi ketika Anda memilih Simpan & memvisualisasikan atau Simpan.

   Jika Anda tidak memiliki akses ke SPICE kapasitas yang cukup, Anda dapat membuat kumpulan data lebih kecil dengan menggunakan salah satu opsi berikut:

   - Terapkan filter untuk membatasi jumlah baris.
   - Pilih bidang yang akan dihapus dari kumpulan data.

> **Note**
>
> SPICEIndikator tidak memperbarui berapa banyak ruang yang Anda simpan dengan menghapus bidang atau memfilter data. Ini terus mencerminkan SPICE penggunaan dari impor terakhir.

6. Pilih Simpan untuk menyimpan pekerjaan Anda, atau Batalkan untuk membatalkannya.

   Anda mungkin juga melihat Simpan & memvisualisasikan. Opsi ini muncul berdasarkan layar tempat Anda memulai. Jika opsi ini tidak ada, Anda dapat membuat visualisasi baru dengan memulai dari layar kumpulan data.

Mempersiapkan kumpulan data berdasarkan file Microsoft Excel

Gunakan prosedur berikut untuk menyiapkan dataset Microsoft Excel.

Untuk menyiapkan kumpulan data Microsoft Excel

1. Buka kumpulan data file teks untuk persiapan dengan memilih salah satu opsi berikut:

   - Buat kumpulan data Microsoft Excel baru, lalu pilih Edit/Pratinjau data. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat kumpulan data Excel baru, lihat Membuat kumpulan data menggunakan file Microsoft Excel.
   - Buka kumpulan data Excel yang ada untuk diedit. Anda dapat melakukan ini dari halaman analisis atau halaman Datasets Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang membuka kumpulan data yang ada untuk persiapan data, lihat Mengedit kumpulan data.

2. (Opsional) Pada halaman persiapan data, masukkan nama ke dalam kotak nama kumpulan data di bilah aplikasi. Jika Anda tidak mengganti nama dataset, namanya default ke nama file Excel.
3. Tinjau pengaturan unggahan file dan perbaiki jika perlu. Untuk informasi selengkapnya tentang setelan unggahan file, lihat Memilih setelan unggahan file.

> **Important**
>
> Jika perlu mengubah pengaturan unggahan, lakukan perubahan ini sebelum Anda membuat perubahan lain pada kumpulan data. Mengubah pengaturan unggahan

menyebabkan Amazon Quick Sight mengimpor ulang file. Proses ini menimpa setiap perubahan yang telah Anda buat sejauh ini.

4. (Opsional) Ubah pemilihan lembar kerja.
5. (Opsional) Ubah pemilihan rentang. Untuk melakukan ini, buka Upload Settings dari menu on-dataset di bawah nama login di kanan atas.
6. Siapkan data dengan melakukan satu atau lebih hal berikut:

   - Memilih bidang
   - Mengedit nama dan deskripsi bidang
   - Mengubah tipe data bidang
   - Menambahkan bidang terhitung
   - Memfilter data dalam Quick Sight
7. Periksa SPICEindikator untuk melihat apakah Anda memiliki cukup ruang untuk mengimpor dataset. Amazon Quick Sight harus mengimpor kumpulan data Excel ke dalam. SPICE Impor ini terjadi ketika Anda memilih Simpan & memvisualisasikan atau Simpan.

   Jika Anda tidak memiliki SPICE kapasitas yang cukup, Anda dapat memilih untuk membuat kumpulan data lebih kecil menggunakan salah satu metode berikut:

   - Terapkan filter untuk membatasi jumlah baris.
   - Pilih bidang yang akan dihapus dari kumpulan data.
   - Tentukan rentang data yang lebih kecil untuk diimpor.

   > **Note**
   >
   > SPICEIndikator tidak diperbarui untuk mencerminkan perubahan Anda sampai setelah Anda memuatnya. Ini menunjukkan SPICE penggunaan dari impor terakhir.

8. Pilih Simpan untuk menyimpan pekerjaan Anda, atau Batalkan untuk membatalkannya.

   Anda mungkin juga melihat Simpan & memvisualisasikan. Opsi ini muncul berdasarkan layar tempat Anda memulai. Jika opsi ini tidak ada, Anda dapat membuat visualisasi baru dengan memulai dari layar kumpulan data.

Mempersiapkan dataset berdasarkan data Salesforce

Gunakan prosedur berikut untuk menyiapkan dataset Salesforce.

Untuk menyiapkan dataset Salesforce

1. Buka dataset Salesforce untuk persiapan dengan memilih salah satu opsi berikut:

   - Buat dataset Salesforce baru dan pilih Edit/Pratinjau data. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat dataset Salesforce baru menggunakan sumber data Salesforce baru, lihat Membuat kumpulan data dari Salesforce. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat dataset Salesforce baru menggunakan sumber data Salesforce yang ada, lihat Membuat kumpulan data menggunakan sumber data Salesforce yang ada.
   - Buka dataset Salesforce yang ada untuk mengedit dari halaman analisis atau halaman Datasets Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang membuka kumpulan data yang ada untuk persiapan data, lihat Mengedit kumpulan data.

2. (Opsional) Pada halaman persiapan data, masukkan nama ke dalam kotak nama kumpulan data di bilah aplikasi jika Anda ingin mengubah nama kumpulan data. Nama ini default ke laporan atau nama objek.
3. (Opsional) Ubah pemilihan elemen data untuk melihat laporan atau objek.
4. (Opsional) Ubah pemilihan data untuk memilih laporan atau objek yang berbeda.

   Jika Anda memiliki daftar panjang di panel Data, Anda dapat mencari untuk menemukan item tertentu dengan memasukkan istilah pencarian ke dalam kotak Tabel pencarian. Item apa pun yang namanya berisi istilah pencarian ditampilkan. Pencarian tidak peka huruf besar/kecil dan wildcard tidak didukung. Pilih ikon batal (X) di sebelah kanan kotak pencarian untuk kembali melihat semua item.
5. Siapkan data dengan melakukan satu atau lebih hal berikut:

   - Memilih bidang
   - Mengedit nama dan deskripsi bidang
   - Mengubah tipe data bidang
   - Menambahkan bidang terhitung
   - Memfilter data dalam Quick Sight

6. Periksa SPICEindikator untuk melihat apakah Anda memiliki cukup ruang untuk mengimpor dataset. Mengimpor data ke SPICE diperlukan untuk dataset Salesforce. Mengimpor terjadi ketika Anda memilih Simpan & memvisualisasikan atau Menyimpan.

   Jika Anda tidak memiliki SPICE kapasitas yang cukup, Anda dapat menghapus bidang dari kumpulan data atau menerapkan filter untuk mengurangi ukurannya. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan dan menghapus bidang dari kumpulan data, lihat Memilih bidang.

   > **Note**
   >
   > SPICEIndikator tidak diperbarui untuk mencerminkan potensi penghematan menghapus bidang atau memfilter data. Ini terus mencerminkan ukuran dataset yang diambil dari sumber data.

7. Pilih Simpan untuk menyimpan pekerjaan Anda, atau Batalkan untuk membatalkannya.

   Anda mungkin juga melihat Simpan & memvisualisasikan. Opsi ini muncul berdasarkan layar tempat Anda memulai. Jika opsi ini tidak ada, Anda dapat membuat visualisasi baru dengan memulai dari layar kumpulan data.

Mempersiapkan dataset berdasarkan data database

Gunakan prosedur berikut untuk menyiapkan kumpulan data berdasarkan kueri ke database. Data untuk kumpulan data ini dapat berasal dari sumber data AWS database seperti Amazon Athena, Amazon RDS, atau Amazon Redshift, atau dari instance database eksternal. Anda dapat memilih apakah akan mengimpor salinan data Anda ke SPICE, atau untuk menanyakan data secara langsung.

Untuk menyiapkan dataset berdasarkan kueri ke database

1. Buka dataset database untuk persiapan dengan memilih salah satu opsi berikut:

   - Buat dataset database baru dan pilih Edit/Pratinjau data. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat kumpulan data baru menggunakan sumber data database baru, lihat Membuat kumpulan data dari database. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat kumpulan data baru menggunakan sumber data database yang ada, lihat Membuat kumpulan data menggunakan sumber data database yang ada.

- Buka dataset database yang ada untuk diedit baik dari halaman analisis atau halaman Datasets Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang membuka kumpulan data yang ada untuk persiapan data, lihat Mengedit kumpulan data.

2. (Opsional) Pada halaman persiapan data, masukkan nama ke dalam kotak nama kumpulan data di bilah aplikasi.

   Nama ini default ke nama tabel jika Anda memilih satu sebelum persiapan data. Kalau tidak, itu**`Untitled data source`**.

3. Tentukan bagaimana data Anda dipilih dengan memilih salah satu dari berikut ini:

   - Untuk menggunakan tabel tunggal untuk menyediakan data, pilih tabel atau ubah pemilihan tabel.

     Jika Anda memiliki daftar tabel panjang di panel Tabel, Anda dapat mencari tabel tertentu dengan mengetikkan istilah pencarian untuk tabel Penelusuran.

     Setiap tabel yang namanya berisi istilah pencarian ditampilkan. Pencarian tidak peka huruf besar/kecil dan wildcard tidak didukung. Pilih ikon batal (X) di sebelah kanan kotak pencarian untuk kembali melihat semua tabel.

   - Untuk menggunakan dua atau lebih tabel gabungan untuk menyediakan data, pilih dua tabel dan gabungkan menggunakan panel gabungan. Anda harus mengimpor data ke Quick Sight jika Anda memilih untuk menggunakan tabel gabungan. Untuk informasi selengkapnya tentang menggabungkan data menggunakan antarmuka Amazon Quick Sight, lihat Menggabungkan data.
   - Untuk menggunakan kueri SQL khusus untuk menyediakan data dalam kumpulan data baru, pilih Beralih ke alat SQL Kustom pada panel Tabel. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan SQL untuk menyesuaikan data.

     Untuk mengubah kueri SQL dalam kumpulan data yang ada, pilih Edit SQL di panel Fields untuk membuka panel SQL dan mengedit kueri.

4. Siapkan data dengan melakukan satu atau lebih hal berikut:

   - Memilih bidang
   - Mengedit nama dan deskripsi bidang
   - Mengubah tipe data bidang
   - Menambahkan bidang terhitung

- Memfilter data dalam Quick Sight

5. Jika Anda tidak bergabung dengan tabel, pilih apakah akan menanyakan database secara langsung atau mengimpor data ke dalam SPICE dengan memilih tombol Query atau SPICEradio. Kami merekomendasikan penggunaan SPICE untuk meningkatkan kinerja.

   Jika Anda ingin menggunakanSPICE, periksa SPICE indikator untuk melihat apakah Anda memiliki cukup ruang untuk mengimpor dataset. Mengimpor terjadi ketika Anda memilih Simpan & memvisualisasikan atau Menyimpan.

   Jika Anda tidak memiliki cukup ruang, Anda dapat menghapus bidang dari kumpulan data atau menerapkan filter untuk mengurangi ukurannya.

   > **Note**
   >
   > SPICEIndikator tidak diperbarui untuk mencerminkan potensi penghematan menghapus bidang atau memfilter data. Ini terus mencerminkan ukuran dataset yang diambil dari sumber data.

6. Pilih Simpan untuk menyimpan pekerjaan Anda, atau Batalkan untuk membatalkannya.

   Anda mungkin juga melihat opsi untuk Menyimpan & memvisualisasikan. Opsi ini muncul berdasarkan layar tempat Anda memulai. Jika opsi ini tidak ada, Anda dapat membuat visualisasi baru dengan memulai dari layar kumpulan data.

Analisis dan laporan: Memvisualisasikan data di Amazon Quick Sight

Berikut ini, Anda dapat menemukan deskripsi tentang cara membuat dan menyesuaikan bagan Amazon Quick Sight, mengatur bagan di dasbor, dan banyak lagi.

Topik

- Bekerja dengan analisis di Amazon Quick Sight
- Menambahkan dan mengelola lembar
- Bekerja dengan lembar interaktif di Amazon Quick Sight
- Bekerja dengan laporan piksel sempurna di Amazon Quick Sight
- Bekerja dengan item di lembar dalam analisis Quick Sight Amazon

- Menggunakan tema di Amazon Quick Sight
- Mengakses Amazon Quick Sight menggunakan pintasan keyboard

Bekerja dengan analisis di Amazon Quick Sight

Dalam Quick Sight, analisis adalah hal yang sama dengan dasbor, kecuali bahwa itu hanya dapat diakses oleh penulis yang Anda pilih. Anda dapat merahasiakannya, dan membuatnya sekuat dan sedetail yang Anda suka. Kapan dan jika Anda memutuskan untuk menerbitkannya, versi bersama itu disebut dasbor.

Gunakan bagian berikut untuk mempelajari cara berinteraksi dengan analisis Quick Sight.

Topik

- Memulai analisis di Quick Sight
- Menambahkan judul dan deskripsi ke analisis
- Berbagi analisis Quick Sight
- Mengganti nama analisis
- Analisis duplikasi
- Sesuaikan nilai tanggal dan waktu analisis
- Menu analisis
- Konfigurasikan pengaturan analisis
- Batas item untuk analisis Amazon Quick Sight di Quick Sight APIs
- Menyimpan perubahan ke analisis
- Mengekspor data dari analisis Quick Sight
- Menghapus analisis

Memulai analisis di Quick Sight

Dalam Quick Sight, Anda menganalisis dan memvisualisasikan data Anda dalam analisis. Setelah selesai, Anda dapat mempublikasikan analisis Anda sebagai dasbor untuk dibagikan dengan orang lain di organisasi Anda.

Gunakan prosedur berikut untuk membuat analisis baru.

Untuk membuat analisis baru

1. Di halaman awal Cepat Amazon, pilih Analisis, lalu pilih Analisis baru.
2. Pilih kumpulan data yang ingin Anda sertakan dalam analisis baru Anda, lalu pilih GUNAKAN DALAM ANALISIS di kanan atas.
3. Di pop-up Lembar baru yang muncul, pilih jenis lembar yang Anda inginkan. Anda dapat memilih antara lembar Interaktif dan laporan sempurna Pixel. Untuk membuat laporan piksel sempurna, Anda memerlukan add-on laporan sempurna piksel untuk akun Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang laporan piksel sempurna, lihatBekerja dengan laporan piksel sempurna di Amazon Quick Sight. Untuk informasi lebih lanjut tentang lembar, lihatMenambahkan dan mengelola lembar.
4. (Opsional) Jika Anda memilih lembar Interaktif, ikuti langkah-langkah ini:

   - (Opsional): Pilih jenis tata letak yang Anda inginkan untuk lembar interaktif Anda. Anda dapat memilih salah satu opsi berikut:
     - Bentuk bebas
     - Ubin

     Opsi default adalah Free-form.

     Untuk informasi selengkapnya tentang tata letak lembar interaktif, lihatJenis tata letak.
   - Pilih ukuran kanvas yang Anda inginkan untuk lembar Anda dioptimalkan. Anda dapat memilih salah satu opsi berikut:
     - 1024px
     - 1280px
     - 1366px
     - 1600px
     - 1920px

     Untuk informasi lebih lanjut tentang memformat lembar interaktif, lihatBekerja dengan lembar interaktif di Amazon Quick Sight.
5. (Opsional) Jika Anda memilih Pixel laporan sempurna, ikuti langkah-langkah ini:

   - (Opsional) Pilih ukuran paper yang Anda inginkan untuk laporan paginasi Anda. Anda dapat memilih dari opsi berikut:
     - Surat AS (8,5 x 11 inci.)

- Hukum AS (8,5 x 14 inci)
- A0 (841 x 1189 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)
- Jepang B4 (257 x 364 mm)
- Jepang B5 (182 x 257 mm)

Ukuran paper default adalah US letter (8,5 x 11 in.)

- (Opsional) Pilih orientasi lembar. Anda dapat memilih antara Potret atau Lanskap. Opsi default adalah potret.

Sebelum Anda dapat membuat laporan sempurna piksel Amazon Quick Sight, pertama-tama dapatkan add-on pelaporan piksel sempurna untuk akun Cepat Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang mendapatkan add-on pelaporan piksel sempurna, lihatDapatkan add-on laporan sempurna piksel cepat.

Untuk informasi selengkapnya tentang memformat laporan piksel sempurna, lihatBekerja dengan laporan piksel sempurna di Amazon Quick Sight.

6. Pilih Tambahkan.
7. Buat visual. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat visual, lihatMenambahkan visual ke analisis Quick Sight.

Setelah Anda selesai membuat analisis, Anda dapat mengulanginya dengan memodifikasi visual, menambahkan lebih banyak visual, menambahkan adegan ke cerita default, atau menambahkan lebih banyak cerita.

Menambahkan judul dan deskripsi ke analisis

Selain nama analisis, Anda dapat menambahkan judul dan deskripsi ke analisis. Judul dan deskripsi yang berguna memberikan konteks tentang informasi dalam analisis.

Tambahkan judul dan deskripsi

Gunakan prosedur berikut untuk menambahkan judul dan deskripsi ke analisis. Judul dan deskripsi dapat berisi hingga 1.024 karakter. Judul dan deskripsi tidak didukung untuk laporan piksel sempurna.

Untuk menambahkan judul dan deskripsi ke analisis

1. Pada halaman analisis, pilih Spreadsheet di bilah aplikasi dan kemudian pilih Tambahkan judul.
2. Untuk judul Lembar, masukkan judul dan tekan**`Enter`**. Untuk menghapus judul, pilih Spreadsheet di bilah aplikasi dan kemudian pilih Hapus judul. Atau, untuk menghapus judul, Anda dapat memilih judul dan kemudian memilih ikon hapus berbentuk x.

   Untuk membuat judul lembar dinamis, Anda dapat menambahkan parameter yang ada ke judul lembar. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan parameter dalam judul dan deskripsi di Amazon Quick.
3. Pilih Spreadsheet di bilah aplikasi, lalu pilih Tambahkan deskripsi.
4. Di ruang deskripsi yang muncul di lembar, masukkan deskripsi yang Anda inginkan dan tekan**`Enter`**. Untuk menghapus deskripsi, pilih Spreadsheet di bilah aplikasi dan kemudian pilih Hapus deskripsi. Atau, untuk menghapus deskripsi, Anda dapat memilih deskripsi dan kemudian memilih ikon hapus berbentuk x.

Berbagi analisis Quick Sight

Anda dapat berbagi analisis dengan satu atau lebih pengguna lain dengan mengirimkan tautan melalui email kepada mereka, sehingga mudah untuk berkolaborasi dan menyebarkan temuan. Anda hanya dapat berbagi analisis dengan pengguna lain di akun Cepat Anda.

Setelah Anda berbagi analisis, Anda dapat meninjau pengguna lain yang memiliki akses ke sana, dan juga mencabut akses dari pengguna mana pun.

Topik

- Berbagi analisis
- Melihat pengguna yang dibagikan analisis
- Membatal akses ke analisis

Berbagi analisis

Gunakan prosedur berikut untuk berbagi analisis.

Untuk berbagi analisis

1. Buka konsol Cepat.
2. Buka analisis yang ingin Anda ubah.
3. Pada halaman analisis, pilih File pada bilah aplikasi, lalu pilih Bagikan.

   Anda hanya dapat berbagi analisis dengan pengguna atau grup yang ada di akun Cepat Anda.
4. Tambahkan pengguna atau grup untuk dibagikan. Untuk melakukan ini, untuk Ketik nama pengguna atau email, masukkan pengguna atau grup pertama yang ingin Anda bagikan analisis ini. Kemudian pilih Bagikan. Ulangi langkah ini sampai Anda memasukkan informasi untuk semua orang yang ingin Anda bagikan analisisnya.

   Untuk mengedit izin berbagi untuk analisis ini, pilih Kelola izin analisis.

   Layar Kelola izin analisis muncul. Pada layar ini, pilih Undang pengguna untuk mengedit izin dan menambahkan lebih banyak pengguna atau grup.
5. Untuk Izin, pilih peran yang akan ditetapkan ke setiap pengguna atau grup. Peran menentukan tingkat izin yang akan diberikan kepada pengguna atau grup tersebut.
6. Pilih Bagikan.

   Pengguna yang telah Anda bagikan analisis dengan mendapatkan email dengan tautan ke analisis. Grup tidak menerima email undangan.

Melihat pengguna yang dibagikan analisis

Jika Anda telah membagikan analisis, Anda dapat menggunakan prosedur berikut untuk melihat pengguna atau grup mana yang memiliki akses ke sana.

Untuk melihat pengguna atau grup mana yang memiliki akses ke analisis

1. Buka konsol Cepat.
2. Buka analisis yang ingin Anda ubah.
3. Pada halaman analisis, pilih File pada bilah aplikasi, lalu pilih Bagikan.
4. Pilih Kelola izin analisis.

5. Tinjau dengan siapa analisis ini telah dibagikan. Anda dapat mencari untuk menemukan akun tertentu dengan mengetikkan istilah pencarian. Pencarian menampilkan setiap pengguna, grup, atau alamat email yang berisi istilah pencarian. Pencarian peka huruf besar/kecil, dan wildcard tidak didukung. Hapus istilah pencarian untuk melihat semua pengguna dan grup.

Membatal akses ke analisis

Gunakan prosedur berikut untuk mencabut akses ke analisis.

Untuk mencabut akses ke analisis

1. Buka konsol Cepat.
2. Buka analisis yang ingin Anda ubah.
3. Pada halaman analisis, pilih File pada bilah aplikasi, lalu pilih Bagikan.
4. Pilih Kelola izin analisis.
5. Temukan pengguna atau grup yang aksesnya ingin Anda cabut, lalu pilih ikon tempat sampah di sebelah pengguna atau grup.
6. Pilih Konfirmasi.

Mengganti nama analisis

Gunakan prosedur berikut untuk mengganti nama analisis.

Untuk mengganti nama analisis

1. Buka analisis yang ingin Anda ganti nama.
2. Di kotak Nama analisis di bilah aplikasi, pilih nama saat ini dan kemudian masukkan nama baru.

Analisis duplikasi

Anda dapat menduplikasi analisis di Quick Sight. Gunakan prosedur berikut untuk mempelajari caranya.

Untuk menduplikasi analisis

1. Dari beranda Cepat, pilih Analisis, lalu buka analisis yang ingin Anda duplikat.
2. Dalam analisis, pilih Simpan seperti di bilah aplikasi di kanan atas.

3. Di halaman Simpan salinan yang terbuka, masukkan nama untuk analisis, lalu pilih Simpan.

   Analisis baru terbuka. Anda dapat menemukan analisis asli dengan kembali ke halaman awal Cepat dan memilih Analisis.

Sesuaikan nilai tanggal dan waktu analisis

Di Amazon Quick, penulis dapat mengatur zona waktu khusus dan hari mulai minggu analisis. Saat Anda menetapkan awal minggu atau zona waktu khusus, semua visual dalam analisis yang menggunakan data datetime diformat untuk mencerminkan zona waktu atau awal minggu yang digunakan analisis.

Mengatur zona waktu khusus dalam analisis

Penulis cepat dapat menggunakan zona waktu khusus untuk membantu mengelola data di beberapa wilayah geografis. Saat Anda menetapkan zona waktu khusus, semua dimensi, ukuran, bidang terhitung, dan filter yang terlihat akan dikonversi ke zona waktu yang dipilih pada waktu proses kueri. Penyesuaian Daylight Savings Time (DST) diterapkan secara otomatis untuk menghilangkan kebutuhan akan solusi yang memakan waktu yang tidak secara akurat menangani tanggal historis.

Zona waktu khusus mengacu pada penggunaan singkatan zona waktu IANA yang mewakili wilayah geografis tertentu di seluruh dunia. Setiap zona waktu didefinisikan sebagai offset dari Coordinated Universal Time (UTC). Zona waktu berbeda dari offset sederhana karena menggabungkan DST.

Zona waktu default untuk semua analisis adalah`UTC`.

Aturan berikut berlaku untuk zona waktu.

- Tampilan datetime dengan granularitas yang lebih rendah dari yang **`hour`** dikonversi ke zona waktu yang dipilih. Misalnya, jika Anda mengatur zona waktu analisis ke`America/New_York (UTC-04:00)`, nilai datetime `Dec.1, 2020 12:00am` di dikonversi dan `UTC+00:00` ditampilkan sebagai. `Nov.30, 2020 7:00pm` Daylight Savings Time (DST) dimasukkan ke dalam konversi datetime.
- Literal Datetime yang ditambahkan ke perhitungan atau dipilih dalam filter menghormati zona waktu analisis yang dipilih. Misalnya, jika Anda memasukkan literal secara manual ke dalam bidang terhitung seperti`01-01-2022 7:00pm`, atau memilih waktu filter tetap, Quick Sight menerapkan zona waktu yang dipilih ke nilai literal.
- Ukuran yang dikumpulkan di atas **`hour/minute`** granularitas dikumpulkan berdasarkan zona waktu yang ditetapkan analisis. Ketika Quick Sight memproses dataset, semua stempel waktu

awalnya dikonversi pada tingkat granularitas terendah. Nilai kemudian dikumpulkan berdasarkan batas zona waktu yang dipilih untuk analisis. Misalnya, jumlah pendapatan per jam pada tingkat hari dengan zona `UTC+00:00` waktu mengumpulkan semua pendapatan per jam dari `12am-11pm` zona waktu. `UTC` Saat Anda `UTC+00:00` mengonversi`New_York (UTC-04:00)`, semua titik data pendapatan dikumpulkan dari `8:00pm-7:00pm(+1day)` dalam `UTC` agar sesuai dengan awal dan akhir hari di. `New_York (UTC-04:00)`

- **`now()`**Fungsi, filter tanggal bergulir, dan parameter dikonversi ke zona waktu yang dipilih. Filter tanggal relatif, filter tanggal bergulir, dan parameter tanggal relatif yang menggunakan `now()` fungsi ini juga menghormati zona waktu yang dipilih saat diterapkan ke visual. Misalnya, ketika Anda memilih filter relatif seperti `last week` atau filter tanggal bergulir seperti`start of the month`, zona waktu yang dipilih secara otomatis diterapkan ke filter untuk menampilkan nilai `last week of New_York time zone` dan`start of the month of New_York time zone`, masing-masing.

Untuk mengatur zona waktu kustom analisis

1. Dari analisis yang ingin Anda ubah, navigasikan ke menu atas dan pilih Edit.
2. Pilih Pengaturan analisis, lalu pilih Tanggal dan waktu.
3. Alihkan Konversi zona waktu AKTIF, dan pilih Zona waktu yang Anda inginkan.
4. Pilih Terapkan.

Ketika analisis diberi zona waktu, ikon muncul di bagian atas analisis yang menunjukkan zona waktu mana yang digunakan analisis. Ikon ini juga muncul di dasbor apa pun yang diterbitkan dari analisis.

Pertimbangan-pertimbangan

Pertimbangan berikut berlaku untuk zona waktu khusus.

- Untuk menggunakan zona waktu khusus, semua kolom datetime dalam kumpulan data harus dinormalisasi ke UTC. Jika kolom datetime Anda tidak dinormalisasi di sumber data Anda, Anda perlu mengonversi kolom di sumber data Anda sebelum Anda dapat menggunakan fitur ini.
- Untuk analisis yang tidak diberi zona waktu khusus, pengalaman penulis dan pembaca tidak terpengaruh.
- Setelah zona waktu ditambahkan ke analisis, zona waktu diterapkan ke semua visual dan lembar dalam analisis.

- Penulis cepat hanya dapat memilih satu zona waktu untuk analisis. Semua dasbor yang diterbitkan dari analisis menggunakan zona waktu yang digunakan analisis. Untuk membuat dasbor yang menggunakan zona waktu yang berbeda dari yang digunakan analisis, ubah zona waktu analisis dan publikasikan ulang dasbor.
- Pembaca cepat tidak dapat mengubah zona waktu dasbor.
- Jika Anda menyetel zona waktu analisis yang menggunakan kumpulan data yang disimpan di Direct Query dan mengalami waktu muat yang lambat, pertimbangkan untuk menyimpan kumpulan data tersebut. SPICE SPICEdirekayasa untuk menangani konversi zona waktu dengan cara yang berkinerja baik.
- Zona waktu khusus tidak mendukung mesin database berikut:
  - Timestream
  - OpenSearch Layanan
  - Teradata
  - SqlServer

Mengatur hari mulai minggu khusus dalam analisis

Penulis cepat dapat menentukan hari awal minggu analisis untuk menyelaraskan data mereka dengan jadwal yang diikuti perusahaan atau industri mereka. Saat Anda menetapkan hari mulai minggu khusus, semua dimensi, bidang terhitung, dan filter yang digabungkan pada tingkat minggu dihitung agar selaras dengan hari mulai minggu baru. Hari mulai minggu default adalah`Sunday`.

Untuk mengatur hari awal minggu kustom analisis

1. Dari analisis yang ingin Anda ubah, navigasikan ke menu atas dan pilih Edit.
2. Pilih Pengaturan analisis, lalu pilih Tanggal dan waktu.
3. Untuk hari mulai Kustom, pilih hari mulai yang Anda inginkan.
4. Pilih Terapkan.

Pertimbangan-pertimbangan

Pertimbangan berikut berlaku untuk hari mulai minggu khusus.

- Bidang Datetime dikonversi pada waktu berjalan. Saat Anda bekerja dengan bidang terhitung yang menggunakan nilai datetime, tentukan bidang pada tingkat analisis, bukan tingkat kumpulan data.

- Setelah Anda memilih hari mulai minggu baru, perubahan diterapkan ke semua visual dan lembar dalam analisis.
- Penulis cepat dapat memilih hanya satu minggu mulai hari untuk analisis. Semua dasbor yang diterbitkan dari analisis menggunakan hari mulai minggu yang digunakan analisis. Untuk membuat dasbor yang menggunakan hari mulai minggu yang berbeda dari yang digunakan analisis, ubah hari mulai minggu analisis dan publikasikan ulang dasbor.
- Pembaca cepat tidak dapat mengubah hari awal minggu dasbor.

Menu analisis

Saat mengerjakan analisis, Amazon Quick menyediakan beberapa opsi menu. Anda menggunakan opsi menu ini untuk melakukan tugas secara efisien tanpa perlu menavigasi analisis secara manual untuk menemukan aset yang ingin Anda ubah.

Anda dapat menggunakan opsi ini untuk melakukan tugas-tugas berikut.

- File — Melakukan tugas manajemen analisis, termasuk membuat, berbagi, dan menerbitkan. Penulis dapat menggunakan opsi ini untuk membuat perubahan di semua lembar atau visual dalam analisis.
- Edit — Arahkan di antara perubahan yang Anda buat pada analisis. Anda dapat membatalkan atau mengulang perubahan yang Anda buat.
- Data - Kelola kumpulan data, bidang data, dan parameter. Perubahan yang Anda buat dengan menggunakan opsi ini diterapkan ke semua lembar dalam analisis.
- Sisipkan — Gunakan titik masuk tempat Anda dapat menambahkan visual, kotak teks, wawasan, objek pelaporan, filter, dan parameter ke analisis. Konten yang Anda masukkan dapat berupa data atau objek.
- Spreadsheet — Kelola pengaturan lembar analisis, termasuk pengaturan tata letak, tindakan untuk menambah atau menghapus aset dari lembar, dan properti lembar.
- Objek - Kelola objek dan fitur-fiturnya, termasuk gaya, penempatan kanvas, ukuran, latar belakang kartu, dan batas. Anda juga dapat mengelola objek ini dengan menggunakan panel Properties saat mengerjakan objek visual.
- Cari — Akses bilah pencarian cepat. Pencarian cepat adalah bilah pencarian yang akan mulai menampilkan hasil untuk aset yang Anda cari saat Anda mengetik. Hasil yang disarankan terus berubah saat Anda mengetik sampai Anda melihat hasil yang Anda cari.

Untuk menggunakan pencarian cepat, buka menu Pencarian, dan di kotak Tindakan analisis pencarian, mulailah mengetik nama atau frasa yang terkait dengan aset yang Anda coba temukan.

Konfigurasikan pengaturan analisis

Penulis Amazon Quick dapat menggunakan menu pengaturan Analisis untuk mengonfigurasi pengaturan penyegaran dan waktu tanggal analisis. Untuk mengakses menu Pengaturan Analisis, pilih Edit, lalu pilih Pengaturan Analisis. Pengaturan berikut dapat dikonfigurasi di menu Pengaturan analisis:

Segarkan pengaturan

- Muat ulang visual setiap kali saya mengganti lembar - Gunakan pengaturan ini untuk memuat ulang setiap visual dalam analisis Quick Sight setiap kali pengguna beralih ke lembar yang berbeda dalam analisis.
- Perbarui visual secara manual — Gunakan pengaturan ini untuk hanya memperbarui visual yang berlaku dalam analisis saat pengguna menerapkan perubahannya. Ketika pengaturan ini diaktifkan, analisis memuat visual kosong secara default karena kueri tidak akan diaktifkan sampai pengguna memilih tombol UPDATE VISUALS yang terletak di toolbar atau pada visual yang terpengaruh. Tombol UPDATE VISUALS mengonfirmasi bahwa pengguna selesai dengan pilihan filter dan kontrol yang ingin mereka terapkan pada visual yang terpengaruh. Gambar di bawah ini menunjukkan tombol UPDATE VISUAL.

  Saat Perbarui visual diaktifkan secara manual, penulis masih dapat menambahkan visual, mengedit visual, dan mengedit pilihan kontrol, tetapi visual yang terpengaruh tidak akan diperbarui sampai penulis menerapkan perubahan baru. Hal ini memungkinkan penulis untuk membangun analisis tanpa meningkatkan beban database mereka dan memberikan kontrol yang lebih baik atas nilai mana yang dimuat dalam analisis.

Pengaturan tanggal dan waktu

- Konversi zona waktu — Gunakan pengaturan ini untuk mengonversi semua visualisasi, filter, dan parameter terkait bidang tanggal untuk mencerminkan zona waktu yang dipilih. Semua penyesuaian penghematan siang hari dilakukan secara otomatis. Untuk informasi selengkapnya tentang konfigurasi zona waktu, lihatSesuaikan nilai tanggal dan waktu analisis.
- Awal minggu — Gunakan pengaturan ini untuk memilih hari mulai minggu untuk analisis.

Interaktivitas

- Gunakan pengaturan ini untuk menyorot titik data tertentu di seluruh visual dalam lembar. Saat Anda memilih atau mengarahkan kursor ke titik data pada visual, data terkait di visual lain akan menonjol, sementara data yang tidak terkait diredupkan. Menyoroti memungkinkan Anda untuk memahami korelasi, pola spot, tren, dan outlier, dan memfasilitasi analisis yang lebih kuat dan lebih terinformasi. Pilih pilihan Aktif atau Aktif arahkan kursor untuk mengaktifkan penyorotan, atau Tidak ada sorotan untuk mematikannya.
- Untuk menyesuaikan penyorotan pada tingkat per lembar, lihat. Menambahkan dan mengelola lembar

Batas item untuk analisis Amazon Quick Sight di Quick Sight APIs

Gunakan tabel berikut untuk meninjau batas atau kuota saat ini untuk item analisis yang berbeda di Amazon Quick Sight yang dibuat dan dikelola dengan Amazon Quick Sight APIs. Jika analisis Anda berisi lebih dari jumlah item analisis yang didukung, hapus item untuk mengoptimalkan kinerja analisis. Item analisis baru tidak dapat ditambahkan ke analisis yang berisi lebih dari jumlah item analisis yang didukung.

Item analisis	Kuota
Lembar	20 lembar per analisis
Visual	50 visual per lembar
Kolom terhitung	500 per analisis dan 200 per dataset*
Bookmark	200 per dasbor
Tindakan kustom	10 per visual
Filter grup	2000 per analisis
Filter	20 filter per grup filter
Parameter	400 per analisis
Kontrol	200 per lembar

Item analisis	Kuota
Kotak teks	100 per lembar
Komponen gambar	10 per lembar
Visual peta lapisan	5 per lembar

* Batas per dataset berlaku untuk perhitungan yang dibuat dalam analisis. Perhitungan tingkat dataset tidak termasuk dalam batas ini. Untuk informasi selengkapnya tentang perhitungan tingkat kumpulan data, lihatMenambahkan bidang terhitung.

Menyimpan perubahan ke analisis

Saat mengerjakan analisis, Anda dapat mengatur Simpan Otomatis aktif (default) atau mati. Ketika Autosave aktif, perubahan Anda secara otomatis disimpan setiap menit atau lebih. Ketika Autosave dimatikan, perubahan Anda tidak disimpan secara otomatis, yang berarti Anda dapat membuat perubahan dan mengejar jalur penyelidikan yang berbeda tanpa mengubah analisis secara permanen. Jika Anda memutuskan bahwa Anda ingin menyimpan hasil Anda, aktifkan kembali Simpan Otomatis. Perubahan Anda sampai saat itu kemudian disimpan.

Dalam mode Autosave, Anda dapat membatalkan atau mengulang hingga 200 perubahan yang Anda buat dengan memilih Undo atau Redo pada bilah aplikasi.

Mengubah mode Autosave

Diubah menjadi Untuk mengubah mode Autosave untuk analisis, pilih File dan kemudian pilih Autosave On atau Autosave OFF.

Ketika Autosave tidak dapat menyimpan perubahan

Misalkan salah satu hal berikut terjadi:

- Autosave aktif dan pengguna lain membuat perubahan yang bertentangan pada analisis.
- Autosave aktif dan ada kegagalan layanan, sehingga perubahan terbaru Anda tidak dapat disimpan.
- Simpan otomatis dimatikan, Anda menyalakannya, dan salah satu perubahan backlog yang sekarang disimpan ke server bertentangan dengan perubahan pengguna lain.

Dalam hal ini, Amazon Quick Sight memberi Anda opsi untuk melakukan salah satu dari dua hal. Anda dapat membiarkan Amazon Quick Sight menonaktifkan Simpan Otomatis dan terus bekerja dalam mode yang belum disimpan, atau memuat ulang analisis dari server dan kemudian mengulang perubahan terbaru Anda.

Jika otentikasi klien Anda kedaluwarsa saat Anda mengedit analisis, Anda diarahkan untuk masuk lagi. Setelah berhasil masuk, Anda diarahkan kembali ke analisis di mana Anda dapat terus bekerja secara normal.

Jika izin Anda pada analisis dicabut saat Anda mengeditnya, Anda tidak dapat membuat perubahan lebih lanjut.

Mengekspor data dari analisis Quick Sight

> **Note**
>
> Ekspor file dapat langsung mengembalikan informasi dari impor dataset. Ini membuat file rentan terhadap injeksi CSV jika data yang diimpor berisi rumus atau perintah. Untuk alasan ini, ekspor file dapat meminta peringatan keamanan. Untuk menghindari aktivitas berbahaya, matikan tautan dan makro saat membaca file yang diekspor.

Anda dapat mengekspor data dari analisis ke file CSV atau PDF. Untuk mengekspor data dari analisis atau dasbor ke file CSV, ikuti prosedur diMengekspor data dari visual.

Gunakan prosedur di bawah ini untuk mengekspor analisis sebagai PDF.

1. Dari analisis yang ingin Anda ekspor, pilih File > Ekspor ke PDF. Quick Sight mulai menyiapkan analisis untuk diunduh.
2. Pilih LIHAT EKSPOR di pop-up biru untuk membuka panel Ekspor di sebelah kanan.
3. Pilih UNDUH di pop-up hijau.
4. Untuk melihat semua analisis atau laporan yang siap diunduh, pilih File lalu Ekspor. Panel Ekspor akan terbuka di sisi kanan layar. Pilih Klik untuk mengunduh di samping file yang ingin Anda simpan ke lokasi pilihan Anda.

Proses untuk mengekspor ke PDF bekerja dengan cara yang sama untuk dasbor dan analisis.

Anda juga dapat melampirkan PDF ke laporan email dasbor. Lihat informasi yang lebih lengkap di Menjadwalkan dan mengirim laporan Quick Sight melalui email.

Menghapus analisis

Jika Anda memiliki izin untuk melakukannya, Anda dapat menghapus analisis dari halaman Analisis. Saat Anda menghapus analisis, itu tidak memengaruhi dasbor apa pun yang didasarkan pada analisis itu. Mereka terus menunjukkan analisis yang dihapus, tetapi Anda tidak dapat membuat perubahan pada analisis setelah Anda menghapusnya. Arahkan ke halaman Analisis dan temukan analisis yang ingin Anda hapus. Pilih ikon detail () pada analisis, lalu pilih Hapus. Konfirmasikan pilihan Anda dengan memilih Hapus lagi. Anda tidak dapat membatalkan tindakan ini.

Menambahkan dan mengelola lembar

Lembar adalah sekumpulan visual yang dilihat bersama dalam satu halaman. Saat Anda membuat analisis, Anda menempatkan visual di ruang kerja pada selembar kertas. Anda dapat membayangkan ini sebagai selembar kertas dari koran, kecuali bahwa itu diisi dengan visualisasi data. Anda dapat menambahkan lebih banyak lembar, dan membuatnya bekerja secara terpisah atau bersama-sama dalam analisis Anda.

Lembar atas, juga disebut lembar default, adalah yang ada di paling kiri. Lembar ini ditampilkan di atas dalam analisis atau dasbor. Setiap analisis dapat berisi hingga 20 lembar.

Anda dapat berbagi analisis dan mempublikasikan dasbor dengan beberapa lembar. Anda juga dapat menjadwalkan laporan email untuk kombinasi lembar apa pun dalam analisis.

Saat Anda membuat analisis baru atau lembar baru dalam analisis yang ada, Anda memilih apakah akan membuat lembar baru sebagai lembar Interaktif atau laporan Pixel yang sempurna. Dengan cara ini, Anda dapat memiliki analisis untuk lembar interaktif saja, analisis untuk laporan piksel sempurna saja, atau Anda dapat memiliki analisis yang mencakup lembar interaktif dan laporan sempurna piksel.

Lembar Interaktif adalah kumpulan data yang diekspresikan dalam visual yang dapat berinteraksi dengan pengguna saat lembar dipublikasikan ke dasbor. Penulis Amazon Quick dapat menambahkan kontrol dan filter yang berbeda ke lembar interaktif mereka. Pemirsa dasbor dapat menggunakan ini untuk mendapatkan informasi terperinci dari data yang dipublikasikan. Untuk informasi selengkapnya tentang lembar interaktif, lihat Bekerja dengan lembar interaktif di Amazon Quick Sight.

Laporan Paginated adalah kumpulan tabel, grafik, dan visual yang digunakan untuk menyampaikan informasi penting bisnis, seperti ringkasan transaksi harian atau laporan bisnis mingguan. Untuk membuat laporan piksel sempurna di Quick Sight, tambahkan Add-on pelaporan sempurna Pixel ke

akun Cepat Anda. Untuk mendapatkan Add-on pelaporan sempurna Pixel dan mulai bekerja dengan laporan piksel sempurna, lihat Bekerja dengan laporan sempurna piksel di Amazon Quick Sight.

Gunakan daftar tindakan berikut untuk bekerja dengan lembar:

- Untuk menambahkan lembar baru, pilih tanda plus (+) di sebelah kanan tab lembar, pilih jenis lembar yang Anda inginkan, lalu pilih TAMBAH.
- Untuk mengganti nama lembar, pilih nama lembar dan mulailah mengetik. Ganti nama juga tersedia dari menu lembar.
- Untuk menduplikasi lembar, pilih nama lembar, lalu pilih Duplikat dari menu lembar. Anda hanya dapat menduplikasi lembar jika Autosave dihidupkan.
- Untuk menduplikasi lembar interaktif dan mengubahnya menjadi laporan sempurna piksel, pilih nama lembar, lalu pilih Duplikat untuk melaporkan dari menu lembar. Anda tidak dapat mengonversi laporan sempurna piksel menjadi lembar interaktif.
- Untuk menghapus lembar, pilih nama lembar, lalu pilih Hapus dari menu lembar. Anda tidak dapat menghapus lembar jika itu satu-satunya lembar dalam analisis.
- Untuk mengubah urutan lembar, pilih nama lembar dan seret ke posisi baru.
- Untuk menyalin visual ke lembar baru, pilih Duplikat visual ke dari menu on-visual. Kemudian pilih lembar target. Filter hanya ada pada lembar tempat Anda membuatnya. Untuk menduplikasi filter, buat ulang pada lembar target.
- Untuk menyorot titik data tertentu di seluruh visual dalam lembar, buka tab Spreadsheet dan pilih Pengaturan Tata Letak. Di bawah bagian Interaktivitas, pilih pilihan Aktif atau Aktif untuk mengaktifkan penyorotan, atau Tidak ada sorotan untuk mematikannya. Secara default, penyorotan lembar mengikuti pengaturan yang sama dengan penyorotan analisis.

  Saat Anda memilih atau mengarahkan kursor ke titik data pada visual, data terkait di visual lain akan menonjol, sementara data yang tidak terkait diredupkan. Menyoroti memungkinkan Anda untuk memahami korelasi, pola spot, tren, dan outlier, dan memfasilitasi analisis yang lebih kuat dan lebih terinformasi.

Anda dapat menggunakan kontrol parameter pada lembar atas untuk mengontrol beberapa lembar. Untuk melakukan ini, buka setiap lembar yang ingin Anda kerjakan dengan parameternya. Kemudian tambahkan filter yang menggunakan parameter yang sama yang digunakan dalam kontrol pada lembar atas. Atau, jika Anda ingin lembar baru beroperasi secara independen, Anda dapat menambahkan parameter dan kontrol parameter ke dalamnya yang terpisah dari yang ada di lembar atas.

Bekerja dengan lembar interaktif di Amazon Quick Sight

Lembar Interaktif adalah kumpulan data yang diekspresikan dalam visual yang dapat berinteraksi dengan pengguna saat lembar dipublikasikan ke dasbor. Penulis Amazon Quick dapat menambahkan tata letak, kontrol, dan filter yang berbeda ke lembar interaktif mereka yang dapat digunakan pemirsa dasbor untuk mendapatkan informasi terperinci dari data yang dipublikasikan. Secara default, setiap lembar dalam analisis adalah lembar interaktif. Jika akun Anda tidak memiliki Add-on pelaporan sempurna Pixel, Anda hanya dapat membuat dan menerbitkan lembar interaktif.

Untuk informasi lebih lanjut tentang membuat lembar interaktif, lihatMemulai analisis di Quick Sight.

Untuk informasi selengkapnya tentang memformat lembar interaktif, lihat topik berikut.

Topik

- Menyesuaikan tata letak dasbor di Amazon Quick Sight
- Parameter di Amazon Cepat
- Menggunakan tindakan khusus untuk memfilter dan menavigasi

Menyesuaikan tata letak dasbor di Amazon Quick Sight

Anda dapat menyesuaikan tata letak dasbor untuk mengatur data Anda agar sesuai dengan kebutuhan bisnis Anda. Anda dapat memilih dari tiga tata letak dasbor. Anda juga dapat mengubah ukuran, warna latar belakang, warna batas, dan interaksi visual untuk membuat dasbor yang sepenuhnya disesuaikan.

Gunakan topik berikut untuk mempelajari lebih lanjut tentang menyesuaikan dasbor dan visual.

Topik

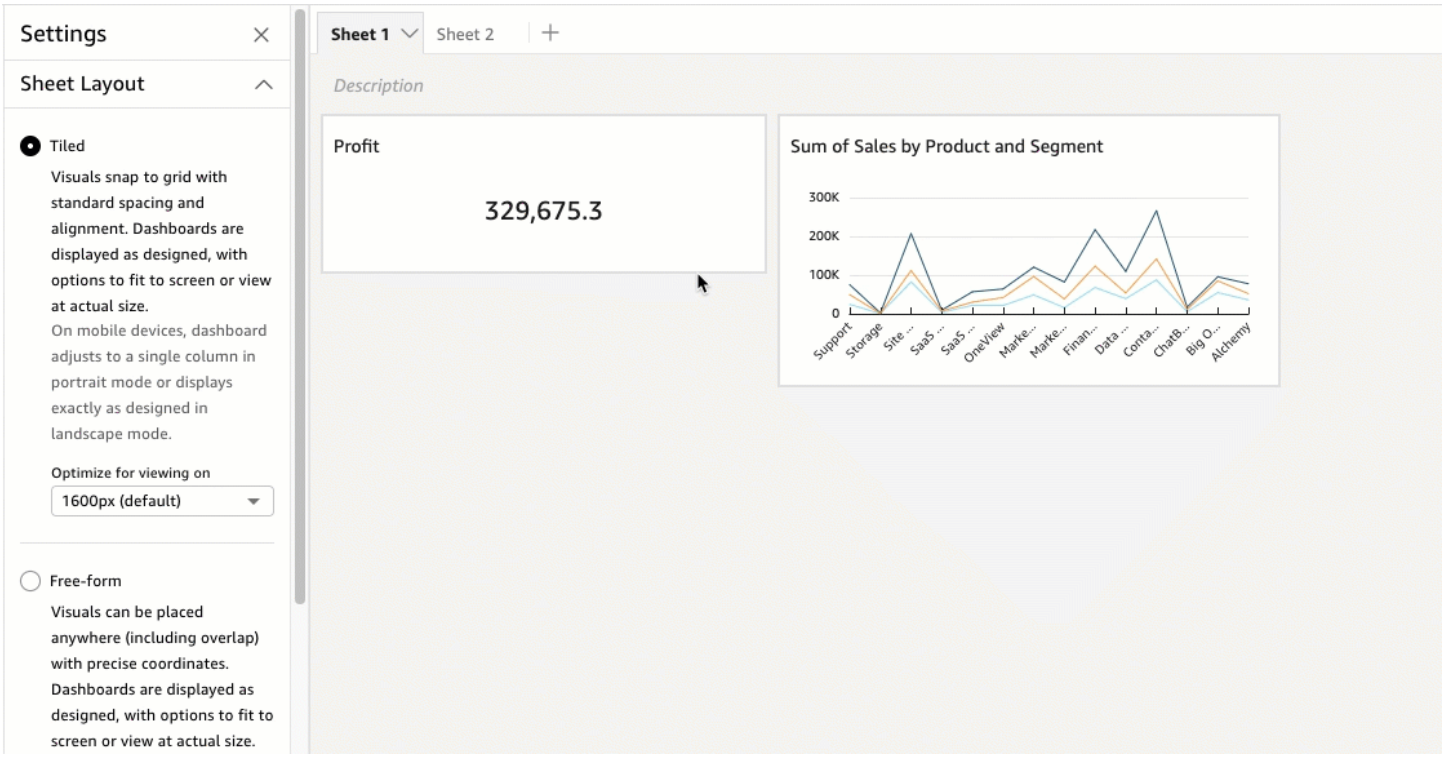
- Jenis tata letak
- Memilih tata letak
- Menyesuaikan visual dalam tata letak bentuk bebas
- Aturan bersyarat

Jenis tata letak

Ada tiga desain tata letak dasbor yang dapat Anda pilih: Tilled, Free-form, dan Classic.

Tata letak ubin

Visual dalam tata letak Ubin masuk ke kisi dengan spasi dan perataan standar. Anda dapat membuat visual dengan ukuran berapa pun dan menempatkannya di mana pun Anda inginkan dalam dasbor, tetapi visual tidak dapat tumpang tindih.

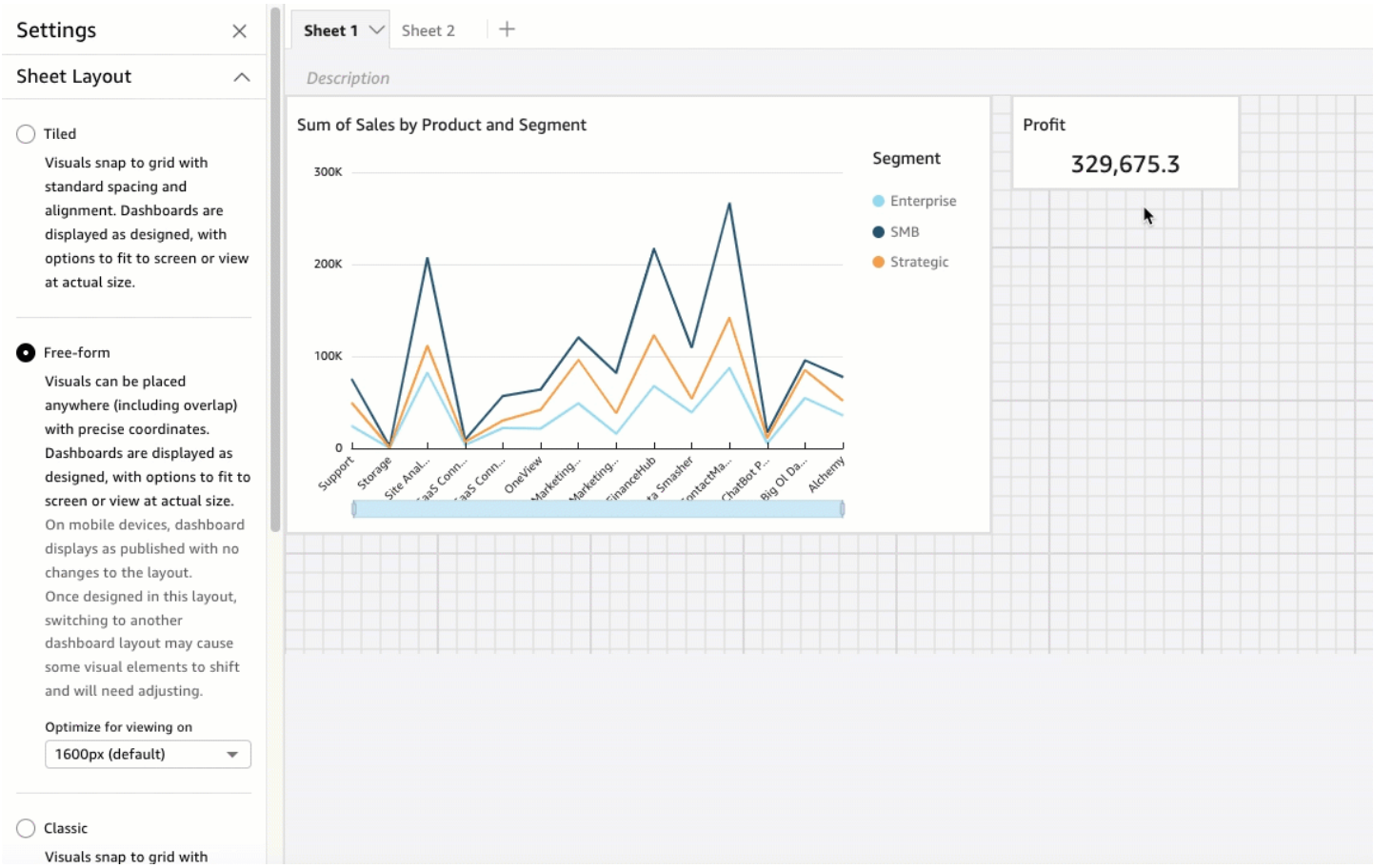


Dasbor ditampilkan seperti yang dirancang, dengan opsi agar sesuai dengan layar atau tampilan pada ukuran sebenarnya. Anda juga dapat memasukkan seluruh dasbor ke jendela Anda dengan memilih Fit to window for View di sudut kanan atas. Opsi ini sebelumnya disebut Optimized.

> **Note**
>
> Pada perangkat seluler, dasbor tata letak ubin muncul sebagai satu kolom dalam mode potret atau persis seperti yang dirancang dalam mode lanskap.

Tata letak bentuk bebas

Visual dalam tata letak bentuk bebas dapat ditempatkan di mana saja di dasbor Anda menggunakan koordinat yang tepat. Anda dapat menyeret visual ke tempat yang tepat yang Anda inginkan, atau Anda dapat memasukkan koordinat lokasi visual. Gunakan prosedur berikut untuk memasukkan koordinat yang tepat dari lokasi visual.



Dasbor ditampilkan dengan cara yang Anda pilih untuk mendesainnya, dengan opsi agar sesuai dengan layar atau untuk melihat pada ukuran sebenarnya. Anda dapat mengoptimalkan tata letak bentuk bebas untuk dilihat pada resolusi tertentu, dengan defaultnya adalah 1.600 piksel. Anda juga dapat memasukkan seluruh dasbor ke jendela browser dengan memilih Fit to window for View di sudut kanan atas.

> **Note**
>
> Dasbor dengan resolusi yang dioptimalkan mungkin tampak lebih besar atau lebih kecil di komputer pemirsa jika resolusi komputer pemirsa tidak sama dengan resolusi dasbor yang ditetapkan.
> Beralih dari bentuk bebas ke tata letak lain dapat menyebabkan beberapa elemen visual bergeser.
> Di perangkat seluler, dasbor bentuk bebas muncul seperti yang dipublikasikan tanpa perubahan pada tata letak.

Tata letak klasik

Visual dalam tata letak Klasik masuk ke kisi dengan spasi dan perataan standar. Dasbor menyembunyikan data atau mengubah format agar sesuai dengan ukuran layar yang lebih kecil. Misalnya, jika Anda mengubah visual untuk membuatnya jauh lebih kecil, menu visual dan editor disembunyikan sehingga elemen bagan memiliki lebih banyak ruang untuk ditampilkan. Visual grafik batang juga dapat menampilkan lebih sedikit titik data.

Jika Anda mengurangi ukuran jendela browser, Amazon Quick Sight mengubah ukuran dan jika perlu menyusun ulang visual untuk tampilan yang optimal. Misalnya, visual yang lebih kecil yang berdampingan mungkin ditampilkan secara berurutan. Tata letak asli dipulihkan ketika ukuran jendela browser ditingkatkan lagi.

> **Note**
>
> Pada perangkat seluler, dasbor tata letak klasik muncul sebagai satu kolom atau persis seperti yang dirancang dalam mode lanskap.

Memilih tata letak

Untuk mengubah tata letak dasbor

1. Buka konsol Cepat.
2. Dari beranda Cepat, pilih Analisis, lalu pilih analisis yang ingin Anda ubah.
3. Pada halaman analisis, pilih Edit dan kemudian pilih Pengaturan Analisis.
4. Perluas tata letak Lembar dan pilih tata letak yang ingin Anda gunakan.
5. Setelah selesai, pilih Terapkan.

Menyesuaikan visual dalam tata letak bentuk bebas

Anda dapat menggunakan tata letak bentuk bebas untuk sepenuhnya menyesuaikan warna, ukuran, lokasi, dan visibilitas setiap visual di dasbor.

Mengatur visual

Selain menyeret visual ke lokasi yang disukai di dalam dasbor, ada banyak cara berbeda untuk memindahkan visual ke lokasi yang tepat yang seharusnya.

Untuk memasukkan koordinat lokasi visual

1. Pilih visual yang Anda inginkan.
2. Pada menu di sudut kanan atas visual, pilih ikon Format visual.
3. Di panel Properti yang terbuka, pilih Penempatan.
4. Masukkan koordinat X dan Y dari lokasi yang ingin Anda tempatkan visual Anda. Anda juga dapat menyesuaikan ukuran visual dengan memasukkan nilai Lebar dan Tinggi.

Visual yang dipilih juga dapat dipindahkan pixel-by-pixel menggunakan tombol panah keyboard Anda.

Anda dapat melapisi visual di atas satu sama lain untuk membuat visual berlapis-lapis yang menampilkan data.

Visual dapat diatur menjadi beberapa lapisan yang dapat dipindahkan secara manual ke depan dan belakang.

Untuk memindahkan visual overlay ke depan dan belakang

1. Pilih visual yang Anda inginkan.
2. Pada menu tiga titik di sisi kanan atas visual, pilih opsi Menu.
3. Untuk opsi Menu, pilih dari yang berikut ini:
   - Kirim ke belakang mengirimkan visual ke belakang.
   - Kirim mundur mengirimkan visual satu lapisan kembali.
   - Bawa ke depan cincin visual satu lapisan ke depan.
   - Bawa ke depan membawa visual ke depan.

Mengubah warna latar belakang visual

Warna latar belakang, batas, dan bingkai pilihan visual dapat disesuaikan di panel Pengaturan tampilan panel Properti.

Untuk mengubah warna latar belakang visual, perbatasan, atau bingkai pemilihan

1. Pilih visual yang ingin Anda ubah.
2. Pada menu di sisi kanan atas visual, pilih ikon Properties.
3. Di panel Properties yang muncul di sebelah kiri, pilih Pengaturan tampilan.

4. Arahkan ke bagian Gaya kartu dan lakukan satu atau beberapa tindakan yang tersedia:

   - Untuk mengubah warna latar belakang visual, pilih kotak warna latar belakang, lalu pilih warna yang Anda inginkan.
   - Untuk mengubah warna batas visual, pilih kotak warna Border, lalu pilih warna yang Anda inginkan.
   - Untuk mengubah warna bingkai pemilihan visual, pilih kotak warna Seleksi, lalu pilih warna yang Anda inginkan.

   Jika Anda ingin menggunakan warna khusus untuk latar belakang, batas, atau bingkai pilihan visual Anda, pilih kotak warna properti yang ingin Anda ubah, lalu pilih Warna kustom. Di jendela warna Kustom yang muncul, pilih warna kustom Anda atau masukkan kode heksadesimal warna. Setelah selesai, pilih Tambah.

Anda juga dapat mengatur ulang latar belakang visual yang disesuaikan kembali ke tampilan defaultnya.

Untuk mengatur ulang tampilan visual

1. Pilih visual yang ingin Anda ubah.
2. Pada menu di sisi kanan atas visual, pilih ikon Properties.
3. Di panel Properties yang muncul di sebelah kiri, pilih Pengaturan tampilan.
4. Pilih warna yang ingin Anda atur ulang, lalu pilih Reset ke default.

Menyembunyikan latar belakang visual, batas, dan warna pilihan

Anda juga dapat memilih untuk tidak menampilkan batas latar belakang, atau warna pemilihan visual. Ini berguna ketika Anda ingin tumpang tindih beberapa visual. Anda dapat menyembunyikan latar belakang, batas, dan warna pilihan visual dengan memilih ikon mata di sebelah kotak warna Border, Background, atau Selection. Anda juga dapat menghapus animasi pemuatan visual dengan membersihkan kotak Show loading animation.

Menonaktifkan menu visual

Gunakan panel Interaksi panel Properties untuk menyembunyikan menu Konteks dan menu On-visual dari visual yang dipilih. Anda dapat menyembunyikan menu visual sekunder untuk membuat visual kurang ramai atau untuk membuat tindakan visual seperti overlay.

Menu Konteks terbuka pada klik data-point. Tindakan umum dalam menu Konteks termasuk Focus, Exclude, dan Drill-down.

Menu On-visual muncul di sisi kanan atas visual. Menu On-visual digunakan untuk mengakses panel Proeprties, Memaksimalkan visual, mengakses panel opsi Menu, dan meninjau wawasan Anomali.

Anda dapat mematikan menu visual sekunder dengan membersihkan menu Konteks dan opsi menu On-visual.

> **Note**
>
> Anda tidak dapat melihat pratinjau perubahan pada panel Interaksi di Analisis. Publikasikan dasbor untuk melihat perubahan Anda.

Aturan bersyarat

Fitur ini saat ini tersedia dengan tata letak bentuk bebas. Aturan bersyarat digunakan untuk menyembunyikan atau menampilkan visual ketika kondisi tertentu terpenuhi. Ini dapat berguna ketika Anda memiliki beberapa versi visual yang sama tumpang tindih satu sama lain dan ingin penampil dasbor melihat versi yang paling mewakili nilai parameter yang mereka pilih.

Aturan bersyarat menggunakan parameter dan kontrol parameter untuk menyembunyikan dan menampilkan visual. Parameter diberi nama variabel yang dapat mentransfer nilai untuk digunakan oleh tindakan atau objek. Fitur ini mendukung parameter string dan angka. Untuk membuat parameter dapat diakses oleh penampil dasbor, Anda menambahkan kontrol parameter. Kontrol parameter memungkinkan pengguna untuk memilih nilai untuk digunakan dalam filter yang telah ditentukan atau tindakan URL. Untuk informasi selengkapnya tentang parameter dan kontrol parameter, lihatParameter di Amazon Cepat.

Gunakan bagian di bawah ini untuk mengatur dan menggunakan aturan bersyarat.

Topik

- Menyembunyikan visual secara default
- Menetapkan aturan bersyarat
- Menggunakan aturan bersyarat

Menyembunyikan visual secara default

Di panel Interaksi panel Properti, Anda dapat memilih untuk menyembunyikan visual secara default. Melakukan hal ini dapat berguna jika Anda ingin pemirsa hanya melihat visual berdasarkan kondisi tertentu.

Untuk menyembunyikan visual secara default

1. Dari beranda Cepat, pilih Analisis, lalu pilih analisis yang ingin Anda sesuaikan.
2. Pilih visual yang ingin Anda tambahkan aturannya.
3. Pada menu di sisi kanan atas visual, pilih Properties.
4. Di panel Properti yang terbuka, pilih Interaksi dan buka tarik-turun Aturan.
5. Di menu Aturan, pilih Sembunyikan visual ini secara default.

Visual tersembunyi tampak sepenuhnya tersembunyi di dasbor tampilan. Di panel Analisis, visual tersembunyi terlihat dengan pesan “Tersembunyi berdasarkan aturan”. Dengan tampilan ini, Anda dapat melihat di mana semua visual dasbor berada.

> **Note**
>
> Anda tidak dapat membuat aturan bersyarat yang menyembunyikan visual yang sudah disembunyikan secara default atau yang menampilkan visual yang sudah muncul secara default. Jika Anda mengubah tampilan default visual, aturan yang ada yang bertentangan dengan tampilan default baru akan dinonaktifkan.

Menetapkan aturan bersyarat

Ketika Anda mengatur aturan bersyarat, Anda membuat pernyataan bersyarat yang akan menyembunyikan atau menampilkan visual ketika kondisi tertentu terpenuhi. Saat ini Anda dapat membuat aturan bersyarat yang menyembunyikan atau menampilkan visual. Jika Anda ingin membuat aturan bersyarat yang membuat visual tersembunyi muncul, pilih Sembunyikan visual ini secara default di menu Aturan panel Properti.

> **Note**
>
> Sebelum Anda mulai, buat parameter dan kontrol parameter yang sesuai untuk mendasarkan aturan kondisional baru Anda. Parameter yang didukung adalah parameter string dan

parameter angka. Untuk informasi selengkapnya tentang parameter dan kontrol parameter, lihatParameter di Amazon Cepat.

Untuk menetapkan aturan bersyarat

1. Dari beranda Cepat, pilih Analisis, lalu pilih analisis yang ingin Anda sesuaikan.
2. Pilih visual yang ingin Anda tambahkan aturannya.
3. Pada menu di sisi kanan atas visual, pilih Properties.
4. Di panel Properti yang muncul di sebelah kiri, pilih Interaksi, lalu pilih Aturan.
5. Pilih ADD RULE.
6. Di menu pertama di panel Tambahkan aturan, pilih parameter yang Anda inginkan.
7. Di menu kedua di panel Tambahkan aturan, pilih kondisi yang Anda inginkan. Untuk parameter string, kondisi yang didukung adalah Sama, Dimulai dengan, Berisi, dan Tidak sama. Untuk parameter angka, kondisi yang didukung adalah Sama, Dimulai dengan, Berisi, dan Tidak sama.
8. Masukkan nilai yang Anda inginkan untuk dipenuhi oleh aturan bersyarat.

   > **Note**
   >
   > Nilai peka huruf besar/kecil.

9. Pilih Tambahkan aturan untuk menerapkan aturan kondisional baru ke visual. Untuk membatalkan aturan, pilih Batalkan.

Aturan bersyarat juga dapat diedit dan dihapus.

Untuk mengedit aturan bersyarat

1. Pada menu di sisi kanan atas visual, pilih Properties.
2. Di panel Properti yang muncul di sebelah kiri, pilih Interaksi, lalu pilih Aturan.
3. Pilih ikon menu di sisi kanan aturan yang ingin Anda edit, dan pilih Edit.
4. Buat perubahan yang Anda inginkan dan pilih Simpan.

Untuk menghapus aturan bersyarat

1. Pada menu di sisi kanan atas visual, pilih Properties.

2. Di panel Properti yang muncul di sebelah kiri, pilih Interaksi, lalu pilih Aturan.
3. Pilih ikon menu di sisi kanan aturan yang ingin Anda edit dan pilih Hapus.

Menggunakan aturan bersyarat

Setelah Anda menyiapkan aturan bersyarat yang terhubung ke parameter dan kontrol parameter, Anda dapat menggunakan kontrol parameter untuk mengaktifkan atau menonaktifkan aturan bersyarat yang telah Anda tetapkan.

Untuk mengaktifkan aturan bersyarat

1. Dari beranda Cepat, pilih Analisis, lalu pilih analisis yang ingin Anda sesuaikan.
2. Pada bilah Kontrol di bagian atas ruang kerja Anda, pilih ikon tarik-turun.
3. Pilih kontrol parameter yang terkait dengan aturan bersyarat yang Anda buat.
4. Pilih nilai yang terkait dengan aturan bersyarat yang Anda buat dari menu parameter. Anda juga dapat memasukkan nilai yang Anda inginkan ke dalam kotak Nilai pencarian.

   > **Note**
   >
   > Nilai peka huruf besar/kecil.

   Memilih nilai yang benar menyebabkan visual muncul atau menghilang tergantung pada aturan yang Anda tetapkan.

Anda juga dapat membawa kontrol parameter ke lembar visual Anda aktif. Ini berguna ketika Anda ingin kontrol parameter berada di sebelah visual yang terkait dengannya atau ketika Anda ingin menambahkan aturan bersyarat ke kontrol sehingga hanya muncul ketika kondisi tertentu terpenuhi.

Untuk membawa kontrol parameter ke lembar

1. Dari beranda Cepat, pilih Analisis, lalu pilih analisis yang ingin Anda sesuaikan.
2. Pada bilah Kontrol di bagian atas ruang kerja Anda, pilih kontrol yang ingin Anda pindahkan.
3. Di sisi kanan atas kontrol, buka menu Opsi menu.
4. Pilih Pindah ke lembar.

Untuk memindahkan kontrol parameter kembali ke bilah Kontrol

1. Di dasbor Anda, pilih kontrol parameter yang ingin Anda pindahkan.
2. Di sisi kanan atas kontrol, buka menu Opsi menu.
3. Pilih Pindah ke atas lembar.

Parameter di Amazon Cepat

Parameter diberi nama variabel yang dapat mentransfer nilai untuk digunakan oleh tindakan atau objek. Dengan menggunakan parameter, Anda dapat membuat cara yang lebih mudah bagi pengguna dasbor untuk berinteraksi dengan fitur dasbor dengan cara yang kurang teknis. Parameter juga dapat menghubungkan satu dasbor ke dasbor lainnya, memungkinkan pengguna dasbor untuk menelusuri data yang ada dalam analisis yang berbeda.

Misalnya, pengguna dasbor dapat menggunakan daftar untuk memilih nilai. Nilai tersebut menetapkan parameter yang pada gilirannya menetapkan filter, perhitungan, atau tindakan URL ke nilai yang dipilih. Kemudian visual di dasbor bereaksi terhadap pilihan pengguna.

Untuk membuat parameter dapat diakses oleh penampil dasbor, Anda menambahkan kontrol parameter. Anda dapat mengatur kontrol cascading, sehingga pilihan dalam satu kontrol menyaring opsi yang ditampilkan di kontrol lain. Kontrol dapat muncul sebagai daftar opsi, slider, atau area entri teks. Jika Anda tidak membuat kontrol, Anda masih dapat meneruskan nilai ke parameter Anda di URL dasbor.

Agar parameter berfungsi, parameter harus terhubung ke sesuatu dalam analisis Anda, terlepas dari apakah ia memiliki kontrol terkait. Anda dapat mereferensikan parameter sebagai berikut:

- Bidang yang dihitung (kecuali untuk parameter multivalue)
- Penyaring
- Dasbor dan analisis URLs
- Tindakan
- Judul dan deskripsi di seluruh analisis

Beberapa cara yang dapat Anda gunakan parameter adalah sebagai berikut:

- Dengan menggunakan perhitungan, Anda dapat mengubah data yang ditampilkan dalam analisis.

- Jika Anda menambahkan kontrol dengan filter ke analisis yang Anda terbitkan, pengguna dasbor dapat memfilter data tanpa membuat filter mereka sendiri.
- Dengan menggunakan kontrol dan tindakan khusus, Anda dapat mengizinkan pengguna dasbor menetapkan nilai untuk tindakan URL.

Topik

- Menyiapkan parameter di Amazon Quick
- Menggunakan kontrol dengan parameter di Amazon Quick
- Membuat parameter default di Amazon Quick
- Menghubungkan ke parameter di Amazon Quick

Menyiapkan parameter di Amazon Quick

Gunakan prosedur berikut untuk membuat atau mengedit parameter dasar.

Untuk membuat atau mengedit parameter dasar

1. Pilih analisis untuk dikerjakan, lalu putuskan bidang mana yang ingin Anda parameterisasi.
2. Pilih ikon Parameter dari daftar ikon di bagian atas halaman.
3. Tambahkan parameter baru dengan memilih tanda plus (+ Tambah) di dekat bagian atas panel.

   Edit parameter yang ada dengan terlebih dahulu memilih ikon v berbentuk di dekat nama parameter dan kemudian memilih Edit parameter.
4. Untuk Nama, masukkan nilai alfanumerik untuk parameter.
5. Untuk tipe Data, pilih String, Number, Integer, atau Datetime, lalu selesaikan langkah-langkah berikut.

   - Jika Anda memilih String, Number, atau Integer, lakukan hal berikut:
     1. Untuk Nilai, pilih Nilai tunggal atau Beberapa nilai.

        Pilih opsi nilai tunggal untuk parameter yang hanya dapat berisi satu nilai. Pilih beberapa nilai untuk parameter yang dapat berisi satu atau beberapa nilai. Parameter multivalue tidak dapat berupa tipe `datetime` data. Mereka juga tidak mendukung nilai default dinamis.

        Untuk mengganti parameter yang ada antara nilai tunggal dan ganda, hapus dan buat ulang parameter.

2. (Opsional) Untuk nilai default Statis atau beberapa nilai default statis, masukkan satu atau lebih nilai.

   Jenis nilai statis ini digunakan selama pemuatan halaman pertama jika nilai default dinamis atau parameter URL tidak disediakan.

3. (Opsional) Pilih Tampilkan sebagai kosong secara default.

   Pilih opsi ini untuk menampilkan nilai default untuk daftar multivalue sebagai kosong. Opsi ini hanya berlaku untuk parameter multivalue.

- Jika Anda memilih Datetime, lakukan hal berikut:

  1. Untuk perincian Waktu, pilih Hari, Jam, Menit, atau Detik.
  2. Untuk tanggal Default, pilih Tanggal tetap atau Tanggal relatif, lalu lakukan hal berikut:
     - Jika Anda memilih Tanggal tetap, masukkan tanggal dan waktu dengan menggunakan pemilih tanggal dan waktu.
     - Jika Anda memilih Tanggal relatif, pilih tanggal bergulir. Anda dapat memilih Hari Ini, Kemarin, atau Anda dapat menentukan kondisi Filter (awal atau akhir), Rentang (ini, sebelumnya, atau berikutnya), dan Periode (tahun, kuartal, bulan, minggu, atau hari).

6. (Opsional) Pilih Tetapkan default dinamis untuk membuat default yang khusus pengguna.

   Default dinamis adalah nilai default per pengguna untuk pemuatan halaman pertama dasbor. Gunakan default dinamis untuk membuat tampilan yang dipersonalisasi untuk setiap pengguna.

   Kolom terhitung tidak dapat digunakan sebagai default dinamis.

   Default dinamis tidak mencegah pengguna memilih nilai yang berbeda. Jika Anda ingin mengamankan data, Anda dapat menambahkan penguncian tingkat baris. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan keamanan tingkat baris dengan aturan berbasis pengguna untuk membatasi akses ke kumpulan data.

   Opsi ini hanya muncul jika Anda memilih parameter nilai tunggal. Parameter multivalue tidak dapat memiliki default dinamis.

   > **Note**
   >
   > Jika Anda memilih parameter multivalue, layar berubah untuk menghapus opsi default. Sebagai gantinya, Anda melihat kotak dengan teks Masukkan nilai yang ingin Anda gunakan untuk kontrol ini. Anda dapat memasukkan beberapa nilai dalam kotak ini,

masing-masing pada satu baris. Nilai-nilai ini digunakan sebagai nilai default yang dipilih dalam kontrol parameter. Nilai-nilai di sini disatukan dengan apa yang Anda pilih untuk dimasukkan untuk kontrol parameter. Untuk informasi selengkapnya tentang kontrol parameter, lihat Kontrol Parameter.

7. (Opsional) Tetapkan nilai cadangan untuk menentukan nilai Pilih semua nilai. Nilai cadangan parameter adalah nilai yang ditetapkan ke parameter saat Anda memilih Pilih semua sebagai nilainya. Saat Anda menyiapkan nilai cadangan khusus untuk parameter Anda, nilai tersebut tidak lagi dianggap sebagai nilai parameter yang valid dalam kumpulan data Anda. Nilai cadangan tidak dapat digunakan di konsumen parameter apa pun, seperti filter, kontrol, dan bidang terhitung, serta tindakan kustom. Juga, itu tidak muncul dalam daftar kontrol parameter. Anda dapat memilih dari Recommended value, Null, dan Custom value. Nilai yang disarankan adalah default. Jika Anda memilih Nilai yang disarankan, nilai cadangan diatur ke nilai berikut berdasarkan jenis nilai:

   - String: `"ALL_VALUES"`
   - Nomor: `"Long.MIN_VALUE"-9,223,372,036,854,775,808`
   - “Bilangan bulat: `Int.MIN_VALUE"-2147483648`

   Untuk menetapkan nilai cadangan dalam parameter baru Anda, pilih daftar tarik-turun Pengaturan lanjutan di halaman Buat parameter baru atau halaman parameter Edit dan pilih nilai yang Anda inginkan.
8. Pilih Buat atau Perbarui untuk menyelesaikan pembuatan atau pembaruan parameter.

Setelah Anda membuat parameter, Anda dapat menggunakannya dalam berbagai cara. Anda dapat membuat kontrol (seperti tombol) sehingga Anda dapat memilih nilai untuk parameter Anda. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat bagian-bagian berikut ini.

Menggunakan kontrol dengan parameter di Amazon Quick

Di dasbor, kontrol parameter muncul di bagian atas lembar data, yang berisi serangkaian visual. Memberikan kontrol memungkinkan pengguna untuk memilih nilai untuk digunakan dalam filter yang telah ditentukan atau tindakan URL. Pengguna dasbor dapat menggunakan kontrol untuk menerapkan pemfilteran di semua kumpulan data visual di dasbor, tanpa harus membuat filter sendiri.

Aturan-aturan berikut berlaku:

- Untuk membuat atau mengedit kontrol untuk parameter, pastikan bahwa parameter ada.
- Kontrol daftar multiselect kompatibel dengan analisis URLs, dasbor URLs, tindakan khusus, dan filter khusus. Filter harus sama atau tidak sama dengan nilai yang diberikan. Tidak ada perbandingan lain yang didukung.
- Daftar menampilkan hingga 1.000 nilai. Jika ada lebih dari 1.000 nilai yang berbeda, kotak pencarian muncul sehingga Anda dapat memfilter daftar. Ketika daftar yang difilter berisi kurang dari 1.001 nilai, isi daftar muncul sebagai item baris.
- Opsi Style hanya menampilkan tipe gaya yang sesuai untuk tipe data parameter dan pengaturan tunggal atau multivalue. Jika gaya yang ingin Anda gunakan tidak ada dalam daftar, buat ulang parameter Anda dengan pengaturan yang sesuai dan coba lagi.
- Jika parameter Anda menautkan ke bidang dataset, itu harus berupa bidang yang sebenarnya. Kolom terhitung tidak didukung.
- Nilai ditampilkan menurut abjad dalam kontrol, kecuali ada lebih dari 1.000 nilai yang berbeda. Kemudian kontrol menampilkan kotak pencarian sebagai gantinya. Setiap kali Anda mencari nilai yang ingin Anda gunakan, itu memulai kueri baru. Jika hasilnya berisi lebih dari 1.000 nilai, Anda dapat menggulir nilai dengan pagination. Pencarian wildcard didukung. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang pencarian wildcard, lihatMenggunakan pencarian wildcard.

Gunakan prosedur berikut untuk membuat atau mengedit kontrol untuk parameter yang ada.

Untuk membuat atau mengedit kontrol untuk parameter yang ada

1. Pilih menu konteks parameter yang ada, v ikon di dekat nama parameter, dan pilih Tambahkan kontrol.
2. Masukkan nama untuk memberi label kontrol baru. Label ini muncul di bagian atas ruang kerja, dan kemudian di bagian atas lembar yang ditampilkan dasbor.
3. Pilih gaya untuk kontrol dari berikut ini:

   - Bidang teks

     Bidang teks memungkinkan Anda mengetik nilainya sendiri. Bidang teks bekerja dengan angka dan teks (string).

   - Bidang teks - multiline

     Bidang teks multiline memungkinkan Anda mengetik nilainya sendiri. Dengan opsi ini, Anda dapat memilih untuk memisahkan nilai yang Anda masukkan ke dalam kontrol parameter

dengan jeda baris, koma, pipa (|), atau titik koma. Bidang teks bekerja dengan angka dan teks (string).

- Dropdown

  Kontrol daftar dropdown yang dapat Anda gunakan untuk memilih satu nilai. Kontrol daftar bekerja dengan angka dan teks (string).

- Multipilih dropdown

  Kontrol daftar yang dapat Anda gunakan untuk memilih beberapa nilai. Kontrol daftar bekerja dengan angka dan teks (string).

- Daftar

  Kontrol daftar yang dapat Anda gunakan untuk memilih satu nilai. Kontrol daftar bekerja dengan angka dan teks (string).

- Daftar - multiselect

  Kontrol daftar yang dapat Anda gunakan untuk memilih beberapa nilai. Kontrol daftar bekerja dengan angka dan teks (string).

- Slider

  Slider memungkinkan Anda memilih nilai numerik dengan menggeser kontrol dari satu ujung bar ke ujung lainnya. Slider bekerja dengan angka.

- Pemetik Tanggal

  Menggunakan pemilih tanggal, Anda dapat memilih tanggal dari kontrol kalender. Saat Anda memilih untuk menambahkan kontrol pemilih tanggal, Anda dapat menyesuaikan cara memformat tanggal di kontrol. Untuk melakukannya, untuk format Tanggal, masukkan format tanggal yang Anda inginkan menggunakan token yang dijelaskanMenyesuaikan format tanggal dalam Quick.

4. (Opsional) Jika Anda memilih kontrol tarik-turun, layar mengembang sehingga Anda dapat memilih nilai yang akan ditampilkan. Anda dapat menentukan daftar nilai, atau menggunakan bidang dalam kumpulan data. Pilih salah satu cara berikut:

   - Nilai spesifik

     Untuk membuat daftar nilai tertentu, ketik satu per baris, tanpa memisahkan spasi atau koma, seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut.

Dalam kontrol, nilai ditampilkan menurut abjad, bukan dalam urutan yang Anda ketikkan.

- Tautan ke bidang kumpulan data

  Untuk menautkan ke bidang, pilih kumpulan data yang berisi bidang Anda, lalu pilih bidang dari daftar.

  Jika Anda mengubah nilai default dalam parameter, pilih Reset pada kontrol untuk menampilkan nilai baru.

Nilai yang Anda pilih di sini disatukan dengan nilai default statis dalam pengaturan parameter.

5. (Opsional) Aktifkan opsi Sembunyikan [SEMUA] opsi dari kontrol jika parameter memiliki konfigurasi default. Melakukan hal ini hanya menunjukkan nilai data dan menghapus opsi untuk memilih semua item dalam kontrol. Jika Anda tidak mengonfigurasi default statis pada parameter, opsi ini tidak berfungsi. Anda dapat menambahkan default setelah menambahkan kontrol dengan memilih parameter, dan memilih Edit parameter.
6. (Opsional) Anda dapat membatasi nilai yang ditampilkan di kontrol, sehingga hanya menampilkan nilai yang valid untuk apa yang dipilih di kontrol lain. Ini disebut kontrol cascading.

   Untuk membuatnya, pilih Tampilkan nilai yang relevan saja. Pilih satu atau beberapa kontrol yang dapat mengubah tampilan apa yang ditampilkan dalam kontrol ini.

   Saat membuat kontrol cascading, batasan berikut berlaku.

   - Kontrol cascading harus diikat ke kolom dataset dari kumpulan data yang sama.
   - Kontrol anak harus berupa dropdown atau kontrol daftar.
   - Untuk kontrol parameter, kontrol anak harus ditautkan ke kolom dataset.
   - Untuk kontrol filter, kontrol anak harus ditautkan ke filter (bukan hanya menampilkan nilai tertentu).
   - Kontrol induk harus salah satu dari yang berikut ini.
     - Sebuah string, integer, atau kontrol parameter numerik.
     - Kontrol filter string (TIDAK TERMASUK filter Top-Bottom).
     - Kontrol filter numerik non-agregat.
     - Kontrol filter tanggal (TIDAK TERMASUK filter Top-Bottom).
7. Ketika Anda selesai memilih opsi untuk kontrol Anda, pilih Tambah.

Kontrol yang sudah selesai muncul di bagian atas ruang kerja. Menu konteks, berbentuk sepertiv, menawarkan empat opsi:

- Reset mengembalikan pilihan pengguna ke status defaultnya.
- Daftar penyegaran hanya berlaku untuk drop-down yang ditautkan ke bidang dalam kumpulan data. Memilih daftar Segarkan kueri data untuk memeriksa perubahan. Data yang digunakan dalam kontrol di-cache.
- Edit membuka kembali layar pembuatan kontrol sehingga Anda dapat mengubah pengaturan Anda.

  Setelah Anda membuka panel kontrol Edit, Anda dapat mengklik visual dan kontrol yang berbeda untuk melihat data pemformatan untuk visual atau kontrol tertentu. Untuk informasi selengkapnya tentang memformat visual, lihatMemformat di Amazon Cepat.
- Hapus menghapus kontrol. Anda dapat membuatnya kembali dengan memilih menu konteks parameter.

Di ruang kerja, Anda juga dapat mengubah ukuran dan mengatur ulang kontrol Anda. Pengguna dasbor melihatnya seperti yang Anda lakukan, kecuali tanpa dapat mengedit atau menghapusnya.

Membuat parameter default di Amazon Quick

Gunakan bagian ini untuk mempelajari lebih lanjut tentang jenis default parameter yang tersedia, dan cara mengaturnya masing-masing.

Setiap bidang dapat memiliki parameter dan kontrol yang terkait dengannya. Saat seseorang melihat dasbor atau laporan email, kontrol lembar apa pun yang memiliki nilai default statis yang dikonfigurasi menggunakan default statis. Nilai default dapat mengubah cara data difilter, bagaimana tindakan kustom berperilaku, dan teks apa yang ditampilkan dalam judul lembar dinamis. Laporan email juga mendukung default dinamis.

Default paling sederhana adalah default statis (tidak berubah), yang menunjukkan nilai yang sama untuk semua orang. Sebagai perancang dasbor, Anda memilih nilai default. Itu tidak dapat diubah oleh orang yang menggunakan dasbor. Namun, orang itu dapat memilih nilai apa pun dari kontrol. Menyetel default tidak mengubah ini. Untuk membatasi nilai yang dapat dipilih seseorang, pertimbangkan untuk menggunakan keamanan tingkat baris. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan keamanan tingkat baris dengan aturan berbasis pengguna untuk membatasi akses ke kumpulan data.

Untuk membuat atau mengedit nilai default statis yang berlaku untuk tampilan dasbor semua orang

1. Pilih menu konteks (v) dengan parameter yang ingin Anda edit, atau buat parameter baru dengan mengikuti langkah-langkahnyaMenyiapkan parameter di Amazon Quick.
2. Masukkan nilai untuk nilai default Statis untuk menetapkan default statis.

Untuk menampilkan default yang berbeda tergantung pada siapa yang melihat dasbor, Anda membuat parameter default dinamis (DDP). Menggunakan default dinamis melibatkan beberapa persiapan untuk memetakan orang ke default yang ditetapkan. Pertama, Anda perlu membuat kueri database atau file data yang berisi informasi tentang orang, bidang, dan nilai default yang akan ditampilkan. Anda menambahkan ini ke kumpulan data, lalu menambahkan kumpulan data ke analisis Anda. Setelah itu, Anda dapat menemukan prosedur yang dapat Anda gunakan untuk mengumpulkan informasi, membuat kumpulan data, dan menambahkan default dinamis ke parameter.

Gunakan panduan berikut saat membuat kumpulan data untuk nilai default dinamis:

- Kami menyarankan Anda menggunakan satu set data untuk memuat semua definisi default dinamis untuk pengelompokan logis pengguna atau grup. Jika Anda bisa, pertahankan dalam satu tabel atau file.
- Kami juga merekomendasikan bahwa bidang dalam kumpulan data Anda memiliki nama yang sangat cocok dengan nama bidang dalam analisis. Tidak semua bidang kumpulan data harus menjadi bagian dari analisis, misalnya jika Anda menggunakan kumpulan data yang sama untuk default di beberapa dasbor. Bidang bisa dalam urutan apa pun.
- Kami tidak menyarankan Anda menggabungkan nama pengguna dan grup di kolom yang sama atau bahkan dalam kumpulan data yang sama. Konfigurasi semacam ini lebih berfungsi untuk memelihara dan memecahkan masalah.
- Jika Anda menggunakan file yang dibatasi koma untuk membuat kumpulan data Anda, pastikan untuk menghapus spasi di antara nilai dalam file. Contoh berikut menunjukkan format nilai dipisahkan koma (CSV) yang benar. Lampirkan teks (string) yang menyertakan karakter nonalfanumerik—seperti spasi, apostrof, dan sebagainya—dalam tanda kutip tunggal atau ganda. Anda dapat melampirkan kolom yang merupakan tanggal atau waktu dalam tanda kutip, tetapi tidak diperlukan. Anda dapat melampirkan bidang numerik dalam tanda kutip, misalnya jika angka berisi karakter khusus, seperti yang ditunjukkan berikut.

```
"Value includes spaces","Field contains ' other characters",12345.6789,"20200808"
```

```
ValueWithoutSpaces,"1000,67","Value 3",2020-AUG-08
```

- Setelah Anda membuat kumpulan data, pastikan untuk memeriksa ulang tipe data yang dipilih Quick untuk bidang tersebut.

Sebelum memulai, Anda memerlukan daftar nama pengguna atau grup untuk orang-orang yang akan memiliki default dinamis. Untuk menghasilkan daftar pengguna atau grup, Anda dapat menggunakan AWS CLI untuk mendapatkan informasi. Untuk menjalankan perintah CLI, pastikan Anda telah AWS CLI menginstal dan mengkonfigurasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menginstal AWS CLI dalam Panduan Pengguna AWS CLI .

Ini hanyalah salah satu contoh cara mendapatkan daftar nama pengguna atau grup. Gunakan metode apa pun yang paling cocok untuk Anda.

Untuk mengidentifikasi orang untuk parameter default dinamis (DDP)

- Daftar nama pengguna individu atau nama grup:
  - Untuk mencantumkan nama pengguna individu, sertakan kolom yang mengidentifikasi orang-orang untuk DDP Anda. Kolom ini harus berisi nama pengguna sistem setiap orang yang mereka gunakan untuk terhubung dari penyedia identitas Anda ke Quick. Nama pengguna ini sering sama dengan alias email seseorang sebelum tanda @, tetapi tidak selalu.

    Untuk mendapatkan daftar pengguna, gunakan operasi atau AWS CLI perintah ListUsersQuick API. Perintah CLI ditampilkan dalam contoh berikut. Tentukan AWS Region untuk penyedia identitas Anda, misalnya`us-east-1`.

    ```
    awsacct1="111111111111"
    namespace="default"
    region="us-east-1"

    aws quicksight list-users --aws-account-id $awsacct1 --namespace $namespace --
    region $region
    ```

    Contoh berikut mengubah perintah sebelumnya dengan menambahkan kueri yang membatasi hasil untuk pengguna aktif.

    ```
    awsacct1="111111111111"
    namespace="default"
    region="us-east-1"
    ```

```
aws quicksight list-users --aws-account-id $awsacct1 --namespace $namespace --
region $region --query 'UserList[?Active==`true`]'
```

Hasil set terlihat mirip dengan sampel berikut. Contoh ini adalah kutipan dari JSON output (). `--output json` Orang yang memiliki nama pengguna federasi memiliki prinsip IDs yang dimulai dengan kata`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"
```

```
    }
]
```

- Untuk mencantumkan nama grup, sertakan kolom yang mengidentifikasi grup yang berisi nama pengguna untuk DDP Anda. Kolom ini harus berisi nama grup sistem yang digunakan untuk menghubungkan dari penyedia identitas Anda ke Quick. Untuk mengidentifikasi grup yang dapat ditambahkan ke kumpulan data, gunakan satu atau beberapa operasi Quick API atau perintah CLI berikut:
  - ListGroups— Daftar grup Cepat berdasarkan Akun AWS ID dan namespace untuk AWS Region yang berisi penyedia identitas Anda.
  - ListGroupMemberships— Daftar pengguna dalam grup Cepat yang ditentukan.
  - ListUserGroups— Daftar grup Cepat yang menjadi anggota pengguna Cepat.

  Atau Anda dapat meminta administrator jaringan Anda untuk meminta penyedia identitas Anda untuk mendapatkan informasi ini.

Dua prosedur berikutnya memberikan instruksi tentang cara menyelesaikan pembuatan kumpulan data untuk nilai default dinamis. Prosedur pertama adalah membuat kumpulan data untuk DDP bernilai tunggal. Yang kedua adalah untuk membuat dataset untuk DDP multivalue.

Untuk membuat kumpulan data untuk DDP bernilai tunggal

1. Buat kolom dataset dengan parameter nilai tunggal. Kolom pertama dalam kueri atau file harus untuk orang-orang yang menggunakan dasbor. Bidang ini dapat berisi nama pengguna atau nama grup. Namun, dukungan untuk grup hanya tersedia dalam edisi Quick Enterprise.
2. Untuk setiap bidang yang menampilkan default dinamis untuk parameter nilai tunggal, tambahkan kolom ke kumpulan data. Nama kolom tidak masalah — Anda dapat menggunakan nama yang sama dengan bidang atau parameter.

   Parameter nilai tunggal hanya berfungsi seperti yang ditentukan jika kombinasi entitas pengguna dan default dinamis unik untuk bidang parameter tersebut. Jika ada beberapa nilai bidang default untuk entitas pengguna, kontrol nilai tunggal untuk bidang tersebut menampilkan default statis sebagai gantinya. Jika tidak ada default statis yang ditentukan, kontrol tidak menampilkan nilai default. Hati-hati jika Anda menggunakan nama grup, karena beberapa nama pengguna dapat menjadi anggota dari beberapa grup. Jika grup tersebut memiliki nilai default yang berbeda, maka jenis nama pengguna ini berfungsi sebagai entri duplikat.

Contoh berikut menunjukkan tabel yang tampaknya berisi dua parameter nilai tunggal. Kami membuat asumsi ini karena tidak ada nama pengguna yang dipasangkan dengan beberapa nilai default. Untuk membuat tabel ini lebih mudah dipahami, kami menambahkan kata `'default'` di depan nama bidang dari analisis. Dengan demikian, Anda dapat membaca tabel dengan membuat pernyataan berikut, mengubah nilai untuk setiap baris: Bila dilihat oleh`anacarolinasilva`, kontrol menampilkan wilayah default `NorthEast` dan segmen default`SMB`.

Dilihat oleh	Wilayah default	Segmen default
anacarolinasilva	NorthEast	SMB
liujie	SouthEast	SMB
saanvisarkar	NorthCentral	SMB
zhangwei	SouthCentral	SMB

3. Impor data ini ke Quick, dan simpan sebagai dataset baru.
4. Dalam analisis Anda, tambahkan kumpulan data yang Anda buat. Analisis perlu menggunakan setidaknya satu kumpulan data lain yang cocok dengan kolom yang Anda tentukan untuk default. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan dataset ke analisis.

Untuk membuat dataset untuk DDP multivalue

1. Buat kolom dataset dengan parameter multivalue. Kolom pertama dalam kueri atau file harus untuk orang-orang yang menggunakan dasbor. Bidang ini dapat berisi nama pengguna atau nama grup. Namun, dukungan untuk grup hanya tersedia dalam edisi Quick Enterprise.
2. Untuk setiap bidang yang menampilkan default dinamis untuk parameter multivalue, tambahkan kolom ke kumpulan data. Nama kolom tidak masalah — Anda dapat menggunakan nama yang sama dengan bidang atau parameter.

   Tidak seperti parameter nilai tunggal, parameter multivalue memungkinkan beberapa nilai di bidang yang terkait dengan parameter.

   Contoh berikut menunjukkan tabel yang tampaknya berisi parameter nilai tunggal dan parameter multivalue. Kita dapat membuat asumsi ini karena setiap nama pengguna memiliki nilai unik

dalam satu kolom, dan beberapa nama pengguna memiliki beberapa nilai di kolom lainnya. Untuk membuat tabel ini lebih mudah dipahami, kami menambahkan kata `'default'` di depan nama bidang dari analisis. Dengan demikian, Anda dapat membaca tabel dengan membuat pernyataan berikut, mengubah nilai untuk setiap baris: `viewed-by` Kapan`liujie`, kontrol menampilkan `default-region` nilai`SouthEast`, dan `default-city` nilai`Atlanta`. Dan jika kita membaca di depan satu baris, kita melihat yang `liujie` juga ada `Raleigh` di`default-city`.

Dilihat oleh	Wilayah default	Kota default
anacarolinasilva	NorthEast	New York
liujie	SouthEast	Atlanta
liujie	SouthEast	Raleigh
saanvisarkar	NorthCentral	Chicago
zhangwei	SouthCentral	Dallas
zhangwei	SouthCentral	Kota Kansas

Dalam contoh ini, parameter yang kita terapkan `default-region` untuk bekerja dengan benar apakah itu parameter nilai tunggal atau multivalue. Jika itu adalah parameter nilai tunggal, dua entri berfungsi untuk satu pengguna karena kedua entri adalah nilai yang sama,. `SouthEast` Jika itu adalah parameter multivalue, itu masih berfungsi, kecuali bahwa hanya satu nilai yang dipilih secara default. Namun, jika kita mengubah parameter yang digunakan `default-city` sebagai default dari multivalue ke parameter nilai tunggal, kita tidak melihat default ini dipilih. Sebaliknya, parameter menggunakan default statis, jika ada satu yang ditentukan. Misalnya, jika default statis disetel ke`Atlanta`, `liujie` telah `Atlanta` dipilih dalam kontrol itu, tetapi tidak`Raleigh`.

Dalam beberapa kasus, nilai default statis Anda mungkin juga digunakan sebagai default dinamis. Jika demikian, pastikan untuk menguji kontrol untuk nama pengguna yang tidak menggunakan nilai default yang bisa keduanya.

Jika nama pengguna milik beberapa grup, pengguna bernama melihat sekumpulan nilai default yang merupakan gabungan dari nilai default dua grup.

3. Impor data ini ke Quick, dan simpan sebagai dataset baru.
4. Dalam analisis Anda, tambahkan kumpulan data yang Anda buat. Analisis perlu menggunakan setidaknya satu kumpulan data lain yang cocok dengan kolom yang Anda tentukan untuk default. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan dataset ke analisis.

Gunakan prosedur berikut untuk menambahkan parameter default dinamis ke analisis Anda. Sebelum memulai, pastikan Anda memiliki kumpulan data yang berisi default dinamis untuk setiap nama pengguna atau nama grup. Pastikan juga analisis Anda menggunakan kumpulan data ini. Untuk bantuan dengan persyaratan ini, lihat prosedur sebelumnya.

Untuk menambahkan DDP ke analisis Anda

1. Di konsol Cepat, pilih ikon Parameter di bagian atas halaman dan pilih parameter yang ada. Pilih Edit parameter dari menu parameter. Untuk menambahkan parameter baru, pilih tanda plus (+) di dekat Parameter.
2. Pilih Tetapkan default dinamis.
3. Konfigurasikan opsi berikut dengan pengaturan Anda:

   - Dataset dengan nilai default dan informasi pengguna — Pilih kumpulan data yang Anda buat dan tambahkan ke analisis Anda.
   - Kolom nama pengguna - Untuk membuat default yang didasarkan pada nama pengguna, pilih kolom dalam kumpulan data yang berisi nama pengguna.
   - Kolom nama grup - Untuk membuat default yang didasarkan pada nama grup, pilih kolom dalam kumpulan data yang berisi nama grup.
   - Kolom untuk nilai default - Pilih kolom yang berisi nilai default untuk parameter ini.
4. Pilih Terapkan untuk menyimpan perubahan pengaturan Anda, lalu pilih Perbarui untuk menyimpan perubahan parameter. Untuk keluar tanpa menyimpan perubahan, pilih Batal sebagai gantinya.
5. Tambahkan filter untuk setiap bidang yang berisi default dinamis untuk membuat default berfungsi. Untuk mempelajari selengkapnya tentang menggunakan filter dengan parameter, lihat Menggunakan filter dengan parameter di Amazon Quick

   Amazon Quick menggunakan nilai default statis untuk siapa saja yang nama penggunanya tidak ada dalam kumpulan data, tidak memiliki default yang ditetapkan, atau tidak memiliki default unik. Setiap orang hanya dapat memiliki satu set default. Jika Anda tidak ingin menggunakan default dinamis, Anda dapat mengatur default statis sebagai gantinya.

Menghubungkan ke parameter di Amazon Quick

Gunakan bagian ini setelah Anda mengatur parameter, untuk menghubungkannya dan membuatnya berfungsi.

Setelah Anda membuat parameter, Anda dapat membuat konsumen parameter. Konsumen parameter adalah komponen yang menggunakan nilai parameter, seperti filter, kontrol, bidang terhitung, atau tindakan kustom.

Anda dapat menavigasi ke masing-masing opsi ini dengan cara lain, sebagai berikut:

- Untuk membuat filter, pilih ikon Filter di bagian atas halaman. Singkatnya, Anda membuat Filter Kustom dan mengaktifkan Gunakan parameter. Daftar ini hanya menampilkan parameter yang memenuhi syarat.
- Untuk menambahkan kontrol baru untuk parameter, pilih ikon Parameter di bagian atas halaman. Singkatnya, pilih parameter Anda, lalu Tambahkan kontrol.
- Untuk menggunakan parameter di bidang terhitung, edit bidang terhitung yang ada, atau tambahkan yang baru dengan memilih Tambah di kiri atas. Daftar parameter muncul di bawah daftar bidang.

  > **Note**
  >
  > Anda tidak dapat menggunakan parameter multivalue dengan bidang terhitung.

- Untuk membuat tindakan URL, pilih menu berbentuk v pada visual, lalu pilih Tindakan URL.

Untuk informasi selengkapnya tentang masing-masing topik ini, lihat bagian berikut.

Topik

- Menggunakan filter dengan parameter di Amazon Quick
- Menggunakan bidang terhitung dengan parameter di Amazon Quick
- Menggunakan tindakan kustom dengan parameter di Amazon Quick
- Menggunakan parameter dalam URL
- Menggunakan parameter dalam judul dan deskripsi di Amazon Quick

Menggunakan filter dengan parameter di Amazon Quick

Gunakan bagian ini untuk memfilter data dalam analisis atau dasbor dengan nilai parameter nilai tunggal. Untuk menggunakan parameter multivaluasi—satu dengan kontrol drop-down multipilih—buat filter khusus yang sama (atau tidak sama) dengan nilai.

Sebelum menggunakan filter dengan parameter, Anda seharusnya sudah tahu cara bekerja dengan filter.

1. Verifikasi bahwa analisis Anda memiliki parameter yang sudah dibuat. Pilih Edit dari parameter atau menu kontrol untuk mengetahui pengaturan apa yang sedang digunakan.
2. Pilih panel Filter dari kiri layar. Jika sudah ada filter untuk bidang yang ingin Anda gunakan, pilih untuk membuka pengaturannya. Jika tidak, buat filter untuk bidang yang ingin Anda filter berdasarkan parameter.
3. Pilih Gunakan Parameter.
4. Pilih parameter Anda dari daftar atau daftar di bawah ini Gunakan parameter. Untuk bidang teks (string), pertama-tama pilih Filter Kustom, lalu aktifkan Gunakan Parameter.

   Untuk bidang tanggal, pilih Tanggal mulai dan Tanggal akhir parameter, seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut.

   Untuk bidang dengan tipe data lain, pilih Pilih parameter lalu pilih parameter Anda dari daftar.

   > **Note**
   >
   > Parameter yang dapat menampung beberapa nilai harus menggunakan sama atau tidak sama dengan jenis perbandingan.

5. Pilih Terapkan untuk menyimpan perubahan Anda.

Uji filter baru Anda dengan memilih kontrol di dekat bagian atas analisis. Dalam contoh ini, kami menggunakan parameter dasar yang tidak memiliki default, dan kontrol dinamis yang ditautkan ke bidang Region dalam kumpulan data sampel bernama Sales Pipeline. Kontrol menanyakan data, mengembalikan semua nilai.

Jika Anda menghapus atau membuat ulang parameter yang Anda gunakan dalam filter, Anda dapat memperbarui filter dengan parameter baru. Untuk melakukan ini, buka filter, pilih parameter baru yang ingin Anda gunakan, lalu pilih Terapkan.

Jika Anda mengganti nama parameter, Anda tidak perlu memperbarui filter atau konsumen lain.

Menggunakan bidang terhitung dengan parameter di Amazon Quick

Anda dapat meneruskan nilai parameter ke bidang terhitung dalam analisis. Saat Anda membuat perhitungan, Anda dapat memilih parameter yang ada dari daftar parameter di bawah Daftar parameter. Anda tidak dapat membuat bidang terhitung yang berisi parameter multivaluasi—yang memiliki kontrol drop-down multiselect.

Untuk rumusnya, Anda dapat menggunakan salah satu fungsi yang tersedia. Anda dapat meneruskan pilihan pemirsa dari kontrol parameter, ke `ifElse` fungsi. Sebagai imbalannya, Anda mendapatkan metrik. Bagian berikut menunjukkan satu contoh.

```
ifelse(

${KPIMetric} = 'Sales',sum({Weighted Revenue}),

${KPIMetric} = 'Forecast',sum({Forecasted Monthly Revenue}),

${KPIMetric} = '# Active', distinct_count(ActiveItem),

NULL

)
```

Contoh sebelumnya membuat metrik (desimal) yang dapat Anda gunakan di bidang dengan baik. Kemudian, ketika pengguna memilih nilai dari kontrol parameter, pembaruan visual untuk mencerminkan pilihan mereka.

Menggunakan tindakan kustom dengan parameter di Amazon Quick

Tindakan kustom memungkinkan Anda untuk meluncurkan URLs atau memfilter visual dengan memilih titik data dalam visual atau memilih nama tindakan dari menu konteks. Saat Anda menggunakan tindakan URL dengan parameter, Anda dapat meneruskan atau mengirim parameter secara dinamis ke URL. Untuk membuat ini berfungsi, Anda menyiapkan parameter, lalu menggunakannya di URL saat Anda membuat tindakan kustom dengan jenis tindakan tindakan URL. Parameter pada ujung pengiriman dan penerima harus cocok dengan nama dan tipe data. Semua parameter kompatibel dengan tindakan URL.

Untuk detail tentang membuat tindakan URL, lihatMembuat dan mengedit tindakan khusus di Amazon Quick Sight. Jika Anda hanya ingin menggunakan parameter di tautan tanpa membuat tindakan URL, lihatMenggunakan parameter dalam URL.

Menggunakan parameter dalam URL

Anda dapat menggunakan nama parameter dan nilai dalam URL di Amazon Quick untuk menetapkan nilai default untuk parameter tersebut di dasbor atau analisis.

Contoh berikut menunjukkan URL dasbor yang menetapkan parameter untuk dasbor lain.

```
https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-abc1-abc2-abc3-
abcdefef1234#p.myParameter=12345
```

Pada contoh sebelumnya, bagian pertama adalah tautan ke dasbor target:`https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-abc1-abc2-abc3-abcdefef1234`. Tanda hash (`#`)mengikuti bagian pertama untuk memperkenalkan fragmen, yang berisi nilai-nilai yang ingin Anda atur.

Nilai dalam fragmen tidak diterima atau dicatat oleh AWS server. Fungsionalitas ini membuat nilai data Anda lebih aman.

Fragmen setelah # mengikuti aturan-aturan ini:

- Parameter diawali denganp`.`. Nama adalah nama parameter, bukan nama kontrol. Anda dapat melihat nama parameter dengan membuka analisis, dan memilih Parameter di sidebar kiri.
- Nilai diatur menggunakan sama dengan (=). Aturan-aturan berikut berlaku:
  - Nilai literal tidak menggunakan tanda kutip.
  - Spasi di dalam nilai secara otomatis dikodekan oleh browser, jadi Anda tidak perlu menggunakan karakter escape saat membuat URL secara manual.
  - Untuk mengembalikan semua nilai, atur parameter sama dengan`"[ALL]"`.
  - Untuk menetapkan nilai parameter ke`null`, atur sama dengan`%00`. Misalnya, `p.population=%00`.
  - Dalam tindakan khusus, nama parameter target dimulai dengan$, misalnya: << `$passThroughParameter>>`

  - Dalam tindakan khusus, nilai parameter ditampilkan dengan tanda kurung sudut<< >>, misalnya<<dashboardParameter1>>). Pengguna dasbor melihat nilai pencarian, bukan variabelnya.
- Untuk tindakan URL kustom, parameter multivalue hanya memerlukan satu instance dari parameter yang sama di fragmen, misalnya: p.city=<<$city>>
- Untuk URL langsung, beberapa nilai untuk satu parameter memiliki dua contoh parameter yang sama dalam fragmen. Sebagai contoh, lihat berikut.
- Ampersands (&) memisahkan beberapa parameter. Sebagai contoh, lihat berikut.

Server mengonversi tanggal ke UTC dan mengirimkannya ke backend sebagai string tanpa zona waktu. Untuk menggunakan tanggal Universal Coordinated Time (UTC), kecualikan zona waktu. Berikut adalah beberapa contoh format tanggal yang berfungsi:

- 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
```

Di browser, kode ini menjadi yang berikut.

```
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
```

Contoh sebelumnya menetapkan empat parameter:

- shipDateadalah parameter tanggal:Sept 30, 2018.
- cityadalah parameter string multivaluasi:New York, dan Seattle
- teamMemberadalah parameter integer:12.

- `percentageRank`adalah parameter desimal:. `2.3`

Contoh berikut menunjukkan cara mengatur nilai untuk parameter yang menerima beberapa nilai.

```
https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-abc1-abc2-abc3-
abcdefef1234#p.MultiParam=WA&p.MultiParam=OR&p.MultiParam=CA
```

Untuk meneruskan nilai dari satu dasbor (atau analisis) ke dasbor lain berdasarkan pemilihan titik data pengguna, gunakan tindakan URL khusus. Jika Anda memilih, Anda juga dapat membuat ini URLs secara manual, dan menggunakannya untuk berbagi tampilan data tertentu.

Untuk informasi tentang membuat tindakan kustom, lihatMenggunakan tindakan khusus untuk memfilter dan menavigasi.

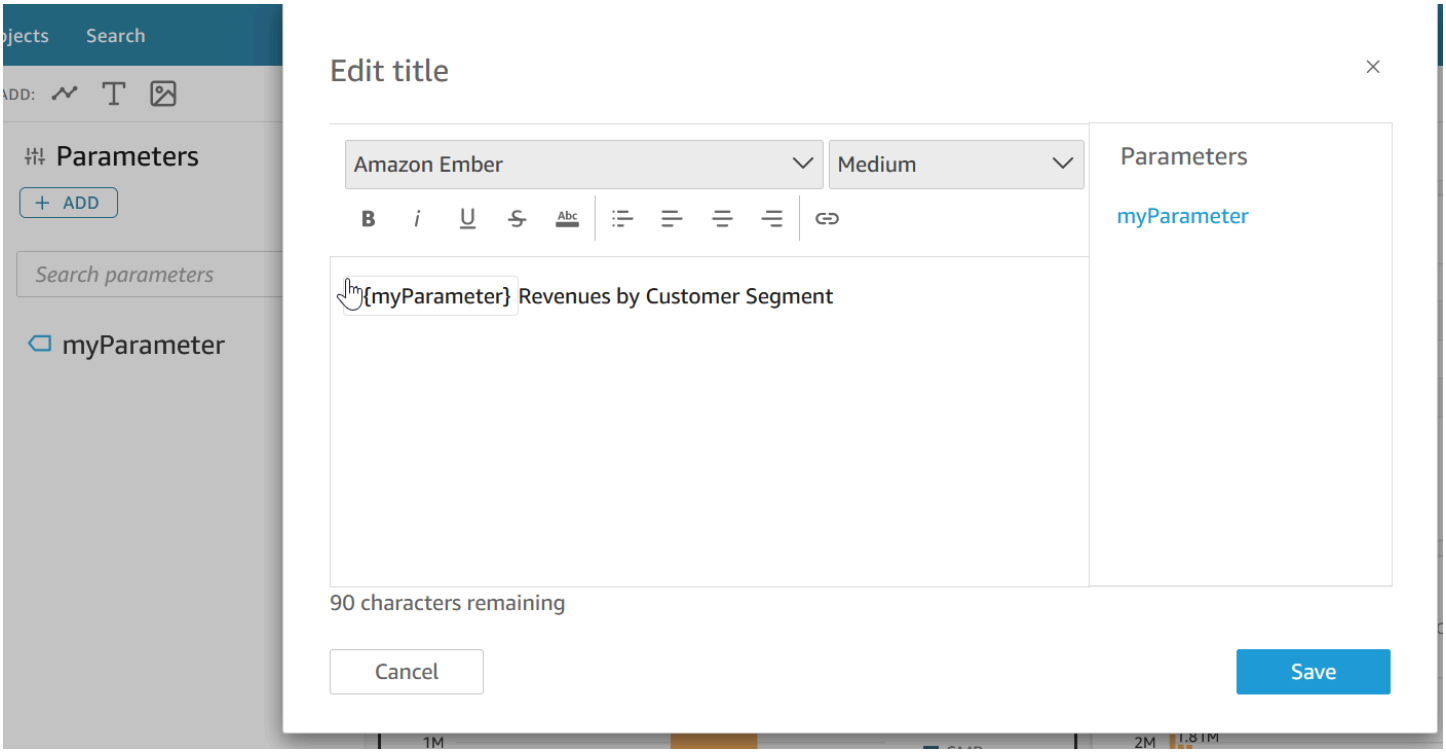
Menggunakan parameter dalam judul dan deskripsi di Amazon Quick

Saat membuat parameter di Amazon Quick, Anda dapat menggunakannya dalam judul dan deskripsi di seluruh bagan dan analisis Anda untuk menampilkan nilai parameter secara dinamis.

Anda dapat menggunakan parameter di area analisis berikut:

- Judul grafik dan subtitle
- Judul sumbu
- Judul legenda
- Judul kontrol parameter
- Judul dan deskripsi lembar

Gambar berikut menunjukkan judul bagan yang menggunakan parameter.



Gunakan prosedur berikut untuk mempelajari cara menambahkan parameter ke area di seluruh analisis Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang parameter dan cara membuatnya, lihatParameter.

Menambahkan parameter ke judul grafik dan subtitle

Gunakan prosedur berikut untuk mempelajari cara menambahkan parameter ke judul bagan dan subtitle.

Untuk menambahkan parameter ke judul bagan atau subtitle

1. Buka panel Properties untuk visual yang ingin Anda format.
2. Di panel Properties, pilih tab Judul.
3. Pilih Tampilkan judul atau Tampilkan subtitle. Opsi ini mungkin sudah dipilih.
4. Pilih tiga titik di sebelah kanan Edit judul atau Edit subtitle, lalu pilih parameter dari daftar.

   Parameter ditambahkan ke judul di panel Properties. Dalam bagan, nilai parameter ditampilkan dalam judul.

   Untuk informasi selengkapnya tentang mengedit judul dan subtitle dalam visual, lihat. Judul dan subtitle pada tipe visual di Quick

Menambahkan parameter ke judul sumbu

Gunakan prosedur berikut untuk mempelajari cara menambahkan parameter ke judul sumbu.

Untuk menambahkan parameter ke judul sumbu

1. Buka panel Properties untuk visual yang ingin Anda format.
2. Di panel Properties, pilih sumbu yang ingin Anda format.
3. Pilih Tampilkan judul.
4. Pilih tiga titik di sebelah kanan judul sumbu default, lalu pilih parameter dari daftar.

   Parameter ditambahkan ke judul sumbu di panel Properties. Dalam bagan, nilai parameter ditampilkan dalam judul sumbu.

   Untuk informasi selengkapnya tentang mengedit judul sumbu, lihatSumbu dan garis kisi.

Menambahkan parameter ke judul legenda

Gunakan prosedur berikut untuk mempelajari cara menambahkan parameter ke judul legenda.

Untuk menambahkan parameter ke judul legenda

1. Buka panel Properties untuk visual yang ingin Anda format.
2. Di panel Properties, pilih Legend.
3. Pilih Tampilkan judul legenda.
4. Pilih tiga titik di sebelah kanan judul Legenda, lalu pilih parameter dari daftar.

   Parameter ditambahkan ke judul legenda di panel Properties. Dalam bagan, nilai parameter ditampilkan dalam judul legenda.

   Untuk informasi selengkapnya tentang memformat legenda, lihatLegenda tentang tipe visual di Quick.

Menambahkan parameter untuk mengontrol judul

Gunakan prosedur berikut untuk mempelajari cara menambahkan parameter ke judul kontrol parameter.

Untuk menambahkan parameter ke judul kontrol parameter

1. Pilih kontrol parameter yang ingin Anda edit, pilih tiga titik di sebelah kanan judul kontrol parameter, lalu pilih Edit.
2. Di halaman Edit kontrol yang terbuka, pilih Tampilkan judul.
3. Pilih tiga titik di sebelah kanan Nama tampilan, lalu pilih parameter dari daftar.

   Parameter ditambahkan ke judul kontrol parameter.

   Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan kontrol parameter, lihatKontrol parameter.

Menambahkan parameter ke judul dan deskripsi lembar

Gunakan prosedur berikut untuk mempelajari cara menambahkan parameter ke judul lembar dan deskripsi dalam analisis Anda.

Untuk menambahkan parameter ke judul lembar atau deskripsi

1. Pada halaman analisis, pilih Spreadsheet di bilah aplikasi dan kemudian pilih Tambahkan judul atau Tambahkan deskripsi.

   Judul atau deskripsi lembar muncul di lembar.
2. Untuk judul Lembar atau untuk Deskripsi, pilih tiga titik di sebelah kanan, lalu pilih parameter dari daftar.

   Parameter ditambahkan ke judul lembar atau deskripsi dan nilai parameter muncul dalam teks saat Anda menutup kotak teks.

   Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan judul dan deskripsi lembar, lihatMenambahkan judul dan deskripsi ke analisis.

Menggunakan tindakan khusus untuk memfilter dan menavigasi

Untuk menambahkan opsi interaktif untuk pelanggan dasbor (Pembaca cepat), Anda membuat tindakan khusus pada satu atau lebih visual dalam analisis Anda. Meningkatkan dasbor dengan tindakan khusus membantu orang menjelajahi data dengan menambahkan lebih banyak konteks dari dalam kumpulan data. Ini dapat mempermudah untuk menelusuri detail dan menemukan wawasan baru di dasbor yang sama, dasbor yang berbeda, atau aplikasi yang berbeda. Anda dapat menambahkan hingga 10 tindakan khusus untuk setiap visual di dasbor.

Sebelum Anda mulai, akan sangat membantu untuk melakukan beberapa perencanaan. Misalnya, identifikasi bidang yang merupakan kandidat yang baik untuk pemfilteran, untuk membuka lembar yang berbeda, untuk membuka URL, atau untuk mengirim email. Untuk setiap lembar, identifikasi widget yang menampilkan bidang-bidang ini. Kemudian tentukan widget mana yang akan berisi tindakan. Ini juga merupakan ide yang baik untuk membuat skema penamaan sehingga nama-nama tindakan konsisten di seluruh analisis. Nama yang konsisten memudahkan orang yang menggunakan analisis Anda untuk mencari tahu apa yang akan dilakukan tindakan, ditambah mereka memudahkan Anda untuk mempertahankan tindakan yang mungkin Anda duplikasi selama analisis.

Tindakan hanya ada di widget dasbor tempat Anda membuatnya dan mereka bekerja dalam konteks lembar induk widget dan bidang anak yang ditampilkan. Anda dapat membuat tindakan hanya pada jenis widget tertentu: visual dan wawasan. Anda tidak dapat menambahkannya ke widget lain, misalnya kontrol filter atau daftar. Tindakan khusus hanya dapat diaktifkan dari widget tempat Anda membuatnya.

Untuk mengaktifkan tindakan, orang yang menggunakan analisis dapat mengklik kiri (pilih) atau klik kanan (gunakan menu konteks) pada titik data. Titik data adalah item dalam kumpulan data, misalnya titik pada bagan garis, sel dalam tabel pivot, irisan pada diagram lingkaran, dan sebagainya. Jika orang tersebut mengklik elemen visual, tindakan pilih diaktifkan. Ini adalah tindakan yang saat ini menjadi anggota kategori On select dari Tindakan dalam analisis. Jika orang tersebut mengklik kanan elemen visual, mereka dapat memilih dari daftar tindakan menu. Setiap tindakan yang terdaftar saat ini adalah anggota kategori opsi Menu dari Tindakan dalam analisis. Kategori On select dapat berisi satu dan hanya satu tindakan anggota.

Secara default, tindakan pertama yang Anda buat menjadi tindakan pilih—tindakan yang diaktifkan dengan mengklik kiri. Untuk menghapus tindakan dari kategori On select, ubah pengaturan Aktivasi tindakan ke opsi Menu. Setelah menyimpan perubahan itu, Anda dapat mengatur pengaturan Aktivasi tindakan yang berbeda ke Pilih.

Anda dapat memilih dari tiga tipe Tindakan saat mengonfigurasi tindakan:

- Tindakan filter - Filter data yang disertakan dalam visual atau di seluruh lembar. Secara default, filter tersedia untuk semua bidang dalam visual induk. Filter Cascading diaktifkan secara default. Tindakan filter bekerja di beberapa kumpulan data dengan menggunakan pemetaan bidang yang dibuat secara otomatis.

  Jika analisis menggunakan lebih dari satu kumpulan data, Anda dapat melihat pemetaan bidang yang dibuat secara otomatis untuk bidang yang ada di beberapa kumpulan data. Untuk melakukannya, pilih Lihat pemetaan bidang di akhir pengaturan tindakan, saat Anda mengedit

tindakan. Jika Anda melihat daftar tindakan, pilih Lihat pemetaan bidang dari menu untuk setiap tindakan. Pemetaan bidang muncul di layar baru yang menunjukkan pemetaan antara kumpulan data awal dan semua kumpulan data lainnya dalam visual. Jika tidak ada bidang yang dipetakan secara otomatis, pesan akan ditampilkan dengan tautan ke Bidang Pemetaan dan Penggabungan.

- Tindakan navigasi - Aktifkan navigasi di antara lembar yang berbeda dalam analisis yang sama.
- Tindakan URL — Buka tautan ke halaman web lain. Jika Anda ingin membuka dasbor yang berbeda, gunakan tindakan URL. Anda dapat menggunakan tindakan URL untuk mengirim titik data dan parameter ke yang lain URLs. Anda dapat menyertakan bidang atau parameter apa pun yang tersedia.

  Jika URL menggunakan `mailto` skema, menjalankan tindakan akan membuka editor email default Anda.

Topik

- Menambahkan filter interaktif satu-klik
- Membuat dan mengedit tindakan khusus di Amazon Quick Sight
- Memperbaiki tindakan kustom
- Memahami pemetaan bidang untuk tindakan kustom di Amazon Quick Sight

Menambahkan filter interaktif satu-klik

Pemfilteran interaktif sekali klik menyediakan point-and-click pemfilteran yang mengalir dari visual yang dapat diklik ke semua visual dan wawasan lainnya pada selembar kertas. Tambahkan ini ke analisis Anda untuk memulai dengan ringkasan dan menelusuri metrik, semuanya dalam lembar dasbor yang sama.

Setelah Anda mengatur ini, ketika Anda mengklik titik data (misalnya, titik dalam bagan garis), Anda langsung memfilter menggunakan semua bidang yang dipetakan pada semua visual lain pada lembar itu. Jika Anda memiliki beberapa kumpulan data, semua bidang target harus dipetakan agar ini berfungsi. Selain itu, Anda hanya dapat memiliki satu tindakan yang berfungsi dengan mengklik titik data; semua tindakan lain bekerja dari menu konteks.

Gunakan prosedur berikut untuk membuat filter satu-klik dalam analisis.

Untuk membuat filter satu-klik pada visual atau wawasan

1. Dalam analisis Anda, pilih visual atau wawasan yang ingin Anda tambahkan penyaringan interaktif.
2. Pilih Tindakan dari menu pilihan dropdown di sudut kanan atas.
3. Pilih Filter visual lembar yang sama. Melakukan ini segera menambahkan pemfilteran satu klik.
4. Ulangi proses ini untuk setiap visual yang ingin Anda buat interaktif.

Membuat dan mengedit tindakan khusus di Amazon Quick Sight

Anda membuat satu tindakan untuk setiap tugas yang ingin Anda tambahkan ke visual. Tindakan yang Anda buat menjadi bagian dari fungsionalitas setiap visual atau wawasan.

Tabel berikut mendefinisikan kapan harus menggunakan setiap jenis tindakan.

Tindakan untuk melakukan	Jenis tindakan
Menambahkan atau menyesuaikan tindakan filter interaktif, termasuk filter sekali klik	Tindakan filter
Buka lembar lain di dasbor yang sama	Tindakan navigasi
Buka lembar di dasbor yang berbeda di tempat yang sama Akun AWS	Tindakan URL
Buka URL (`https`,`http`)	Tindakan URL
Kirim email (`mailto`)	Tindakan URL

Anda dapat mengatur atribut dan opsi berikut untuk tindakan kustom:

- Nama tindakan — Ini adalah nama deskriptif yang Anda pilih untuk tindakan. Secara default, tindakan diberi nama **`Action 1Action 2`**,, dan sebagainya. Jika tindakan kustom Anda diaktifkan dari menu konteks, nama ini akan ditampilkan di menu saat Anda mengklik kanan pada titik data.

  Untuk membuat nama tindakan dinamis, Anda dapat membuat parameter. Gunakan ikon plus di dekat header nama tindakan untuk menampilkan daftar variabel yang tersedia. Variabel tertutup

dalam kurung << >> sudut. Parameter diawali dengan$, misalnya<<$parameterName>>. Nama bidang tidak memiliki awalan, misalnya<<fieldName>>.

- Aktivasi - Opsi yang tersedia adalah pilihan Pilih atau Menu. Untuk menggunakan tindakan, Anda dapat memilih titik data (klik kiri) atau menavigasi ke opsi menu di menu konteks (klik kanan). Tindakan navigasi dan tindakan URL tercantum di tengah menu konteks, tepat di atas opsi Warna. Tindakan yang diaktifkan oleh menu juga tersedia dari legenda pada visual.
- Jenis tindakan — Jenis tindakan yang Anda inginkan. Pengaturan yang khusus untuk jenis tindakan hanya ditampilkan setelah Anda memilih jenis tindakan.
  - Pengaturan tindakan filter meliputi yang berikut:
    - Cakupan filter - Bidang untuk memfilter. Untuk memfilter pada semua bidang, pilih Semua bidang. Jika tidak, pilih Pilih bidang lalu matikan item yang tidak ingin Anda targetkan.

      Defaultnya adalah Semua bidang.
    - Target visual - Widget dasbor untuk menargetkan. Untuk menerapkan filter ke semuanya, pilih Semua visual. Jika tidak, pilih Pilih visual lalu matikan item yang tidak ingin Anda targetkan. Saat Anda menerapkan tindakan filter ke visual lain, efeknya disebut filter cascading.

      Defaultnya adalah Semua visual.

      Filter cascading menerapkan semua visual yang diatur di bagian visual Target dari tindakan filter tertentu. Amazon Quick Sight awalnya mengevaluasi visual Anda dan mengkonfigurasi pengaturan untuk Anda. Tetapi Anda dapat mengubah default jika Anda ingin melakukannya. Anda dapat mengatur beberapa filter cascading pada beberapa visual dalam lembar atau analisis yang sama. Saat Anda menggunakan analisis atau dasbor, Anda dapat menggunakan beberapa filter cascading secara bersamaan, meskipun Anda mengaktifkan masing-masing filter ini pada satu waktu.

      Tindakan filter membutuhkan setidaknya satu target visual, karena tindakan filter memerlukan sumber dan target. Untuk memfilter hanya visual saat ini, buat filter biasa sebagai gantinya dengan memilih Filter di sebelah kiri.
  - Pengaturan tindakan navigasi meliputi yang berikut:
    - Lembar target — Lembar untuk ditargetkan.
    - Parameter — Parameter untuk dikirim ke lembar target. Pilih ikon plus untuk menambahkan parameter yang ada.
  - Pengaturan tindakan URL meliputi yang berikut:

- URL — URL yang akan dibuka. Tindakan URL dapat berupa tautan dalam ke aplikasi lain. Skema URL yang valid termasuk `https`, `http`, dan `mailto`.
- + (Nilai) — (Opsional) Parameter untuk dikirim ke URL target. Nama parameter dimulai dengan file$. Parameter pada ujung pengiriman dan penerima harus cocok dengan nama dan tipe data.
- Buka di — Tempat membuka URL. Anda dapat memilih tab Browser baru, Tab browser yang sama, atau Jendela browser baru.

Beberapa jenis tindakan memungkinkan Anda untuk menyertakan nilai dari parameter atau bidang yang tersedia dalam visual atau wawasan. Anda dapat mengetikkan ini secara manual atau memilih + untuk memilih dari daftar. Agar tindakan kustom berfungsi, setiap bidang dan parameter yang direferensikannya harus digunakan secara aktif di widget induk.

Gunakan prosedur berikut untuk membuat, melihat, atau mengedit tindakan kustom dalam analisis.

Untuk membuat, melihat, atau mengedit tindakan kustom

1. Dengan analisis Anda terbuka, pilih Tindakan dari dropdown opsi Menu di sudut kanan atas.

   Tindakan yang ada, jika ada, ditampilkan berdasarkan jenis aktivasi. Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan tindakan yang ada, gunakan kotak di sebelah kanan nama tindakan.
2. (Opsional) Untuk mengedit atau melihat tindakan yang ada, pilih ikon menu di sebelah nama tindakan.

   Untuk mengedit tindakan, pilih Edit.

   Untuk menghapusnya, pilih Hapus.
3. Untuk membuat tindakan baru, pilih salah satu dari berikut ini:

   - Ikon add di dekat judul Actions
   - Tombol Tentukan tindakan kustom
4. Untuk nama Action, tentukan nama tindakan. Untuk membuat nama tindakan dinamis, gunakan ikon plus untuk menambahkan parameter atau nilai bidang.
5. Untuk Aktivasi, pilih bagaimana tindakan berjalan.
6. Untuk tipe Action, pilih tipe tindakan yang ingin Anda gunakan.
7. Untuk tindakan Filter, lakukan hal berikut:

a. Untuk lingkup Filter, pilih ruang lingkup filter.

b. Untuk visual Target, pilih seberapa jauh kaskade filter

8. Untuk tindakan Navigasi, lakukan hal berikut:

a. Untuk lembar Target, pilih lembar target.

b. Untuk Parameter, pilih ikon plus di dekat judul Parameter, pilih parameter, lalu pilih nilai parameter. Anda dapat memilih semua nilai, memasukkan nilai khusus, atau memilih bidang tertentu.

9. Untuk tindakan URL, lakukan hal berikut:

a. Untuk URL, masukkan hyperlink.

b. Pilih ikon plus di dekat judul URL. Kemudian, tambahkan variabel dari daftar.

c. Untuk Buka, pilih cara membuka URL.

10. Setelah Anda selesai dengan tindakan, pilih salah satu dari berikut ini di bagian bawah panel Tindakan (Anda mungkin perlu menggulir ke bawah):

- Simpan - Simpan pilihan Anda, dan buat tindakan kustom.
- Tutup - Tutup tindakan kustom ini dan buang perubahan Anda.
- Hapus — Hapus tindakan ini.

Memperbaiki tindakan kustom

Agar tindakan kustom berfungsi, setiap bidang dan parameter yang direferensikannya harus aktif di widget induk. Jika bidang hilang dari widget sumber, atau jika parameter hilang dari analisis, tindakan untuk bidang atau parameter tersebut menjadi tidak tersedia. Tindakan menu tidak lagi disertakan dalam menu konteks. Pilih tindakan yang tidak lagi merespons upaya untuk berinteraksi. Namun, dengan cara lain, widget terus berfungsi. Tidak ada kesalahan yang ditampilkan kepada pengguna Anda. Anda dapat memperbaiki tindakan filter yang rusak dan tindakan URL dengan menambahkan bidang yang hilang kembali ke visual atau wawasan yang rusak.

Prosedur berikut menjelaskan cara memperbaiki tindakan yang rusak karena seseorang menghapus bidang atau parameter tanpa memperbarui tindakan. Langkah-langkah ini memberikan panduan dasar bagaimana memperbaiki masalah ini. Namun, gunakan penilaian Anda sendiri tentang bagaimana atau apakah Anda harus membuat perubahan pada analisis. Jika Anda tidak yakin, lebih baik meminta bantuan administrator Amazon Quick sebelum Anda mengubah apa pun. Misalnya,

mungkin ada cara untuk memulihkan versi analisis sebelumnya, yang mungkin lebih aman jika Anda tidak yakin apa yang terjadi padanya.

Untuk menghapus bidang dari tindakan yang rusak

1. Dari halaman awal, pilih Analisis. Kemudian pilih analisis yang akan diperbaiki.
2. Pilih visual atau wawasan di mana tindakan tidak lagi berfungsi. Pastikan itu disorot pada lembar.
3. Pilih Tindakan dari menu pilihan dropdown di sudut kanan atas.
4. Temukan tindakan yang ingin Anda perbaiki dan pilih Edit.
5. Jika jenis tindakannya adalah tindakan Filter, dan Anda melihat kesalahan yang mengatakan bidang yang digunakan oleh tindakan ini telah dihapus, periksa pengaturan untuk cakupan Filter. Bidang yang dipilih hanya dapat menampilkan bidang yang ada di visual. Untuk menonaktifkan bidang terpilih yang dihapus, pilih salah satu dari berikut ini:
   - Ubah pengaturan lingkup Filter ke Semua bidang. Melakukan hal ini memungkinkan widget untuk memfilter pada setiap bidang.
   - Jika Anda ingin menggunakan daftar bidang yang dipilih, verifikasi daftar bidang. Jika Anda perlu memasukkan bidang lain, Anda harus menambahkannya ke visual terlebih dahulu.
6. Jika jenis tindakan adalah tindakan Navigasi, ikuti panduan pada pesan kesalahan, yang mencerminkan jenis perubahan yang menyebabkan kesalahan.
7. Jika jenis tindakan adalah tindakan URL, periksa pengaturan URL untuk variabel yang ditandai dengan tanda kurung sudut ganda (`<<FIELD-OR-$PARAMETER>`). Buka daftar variabel yang tersedia dengan memilih ikon plus. Hapus semua bidang atau parameter yang tidak ada dalam daftar. Pastikan Anda juga menghapus parameter URL yang cocok dan pemisahnya (`?`untuk parameter URL pertama, atau & untuk parameter berikutnya). Contoh berikut menunjukkan (dalam huruf tebal) bagian mana yang dihapus jika Anda menghapus bidang bernama `Product` dari visual.

   ```
   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>
   ```

   Pastikan untuk menguji URL baru.

8. (Opsional) Untuk menghapus tindakan, gulir ke akhir dan pilih Hapus.
9. Setelah selesai, konfirmasikan perubahan Anda pada tindakan. Gulir ke bagian bawah panel Tindakan dan pilih Simpan.

   Jika kesalahan juga ada di dasbor terkait, bagikan dan publikasikan dasbor lagi untuk menyebarkan perbaikan.

Memahami pemetaan bidang untuk tindakan kustom di Amazon Quick Sight

Pemetaan bidang otomatis didasarkan pada bidang yang identik. Bidang dengan nama dan tipe data yang sama memetakan secara otomatis di seluruh kumpulan data. Nama bidang dan tipe data mereka harus sama persis. Ini bekerja mirip dengan bergabung, kecuali bahwa itu dibuat secara otomatis berdasarkan nama dan tipe data untuk setiap bidang yang cocok. Jika Anda kehilangan bidang, Anda dapat membuatnya dengan menggunakan bidang terhitung dalam kumpulan data yang tidak memiliki bidang. Jika Anda tidak ingin beberapa bidang dipetakan satu sama lain, Anda dapat mengganti nama atau menghapusnya dari kumpulan data.

Penting untuk memastikan bahwa semua bidang target dipetakan jika diaktifkan untuk digunakan dengan tindakan filter (dalam lingkup Filter). Melakukan hal ini memungkinkan pemfilteran untuk diterapkan secara otomatis. Jika beberapa bidang target tidak dipetakan, pemfilteran otomatis tidak berfungsi.

Pemetaan dibuat hanya ketika Anda membuat atau menyimpan tindakan kustom. Jadi setelah setiap perubahan yang memengaruhi pemetaan, pastikan untuk kembali ke sana dan simpan lagi. Saat Anda membuat tindakan, pemetaan didasarkan pada bidang yang ada pada saat itu. Saat menyimpan tindakan, semua bidang yang dipetakan yang diganti namanya sejak Anda membuat tindakan kustom tetap dipetakan. Namun, jika Anda mengubah tipe data dari bidang yang dipetakan, pemetaan akan dihapus.

Jika pemetaan Anda tidak memiliki beberapa bidang, Anda dapat melakukan salah satu hal berikut untuk memperbaikinya:

- Hanya menargetkan bidang yang dipetakan, dengan menghapus bidang yang belum dipetakan dari lingkup Filter.
- Hapus visual yang dimaksud dari visual target.
- Buat bidang terhitung untuk menyediakan bidang yang hilang untuk pemetaan, lalu simpan tindakan kustom Anda.

- Edit kumpulan data dan ganti nama bidang atau ubah tipe datanya, lalu simpan tindakan kustom Anda.
- Edit kumpulan data dan ganti nama bidang atau ubah tipe datanya, lalu simpan kembali tindakan kustom Anda.

> **Note**
>
> Informasi yang ditampilkan di layar pemetaan menunjukkan konfigurasi dari waktu terakhir Anda menyimpannya. Untuk menyegarkan atau memperbarui tampilan, simpan tindakan lagi.

Jika Anda menambahkan atau mengedit kumpulan data, mereka tidak secara otomatis dipetakan atau dipetakan ulang. Hal ini menyebabkan penyaringan bekerja secara tidak benar. Misalnya, anggaplah Anda menambahkan dataset baru, lalu buat visual untuk itu. Visual baru tidak akan merespons tindakan filter, karena tidak ada pemetaan bidang untuk menghubungkannya. Saat Anda membuat perubahan, ingatlah untuk menyimpan tindakan kustom Anda lagi untuk mengulang pemetaan bidang.

Jika Anda menghapus bidang berparameter atau bidang bertarget lainnya dari visual sumber, tindakan yang menggunakannya akan rusak. Tindakan untuk bidang yang hilang tidak berfungsi saat Anda memilih titik data, atau disembunyikan dari menu konteks.

Untuk informasi tentang menyiapkan kumpulan data Anda untuk pemetaan bidang otomatis, lihat. Bidang pemetaan

Bekerja dengan laporan piksel sempurna di Amazon Quick Sight

Dengan Amazon Quick Sight Pixel Perfect Reports, Anda dapat membuat, menjadwalkan, dan berbagi laporan PDF multihalaman yang sangat diformat. Anda juga dapat menjadwalkan ekspor data sebagai file CSV menggunakan antarmuka web Quick Sight yang ada. Ini menyatukan sistem yang terpisah secara historis untuk dasbor dan laporan.

Pembuat laporan dapat menggunakan pengalaman penulisan berbasis browser Quick Sight untuk terhubung ke berbagai sumber data yang didukung dan membuat laporan yang sangat diformat. Mereka dapat menentukan ukuran halaman, panjang, dan susunan gambar, bagan, dan tabel yang tepat dengan presisi tingkat piksel. Penulis kemudian dapat menggunakan mekanisme penjadwalan Quick Sight untuk mengatur dan menjadwalkan pengiriman laporan yang sangat dipersonalisasi kepada pengguna akhir, atau mengarsipkan laporan untuk penggunaan di masa mendatang.

Laporan sempurna Pixel dirancang untuk dicetak atau didistribusikan. Konten laporan sempurna Pixel diformat agar sesuai dengan ukuran paper dan menampilkan semua data dalam tabel dan tabel pivot, bahkan jika data mencakup beberapa halaman. Mereka diformat untuk ukuran paper yang tepat dan Anda dapat mengontrol tata letak halaman dengan tepat. Setiap laporan piksel sempurna dapat menghasilkan PDF hingga 1.000 halaman.

Laporan sempurna Pixel menyediakan semua data yang tersedia saat laporan diterbitkan sebagai PDF atau CSV. Misalnya, katakanlah Anda memiliki tabel dengan 10.000 baris. Laporan piksel sempurna menyajikan seluruh laporan di beberapa halaman untuk dilihat pembaca secara keseluruhan. Jika Anda menyertakan tabel yang sama ini dalam laporan dasbor interaktif, PDF yang dihasilkan menyertakan snapshot tabel yang mengisi satu halaman yang dapat digulir. Laporan khusus ini dapat dikirim dalam semburan email yang menghasilkan hingga ribuan laporan PDF atau CSV yang dipersonalisasi kepada pengguna dan grup individu.

> **Note**
>
> Laporan Pixel perfect tidak tersedia di wilayah `eu-central-2` Eropa (Zurich).

Topik

- Memulai
- Membuat laporan dari analisis di Amazon Quick Sight
- Memformat laporan di Amazon Quick Sight
- Mengkonsumsi laporan piksel sempurna di Amazon Quick Sight
- Berhenti berlangganan dari pelaporan berhalaman di Quick Sight

Memulai

Untuk mulai bekerja dengan Amazon Quick Sight pixel laporan sempurna, pertama-tama dapatkan add-on pelaporan piksel sempurna untuk akun Amazon Quick Anda. Harga untuk add-on berlaku untuk seluruh akun Cepat Anda dan tidak spesifik untuk Wilayah. Setelah Anda berlangganan Pelaporan cepat, penulis dapat mulai membuat, menjadwalkan, dan mengirim laporan piksel sempurna.

Dapatkan add-on laporan sempurna piksel cepat

Sebelum Anda dapat bekerja dengan laporan piksel sempurna di Amazon Quick Sight, Anda harus menambahkan add-on Pixel-Perfect Reports ke langganan Cepat Anda.

Untuk mendapatkan add-on pelaporan piksel yang sempurna di Amazon Quick Sight

1. Pada halaman Mulai cepat, pilih nama pengguna Anda di kanan atas, lalu pilih Kelola Cepat.
2. Pilih Kelola langganan, lalu pilih Pixel-Perfect Reports.
3. Pilih paket berlangganan yang Anda inginkan. Anda dapat memilih antara paket bulanan dan rencana tahunan.
4. Tinjau informasi harga add-on Pixel-Perfect Reports, lalu pilih Konfirmasi langganan.

Setelah Anda mendapatkan add-on laporan sempurna piksel, mungkin perlu beberapa menit agar langganan Anda diterapkan. Saat langganan Anda mulai berlaku, Anda akan dapat mulai membuat laporan piksel sempurna di Amazon Quick Sight.

Membuat laporan dari analisis di Amazon Quick Sight

Laporan sempurna Pixel dibuat pada tingkat lembar analisis di Amazon Quick Sight. Saat Anda membuat analisis baru atau lembar baru dalam analisis yang ada, Anda memilih apakah akan membuat lembar baru sebagai dasbor Interaktif atau laporan Pixel yang sempurna. Dengan cara ini, Anda dapat memiliki analisis untuk dasbor interaktif saja, analisis untuk laporan piksel sempurna saja, atau Anda dapat memiliki analisis yang mencakup dasbor interaktif dan laporan piksel sempurna.

Ada tiga cara untuk membuat laporan piksel sempurna. Anda dapat membuat laporan baru dari lembar baru dalam analisis, Anda dapat menduplikasi lembar interaktif di dasbor, atau Anda dapat menduplikasi laporan sempurna piksel yang sudah ada. Gunakan prosedur di bawah ini untuk membuat laporan piksel sempurna.

Membuat laporan dari analisis di Amazon Quick Sight

Untuk membuat laporan piksel sempurna dari analisis baru

1. Di beranda Cepat, pilih Analisis, lalu pilih Analisis baru.
2. Pilih kumpulan data yang ingin Anda sertakan dalam analisis baru Anda, lalu pilih GUNAKAN DALAM ANALISIS di kanan atas.
3. Di pop-up lembar baru yang muncul, pilih Pixel laporan sempurna.

4. (Opsional) Pilih ukuran paper yang Anda inginkan untuk laporan sempurna piksel Anda. Anda dapat memilih dari opsi berikut:

   - Surat AS (8,5 x 11 inci.)
   - Hukum AS (8,5 x 14 inci)
   - A0 (841 x 1189 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)
   - Jepang B4 (257 x 364 mm)
   - Jepang B5 (182 x 257 mm)

   Ukuran paper default adalah US letter (8,5 x 11 in.)
5. (Opsional) Pilih antara pengaturan potret dan lanskap untuk lembar. Opsi default adalah potret.
6. Pilih TAMBAH.

Jika Anda ingin membuat laporan sempurna piksel baru dalam analisis yang ada, pilih ikon tanda tambah (+) di sebelah kanan tab lembar dalam analisis Anda dan ikuti langkah 3-6 dari prosedur sebelumnya.

Membuat laporan dari dasbor yang ada di Amazon Quick Sight

Anda juga dapat membuat laporan piksel sempurna dengan menduplikasi lembar interaktif dan mengubah lembar duplikat menjadi laporan sempurna piksel.

Untuk membuat laporan piksel sempurna dari lembar interaktif

1. Dari lembar yang ingin Anda duplikat dalam analisis, pilih dropdown di sebelah nama lembar yang ingin Anda konversi.
2. Pilih Duplikat untuk melaporkan.

Anda dapat mengonversi lembar interaktif menjadi laporan sempurna piksel, tetapi Anda tidak dapat mengonversi laporan sempurna piksel menjadi lembar interaktif.

Gandakan laporan yang ada di Amazon Quick Sight

Bagian ini akan membahas cara menyalin laporan.

Untuk menyalin laporan piksel yang sempurna

1. Dari lembar yang ingin Anda duplikat dalam analisis, pilih dropdown di sebelah nama lembar yang ingin Anda konversi.
2. Pilih Duplikat.

Memformat laporan di Amazon Quick Sight

Gunakan bagian ini untuk mempelajari cara memformat laporan piksel sempurna di Amazon Quick Sight.

Topik

- Bekerja dengan bagian
- Mengubah ukuran paper, margin, dan orientasi
- Menambahkan dan menghapus jeda halaman ke laporan
- Menambahkan dan menghapus visual ke laporan
- Menambahkan kotak teks ke laporan
- Menyiapkan prompt untuk laporan berpaginasi

Bekerja dengan bagian

Bagian adalah wadah untuk berbagai visual yang tumbuh secara vertikal untuk berisi konten. Setiap bagian dirender hingga selesai, satu demi satu, mengakomodasi jeda halaman yang dikonfigurasi dan pengaturan bagian. Header dan footer adalah jenis bagian khusus yang memiliki ukuran, lokasi, dan pengulangan yang telah ditentukan di setiap halaman laporan.

Setiap bagian dalam laporan piksel sempurna dapat diformat secara independen dari bagian lain dalam laporan. Visual dapat diseret dan dijatuhkan di mana pun Anda inginkan, mirip dengan tata letak bentuk bebas dalam lembar interaktif. Visual juga dapat tumpang tindih, diubah ukurannya, atau dibawa ke depan atau ke belakang bagian. Selain itu, Anda dapat mengubah margin dalam bagian untuk membuat pengelompokan visual menonjol dari laporan lainnya.

Setiap laporan di Quick Sight membutuhkan setidaknya satu bagian. Anda dapat menambahkan beberapa bagian untuk mengelompokkan kumpulan visual yang berbeda bersama-sama, atau untuk mengontrol urutan rendering untuk pengelompokan visual yang berbeda.

Setiap lembar laporan sempurna piksel mendukung hingga 30 bagian, termasuk header dan footer.

Gunakan topik yang tercantum di bawah ini untuk mempelajari lebih lanjut tentang bagian.

Topik

- Menambahkan, memindahkan, dan menghapus bagian
- Header dan footer
- Padding bagian
- Buat bagian berulang

Menambahkan, memindahkan, dan menghapus bagian

Tambahkan bagian baru

Untuk menambahkan bagian baru ke laporan piksel sempurna, gunakan prosedur berikut.

Untuk menambahkan bagian baru ke laporan sempurna piksel

1. Dari beranda Cepat, pilih Analisis dan kemudian pilih analisis yang berisi laporan yang ingin Anda tambahkan bagiannya.
2. Pilih lembar yang berisi laporan sempurna piksel yang ingin Anda tambahkan bagiannya.
3. Pilih ikon ADD (+) di sudut kiri atas, dan pilih Tambah bagian.

Anda juga dapat menambahkan bagian dengan memilih ikon plus (+) di bagian bawah bagian yang ada dan memilih bagian Tambah.

Saat Anda memilih bagian Tambah, bagian baru ditambahkan ke bagian bawah laporan.

Anda tidak dapat membuat bagian di dalam bagian lain. Jika Anda memilih bagian yang ada dan kemudian memilih bagian Tambah, bagian baru akan muncul di bagian bawah laporan.

Ketika Anda memiliki beberapa bagian dalam laporan piksel sempurna, mereka dapat diatur dalam urutan apa pun yang Anda inginkan.

Pindahkan bagian

Untuk memindahkan bagian dalam laporan

1. Pilih bagian yang ingin Anda pindahkan, lalu pilih ikon tiga titik di sudut kanan untuk membuka menu di bagian.
2. Pilih di mana Anda ingin memindahkan bagian Anda. Anda dapat memilih dari opsi berikut:

   - Pindahkan bagian ke atas
   - Pindahkan bagian ke atas
   - Pindahkan bagian ke bawah
   - Pindahkan bagian ke bawah

Dalam beberapa kasus, Anda tidak dapat memilih beberapa opsi sebelumnya. Misalnya, jika bagian Anda sudah berada di bagian bawah laporan, Anda tidak dapat memilih Pindah ke bawah atau Pindahkan bagian ke bawah.

Bagian diberi nama sesuai dengan urutan menaik mereka dalam laporan. Saat Anda memindahkan bagian ke atas atau ke bawah dalam laporan, setiap bagian yang terpengaruh oleh langkah tersebut diganti namanya sesuai dengan urutan naik yang baru.

Saat Anda menghapus bagian dari laporan sempurna piksel, nama bagian yang tersisa dapat berubah tergantung di mana bagian yang dihapus berada. Misalnya, Anda memutuskan untuk menghapus`Section 1`. Saat Anda menghapus bagian tersebut, yang sebelumnya `Section 2` akan naik laporan dan menjadi yang baru`Section 1`.

Hapus bagian

Untuk menghapus bagian dari laporan

1. Arahkan ke bagian yang ingin Anda hapus dan pilih ikon tiga titik di sudut kanan atas untuk membuka menu di bagian.
2. Pilih Hapus.

Header dan footer

Header dan Footer adalah bagian khusus opsional yang terletak di bagian atas dan bawah laporan sempurna piksel. Header dan footer biasanya digunakan untuk menampilkan informasi dasar seperti

tanggal laporan dibuat atau nomor halaman. Anda dapat berinteraksi dengan header dan footer dengan cara yang sama Anda berinteraksi dengan bagian reguler dalam laporan.

Secara default, setiap laporan di Amazon Quick Sight memiliki header dan footer. Untuk menghapus header atau footer dari laporan Anda, gunakan prosedur berikut.

Untuk menghapus header atau footer dari laporan sempurna piksel

1. Dalam laporan sempurna piksel Anda, arahkan ke header atau footer yang ingin Anda hapus dan buka On-section.
2. Pilih Hapus.

Ketika Anda menghapus header atau footer dari laporan Anda, Anda menghapus header atau footer dari setiap halaman laporan. Anda tidak dapat memiliki header atau footer pada beberapa halaman tetapi tidak yang lain.

Jika Anda telah menghapus header atau footer dari laporan Anda tetapi ingin mereka terlihat lagi, gunakan prosedur berikut.

Untuk menambahkan header atau footer ke laporan sempurna piksel

1. Arahkan ke laporan sempurna piksel yang ingin Anda tambahkan header atau footer dan pilih Sisipkan dari menu atas.
2. Pilih Tambahkan header atau Tambahkan footer.

Padding bagian

Anda dapat menggunakan padding bagian untuk mengubah margin bagian individual dalam laporan piksel sempurna. Secara default, semua bagian dalam laporan menggunakan margin halaman yang dikonfigurasi dan diterapkan ke seluruh laporan. Anda juga dapat menambahkan padding bagian ke header atau footer. Dengan bantalan bagian, Anda dapat membuat bagian menonjol dari bagian lain dengan membuat set margin lain. Terapkan set margin baru ke bagian di atas margin halaman yang digunakan laporan lainnya.

Untuk mengubah padding bagian dari suatu bagian

1. Arahkan ke bagian yang ingin Anda tambahkan padding bagian dan buka bagian Edit.
2. Di bagian Padding dari bagian Edit, masukkan jumlah padding yang Anda inginkan dalam inci. Anda dapat menyesuaikan padding setiap sisi bagian (atas, bawah, kiri, dan kanan).

Anda tidak dapat menggunakan padding bagian untuk mengurangi margin bagian. Misalnya, jika margin dari seluruh laporan sempurna piksel adalah 1 inci, Anda hanya dapat menambahkan nilai itu dengan padding bagian.

Buat bagian berulang

Gunakan bagian berulang untuk membuat duplikat bagian tertentu dari laporan untuk menampilkan satu atau lebih nilai dimensi. Data di bagian berulang diiris agar sesuai dengan dimensi bagian. Bagian berulang dapat direplikasi dalam skala besar untuk mengurangi jumlah waktu yang diperlukan untuk membuat laporan.

Gunakan prosedur berikut untuk membuat dan mengonfigurasi bagian berulang dalam laporan.

Untuk mendefinisikan bagian berulang

1. Arahkan ke bagian yang ingin Anda tambahkan perilaku berulang dan pilih bagian Edit berulang (panel tiga).
2. Di panel bagian Edit yang terbuka, pilih TAMBAH DIMENSI, lalu pilih dimensi yang ingin Anda tambahkan.
3. Untuk menambahkan dimensi tambahan, ulangi Langkah 2. Anda dapat menambahkan hingga 3 dimensi di setiap konfigurasi bagian berulang.

Pertimbangan untuk mengulangi bagian

Batasan berikut berlaku untuk bagian berulang.

- Visual wawasan tidak didukung untuk bagian berulang.
- Mengulangi dimensi bagian yang hanya dari kumpulan data terakhir yang dipilih untuk digunakan dalam analisis.

Setelah Anda membuat bagian berulang, Anda dapat menentukan pengurutan dan batasan ke konfigurasi bagian berulang. Anda juga dapat menggunakan kotak teks untuk menambahkan parameter sistem ke bagian berulang.

Tentukan penyortiran di bagian berulang

Untuk menentukan penyortiran di bagian berulang

1. Arahkan ke bagian yang ingin Anda tambahkan perilaku berulang dan pilih bagian Edit berulang (panel tiga).
2. Di bagian Edit yang terbuka, pilih elipsis (tiga titik) di sebelah dimensi yang ingin Anda ubah.
3. Arahkan ke tab Repeating dan pilih elipsis (tiga titik) di sebelah dimensi yang ingin Anda urutkan, lalu pilih Edit.
4. Untuk Urutkan berdasarkan, gunakan dropdown untuk memilih dimensi yang ingin Anda urutkan berdasarkan.
5. Untuk dropdown Agregasi, pilih agregasi yang ingin Anda tentukan.
6. Untuk urutan Sortir, pilih Ascending atau Descending.

Tentukan batas di bagian berulang

Anda dapat menetapkan batas untuk hanya menampilkan sejumlah nilai dimensi yang berbeda untuk setiap dimensi dari bagian berulang. Anda dapat memilih untuk menunjukkan antara 1 dan 1000 nilai yang berbeda. Batas default adalah 50.

Untuk menentukan batas di bagian berulang

1. Arahkan ke bagian yang ingin Anda tambahkan perilaku berulang dan pilih bagian Edit berulang (panel tiga).
2. Di bagian Edit yang terbuka, pilih elipsis (tiga titik) di sebelah dimensi yang ingin Anda ubah.
3. Untuk Limit to, masukkan jumlah nilai yang ingin Anda batasi penyortiran. Anda dapat memasukkan angka antara 1 dan 1000.

Pertimbangan untuk batas

Batasan berikut berlaku untuk batasan di bagian berulang.

- Sebuah contoh didefinisikan sebagai nilai yang berbeda dari dimensi atau kombinasi unik dari nilai-nilai dari beberapa dimensi.
- Jika jumlah instans unik untuk dimensi di bagian berulang melebihi 1000, laporan PDF TIDAK dihasilkan. Jika ini terjadi, coba salah satu opsi berikut.
  - Tentukan batas untuk dimensi Anda.

- Buat filter tingkat lembar untuk membatasi nilai dimensi.
- Gunakan keamanan tingkat baris (RLS) untuk membatasi nilai dimensi.
- Terapkan filter kumpulan data.

Tambahkan parameter sistem ke bagian berulang

Anda dapat menggunakan kotak teks untuk menambahkan parameter sistem ke bagian pengulangan laporan paginasi Anda. Ini memungkinkan untuk mengakses dimensi yang telah digunakan untuk mengkonfigurasi bagian berulang. Bagian dan dimensi berulang perlu dikonfigurasi sebelum Anda dapat mengakses dimensi dalam kotak teks. Parameter sistem hanya dapat digunakan dalam bagian berulang.

Untuk menambahkan parameter sistem ke bagian berulang dari kotak teks

1. Pilih kotak teks visual yang Anda inginkan, lalu pilih ikon Parameter sistem di paling kanan bilah alat kotak teks.
2. Dari dropdown yang muncul, pilih parameter yang Anda inginkan.

Tambahkan jeda halaman ke bagian berulang

Mirip dengan jeda halaman bagian, Anda dapat menambahkan jeda halaman ke bagian berulang.

Untuk menambahkan jeda halaman ke bagian berulang

1. Arahkan ke bagian yang berisi perilaku berulang yang ingin Anda ubah dan pilih ikon Edit repeating section (triple panel).
2. Di tab Repeating pada panel bagian Edit yang muncul, centang kotak berjudul Page break setelah setiap instance.

Sebuah contoh didefinisikan sebagai nilai yang berbeda dari dimensi atau kombinasi unik dari nilai-nilai multipledimensi. Jika Anda menghapus Page break setelah setiap kotak centang instance, page break akan dihapus.

Mengubah ukuran paper, margin, dan orientasi

Setelah membuat laporan piksel sempurna di Amazon Quick Sight, Anda dapat mengubah format laporan, orientasi, dan margin dari menu Pengaturan analisis kapan pun Anda mau.

Untuk mengubah ukuran paper dari pixel perfect report

1. Dari beranda Cepat, pilih Analisis, lalu pilih analisis yang berisi laporan piksel sempurna yang ingin Anda ubah.
2. Pilih Spreadsheet di menu file dan pilih Pengaturan Tata Letak.
3. Buka menu dropdown Paper size dan pilih ukuran paper yang Anda inginkan. Pilih dari salah satu pilihan berikut:
   - Surat AS (8,5 x 11 inci.)
   - Hukum AS (8,5 x 14 inci)
   - A0 (841 x 1189 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)
   - Jepang B4 (257 x 364 mm)
   - Jepang B5 (182 x 257 mm)
4. Pilih Terapkan.

Untuk mengubah orientasi laporan

1. Dari beranda Cepat, pilih Analisis, lalu pilih analisis yang berisi laporan piksel sempurna yang ingin Anda ubah.
2. Pilih ikon Pengaturan di sebelah kiri.
3. Pilih orientasi untuk laporan Anda, lalu pilih Terapkan.

Untuk mengubah margin laporan

1. Dari halaman Mulai cepat, pilih Analisis, lalu pilih analisis yang berisi laporan piksel sempurna yang ingin Anda ubah.
2. Pilih Edit < Pengaturan Analisis.
3. Masukkan nilai margin yang ingin dimiliki laporan, lalu pilih Terapkan.

Nilai margin diterapkan ke setiap halaman laporan sempurna piksel. Anda tidak dapat mengatur pengaturan khusus untuk halaman tertentu dalam laporan, tetapi Anda dapat mengatur margin khusus untuk bagian menggunakan padding bagian. Untuk informasi lebih lanjut tentang padding bagian, lihatPadding bagian. Nilai margin dinyatakan dalam inci. Margin default untuk semua laporan adalah 0,5 inci.

Menambahkan dan menghapus jeda halaman ke laporan

Anda dapat menambahkan jeda halaman di antara bagian laporan sempurna piksel untuk mengatur cara data dirender saat laporan diterbitkan berdasarkan halaman. Misalnya, katakanlah Anda memiliki laporan yang berisi dua bagian yang masing-masing panjangnya 2,5 halaman. Secara default, `Section 2` dimulai pada halaman ketiga laporan langsung setelah akhir`Section 1`. Jika Anda menambahkan jeda halaman ke akhir`Section 1`, `Section 2` dimulai pada halaman baru, bahkan jika halaman terakhir `Section 1` hanya menggunakan setengah halaman. Ini berguna ketika Anda tidak ingin bagian yang berbeda untuk berbagi halaman, tetapi Anda tidak tahu berapa banyak halaman yang dibutuhkan setiap bagian.

Untuk menambah atau menghapus jeda halaman

1. Pilih bagian Anda dan pilih ikon Edit bagian di sudut kiri atas.
2. Di panel Edit bagian yang terbuka di sebelah kiri, pilih kotak centang Page break after.
3. Pilih Terapkan.

Saat Anda mencentang kotak Page break after, page break akan muncul di akhir bagian. Jika Anda menghapus centang dari kotak Page break after, page break akan dihapus dari akhir bagian. Juga, bagian prosiding ditampilkan langsung di bawah halaman terakhir bagian, bahkan jika itu menyebabkan dua bagian berbagi halaman.

Anda juga dapat menambah atau menghapus jeda halaman dari laporan dengan memilih ikon plus (+) di bagian bawah bagian yang ada dan memilih Tambahkan jeda halaman atau Hapus jeda halaman.

Menambahkan dan menghapus visual ke laporan

Untuk menambahkan visual ke bagian dalam laporan piksel sempurna

1. Dalam laporan sempurna piksel Anda, pilih bagian yang ingin Anda tambahkan visual.
2. Pilih ikon ADD (+) di panel Visual.
3. Pilih jenis visual yang ingin Anda gunakan dalam laporan Anda.

Setelah Anda menambahkan visual ke laporan, Anda dapat berinteraksi dengannya dengan cara yang sama seperti jika visual adalah bagian dari dasbor interaktif. Anda dapat menarik dan melepas visual di mana pun Anda inginkan, mirip dengan tata letak bentuk bebas di lembar dasbor interaktif Quick Sight. Anda juga dapat tumpang tindih visual, mengubah ukurannya, atau membawanya ke depan atau ke belakang bagian. Untuk informasi selengkapnya tentang memformat visual di Amazon Quick Sight, lihat. Memformat di Amazon Cepat

Untuk menghapus visual

1. Di bagian yang ingin Anda hapus visualnya, pilih visual yang ingin Anda hapus.
2. Pilih ikon tiga titik di sudut kanan atas visual untuk membuka menu on-visual.
3. Pilih Hapus.

Ketika Anda menghapus visual dari bagian laporan piksel sempurna, Anda hanya menghapus visual tertentu dari laporan. Setiap duplikat visual yang terletak di berbagai bagian laporan akan tetap ada dalam laporan.

Menambahkan kotak teks ke laporan

Anda dapat menambahkan kotak teks ke laporan sempurna piksel Anda untuk menambahkan konteks ke laporan Anda. Visual kotak teks juga dapat digunakan kotak untuk menambahkan hyperlink ke situs web eksternal. Untuk menyesuaikan font, gaya font, warna teks, spasi teks, perataan teks, dan ukuran teks, gunakan bilah alat kotak teks yang muncul saat Anda memilih visual.

Untuk menambahkan kotak teks ke laporan

1. Dalam laporan sempurna piksel Anda, pilih bagian yang ingin Anda tambahkan kotak teks.
2. Pilih ikon kotak Teks di bilah tugas.
3. Kotak teks baru muncul di bagian laporan yang Anda pilih.

Untuk mengedit kotak teks, pilih kotak teks dan mulai mengetik apa yang Anda inginkan. Toolbar muncul yang dapat Anda gunakan untuk membuat perubahan pada pemformatan dan gaya teks.

Untuk menghapus kotak teks

1. Di bagian tempat Anda ingin menghapus kotak teks, pilih kotak teks yang ingin Anda hapus.
2. Pilih ikon tiga titik di sudut kanan atas visual untuk membuka menu kotak teks.
3. Pilih Hapus.

Parameter sistem kotak teks

Gunakan kotak teks untuk menambahkan parameter sistem ke header dan footer laporan sempurna piksel Anda. Parameter sistem kotak teks muncul di sisi paling kanan bilah alat kotak teks. Anda dapat menambahkan parameter berikut ke header atau footer laporan Anda:

- Nomor halaman: Nomor halaman laporan saat ini.
- Tanggal cetak laporan: Tanggal laporan dibuat.

Untuk menambahkan parameter nomor halaman ke kotak teks Anda, pilih ikon angka (#) di sisi paling kanan bilah alat kotak teks. Untuk menambahkan `PrintDate` parameter ke kotak teks Anda, pilih ikon kalender di sisi paling kanan bilah alat kotak teks.

Untuk opsi parameter lanjutan lainnya, tambahkan wawasan ke laporan paginasi Anda.

Menyiapkan prompt untuk laporan berpaginasi

Penulis Amazon Quick dapat membuat petunjuk pada laporan sempurna piksel untuk memungkinkan pengguna dasbor memfilter data dalam laporan sesuai permintaan dan terjadwal. Prompt berperilaku dengan cara yang sama seperti filter atau kontrol berperilaku dalam lembar interaktif.

Untuk menentukan prompt dalam laporan sempurna piksel

1. Pada lembar piksel sempurna, tentukan kontrol filter atau kontrol parameter. Untuk informasi selengkapnya tentang kontrol filter ke lembar, lihatMenambahkan kontrol filter ke lembar analisis. Untuk informasi selengkapnya tentang kontrol parameter, lihatMenggunakan kontrol dengan parameter di Amazon Quick.
2. Di filter atau parameter baru, pilih nilai prompt yang Anda inginkan. Petunjuk baru segera tercermin pada lembar.
3. Untuk mengekspor laporan dengan petunjuk baru, pilih File, lalu pilih Ekspor ke PDF.

Prompt tidak dapat dipindahkan ke lembar itu sendiri. Sebaliknya, mereka ditampilkan di panel atas.

Setelah prompt dibuat untuk laporan sempurna piksel dan diterbitkan sebagai dasbor, Penulis cepat dapat menggunakan prompt baru untuk mengonfigurasi dan menjadwalkan laporan yang dikirim ke pemirsa dasbor Cepat. Pemirsa dasbor juga dapat menggunakan petunjuk ini untuk membuat laporan terjadwal mereka sendiri. Untuk informasi selengkapnya tentang laporan yang dihasilkan pembaca, lihatMembuat laporan yang dihasilkan pembaca di Amazon Quick Sight.

Mengkonsumsi laporan piksel sempurna di Amazon Quick Sight

Saat penulis Amazon Quick menerbitkan dan kemudian mengirimkan laporan sempurna piksel terjadwal, Quick akan menghasilkan dan menyimpan snapshot laporan yang dikirim. Setiap kali Anda pergi untuk melihat dasbor laporan sempurna piksel, Anda akan melihat snapshot yang dihasilkan dari laporan yang paling baru dikirim. Jika Anda mencoba melihat dasbor laporan tetapi belum mengirim laporan email, Anda akan diminta untuk menjadwalkan laporan pertama Anda untuk melihat snapshot dasbor. Untuk informasi selengkapnya tentang penjadwalan laporan email, lihatMenjadwalkan dan mengirim laporan Quick Sight melalui email.

Jika penulis Cepat telah menyiapkan laporan yang diminta untuk laporan sempurna piksel Quick Sight, pembaca cepat dapat menggunakan prompt untuk menjadwalkan laporan sesuai permintaan mereka sendiri untuk diri mereka sendiri. Untuk informasi selengkapnya tentang laporan yang dihasilkan pembaca, lihat. Membuat laporan yang dihasilkan pembaca di Amazon Quick Sight Untuk informasi selengkapnya tentang petunjuk untuk laporan piksel sempurna, lihatMenyiapkan prompt untuk laporan berpaginasi.

Pengguna tidak dapat berinteraksi dengan laporan sempurna piksel yang dipublikasikan dengan cara yang sama seperti mereka dapat berinteraksi dengan lembar interaktif yang diterbitkan. Tidak seperti lembar interaktif, laporan sempurna piksel menghasilkan snapshot statis data yang disajikan dalam kelompok visual atau kotak teks. Snapshot statis ini dihasilkan pada saat laporan dikirim, sehingga audiens dapat melihat versi terbaru dari data dalam laporan. Laporan sempurna Pixel sangat berguna untuk menghasilkan faktur atau ulasan bisnis mingguan. Pengguna kemudian dapat membandingkan laporan sempurna piksel saat ini dengan laporan yang dihasilkan di masa lalu untuk melacak data bisnis mereka dengan lebih baik.

Melihat riwayat snapshot laporan

Setiap kali Anda mengirimkan laporan sempurna piksel terjadwal, Amazon Quick menyimpan salinan snapshot yang dihasilkan yang dikirim untuk referensi Anda. Anda dapat melihat snapshot ini kapan saja di konsol Cepat.

Untuk melihat riwayat snapshot laporan

1. Dari beranda Cepat, pilih Dasbor, lalu pilih dasbor yang riwayat snapshotnya ingin Anda lihat.
2. Pilih ikon Penjadwalan di bilah alat kanan atas, lalu pilih Snapshot terbaru.
3. Di panel Snapshot terbaru yang muncul di sebelah kanan, pilih snapshot untuk dilihat, lalu pilih tombol unduh di sebelah file yang ingin Anda unduh.

Berhenti berlangganan dari pelaporan berhalaman di Quick Sight

Anda dapat berhenti berlangganan pelaporan sempurna piksel Quick Sight kapan saja. Setelah Anda berhenti berlangganan pelaporan piksel sempurna, Anda akan kehilangan kemampuan untuk membuat dan menjadwalkan laporan piksel sempurna di Quick Sight. Anda masih dapat mengakses laporan paginasi yang ada, tetapi Anda tidak akan dapat membuat perubahan atau menjadwalkan laporan baru.

Untuk berhenti berlangganan pelaporan sempurna piksel di Amazon Quick Sight

1. Dari halaman mana pun di Quick, pilih nama pengguna Anda di kanan atas, dan pilih Kelola Cepat.
2. Pilih Kelola langganan di sebelah kiri.
3. Pada halaman Kelola langganan, cari bagian Pixel-Perfect Reports dan pilih Manage.
4. Gulir ke bawah ke paket langganan pilihan Anda dan pilih Batalkan langganan.

Bekerja dengan item di lembar dalam analisis Quick Sight Amazon

Gunakan bagian ini untuk mempelajari cara bekerja dengan visual dan item lainnya saat Anda menulis lembar di Quick Sight

Topik

- Menambahkan visual ke analisis Quick Sight
- Menggunakan Topik pada lembar di Amazon Quick Sight
- Jenis visual di Amazon Quick Sight
- Memformat di Amazon Cepat
- Menyesuaikan presentasi data

Menambahkan visual ke analisis Quick Sight

Visual adalah representasi grafis dari data Anda. Anda dapat membuat berbagai macam visual dalam analisis, menggunakan kumpulan data dan tipe visual yang berbeda.

Setelah Anda membuat visual, Anda dapat memodifikasinya dalam berbagai cara untuk menyesuaikannya dengan kebutuhan Anda. Kemungkinan penyesuaian termasuk mengubah bidang

apa yang dipetakan ke elemen visual, mengubah tipe visual, menyortir data visual, atau menerapkan filter.

Quick Sight mendukung hingga 50 kumpulan data dalam satu analisis, dan hingga 50 visual dalam satu lembar, dan batas 20 lembar per analisis.

Anda dapat membuat visual dengan beberapa cara. Anda dapat memilih bidang yang Anda inginkan dan gunakan AutoGraph untuk memungkinkan Amazon Quick Sight menentukan jenis visual yang paling tepat. Atau Anda dapat memilih jenis visual tertentu dan memilih bidang untuk mengisinya. Jika Anda tidak yakin pertanyaan apa yang dapat dijawab oleh data Anda untuk Anda, Anda dapat memilih Disarankan pada bilah alat dan memilih visual yang disarankan Amazon Quick Sight. Visual yang disarankan adalah yang menurut kami menarik, berdasarkan pemeriksaan awal data Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang AutoGraph, lihatMenggunakan AutoGraph.

Anda dapat menambahkan lebih banyak visual ke ruang kerja dengan memilih Tambah, lalu Tambahkan visual. Visual yang dibuat setelah 21 Juni 2018, berukuran lebih kecil, pas dua di setiap baris. Anda dapat mengubah ukuran visual dan menyeretnya untuk mengatur ulang mereka.

Untuk membuat visual yang bermanfaat, ada baiknya mengetahui pertanyaan apa yang Anda coba jawab sespesifik mungkin. Ini juga membantu untuk menggunakan dataset terkecil yang dapat menjawab pertanyaan itu. Melakukannya membantu Anda membuat visual yang lebih sederhana yang lebih mudah dianalisis.

Bidang sebagai dimensi dan ukuran

Di panel Visual, bidang dimensi memiliki ikon biru dan bidang ukuran memiliki ikon oranye. Dimensi adalah bidang teks atau tanggal yang dapat berupa item, seperti produk. Atau mereka dapat berupa atribut yang terkait dengan ukuran dan dapat digunakan untuk mempartisi mereka, seperti tanggal penjualan untuk angka penjualan. Ukuran adalah nilai numerik yang Anda gunakan untuk pengukuran, perbandingan, dan agregasi. Anda biasanya menggunakan kombinasi bidang dimensi dan ukuran untuk menghasilkan visual, misalnya total penjualan (ukuran) berdasarkan tanggal penjualan (dimensi). Untuk informasi selengkapnya tentang jenis bidang yang diharapkan oleh tipe visual yang berbeda, lihat topik tipe visual tertentu di Jenis visual di Amazon Quick Sight bagian ini. Untuk informasi selengkapnya tentang mengubah ukuran bidang atau pengaturan dimensi, lihatMengatur bidang sebagai dimensi atau ukuran.

Keterbatasan lapangan

Anda hanya dapat menggunakan satu bidang tanggal per visual. Batasan ini berlaku untuk semua tipe visual.

Anda tidak dapat menggunakan bidang yang sama untuk lebih dari satu bidang dimensi dengan baik atau menjatuhkan target pada visual. Untuk informasi lebih lanjut tentang bagaimana jenis lapangan yang diharapkan ditunjukkan oleh sumur lapangan dan target penurunan, lihatMenggunakan kontrol bidang visual.

Mencari bidang

Jika Anda memiliki daftar bidang yang panjang di panel Daftar bidang, Anda dapat mencari untuk menemukan bidang tertentu. Untuk melakukannya, pilih ikon pencarian di bagian atas panel Data dan kemudian masukkan istilah pencarian ke dalam kotak pencarian. Bidang apa pun yang namanya berisi istilah pencarian ditampilkan. Pencarian tidak peka huruf besar/kecil dan wildcard tidak didukung. Pilih ikon batal (X) di sebelah kanan kotak pencarian untuk kembali melihat semua bidang.

Menambahkan visual

Gunakan prosedur berikut untuk membuat visual baru.

Untuk membuat visual baru

1. Buka konsol Cepat.
2. Di beranda Cepat, pilih analisis yang ingin Anda tambahkan visual.
3. Pada halaman analisis, pilih kumpulan data yang ingin Anda gunakan dari daftar kumpulan data di bagian atas panel Data. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan dataset ke analisis.
4. Buka panel Visualisasi, pilih Tambah, lalu pilih Tambahkan visual.

   Visual baru yang kosong dibuat dan menerima fokus.
5. Gunakan salah satu opsi berikut:

   - Pilih bidang yang akan digunakan dari panel Data di sebelah kiri. Jika bidang tidak terlihat, pilih Visualisasikan untuk menampilkannya. Amazon Quick Sight menciptakan visual, menggunakan tipe visual yang ditentukannya paling kompatibel dengan data yang Anda pilih.
   - Pilih panah tarik-turun di sebelah tombol ADD untuk memilih tipe visual. Setelah visual dibuat, pilih bidang yang ingin Anda isi.

     1. Pilih ikon tipe visual dari panel Jenis visual.



Sumur lapangan menampilkan bidang yang divisualisasikan.



2. Dari panel Data, seret bidang yang ingin Anda gunakan ke sumur bidang yang sesuai. Biasanya, Anda ingin menggunakan bidang dimensi atau ukuran seperti yang ditunjukkan

oleh warna bidang target dengan baik. Jika Anda memilih untuk menggunakan bidang dimensi untuk mengisi bidang Nilai dengan baik, fungsi agregat Hitung secara otomatis diterapkan padanya untuk membuat nilai numerik.

Amazon Quick Sight membuat visual menggunakan tipe visual yang Anda pilih.

- Buat visual menggunakan saran.

  Pada bilah alat, pilih Disarankan, lalu pilih visual yang disarankan.

Mengimpor visual Amazon Quick Sight ke analisis

Penulis Quick Sight dapat mengimpor visual Quick Sight dari satu analisis atau dasbor ke analisis baru yang memiliki hak akses. Saat Anda mengimpor visual dari analisis Quick Sight atau dasbor ke analisis Quick Sight lainnya, dependensi berikut diimpor bersama dengan visual.

- Dataset yang terkait dengan visual
- Semua parameter yang dikonfigurasi ke visual
- Bidang terhitung yang dikonfigurasi ke visual
- Filter definisi
- Properti visual
- Aturan pemformatan bersyarat

Gunakan bagian berikut untuk mempelajari lebih lanjut tentang mengimpor visual Quick Sight.

Topik

- Pertimbangan-pertimbangan
- Impor visual

Pertimbangan-pertimbangan

Sebelum Anda mengimpor visual, tinjau batasan berikut.

- Penulis Quick Sight yang ingin mengimpor visual harus memiliki hak kepemilikan untuk analisis yang ingin mereka impor visual
- Kontrol filter tidak dapat diimpor
- Mengimpor visual dari beberapa lembar sekaligus tidak didukung

- Beberapa konfigurasi pengguna termasuk konfigurasi filter yang dipertahankan terhadap bookmark dan peringatan tidak didukung

Impor visual

Gunakan prosedur berikut untuk mengimpor visual dari dasbor sumber atau analisis ke analisis yang berbeda.

1. Buka konsol Cepat.
2. Buka analisis yang ingin Anda impor visual.
3. Pilih File, lalu pilih Impor. Atau, Anda dapat memilih ikon Impor di toolbar ADD.
4. Modal Asset explorer terbuka. Daftar semua analisis sumber dan dasbor yang memenuhi syarat yang dapat Anda akses ditampilkan. Pilih artefak yang ingin Anda impor visual dari, lalu pilih LOAD. Atau, masukkan nama artefak sumber yang berisi visual yang ingin Anda impor di Temukan sumber untuk menyisipkan bilah pencarian. Pilih artefak yang Anda inginkan, lalu pilih LOAD.
5. Di halaman Pilih visual untuk diimpor yang terbuka, pilih lembar yang berisi visual yang ingin Anda impor, lalu pilih visual yang ingin Anda impor. Anda hanya dapat mengimpor visual dari satu lembar pada satu waktu. Ketika Anda telah memilih semua visual yang ingin Anda impor, pilih IMPOR.

Setelah pekerjaan impor berhasil, visual yang diimpor ditambahkan ke analisis tujuan. Visual yang diimpor mempertahankan properti asli yang dikonfigurasi di dasbor sumber atau analisis. Visual yang diimpor mewarisi properti tingkat tema dari tema yang diterapkan pada analisis tujuan.

Menduplikasi visual Quick Sight

Anda dapat menduplikasi visual untuk membuat salinan baru pada lembar yang sama atau pada lembar yang berbeda.

Untuk menduplikasi visual, pada menu on-visual berbentuk v, pilih Duplikat visual ke, lalu pilih lembar di mana Anda ingin visual muncul. Layar secara otomatis menunjukkan visual duplikat.

Visual duplikat menyimpan semua filter dan pengaturan yang sama dengan visual sumber. Namun, jika Anda menduplikasi visual ke lembar yang berbeda, semua filter yang disalin hanya berlaku untuk duplikat. Semua filter yang disalin dicakup untuk diterapkan hanya pada visual itu. Jika Anda ingin filter diterapkan ke lebih banyak visual pada lembar baru, edit filter dan ubah pengaturan.

Parameter dan kontrol berlaku untuk semua lembar. Untuk membuat kontrol parameter bekerja dengan visual yang Anda duplikat ke lembar yang berbeda, tambahkan filter pada lembar target dan hubungkan ke parameter. Untuk melakukan ini, pilih Filter khusus sebagai jenis filter.

Mengganti nama visual Amazon Quick Sight

Gunakan prosedur berikut untuk mengganti nama visual.

Untuk mengganti nama visual

1. Pada halaman analisis, pilih visual yang ingin Anda ganti namanya.
2. Pilih nama visual di kiri atas visual dan masukkan nama baru.
3. Tekan **`Enter`** atau klik di luar bidang nama visual untuk menyimpan nama baru.

Melihat data visual di Amazon Quick Sight

Amazon Quick Sight menawarkan berbagai cara untuk melihat detail data yang ditampilkan dalam visual. Sumbu atau baris dan kolom visual (tergantung pada jenis visual) memiliki label. Melayang di atas elemen grafis apa pun dalam visual menampilkan data yang terkait dengan elemen itu. Beberapa tipe visual menggunakan isyarat visual untuk menekankan elemen yang Anda arahkan dan membuatnya lebih mudah untuk dibedakan. Misalnya, tipe visual mungkin mengubah warna elemen atau menyorotnya.

Gunakan bagian berikut untuk mempelajari lebih lanjut tentang melihat data dalam visual.

Topik

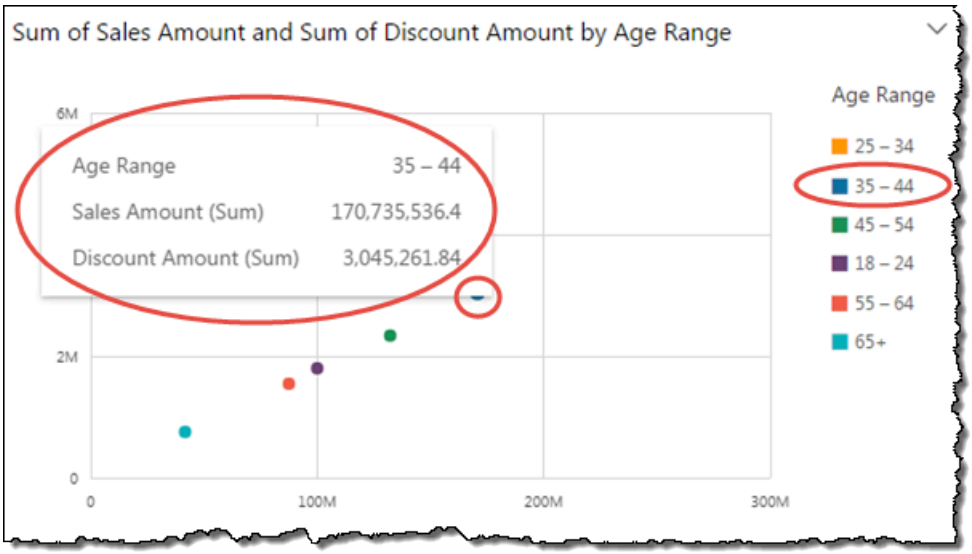
- Melihat detail visual
- Menggulir melalui data visual
- Berfokus pada elemen visual
- Tidak termasuk elemen visual
- Mencari nilai tertentu dalam data Anda di Quick Sight

Melihat detail visual

Saat melihat visual, Anda dapat mengarahkan kursor ke elemen grafis apa pun untuk mendapatkan detail tentang elemen itu. Misalnya, saat Anda mengarahkan kursor ke satu batang pada bagan batang, informasi tentang bilah tertentu akan ditampilkan di tooltip.



Mengarahkan kursor Anda di atas satu titik data pada plot pencar juga menampilkan informasi tentang titik data tertentu.



Anda dapat menyesuaikan informasi yang muncul saat mengarahkan kursor ke data dalam bagan. Lihat informasi yang lebih lengkap di Tooltips.

Menggulir melalui data visual

Untuk diagram batang, diagram garis, dan tabel pivot, konten visual bisa lebih besar dari ukuran visual yang Anda inginkan.

Dalam kasus ini, bilah scrub muncul sehingga Anda dapat mengurangi data yang ditampilkan atau menggosoknya. Proses ini mirip dengan cara Anda dapat menggosok video.

Untuk mengurangi panjang scrub bar, arahkan kursor ke salah satu ujungnya sampai kursor berubah bentuk. Kemudian seret widget untuk membuat scrub bar lebih besar atau lebih kecil. Untuk menggulir data, klik dan tahan bilah scrub dan geser ke arah ujung yang ingin Anda lihat.

Berfokus pada elemen visual

Saat melihat visual, Anda dapat memilih data yang ingin Anda fokuskan atau kecualikan. Untuk melakukan pilihan ini, pilih elemen seperti bar atau gelembung, atau header baris atau kolom.

Berfokus pada atau mengecualikan data menyebabkan Quick Sight membuat filter dan hanya menampilkan data yang Anda pilih.

Untuk menghapus filter, pilih Filter di sebelah kiri dan kemudian nonaktifkan atau hapus filter. Anda juga dapat menggunakan Undo untuk menghapus filter.

Jika visual Anda memiliki legenda yang menunjukkan kategori (dimensi), Anda dapat mengklik nilai dalam legenda untuk melihat menu tindakan yang tersedia. Misalnya, anggaplah bagan batang Anda memiliki bidang di bidang Warna atau Grup/Warna dengan baik. Menu bagan batang menampilkan tindakan yang dapat Anda pilih dengan mengklik atau mengklik kanan pada bilah, seperti berikut ini:

- Berfokus pada, atau mengecualikan, elemen visual
- Mengubah warna elemen visual
- Mengebor ke dalam hierarki
- Tindakan kustom diaktifkan dari menu, termasuk tindakan pemfilteran atau URL

Tidak termasuk elemen visual

Saat melihat visual, Anda dapat memilih elemen pada visual, dan kemudian memilih untuk fokus pada elemen. Elemen untuk fokus dapat mencakup, misalnya, bar atau gelembung, atau header baris atau kolom dalam kasus tabel pivot. Pengecualiannya adalah Anda tidak dapat mengecualikan elemen yang dipetakan ke bidang tanggal. Anda dapat mengecualikan beberapa elemen pada satu bagan.

Mengecualikan elemen membuat filter yang hanya menghapus elemen itu dari visual.

Untuk melihat elemen yang dikecualikan lagi, Anda dapat memilih Undo pada bilah aplikasi, atau Anda dapat menonaktifkan atau menghapus filter.

Untuk informasi lebih lanjut tentang filter, lihat Memfilter data di Amazon Quick Sight.

Mencari nilai tertentu dalam data Anda di Quick Sight

Saat memfilter data visual Anda, melihat pratinjau anomali, atau menggunakan kontrol daftar atau tarik-turun di dasbor, Anda dapat dengan cepat mencari nilai yang menarik bagi Anda.

Anda dapat mencari nilai tertentu atau semua nilai yang berisi kueri penelusuran tertentu. Misalnya, mencari al dalam daftar negara bagian AS mengembalikan Al abama, Al aska, dan C al ifornia.

Anda juga dapat menggunakan pencarian wildcard untuk mencari semua nilai yang cocok dengan pola karakter tertentu. Misalnya, Anda dapat mencari semua negara bagian AS yang diakhiri dengan huruf ia dan mempersempit hasilnya ke California, Georgia, Pennsylvania, Virginia, dan Virginia Barat.

Untuk mencari nilai dalam filter atau kontrol, masukkan kueri pencarian di bilah pencarian.

Menggunakan pencarian wildcard

Karakter wildcard berikut dapat digunakan untuk menemukan nilai dalam filter Quick Sight, kontrol daftar dan dropdown, dan pratinjau anomali.

- * - Gunakan simbol tanda bintang untuk mencari nilai yang cocok dengan nol dengan banyak karakter dalam posisi tertentu.
- ? - Gunakan tanda tanya untuk mencocokkan satu karakter dalam posisi tertentu.
- \ - Gunakan garis miring terbalik untuk melarikan diri dari *,? , atau\ karakter wildcard dan mencarinya di kueri Anda. Misalnya, Anda dapat mencari frasa yang diakhiri dengan tanda tanya.

Berikut ini adalah contoh bagaimana karakter wildcard yang didukung dapat digunakan dalam kueri pencarian Quick Sight.

- **al**- Kueri ini mencari semua nilai dengan **al** dan mengembalikan Alabama, Alaska, dan California.
- **al***- Kueri ini mencari semua nilai yang dimulai dengan **al** dan diakhiri dengan nol hingga beberapa karakter. Ini mengembalikan Alabama, dan Alaska dalam daftar negara bagian AS.
- ***ia**- Kueri ini mencari semua nilai yang dimulai dengan nol hingga beberapa karakter dan diakhiri dengan huruf**ia**. Ia mengembalikan California, Georgia, Pennsylvania, Virginia, dan Virginia Barat.
- ***al***- Kueri ini mencari semua nilai dengan nol hingga beberapa karakter sebelum dan sesudah huruf**al**. Ia mengembalikan Alabama, Alaska, dan California.
- **a?a?a?a**- Kueri ini mencari semua nilai dengan satu karakter di posisi yang tepat di antara **a** huruf-huruf. Ia mengembalikan Alabama.
- **a?a*a**- Kueri ini mencari semua nilai dengan satu karakter antara dua **a** huruf pertama dan beberapa karakter antara dua **a** huruf kedua. Ia mengembalikan Alabama dan Alaska.
- **How*\?**- Kueri ini mencari nilai yang dimulai dengan**How**, diikuti oleh nol hingga beberapa karakter, dan diakhiri dengan tanda tanya. Backslash (\) dalam query ini menginformasikan Quick Sight untuk mencari tanda tanya di setiap nilai, daripada menggunakan simbol tanda tanya sebagai karakter wildcard. Kueri ini mengembalikan pertanyaan, Bagaimana kabarmu? dan, Bagaimana ini mungkin?

- *****- Kueri ini mencari nilai yang dimulai dengan tanda bintang dan diikuti oleh nol hingga beberapa karakter. Backslash (\) dalam query ini menginformasikan Quick Sight untuk mencari tanda bintang yang sebenarnya dalam nilai, daripada menggunakan simbol tanda bintang sebagai karakter wildcard. Kueri ini mengembalikan nilai-nilai seperti*all, *above, dan*below.
- *****- Kueri ini mencari nilai dengan garis miring terbalik, diikuti oleh nol hingga beberapa karakter. Backslash pertama (\) dalam kueri ini menginformasikan Quick Sight untuk mencari garis miring terbalik kedua (\) di setiap nilai, daripada menggunakan simbol garis miring terbalik sebagai karakter wildcard. Kueri ini mengembalikan hasil seperti\ Home.
- **???**- Kueri ini mencari nilai yang berisi tiga karakter. Ia mengembalikan nilai-nilai seperti semut, bug, dan mobil.

Mengekspor data dari visual

> **Note**
>
> Ekspor file dapat langsung mengembalikan informasi dari impor dataset. Ini membuat file rentan terhadap injeksi CSV jika data yang diimpor berisi rumus atau perintah. Untuk alasan ini, ekspor file dapat meminta peringatan keamanan. Untuk menghindari aktivitas berbahaya, matikan tautan dan makro saat membaca file yang diekspor.

Menggunakan konsol Amazon Quick, Anda dapat mengekspor data dari semua jenis bagan atau grafik. Ekspor hanya berisi data di bidang yang saat ini terlihat dalam visualisasi yang dipilih. Setiap data yang disaring dikecualikan dari file ekspor. Anda dapat mengekspor data ke dalam format berikut:

- File teks yang berisi nilai dipisahkan koma (CSV), tersedia untuk semua tipe visual.
- File buku kerja Microsoft Excel (.xslx), hanya tersedia untuk tabel pivot dan bagan tabel.

Aturan-aturan berikut berlaku:

- File yang diekspor diunduh ke direktori unduhan default yang dikonfigurasi di browser yang sedang Anda gunakan.
- File yang diunduh dinamai untuk visualisasi tempat Anda mengekspornya. Untuk membuat nama file unik, ia memiliki stempel waktu berurutan (tipe data epoch Unix).
- Batas default untuk ekspor ke format CSV: 500 MB atau 1M baris mana yang lebih dulu

- Batas default untuk ekspor ke format Excel:
  - dari Pivot Table visual 400K sel atau 50K baris
  - dari Tabel visual 800K sel atau 100K baris

> **Note**
>
> Dengan berlangganan Pelaporan Paginasi, Anda dapat menjadwalkan ekspor visual dalam format CSV dan Excel dan mengekspor hingga baris 3M (CSV) dan sel 16M (Excel).

- Anda tidak dapat mengekspor data dari wawasan, karena wawasan menggunakan data, tetapi tidak berisi data.
- Quick Sight tidak mendukung ekspor data dari lebih dari satu visualisasi pada satu waktu. Untuk mengekspor data dari visual tambahan dalam analisis atau dasbor yang sama, ulangi proses ini untuk setiap visual. Untuk mengekspor semua data dari dasbor atau analisis, Anda harus terhubung ke sumber data asli menggunakan kredensi yang valid dan alat yang dapat Anda gunakan untuk mengekstrak data.

Gunakan prosedur berikut untuk mengekspor data dari visualisasi di Amazon Quick Sight. Sebelum Anda mulai, buka analisis atau dasbor yang berisi data yang ingin Anda ekspor.

Untuk mengekspor data dari visualisasi

1. Pilih visualisasi yang ingin Anda ekspor. Pastikan itu dipilih dan disorot.
2. Di kanan atas pada visual, buka menu dan pilih salah satu dari yang berikut:
   - Untuk mengekspor ke CSV, pilih Ekspor ke CSV.
   - Untuk mengekspor ke XSLX, pilih Ekspor ke Excel. Opsi ini hanya tersedia untuk tabel pivot dan bagan tabel.
3. Bergantung pada pengaturan browser Anda, salah satu hal berikut terjadi:
   - File secara otomatis masuk ke lokasi Download default Anda.
   - Kotak dialog muncul sehingga Anda dapat memilih nama dan lokasi file.
   - Kotak dialog muncul sehingga Anda dapat memilih untuk membuka file dengan perangkat lunak default atau untuk menyimpannya.

Visual yang menyegarkan di Quick Sight

Ketika Anda bekerja dalam analisis Quick Sight atau dasbor, visual menyegarkan dan memuat ulang ketika Anda mengubah sesuatu yang memengaruhi mereka, seperti memperbarui parameter atau kontrol filter. Jika Anda beralih ke lembar baru setelah parameter atau filter berubah, hanya visual yang terpengaruh oleh perubahan refresh pada lembar baru. Jika tidak, visual diperbarui setiap 30 menit saat Anda mengganti lembar. Ini adalah perilaku default untuk semua analisis dan dasbor.

Jika Anda ingin menyegarkan semua visual saat mengganti lembar, terlepas dari perubahannya, Anda dapat melakukannya untuk setiap analisis yang Anda buat.

Untuk menyegarkan semua visual setiap kali Anda mengganti lembar dalam analisis

1. Di Amazon Quick, buka analisisnya.
2. Dalam analisis, pilih Edit > Pengaturan Analisis.
3. Di panel Pengaturan Analisis yang terbuka, untuk Opsi Refresh, aktifkan Muat Ulang visual setiap kali saya mengganti lembar.
4. Pilih Terapkan.

Menghapus visual Amazon Quick Sight

Gunakan prosedur berikut untuk menghapus visual.

Untuk menghapus visual

1. Pada halaman analisis, pilih visual yang ingin Anda hapus.
2. Pilih menu on-visual di sudut kanan atas visual, lalu pilih Hapus.

Menggunakan Topik pada lembar di Amazon Quick Sight

Amazon Quick Sight menyediakan alur kerja terpandu untuk membuat topik. Anda dapat keluar dari alur kerja yang dipandu dan kembali lagi nanti, tanpa mengganggu pekerjaan Anda.

Dengan mengaktifkan satu atau beberapa topik Quick Sight di ruang kerja analisis Anda, Anda mengaktifkan persiapan data otomatis bertenaga ML, yang mempercepat pembuatan topik Natural Language (NL). Persiapan data otomatis secara otomatis memilih bidang bernilai tinggi, berdasarkan bagaimana mereka digunakan dan pada kebutuhan Tanya Jawab umum. Secara otomatis memilih nama bidang dan sinonim yang ramah pengguna, berdasarkan istilah dari analisis yang ada dan kamus umum. Ini juga secara otomatis memformat data, jadi segera berguna saat disajikan.

Persiapan data otomatis mengikat topik ke analisis Anda dan menyiapkan indeks untuk pencarian dalam bahasa alami. Titik biru menunjukkan pengikatan ini. Pengguna dasbor menemukan bahwa topik Amazon Quick Sight baru dipilih secara otomatis, sehingga memudahkan mereka untuk menanyakan kumpulan data.

Aturan berikut berlaku untuk bekerja dengan topik:

- Anda harus menjadi pemilik kumpulan data yang mendasarinya sebelum dapat membuat topik menggunakan kumpulan data tersebut atau analisis yang menggunakan kumpulan data tersebut.
- Anda harus menjadi pemilik topik sebelum Anda dapat menautkan topik yang ada ke analisis.

Untuk mengaktifkan topik

1. Buka analisis yang ingin Anda gunakan dengan persiapan data otomatis.
2. Di bilah navigasi atas, pilih ikon topik.
3. Pilih salah satu cara berikut:
   - Untuk mengaktifkan topik baru, pilih Buat topik baru dan masukkan judul topik dan deskripsi opsional.
   - Untuk mengaktifkan topik yang ada, pilih Perbarui topik yang ada dan pilih topik dari daftar.
4. Pilih AKTIFKAN TOPIK untuk mengonfirmasi pilihan Anda.
5. Ketika topik selesai diproses, Anda dapat menggunakan apa yang dipelajari dari analisis untuk mengajukan pertanyaan dalam bahasa alami.

   Sekarang, ketika pengguna menavigasi ke dasbor, topik yang ditautkan secara otomatis dipilih di bilah pencarian.

Setelah topik ditautkan ke analisis, pembaruan lebih lanjut untuk analisis tidak secara otomatis disinkronkan ke topik. Penulis perlu mengelola pemutakhiran topik secara manual dari halaman Topik.

Saat Anda mengaktifkan topik untuk analisis atau dasbor, Anda memulai proses di mana persiapan data otomatis belajar dari cara Anda menganalisis data Anda. Ajukan pertanyaan, dan berikan umpan balik dan informasi lebih lanjut dengan mengikuti petunjuk layar. Semakin Anda berinteraksi dengan topik, semakin siap untuk menjawab pertanyaan Anda.

Untuk mempelajari informasi lebih lanjut, lihat https://docs.aws.amazon.com/quicksight/latest/user/quicksight-q-starting-from-sheets.html.

Jenis visual di Amazon Quick Sight

Amazon Quick Sight menawarkan berbagai jenis visual yang dapat Anda gunakan untuk menampilkan data Anda. Gunakan topik di bagian ini untuk mempelajari lebih lanjut tentang kemampuan setiap jenis visual.

Topik

- Ukuran dan dimensi
- Batas tampilan
- Menyembunyikan atau menampilkan kategori lainnya
- Menyesuaikan jumlah titik data yang akan ditampilkan
- Menggunakan AutoGraph
- Menggunakan diagram batang
- Menggunakan plot kotak
- Menggunakan grafik kombo
- Menggunakan konten visual khusus
- Menggunakan bagan donat
- Menggunakan grafik corong
- Menggunakan grafik pengukur
- Menggunakan peta panas
- Menggunakan Highcharts
- Menggunakan histogram
- Menggunakan komponen gambar
- Menggunakan KPIs
- Menggunakan peta lapisan
- Menggunakan grafik garis
- Membuat peta dan bagan geospasial
- Menggunakan kelipatan kecil
- Menggunakan diagram lingkaran

- Menggunakan tabel pivot
- Menggunakan grafik radar
- Menggunakan diagram Sankey
- Menggunakan plot pencar
- Menggunakan tabel sebagai visual
- Menggunakan kotak teks
- Menggunakan peta pohon
- Menggunakan grafik air terjun
- Menggunakan awan kata

Ukuran dan dimensi

Kami menggunakan istilah pengukuran untuk merujuk pada nilai numerik yang Anda gunakan untuk pengukuran, perbandingan, dan agregasi dalam visual. Ukuran dapat berupa bidang numerik, seperti biaya produk, atau agregat numerik pada bidang tipe data apa pun, seperti hitungan transaksi. IDs

Kami menggunakan istilah dimensi atau kategori untuk merujuk ke bidang teks atau tanggal yang dapat berupa item, seperti produk, atau atribut yang terkait dengan ukuran dan dapat digunakan untuk mempartisi mereka. Contohnya adalah tanggal penjualan untuk angka penjualan atau produsen produk untuk angka kepuasan pelanggan. Amazon Quick Sight secara otomatis mengidentifikasi bidang sebagai ukuran atau dimensi berdasarkan tipe datanya.

Bidang numerik dapat bertindak sebagai dimensi, misalnya kode ZIP dan sebagian besar nomor ID. Sangat membantu untuk memberikan bidang seperti tipe data string selama persiapan data. Dengan cara ini, Amazon Quick Sight memahami bahwa mereka harus diperlakukan sebagai dimensi dan tidak berguna untuk melakukan perhitungan matematis.

Anda dapat mengubah apakah bidang ditampilkan sebagai dimensi atau ukuran berdasarkan analysis-by-analysis basis. Untuk informasi selengkapnya, lihat Bidang sebagai dimensi dan ukuran.

Batas tampilan

Semua tipe visual membatasi jumlah titik data yang mereka tampilkan, sehingga elemen visual (seperti garis, batang, atau gelembung) masih mudah dilihat dan dianalisis. Visual memilih n jumlah baris pertama untuk ditampilkan hingga batas untuk tipe visual tersebut. Pilihannya sesuai dengan urutan pengurutan, jika salah satu telah diterapkan, atau dalam urutan default sebaliknya.

Jumlah titik data yang didukung bervariasi menurut tipe visual. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang batas tampilan untuk jenis visual tertentu, lihat topik untuk jenis tersebut.

Judul visual mengidentifikasi jumlah titik data yang ditampilkan jika Anda telah mencapai batas tampilan untuk tipe visual tersebut. Jika Anda memiliki kumpulan data yang besar dan ingin menghindari batas tampilan visual, gunakan satu atau lebih filter untuk mengurangi jumlah data yang ditampilkan. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan filter dengan visual, lihatMemfilter data di Amazon Quick Sight.

Untuk dasbor dan analisis, Amazon Quick Sight mendukung hal berikut:

- 50 set data per dasbor
- 20 lembar per dasbor
- 30 objek visualisasi per lembar

> **Note**
>
> Amazon Quick Sight mendukung lebih dari 30 jenis visual yang berbeda (kategori bagan dan visualisasi seperti diagram batang, diagram lingkaran, dan grafik garis). Setiap lembar analisis dapat berisi hingga 30 contoh visual (objek bagan individu) dari kombinasi jenis apa pun.

Anda juga dapat memilih untuk membatasi berapa banyak titik data yang ingin Anda tampilkan dalam visual Anda, sebelum ditambahkan ke kategori lain. Kategori ini berisi data agregat untuk semua data di luar batas batas untuk tipe visual yang Anda gunakan—baik yang Anda terapkan, atau yang berdasarkan batas tampilan. Anda dapat menggunakan menu on-visual untuk memilih apakah akan menampilkan kategori lainnya. Kategori lainnya tidak ditampilkan pada plot pencar, peta panas, peta, tabel (laporan tabel), atau indikator kinerja utama (KPIs). Itu juga tidak muncul pada grafik garis ketika sumbu x adalah tanggal. Pengeboran ke dalam kategori lain tidak didukung.

Menyembunyikan atau menampilkan kategori lainnya

Gunakan prosedur berikut untuk menyembunyikan atau menampilkan kategori “lainnya”.

Untuk menyembunyikan atau menampilkan kategori “lainnya”

1. Pada halaman analisis, pilih visual yang ingin Anda modifikasi.

2. Pilih menu visual di sudut kanan atas visual, lalu pilih Sembunyikan kategori “lainnya” atau Tampilkan kategori “lainnya”, yang sesuai.

Menyesuaikan jumlah titik data yang akan ditampilkan

Anda dapat memilih jumlah titik data untuk ditampilkan pada sumbu utama beberapa visual. Setelah nomor ini ditampilkan dalam bagan, setiap titik data tambahan dimasukkan dalam kategori “lainnya”. Misalnya, jika Anda memilih untuk memasukkan 10 titik data dari 200, 10 tampilan dalam bagan dan 190 menjadi bagian dari kategori “lainnya”.

Untuk menemukan pengaturan ini, pilih menu on-visual berbentuk v, lalu pilih Format visual. Anda dapat menggunakan tabel berikut untuk menentukan bidang mana yang berisi pengaturan titik data dan jumlah titik data yang ditampilkan oleh tipe visual secara default.

Tipe visual	Di mana menemukan pengaturan titik data	Jumlah titik data default
Bagan batang, horisontal	Sumbu Y - Jumlah titik data yang ditampilkan	10.000
Bagan batang, vertikal	Sumbu X - Jumlah titik data yang ditampilkan	10.000
Bagan kombo	Sumbu X - Jumlah titik data yang ditampilkan	2.500
Peta panas	Baris - Jumlah baris yang ditampilkan Kolom - Jumlah kolom yang ditampilkan	100
Bagan garis	Sumbu X - Jumlah titik data yang ditampilkan	10.000
Bagan pai	Group/Warna - Jumlah irisan yang ditampilkan	20
Peta pohon	Kelompokkan menurut - Jumlah kotak yang ditampilkan	100

Menggunakan AutoGraph

AutoGraph bukan tipe visual itu sendiri, tetapi sebaliknya memungkinkan Anda memberi tahu Amazon Quick untuk memilih jenis visual untuk Anda. Saat Anda membuat visual dengan memilih

AutoGraph dan kemudian memilih bidang, Amazon Quick menggunakan jenis visual yang paling tepat untuk nomor dan tipe data bidang yang Anda pilih.

Membuat visual menggunakan AutoGraph

Gunakan prosedur berikut untuk membuat penggunaan visual AutoGraph.

Untuk membuat visual menggunakan AutoGraph

1. Pada halaman analisis, pilih Visualisasikan pada bilah alat.
2. Pilih Tambah pada bilah aplikasi, lalu pilih Tambahkan visual.
3. Pada panel Jenis visual, pilih AutoGraph ikon.
4. Pada panel Daftar bidang, pilih bidang yang ingin Anda gunakan.

Menggunakan diagram batang

Amazon Quick mendukung jenis diagram batang berikut, dengan orientasi horizontal atau vertikal:

- Ukuran tunggal — Bagan batang ukuran tunggal menunjukkan nilai untuk ukuran tunggal untuk suatu dimensi.
- Multi-ukuran — Bagan batang multi-ukuran menunjukkan nilai untuk beberapa ukuran untuk suatu dimensi.
- Clustered - Bagan batang berkerumun menunjukkan nilai untuk ukuran tunggal untuk suatu dimensi, dikelompokkan berdasarkan dimensi lain.
- Stacked - Bagan batang bertumpuk mirip dengan bagan batang berkerumun karena menampilkan ukuran untuk dua dimensi. Namun, alih-alih mengelompokkan bar untuk setiap dimensi anak dengan dimensi induk, ini menampilkan satu batang per dimensi induk. Ini menggunakan blok warna di dalam bilah untuk menunjukkan nilai relatif setiap item dalam dimensi anak. Blok warna mencerminkan nilai setiap item dalam dimensi anak relatif terhadap total untuk ukuran. Bagan batang bertumpuk menggunakan skala berdasarkan nilai maksimum untuk ukuran yang dipilih.
- Ditumpuk 100 persen — Bagan batang 100 persen yang ditumpuk mirip dengan bagan batang bertumpuk. Namun, dalam bagan batang 100 persen yang ditumpuk, blok warna mencerminkan persentase setiap item dalam dimensi anak, dari 100 persen.

Bagan batang menunjukkan hingga 10.000 titik data pada sumbu untuk visual yang tidak menggunakan grup atau warna. Untuk visual yang menggunakan grup atau warna, mereka

menampilkan hingga 50 titik data pada sumbu dan hingga 50 titik data untuk grup atau warna. Untuk informasi selengkapnya tentang cara Amazon Quick menangani data yang berada di luar batas tampilan, lihatBatas tampilan.

Membuat diagram batang ukuran tunggal

Gunakan prosedur berikut untuk membuat diagram batang ukuran tunggal.

Untuk membuat diagram batang ukuran tunggal

1. Pada halaman analisis, pilih Visualisasikan pada bilah alat di sebelah kiri.
2. Pada bilah aplikasi di kiri atas, pilih Tambah, lalu pilih Tambahkan visual.
3. Pada panel Jenis visual, pilih Bagan batang horizontal atau Bagan batang vertikal ikon.
4. Dari panel daftar Bidang, seret dimensi ke bidang sumbu X atau sumbu Y dengan baik.
5. Dari panel Daftar bidang, seret ukuran ke bidang Nilai dengan baik.

Membuat bagan batang multi-ukuran

Gunakan prosedur berikut untuk membuat bagan batang multi-ukuran.

Untuk membuat bagan batang multi-ukuran

1. Pada halaman analisis, pilih Visualisasikan pada bilah alat di sebelah kiri.
2. Pada bilah aplikasi di kiri atas, pilih Tambah, lalu pilih Tambahkan visual.
3. Pada panel Jenis visual, pilih Bagan batang horizontal atau Bagan batang vertikal ikon.
4. Dari panel daftar Bidang, seret dimensi ke bidang sumbu X atau sumbu Y dengan baik.
5. Dari panel Daftar bidang, seret dua ukuran atau lebih ke bidang Nilai dengan baik.

Membuat bagan batang berkerumun

Gunakan prosedur berikut untuk membuat diagram batang berkerumun.

Untuk membuat bagan batang berkerumun

1. Pada halaman analisis, pilih Visualisasikan pada bilah alat di sebelah kiri.
2. Pada bilah aplikasi di kiri atas, pilih Tambah, lalu pilih Tambahkan visual.
3. Pada panel Jenis visual, pilih Bagan batang horizontal atau Bagan batang vertikal ikon.

4. Dari panel daftar Bidang, seret dimensi ke bidang sumbu X atau sumbu Y dengan baik.
5. Dari panel Daftar bidang, seret ukuran ke bidang Nilai dengan baik.
6. Dari panel daftar Bidang, seret dimensi ke bidang Group/Color dengan baik.

Membuat bagan batang bertumpuk

Gunakan prosedur berikut untuk membuat bagan batang bertumpuk.

Untuk membuat bagan batang bertumpuk

1. Pada halaman analisis, pilih Visualisasikan pada bilah alat di sebelah kiri.
2. Pada bilah aplikasi di kiri atas, pilih Tambah, lalu pilih Tambahkan visual.
3. Pada panel Jenis visual, pilih Bagan batang bertumpuk horizontal atau Bagan batang bertumpuk vertikal ikon.
4. Dari panel daftar Bidang, seret dimensi ke bidang sumbu X atau sumbu Y dengan baik.
5. Dari panel daftar Bidang, seret dimensi ke bidang Group/Color dengan baik.
6. Dari panel Daftar bidang, seret ukuran ke bidang Nilai dengan baik.
7. (Opsional) Tambahkan label data dan tampilkan total:
    a. Pada menu di sudut kanan atas visual, pilih ikon Format visual.
    b. Di panel Visual, pilih Label data.
    c. Alihkan sakelar untuk menampilkan label data.

        Label untuk setiap nilai ukuran muncul di bagan dan opsi untuk menampilkan total muncul di panel.
    d. Periksa Tampilkan total.

        Total muncul untuk setiap batang di grafik.

Membuat bagan batang 100 persen yang ditumpuk

Gunakan prosedur berikut untuk membuat bagan batang 100 persen yang ditumpuk.

Untuk membuat bagan batang 100 persen yang ditumpuk

1. Pada halaman analisis, pilih Visualisasikan pada bilah alat di sebelah kiri.

2. Pada bilah aplikasi di kiri atas, pilih Tambah, lalu pilih Tambahkan visual.
3. Pada panel Jenis visual, pilih Horizontal stacked 100% bar chart atau Vertical stacked 100% bar chart icon.
4. Dari panel daftar Bidang, seret dimensi ke bidang sumbu X atau sumbu Y dengan baik.
5. Dari panel Daftar bidang, seret dua ukuran atau lebih ke bidang Nilai dengan baik.

Fitur bagan batang

Untuk memahami fitur yang didukung oleh diagram batang, gunakan tabel berikut.

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Mengubah tampilan legenda	Ya, dengan pengecualian	Bagan batang multi-ukuran dan berkerumun menampilkan legenda, sedangkan bagan batang horizontal ukuran tunggal tidak.	Legenda tentang tipe visual di Quick
Mengubah tampilan judul	Ya		Judul dan subtitle pada tipe visual di Quick
Mengubah rentang sumbu	Ya		Rentang dan skala pada tipe visual di Quick
Menampilkan atau menyembunyikan garis sumbu, garis kisi, label sumbu, dan ikon pengurutan sumbu	Ya		Sumbu dan garis kisi pada tipe visual di Quick
Mengubah warna visual	Ya		Warna dalam tipe visual di Quick

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Berfokus pada atau mengecualikan elemen	Ya, dengan pengecualian	Anda dapat fokus pada atau mengecualikan batang apa pun pada bagan, kecuali saat Anda menggunakan bidang tanggal sebagai dimensi untuk sumbu. Dalam hal ini, Anda hanya dapat fokus pada bilah, bukan mengecualikannya.	Berfokus pada elemen visual Tidak termasuk elemen visual
Penyortiran	Ya	Anda dapat mengurutkan bidang yang Anda pilih untuk sumbu dan nilainya.	Menyortir data visual di Amazon Quick
Melakukan agregasi lapangan	Ya	Anda harus menerapkan agregasi ke bidang atau bidang yang Anda pilih untuk nilai, dan tidak dapat menerapkan agregasi ke bidang yang Anda pilih untuk sumbu atau grup/ warna.	Mengubah agregasi bidang
Menambahkan drill-down	Ya	Anda dapat menambahkan level drill-down ke sumbu dan sumur bidang Group/Color.	Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight
Menampilkan label data	Ya		Label data pada tipe visual di Quick
Menampilkan total bagan batang bertumpuk	Ya	Menampilkan total dalam bagan batang bertumpuk hanya tersedia saat Anda memilih untuk menampilkan label data.	Bagan batang bertumpuk

Menggunakan plot kotak

Plot kotak, juga dikenal sebagai plot kotak dan kumis, menampilkan data yang dikumpulkan dari berbagai sumber menjadi satu visual, membantu Anda membuat keputusan berdasarkan data. Gunakan plot kotak untuk memvisualisasikan bagaimana data didistribusikan melintasi sumbu atau dari waktu ke waktu, misalnya penerbangan tertunda selama periode waktu 7 hari. Biasanya, plot kotak merinci informasi di kuartal:

- Minimum — Titik data terendah tidak termasuk outlier.
- Maksimum — Titik data tertinggi tidak termasuk outlier.
- Median — Nilai tengah dari dataset.
- Kuartil Pertama — Nilai tengah antara angka terkecil dan median kumpulan data. Kuartil pertama tidak termasuk minimum atau median.
- Kuartil Ketiga — Nilai tengah antara angka terbesar dan median kumpulan data. Kuartil ketiga tidak termasuk maksimum atau median.

Outlier adalah titik data ekstrim yang tidak termasuk dalam perhitungan nilai kunci plot kotak. Karena outlier dihitung secara terpisah, titik datanya tidak segera muncul setelah plot kotak dibuat. Plot kotak menampilkan hingga 10.000 titik data. Jika kumpulan data berisi lebih dari 10.000 titik data, peringatan muncul di sudut kanan atas visual.

Plot kotak mendukung hingga lima metrik dan satu grup demi kelompok, tetapi jangan dirender jika metrik duplikat disediakan.

Plot kotak mendukung beberapa bidang yang dihitung, tetapi tidak semua. Setiap bidang terhitung yang menggunakan fungsi jendela, misalnya`avg0ver`, menghasilkan kesalahan SQL.

Visual plot kotak tidak kompatibel dengan MySQL 5.3 dan sebelumnya.

Untuk membuat kotak dasar plot visual

1. Masuk ke Amazon Quick dihttps://quicksight.aws.amazon.com/.
2. Buka Cepat dan pilih Analisis pada panel navigasi di sebelah kiri.
3. Pilih salah satu cara berikut:

    - Untuk membuat analisis baru, pilih Analisis baru di kanan atas. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulai analisis di Quick Sight.

- Untuk menggunakan analisis yang ada, pilih analisis yang ingin Anda edit.

4. Pilih Tambah, Tambahkan visual.
5. Di kiri bawah, pilih ikon plot kotak dari Jenis visual.
6. Pada panel Daftar bidang, pilih bidang yang ingin Anda gunakan untuk sumur bidang yang sesuai. Plot kotak membutuhkan setidaknya satu bidang ukuran unik.
7. (Opsional) Tambahkan layer drill-down dengan menyeret satu atau lebih bidang tambahan ke bidang Group/Color dengan baik. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan penelusuran, lihat. Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight

   Untuk memahami fitur yang didukung oleh plot kotak, lihatPemformatan analitik per jenis dalam Quick. Untuk opsi penyesuaian, lihatMemformat di Amazon Cepat.

Menggunakan grafik kombo

Menggunakan bagan kombo, Anda dapat membuat satu visualisasi yang menunjukkan dua jenis data yang berbeda, misalnya tren dan kategori. Grafik kombo juga dikenal sebagai grafik garis dan kolom (batang), karena menggabungkan grafik garis dengan bagan batang. Bagan batang berguna untuk membandingkan kategori. Bagan batang dan grafik garis berguna untuk menampilkan perubahan dari waktu ke waktu, meskipun grafik batang harus menunjukkan perbedaan yang lebih besar antara perubahan.

Amazon Quick mendukung jenis bagan kombo berikut:

- Clustered bar combo chart — menampilkan set bar satu warna di mana setiap set mewakili dimensi induk dan setiap bar mewakili dimensi anak. Gunakan bagan ini untuk memudahkan menentukan nilai untuk setiap batang.
- Bagan kombo batang bertumpuk - menampilkan bilah multi-warna di mana setiap batang mewakili dimensi induk dan setiap warna mewakili dimensi anak. Gunakan bagan ini untuk memudahkan melihat hubungan antara dimensi anak dalam dimensi induk. Bagan ini menunjukkan nilai total untuk dimensi induk dan bagaimana setiap anak menambah nilai total. Untuk menentukan nilai untuk setiap dimensi anak, pembaca bagan harus membandingkan ukuran bagian warna dengan label data untuk sumbu tersebut.

Kedua jenis bagan kombo hanya membutuhkan satu dimensi pada sumbu X, tetapi biasanya lebih efektif ketika juga menampilkan setidaknya satu ukuran di bawah Garis.

Gunakan bagan kombo hanya jika Anda ingin menunjukkan hubungan antara batang dan garis. Aturan praktis yang baik adalah bahwa jika Anda perlu menjelaskan bagaimana kedua jenis bagan berhubungan, Anda mungkin harus menggunakan dua bagan terpisah sebagai gantinya.

Karena setiap bagan bekerja secara berbeda, akan sangat membantu untuk memahami poin-poin berikut sebelum Anda mulai:

- Titik data di setiap seri ditampilkan pada skala yang berbeda. Grafik kombo menggunakan skala berdasarkan nilai maksimum untuk ukuran yang dipilih.
- Jarak antara angka pada sumbu tidak akan cocok antara garis dan batang, bahkan jika Anda memilih skala yang sama untuk setiap jenis bagan.
- Untuk kejelasan, coba gunakan unit yang berbeda untuk pengukuran di setiap seri data.

Bagan kombo seperti menggunakan dua jenis visualisasi yang berbeda pada saat yang bersamaan. Pastikan bahwa data di bar (atau kolom) secara langsung berhubungan dengan data di baris atau garis. Hubungan ini tidak ditegakkan secara teknis oleh alat, jadi penting bagi Anda untuk menentukan hubungan ini sendiri. Tanpa beberapa hubungan antara garis dan bar, visual kehilangan makna.

Anda dapat menggunakan tipe visual bagan kombo untuk membuat bagan ukuran tunggal atau garis tunggal. Bagan kombo ukuran tunggal menunjukkan satu ukuran untuk satu dimensi.

Untuk membuat bagan multi-ukuran, Anda dapat memilih untuk menambahkan beberapa baris, atau beberapa bilah. Bagan batang multi-ukuran menunjukkan dua atau lebih ukuran untuk satu dimensi. Anda dapat mengelompokkan bar dalam kelompok, atau menumpuknya.

Untuk batang, gunakan dimensi untuk sumbu dan ukuran untuk nilainya. Dimensi biasanya merupakan bidang teks yang terkait dengan ukuran dalam beberapa cara dan dapat digunakan untuk mengelompokkannya untuk melihat informasi yang lebih rinci. Setiap batang dalam bagan mewakili nilai ukuran untuk item dalam dimensi yang Anda pilih.

Bilah dan garis menunjukkan hingga 2.500 titik data pada sumbu untuk visual yang tidak menggunakan grup atau warna. Untuk visual yang menggunakan grup atau warna, bilah menampilkan hingga 50 titik data pada sumbu dan hingga 50 titik data untuk grup atau warna, sedangkan garis menunjukkan 200 titik data pada sumbu dan hingga 25 titik data untuk grup atau warna. Untuk informasi selengkapnya tentang cara Amazon Quick menangani data yang berada di luar batas tampilan, lihatBatas tampilan.

Fitur bagan kombo

Untuk memahami fitur yang didukung oleh bagan kombo, gunakan tabel berikut.

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Mengubah tampilan legenda	Ya, dengan pengecualian	Bagan kombo multi-ukuran menampilkan legenda, dan bagan kombo ukuran tunggal tidak.	Legenda tentang tipe visual di Quick
Mengubah tampilan judul	Ya		Judul dan subtitle pada tipe visual di Quick
Mengubah rentang sumbu	Ya	Anda dapat mengatur rentang untuk sumbu.	Rentang dan skala pada tipe visual di Quick
Menampilkan atau menyembunyikan garis sumbu, garis kisi, label sumbu, dan ikon pengurutan sumbu	Ya		Sumbu dan garis kisi pada tipe visual di Quick
Mengubah warna visual	Ya		Warna dalam tipe visual di Quick
Berfokus pada atau mengecualikan elemen	Ya, dengan pengecualian	Anda dapat fokus pada atau mengecualikan batang apa pun pada bagan, kecuali saat Anda menggunakan bidang tanggal sebagai dimensi untuk sumbu. Dalam hal ini, Anda hanya dapat fokus	Berfokus pada elemen visual Tidak termasuk elemen visual

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
		pada bilah, bukan mengecualikannya.	
Penyortiran	Ya	Anda dapat mengurutkan bidang yang Anda pilih untuk sumbu dan nilainya.	Menyortir data visual di Amazon Quick
Melakukan agregasi lapangan	Ya	Anda harus menerapkan agregasi ke bidang atau bidang yang Anda pilih untuk nilainya. Anda tidak dapat menerapkan agregasi ke bidang yang Anda pilih untuk sumbu atau grup/warna.	Mengubah agregasi bidang
Menambahkan drill-down	Ya	Anda dapat menambahkan level drill-down ke sumbu dan sumur bidang Group/Color.	Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight
Sinkronisasi sumbu y	Ya	Sinkronkan sumbu y untuk kedua batang dan garis menjadi satu sumbu.	Rentang dan skala pada tipe visual di Quick

Membuat bagan kombo

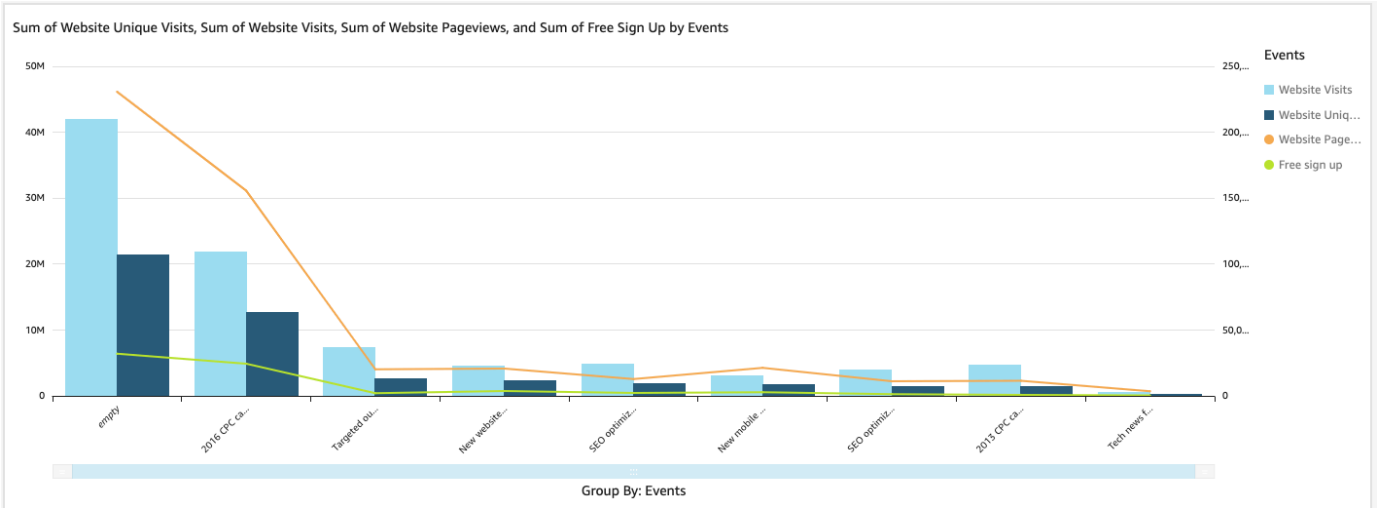
Gunakan prosedur berikut untuk membuat bagan kombo.

Untuk membuat bagan kombo

1. Pada halaman analisis, pilih Visualisasikan pada bilah alat.
2. Pilih Tambah pada bilah aplikasi, lalu pilih Tambahkan visual.
3. Pada panel Jenis visual, pilih salah satu ikon bagan kombo.
4. Dari panel Daftar bidang, seret bidang yang ingin Anda gunakan ke sumur bidang yang sesuai. Biasanya, Anda ingin menggunakan bidang dimensi atau ukuran seperti yang ditunjukkan oleh

bidang target dengan baik. Jika Anda memilih untuk menggunakan bidang dimensi sebagai ukuran, fungsi agregat Hitung secara otomatis diterapkan padanya untuk membuat nilai numerik. Anda dapat membuat bagan kombo sebagai berikut:

- Pilih dimensi untuk sumbu X.
- Untuk membuat bagan kombo ukuran tunggal, pilih satu ukuran untuk Bar atau Lines.
- Untuk membuat bagan kombo multi-ukuran, pilih dua ukuran atau lebih untuk bidang Bar atau Garis dengan baik.
- Secara opsional, tambahkan dimensi ke bidang Group/Color dengan baik. Jika Anda memiliki bidang di Group/Color, Anda tidak dapat memiliki lebih dari satu bidang di bawah Bars.



5. (Opsional) Tambahkan layer drill-down dengan menyeret satu atau lebih bidang tambahan ke sumbu X atau sumur bidang Group/Color. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan penelusuran, lihat. Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight

Menggunakan konten visual khusus

Anda dapat menyematkan halaman web dan video, formulir, dan gambar online di dasbor Cepat menggunakan jenis bagan konten visual khusus.

Misalnya, Anda dapat menyematkan gambar logo perusahaan Anda di dasbor Anda. Anda juga dapat menyematkan video online dari konferensi terbaru organisasi Anda, atau menyematkan formulir online yang meminta pembaca dasbor apakah dasbor bermanfaat.

Setelah Anda membuat konten visual khusus, Anda dapat menggunakan tindakan navigasi untuk menavigasi di dalamnya. Anda juga dapat menggunakan parameter untuk mengontrol apa yang muncul di dalamnya.

Batasan berikut berlaku untuk konten visual khusus:

- Hanya skema `https` URL yang didukung.
- Konten visual kustom tidak didukung dalam laporan email.
- Gambar dan situs web yang menggunakan perlindungan hotlink tidak akan dimuat dalam visual khusus.

Untuk menyematkan halaman web, video, formulir online, atau gambar di dasbor Anda, pilih ikon konten visual khusus di panel Jenis visual.

Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan visual ke dasbor, lihatMenambahkan visual.

Gunakan prosedur berikut untuk mempelajari cara menyematkan visual kustom di dasbor Anda.

Praktik terbaik untuk menggunakan konten visual khusus

Saat menyematkan konten web menggunakan jenis bagan konten visual khusus, kami merekomendasikan hal berikut:

- Pilih konten web dari sumber yang mendukung melihat atau membuka konten dalam file IFrame. Jika sumber konten web tidak mendukung dilihat atau dibuka IFrame, konten tidak akan muncul di Quick, meskipun URL-nya akurat.
- Jika memungkinkan, gunakan yang dapat disematkan URLs, terutama untuk video, formulir online, spreadsheet, dan dokumen. Embeddable URLs menciptakan pengalaman yang lebih baik bagi pembaca dasbor Anda dan membuat berinteraksi dengan konten lebih mudah. Anda biasanya dapat menemukan URL yang dapat disematkan untuk konten ketika Anda memilih untuk membagikan konten dari situs web sumber.
- Untuk menyematkan internal URLs atau URLs yang Anda miliki, Anda mungkin perlu mengaturnya agar dibuka di file IFrame.
- Saat melihat konten visual khusus dalam analisis atau dasbor, pastikan Anda mengaktifkan semua cookie. Jika cookie pihak ketiga diblokir di browser Anda, gambar yang merupakan bagian dari situs web yang disematkan dalam visual konten khusus tidak akan ditampilkan.

> **Note**
>
> Chrome telah mengumumkan rencana untuk menghentikan semua cookie pihak ketiga pada akhir 2024. Ini berarti bahwa situs web yang disematkan dalam visual konten kustom Cepat tidak akan lagi menampilkan konten apa pun yang bergantung pada cookie pihak ketiga di Chrome. Untuk informasi selengkapnya tentang rencana Chrome untuk menghentikan cookie pihak ketiga, lihat Chrome menghentikan cookie pihak ketiga.

Menyematkan gambar di dasbor

Anda dapat menyematkan gambar online di dasbor menggunakan URL gambar. Gunakan prosedur berikut untuk menyematkan gambar menggunakan jenis bagan konten visual kustom.

Gambar yang disematkan tidak muncul di browser yang cookie pihak ketiga diblokir. Untuk melihat gambar yang disematkan di dasbor, aktifkan cookie pihak ketiga di pengaturan browser Anda.

Untuk menyematkan gambar di dasbor

1. Di panel Jenis visual, pilih ikon konten visual kustom.
2. Dalam visual, pilih Sesuaikan visual.
3. Di panel Properti yang terbuka, di bawah Konten khusus, masukkan URL gambar untuk gambar yang ingin disematkan.
4. Pilih Terapkan.

   Gambar muncul sebagai halaman web dalam visual.
5. Pilih Tampilkan sebagai gambar.

   Jika URL adalah gambar, gambar akan muncul dalam visual.

   Jika URL bukan gambar, seperti URL ke tayangan slide, galeri, atau halaman web, pesan berikut akan muncul:`This URL doesn't appear to be an image. Update the URL to an image`. Untuk melakukannya, buka gambar yang ingin Anda sematkan di tab browser terpisah, atau pilih URL yang dapat disematkan untuk gambar (biasanya ditemukan saat Anda memilih untuk membagikan gambar).
6. (Opsional) Untuk opsi ukuran Gambar, pilih salah satu opsi berikut:

   - Cocokkan dengan lebar - Opsi ini sesuai dengan gambar dengan lebar visual.

- Sesuai dengan tinggi - Opsi ini sesuai dengan gambar dengan ketinggian visual.
- Skala ke visual - Opsi ini menskalakan gambar ke lebar dan tinggi visual. Opsi ini mungkin memutarbalikkan gambar.
- Jangan menskalakan — Opsi ini menjaga gambar pada skala aslinya dan tidak sesuai dengan gambar dengan dimensi visual. Dengan opsi ini, gambar dipusatkan dalam visual dan bagian-bagian gambar yang berada dalam lebar dan tinggi visual muncul. Beberapa bagian gambar mungkin tidak muncul jika visualnya lebih kecil dari gambar. Jika visual lebih besar dari gambar, bagaimanapun, gambar dipusatkan dalam visual dan dikelilingi oleh ruang putih.

Menyematkan formulir online di dasbor

Anda dapat menyematkan formulir online di dasbor menggunakan URL yang dapat disematkan. Gunakan prosedur berikut untuk menyematkan formulir online menggunakan jenis bagan konten visual kustom.

Untuk menyematkan formulir online di dasbor

1. Di panel Jenis visual, pilih ikon konten visual kustom.
2. Dalam visual, pilih Sesuaikan visual.
3. Di panel Properti yang terbuka, di bawah Konten khusus, masukkan URL formulir untuk formulir online yang ingin Anda sematkan.

   Jika memungkinkan, gunakan URL yang dapat disematkan untuk formulir. Menggunakan URL yang dapat disematkan menciptakan pengalaman yang lebih baik bagi pembaca dasbor Anda yang mungkin ingin berinteraksi dengan formulir. Anda sering dapat menemukan URL yang dapat disematkan ketika Anda memilih untuk membagikan formulir di situs tempat Anda membuatnya.
4. Pilih Terapkan.

   Formulir muncul di visual.

Menyematkan halaman web di dasbor

Anda dapat menyematkan halaman web di dasbor menggunakan URL. Gunakan prosedur berikut untuk menyematkan halaman web menggunakan jenis bagan konten visual kustom.

Untuk menyematkan halaman web di dasbor

1. Di panel Jenis visual, pilih ikon konten visual kustom.
2. Dalam visual, pilih Sesuaikan visual.
3. Di panel Properti yang terbuka, di bawah Konten khusus, masukkan URL untuk halaman web yang ingin disematkan.
4. Pilih Terapkan.

   Halaman web muncul dalam visual.

Menyematkan video online di dasbor

Anda dapat menyematkan video online di dasbor menggunakan URL video yang dapat disematkan. Gunakan prosedur berikut untuk menyematkan video online menggunakan jenis bagan konten visual khusus.

Untuk menyematkan video online di dasbor

1. Di panel Jenis visual, pilih ikon konten visual kustom.
2. Dalam visual, pilih Sesuaikan visual.
3. Di panel Properti yang terbuka, di bawah Konten khusus, masukkan URL yang dapat disematkan untuk video yang ingin disematkan.

   Untuk menemukan URL yang dapat disematkan untuk video, bagikan video dan salin URL sematan dari kode. IFrame Berikut ini adalah contoh URL embed untuk YouTube video:`https://www.youtube.com/embed/`*`uniqueid`*. Untuk video Vimeo, berikut ini adalah contoh URL embed:. `https://player.vimeo.com/video/`*`uniqueid`*
4. Pilih Terapkan.

   Video muncul di visual.

Menggunakan bagan donat

Gunakan bagan donat untuk membandingkan nilai item dalam dimensi. Penggunaan terbaik untuk jenis bagan ini adalah untuk menunjukkan persentase dari jumlah total.

Setiap irisan dalam bagan donat mewakili satu nilai dalam satu dimensi. Ukuran irisan mewakili proporsi nilai untuk ukuran yang dipilih yang diwakili item dibandingkan dengan keseluruhan untuk

dimensi. Bagan donat adalah yang terbaik ketika presisi tidak penting dan ada beberapa item dalam dimensi.

Untuk mempelajari cara menggunakan bagan donat di Amazon Quick, Anda dapat menonton video ini:

Menggunakan Bagan Donat

Untuk membuat bagan donat, gunakan satu dimensi di bidang Group/Color dengan baik. Dengan hanya satu bidang, bagan menampilkan pembagian nilai berdasarkan jumlah baris. Untuk menampilkan pembagian nilai dimensi dengan nilai metrik, Anda dapat menambahkan bidang metrik ke bidang Nilai dengan baik.

Bagan donat menunjukkan hingga 20 titik data untuk grup atau warna. Untuk informasi selengkapnya tentang cara Amazon Quick menangani data yang berada di luar batas tampilan, lihatBatas tampilan.

Fitur bagan donat

Untuk memahami fitur yang didukung oleh bagan donat, gunakan tabel berikut.

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Mengubah tampilan legenda	Ya		Legenda tentang tipe visual di Quick
Mengubah tampilan judul	Ya		Judul dan subtitle pada tipe visual di Quick
Mengubah rentang sumbu	Tidak berlaku		Rentang dan skala pada tipe visual di Quick
Mengubah warna visual	Ya		Warna dalam tipe visual di Quick
Berfokus pada atau mengecualikan elemen	Ya, dengan pengecualian	Anda dapat fokus pada atau mengecualikan irisan dalam bagan donat, kecuali saat Anda menggunakan bidang tanggal sebagai dimensi.	Berfokus pada elemen visual Tidak termasuk elemen visual

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
		Dalam hal ini, Anda hanya bisa fokus pada irisan, bukan mengecualikannya.	
Penyortiran	Ya	Anda dapat mengurutkan bidang yang Anda pilih untuk nilai atau grup atau warna.	Menyortir data visual di Amazon Quick
Melakukan agregasi lapangan	Ya	Anda harus menerapkan agregasi ke bidang yang Anda pilih untuk nilai, dan tidak dapat menerapkan agregasi ke bidang yang Anda pilih untuk grup atau warna.	Mengubah agregasi bidang
Menambahkan drill-down	Ya	Anda dapat menambahkan level drill-down ke bidang Group/Color dengan baik.	Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight
Memilih ukuran	Ya	Anda dapat memilih seberapa tebal bagan donat: kecil, sedang, dan besar.	Memformat di Amazon Cepat
Menampilkan total	Ya	Anda dapat memilih untuk menampilkan atau menyembunyikan agregat bidang Nilai. Secara default, ini menampilkan jumlah total bidang Group/Color, atau jumlah total bidang Nilai.	Memformat di Amazon Cepat

Membuat bagan donat

Gunakan prosedur berikut untuk membuat bagan donat.

Untuk membuat bagan donat

1. Pada halaman analisis, pilih Visualisasikan pada bilah alat.
2. Pilih Tambah pada bilah aplikasi, lalu pilih Tambahkan visual.
3. Pada panel Jenis visual, pilih ikon bagan donat.
4. Dari panel Daftar bidang, seret bidang yang ingin Anda gunakan ke sumur bidang yang sesuai. Biasanya, Anda ingin menggunakan bidang dimensi atau ukuran seperti yang ditunjukkan oleh bidang target dengan baik. Jika Anda memilih untuk menggunakan bidang dimensi sebagai ukuran, fungsi agregat Hitung secara otomatis diterapkan padanya untuk membuat nilai numerik.

   Untuk membuat bagan donat, seret dimensi ke bidang Group/Color dengan baik. Secara opsional, seret ukuran ke bidang Nilai dengan baik.
5. (Opsional) Tambahkan layer drill-down dengan menyeret satu atau lebih bidang tambahan ke bidang Group/Color dengan baik. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan penelusuran, lihat. Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight

Menggunakan grafik corong

Gunakan bagan corong untuk memvisualisasikan data yang bergerak melintasi beberapa tahap dalam proses linier. Dalam bagan corong, setiap tahap proses direpresentasikan dalam blok dengan berbagai bentuk dan warna. Tahap pertama, yang dikenal sebagai kepala, adalah blok terbesar dan diikuti oleh tahap yang lebih kecil, yang dikenal sebagai leher, dalam bentuk corong. Ukuran blok yang mewakili setiap tahap dalam bagan corong adalah persentase dari total, dan sebanding dengan nilainya. Semakin besar ukuran blok, semakin besar nilainya.

Bagan corong sering berguna dalam konteks bisnis karena Anda dapat melihat tren atau area masalah potensial di setiap tahap, seperti kemacetan. Misalnya, mereka dapat membantu Anda memvisualisasikan jumlah pendapatan potensial di setiap tahap penjualan, dari kontak pertama hingga penjualan akhir dan terus melalui pemeliharaan.

Untuk membuat grafik corong dasar visual

1. Buka Amazon Quick dan pilih Analisis pada panel navigasi di sebelah kiri.
2. Pilih salah satu cara berikut:

   - Untuk membuat analisis baru, pilih Analisis baru di kanan atas. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulai analisis di Quick Sight.
   - Untuk menggunakan analisis yang ada, pilih analisis yang ingin Anda edit.

3. Pilih Tambah (+), Tambahkan Visual.
4. Di kiri bawah, pilih ikon bagan corong dari Jenis visual.
5. Pada panel Daftar bidang, pilih bidang yang ingin Anda gunakan untuk sumur bidang yang sesuai. Bagan corong membutuhkan satu dimensi dalam Grup.
6. (Opsional) Tambahkan layer drill-down dengan menyeret satu atau lebih bidang tambahan ke bidang Group/Color dengan baik. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan penelusuran, lihat. Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight

   Untuk memahami fitur yang didukung oleh bagan corong, lihatPemformatan analitik per jenis dalam Quick. Untuk opsi penyesuaian, lihatMemformat di Amazon Cepat.

Menggunakan grafik pengukur

Gunakan bagan pengukur untuk membandingkan nilai item dalam suatu ukuran. Anda dapat membandingkannya dengan ukuran lain atau dengan jumlah khusus.

Grafik pengukur mirip dengan pengukur nondigital, misalnya pengukur gas di mobil. Ini menunjukkan berapa banyak hal yang Anda ukur. Dalam grafik pengukur, pengukuran ini dapat dilakukan sendiri atau dalam kaitannya dengan pengukuran lain. Setiap bagian warna dalam bagan pengukur mewakili satu nilai. Dalam contoh berikut, kami membandingkan penjualan aktual dengan tujuan penjualan, dan indeks menunjukkan bahwa kami harus menjual tambahan 33,27% untuk memenuhi tujuan.

Untuk mempelajari cara menggunakan grafik pengukur di Amazon Quick, Anda dapat menonton video ini:

Menggunakan Grafik Gauge

Untuk membuat grafik pengukur, Anda harus menggunakan setidaknya satu ukuran. Letakkan ukuran di bidang Nilai dengan baik. Jika Anda ingin membandingkan dua ukuran, letakkan ukuran tambahan di bidang Nilai target dengan baik. Jika Anda ingin membandingkan ukuran tunggal dengan nilai target yang tidak ada dalam kumpulan data Anda, Anda dapat menggunakan bidang terhitung yang berisi nilai tetap.

Anda dapat memilih berbagai opsi pemformatan untuk bagan pengukur, termasuk pengaturan berikut di Format visual.

- Nilai ditampilkan - Sembunyikan nilai, tampilkan nilai aktual, atau tampilkan perbandingan dua nilai
- Metode perbandingan — Bandingkan nilai sebagai persen, perbedaan aktual antara nilai, atau perbedaan sebagai persen

- Gaya sumbu -
  - Tampilkan label sumbu - Tampilkan atau sembunyikan label sumbu
  - Rentang - Rentang minimum dan maksimum numerik untuk ditampilkan dalam bagan pengukur
  - Reserve padding (%) - Ditambahkan ke bagian atas rentang (target, nilai aktual, atau maks)
- Gaya busur - Derajat tampilan busur (180° hingga 360°)
- Ketebalan — Ketebalan busur (kecil, medial, atau besar)

Fitur grafik pengukur

Untuk memahami fitur yang didukung oleh grafik pengukur, gunakan tabel berikut.

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Mengubah tampilan legenda	Ya		Legenda tentang tipe visual di Quick
Mengubah tampilan judul	Ya		Judul dan subtitle pada tipe visual di Quick
Pengukur pemformatan	Ya	Anda dapat menyesuaikan nilai yang ditampilkan, metode perbandingan, gaya sumbu, gaya busur, dan ketebalan pengukur.	
Mengubah rentang sumbu	Tidak		
Mengubah warna visual	Ya	Latar depan mewarnai area yang diisi; itu mewakili Nilai. Warna latar belakang area yang tidak terisi; itu mewakili nilai Target jika salah satu dipilih.	Warna dalam tipe visual di Quick

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Berfokus pada atau mengecualikan elemen	Tidak		
Penyortiran	Tidak		Menyortir data visual di Amazon Quick
Melakukan agregasi lapangan	Ya		Mengubah agregasi bidang
Menambahkan drill-down	Tidak		

Membuat bagan pengukur

Gunakan prosedur berikut untuk membuat bagan pengukur.

Untuk membuat grafik pengukur

1. Pada halaman analisis, pilih Visualisasikan pada bilah alat.
2. Pilih Tambah pada bilah aplikasi, lalu pilih Tambahkan visual.
3. Pada panel Jenis visual, pilih ikon bagan pengukur.
4. Dari panel Daftar bidang, seret bidang yang ingin Anda gunakan ke sumur bidang yang sesuai. Untuk membuat bagan pengukur, seret ukuran ke bidang Nilai dengan baik. Untuk menambahkan nilai perbandingan, seret ukuran yang berbeda ke bidang Nilai Target dengan baik.

Menggunakan peta panas

Gunakan peta panas untuk menunjukkan ukuran persimpangan dua dimensi, dengan kode warna untuk dengan mudah membedakan di mana nilai jatuh dalam kisaran. Peta panas juga dapat digunakan untuk menunjukkan jumlah nilai untuk persimpangan dua dimensi.

Setiap persegi panjang pada peta panas mewakili nilai untuk ukuran yang ditentukan untuk persimpangan dimensi yang dipilih. Warna persegi panjang mewakili di mana nilai jatuh dalam kisaran untuk ukuran, dengan warna yang lebih gelap menunjukkan nilai yang lebih tinggi dan warna yang lebih terang menunjukkan yang lebih rendah.

Peta panas dan tabel pivot menampilkan data dengan cara tabel yang serupa. Gunakan peta panas jika Anda ingin mengidentifikasi tren dan outlier, karena penggunaan warna membuatnya lebih mudah dikenali. Gunakan tabel pivot jika Anda ingin menganalisis data visual lebih lanjut, misalnya dengan mengubah urutan pengurutan kolom atau menerapkan fungsi agregat di seluruh baris atau kolom.

Untuk membuat peta panas, pilih setidaknya dua bidang dari tipe data apa pun. Amazon Quick mengisi nilai persegi panjang dengan jumlah nilai sumbu x untuk nilai sumbu y yang berpotongan. Biasanya, Anda memilih ukuran dan dua dimensi.

Peta panas menunjukkan hingga 50 titik data untuk baris dan hingga 50 titik data untuk kolom. Untuk informasi selengkapnya tentang cara Amazon Quick menangani data yang berada di luar batas tampilan, lihatBatas tampilan.

Fitur peta panas

Untuk memahami fitur yang didukung oleh peta panas, gunakan tabel berikut.

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Mengubah tampilan legenda	Ya		Legenda tentang tipe visual di Quick
Mengubah tampilan judul	Ya		Judul dan subtitle pada tipe visual di Quick
Mengubah rentang sumbu	Tidak berlaku		Rentang dan skala pada tipe visual di Quick
Mengubah warna visual	Tidak		Warna dalam tipe visual di Quick

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Berfokus pada atau mengecualikan elemen	Ya, dengan pengecualian	Anda dapat fokus pada atau mengecualikan persegi panjang di peta panas, kecuali saat Anda menggunakan bidang tanggal sebagai dimensi baris. Dalam hal ini, Anda hanya dapat fokus pada persegi panjang, bukan mengecualikannya.	Berfokus pada elemen visual Tidak termasuk elemen visual
Penyortiran	Ya	Anda dapat mengurutkan berdasarkan bidang yang Anda pilih untuk kolom dan nilainya.	Menyortir data visual di Amazon Quick
Melakukan agregasi lapangan	Ya	Anda harus menerapkan agregasi ke bidang yang Anda pilih untuk nilai, dan tidak dapat menerapkan agregasi ke bidang yang Anda pilih untuk baris atau kolom.	Mengubah agregasi bidang
Menambahkan drill-down	Ya	Anda dapat menambahkan level drill-down ke sumur bidang Baris dan Kolom.	Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight
Pemformatan bersyarat	Tidak		Pemformatan bersyarat pada tipe visual di Quick

Membuat peta panas

Gunakan prosedur berikut untuk membuat peta panas.

Untuk membuat peta panas

1. Pada halaman analisis, pilih Visualisasikan pada bilah alat.
2. Pilih Tambah pada bilah aplikasi, lalu pilih Tambahkan visual.
3. Pada panel Jenis visual, pilih ikon peta panas.
4. Dari panel Daftar bidang, seret bidang yang ingin Anda gunakan ke sumur bidang yang sesuai. Biasanya, Anda ingin menggunakan bidang dimensi atau ukuran seperti yang ditunjukkan oleh bidang target dengan baik. Jika Anda memilih untuk menggunakan bidang dimensi sebagai ukuran, fungsi agregat Hitung secara otomatis diterapkan padanya untuk membuat nilai numerik.

   Untuk membuat peta panas, seret dimensi ke bidang Baris dengan baik, dimensi ke bidang Kolom dengan baik, dan ukuran ke bidang Nilai dengan baik.
5. (Opsional) Tambahkan lapisan penelusuran dengan menyeret satu atau lebih bidang tambahan ke sumur bidang Baris atau Kolom. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan penelusuran, lihat. Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight

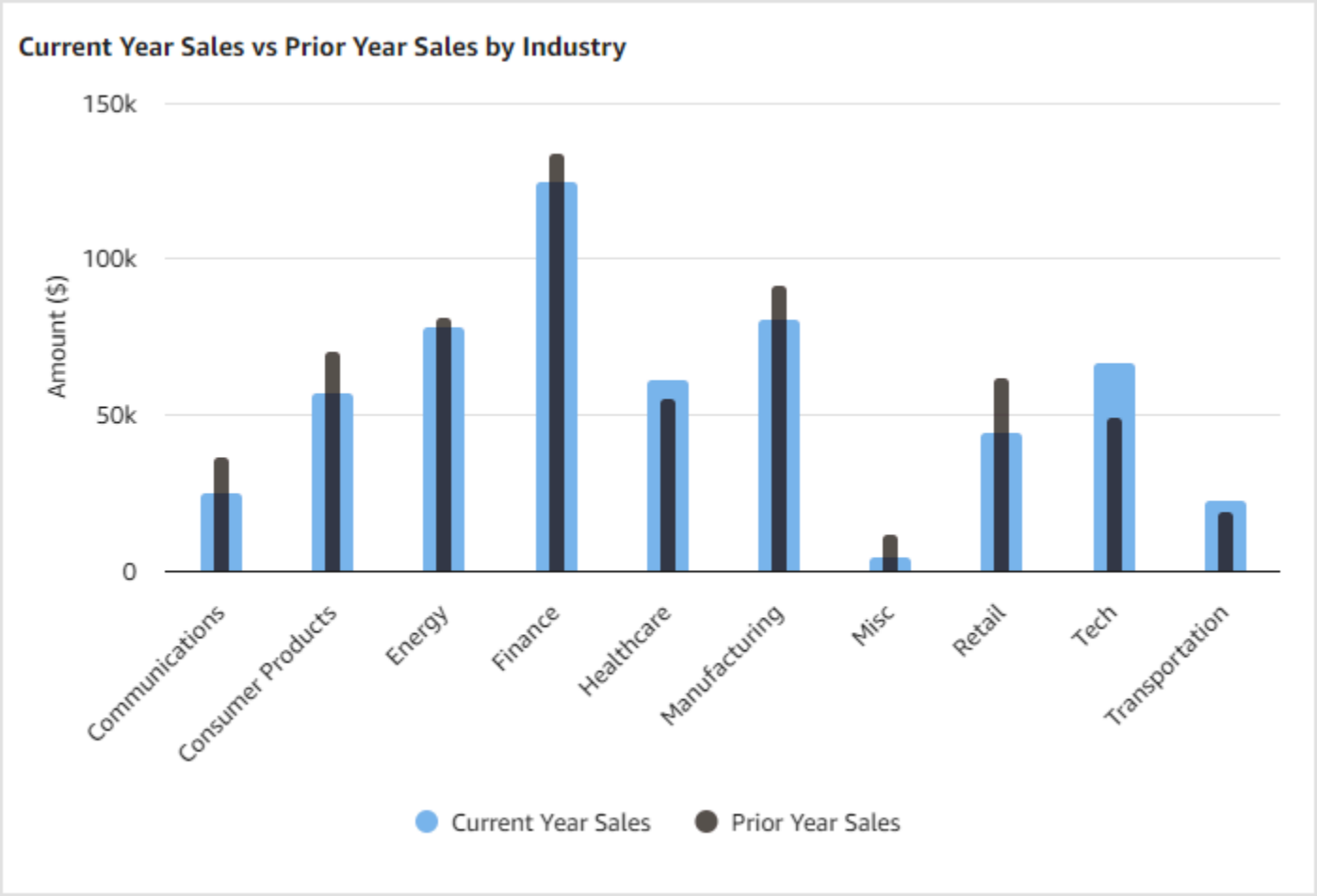
Menggunakan Highcharts

Gunakan visual Highcharts untuk membuat jenis grafik kustom dan visual yang menggunakan library Highcharts Core. Visual Highcharts memberikan akses langsung kepada penulis Cepat ke Highcharts API.

Untuk mengonfigurasi visual Highcharts, Quick author perlu menambahkan skema Highcharts JSON ke visual di Quick. Penulis dapat menggunakan ekspresi Cepat untuk mereferensikan bidang Cepat, dan opsi pemformatan dalam skema JSON yang mereka gunakan untuk menghasilkan visual Highcharts. Editor kode Bagan JSON memberikan bantuan kontekstual untuk pelengkapan otomatis dan validasi waktu nyata untuk memastikan bahwa skema JSON input dikonfigurasi dengan benar. Untuk menjaga keamanan, editor visual Highcharts tidak menerima CSS, JavaScript, atau input kode HTML.

Untuk informasi selengkapnya tentang visual Highcharts di Amazon Quick, lihat Panduan Visual QuickStart Highcharts di. DemoCentral

Gambar berikut menunjukkan bagan lipstik yang dikonfigurasi dalam editor JSON kode Chart dari visual Highcharts di Quick.



Untuk lebih banyak contoh visual yang dapat Anda buat dengan visual Highcharts di Quick, lihat demo Highcharts.

Pertimbangan-pertimbangan

Sebelum Anda mulai membuat visual Highcharts di Amazon Quick, tinjau batasan berikut yang berlaku untuk visual Highcharts.

- Nilai JSON berikut tidak didukung dalam editor JSON kode Highcharts Chart:
  - Fungsi
  - Tanggal
  - Nilai yang tidak ditentukan
- Tautan ke file GeoJSON atau gambar lain tidak didukung untuk visual Highcharts.
- Warna bidang tidak tersedia untuk visual Highcharts. Warna tema default diterapkan ke semua visual Highcharts.

Membuat visual Highcharts

Gunakan prosedur berikut untuk membuat visual Highcharts di Amazon Quick.

1. Buka konsol Cepat.
2. Buka analisis Cepat yang ingin Anda tambahkan visual Highcharts.
3. Pada bilah aplikasi, pilih Tambah, lalu pilih Tambahkan visual.
4. Pada panel Jenis visual, pilih ikon visual Highcharts. Visual kosong muncul di lembar analisis dan panel Properties terbuka di sebelah kiri.
5. Di panel properti, perluas bagian Pengaturan tampilan dan lakukan tindakan berikut:
   a. Untuk Edit judul, pilih ikon kuas, masukkan judul yang Anda inginkan untuk memiliki visual, dan kemudian pilih SIMPAN. Atau, pilih ikon bola mata untuk menyembunyikan judul.
   b. (Opsional) Untuk Edit subtitle, pilih ikon kuas cat, masukkan subtitle yang Anda inginkan untuk visual, lalu pilih SIMPAN. Atau, pilih ikon bola mata untuk menyembunyikan subtitle.
   c. (Opsional) Untuk teks Alt, tambahkan teks alt yang Anda inginkan untuk memiliki visual.
6. Perluas bagian Batas titik data. Untuk Jumlah titik data yang akan ditampilkan, masukkan jumlah titik data yang ingin ditampilkan oleh visual. Visual Highcharts dapat menampilkan hingga 10.000 titik data.
7. Perluas bagian Kode bagan.
8. Masukkan skema JSON ke dalam editor JSON kode Chart. Editor memberikan bantuan kontekstual dan validasi waktu nyata untuk memastikan bahwa input JSON Anda dikonfigurasi dengan benar. Kesalahan apa pun yang diidentifikasi Cepat dapat dilihat di dropdown Kesalahan. Contoh di bawah ini menunjukkan skema JSON yang menciptakan bagan lipstik yang menunjukkan penjualan tahun berjalan menurut industri.

```
{
  "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. Pilih TERAPKAN KODE. Cepat mengubah skema JSON menjadi visual yang muncul dalam analisis. Untuk membuat perubahan pada visual yang dirender, perbarui properti yang sesuai dalam skema JSON dan pilih TERAPKAN KODE.
10. (Opsional) Buka dropdown Referensi untuk mengakses tautan ke materi referensi Highctarts yang bermanfaat.

Saat Anda puas dengan visual yang dirender, tutup panel properti. Untuk informasi selengkapnya tentang ekspresi spesifik Quick Sight yang dapat digunakan untuk mengonfigurasi visual Highcharts, lihatBahasa ekspresi Amazon Quick JSON untuk visual Highcharts.

Fitur Highchart interaktif

Visualisasi Highchart di Amazon Quick Sight mendukung tindakan kustom, penyorotan, dan konsistensi warna bidang khusus, memungkinkan Anda membuat bagan interaktif dan kohesif visual yang terintegrasi secara mulus dengan visual Quick Sight lainnya.

Tindakan kustom

Dengan tindakan kustom, Anda dapat menentukan perilaku tertentu untuk setiap titik data dalam visualisasi Highchart Anda. Fitur ini terintegrasi secara mulus dengan kerangka kerja tindakan Quick Sight yang ada, memungkinkan Anda membuat bagan interaktif yang merespons klik pengguna. Sistem saat ini mendukung pemilihan titik data tunggal, memberi Anda kontrol yang tepat atas interaksi pengguna. Tindakan khusus dapat diimplementasikan di berbagai jenis bagan, termasuk grafik garis, diagram batang, dan bagan batang bertumpuk, antara lain.

Untuk menerapkan tindakan kustom, Anda harus memodifikasi konfigurasi Highcharts JSON Anda. Tambahkan blok acara ke konfigurasi seri Anda, tentukan peristiwa klik dan tindakan yang sesuai. Contoh:

```
{
  "series": [{
    "type": "line",
    "data": ["getColumn", 1],
    "name": "value",
    "events": {
      "click": [
        "triggerClick", { "rowIndex": "point.index" }
      ]
    }
}]
```

Konfigurasi ini memungkinkan peristiwa klik pada titik data bagan Anda, memungkinkan Quick Sight untuk menangani tindakan kustom berdasarkan data yang dipilih.

Penyorotan lintas visual

Penyorotan lintas visual meningkatkan interaktivitas dasbor Anda dengan membuat koneksi visual antara bagan yang berbeda. Ketika pengguna memilih elemen dalam satu bagan, elemen terkait dalam visual lain secara otomatis disorot, sementara elemen yang tidak terkait diredupkan. Fitur ini membantu pengguna dengan cepat mengidentifikasi hubungan dan pola di berbagai visualisasi, meningkatkan pemahaman dan analisis data.

Untuk mengaktifkan penyorotan lintas visual dan mempertahankan konsistensi warna bidang, gunakan `quicksight` klausa dalam konfigurasi Highcharts JSON Anda. Klausa ini bertindak sebagai jembatan antara rendering Highcharts dan sistem interaksi visual Quick. Berikut adalah contoh cara mengaturnya:

```
{
  "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"]
    }]
  }
}
```

Konfigurasi ini menggunakan bahasa ekspresi JSON Quick Sight untuk memodifikasi properti visual secara dinamis seperti opacity dan color berdasarkan interaksi pengguna dan skema warna yang telah ditentukan sebelumnya.

Untuk skenario yang lebih kompleks, Anda dapat mengatur penyorotan berdasarkan beberapa kondisi. Ini memungkinkan interaktivitas yang lebih bernuansa dalam visualisasi Anda. Contoh berikut menyoroti elemen berdasarkan kuartal atau hari dalam seminggu:

```
{
  "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
      ],
    }]
  }
}
```

Konsistensi warna tingkat lapangan

Mempertahankan koherensi visual di seluruh dasbor Anda sangat penting untuk interpretasi data yang efektif. Fitur konsistensi warna tingkat lapangan memastikan bahwa warna yang ditetapkan ke dimensi tertentu berbeda di semua visual di dasbor Anda. Konsistensi ini membantu pengguna

dengan cepat mengenali dan melacak kategori data tertentu di berbagai jenis dan tampilan bagan, meningkatkan pengalaman pengguna dan pemahaman data secara keseluruhan.

Bahasa ekspresi Amazon Quick JSON untuk visual Highcharts

Visual Highcharts menerima nilai JSON yang paling valid, operator aritmatika standar, operator string, dan operator bersyarat. Nilai JSON berikut tidak didukung untuk visual Highcharts:

- Fungsi
- Tanggal
- Nilai yang tidak ditentukan

Penulis cepat dapat menggunakan bahasa ekspresi JSON membuat skema JSON untuk visual grafik tinggi. Bahasa ekspresi JSON digunakan untuk mengikat JSON ke APIs atau kumpulan data untuk memungkinkan populasi dinamis dan modifikasi struktur JSON. Pengembang juga dapat menggunakan bahasa ekspresi JSON untuk mengembang dan mengubah data JSON dengan ekspresi ringkas dan intuitif.

Dengan bahasa ekspresi JSON, ekspresi direpresentasikan sebagai array, di mana elemen pertama menentukan operasi dan elemen berikutnya adalah argumen. Misalnya, `["unique", [1, 2, 2]]` menerapkan `unique` operasi ke array`[1, 2, 2]`, menghasilkan`[1, 2]`. Sintaks berbasis array ini memungkinkan ekspresi fleksibel, yang memungkinkan transformasi kompleks pada data JSON.

Bahasa ekspresi JSON mendukung ekspresi bersarang. Ekspresi bersarang adalah ekspresi yang berisi ekspresi lain sebagai argumen. Misalnya `["split", ["toUpper", "hello world"], " "]` pertama mengubah string `hello world` menjadi huruf besar, kemudian membaginya menjadi array kata, menghasilkan. `["HELLO", "WORLD"]`

Gunakan bagian berikut untuk mempelajari lebih lanjut tentang bahasa ekspresi JSON untuk visual Highcharts di Amazon Quick.

Topik

- Aritmatika
- Operasi array
- Ekspresi Cepat Amazon

Aritmatika

Tabel berikut menunjukkan ekspresi aritmatika yang dapat digunakan dengan bahasa ekspresi JSON.

Operasi	Ekspresi	Input	Output
Penambahan	`["+", operand1, operand2]`	`{ sum: ["+", 2, 4] }`	`{ sum: 6 }`
Pengurangan	`["-", operand1, operand2]`	`{ difference: ["-", 10, 3] }`	`{ difference: 7 }`
Perkalian	`["*", operand1, operand2]`	`{ product: ["*", 5, 6] }`	`{ product: 30 }`
Pembagian	`["/", operand1, operand2]`	`{ quotient: ["/", 20, 4] }`	`{ quotient: 5 }`
Modulo	`["%", operand1, operand2]`	`{ remainder: ["%", 15, 4] }`	`{ remainder: 3 }`
Eksponensiasi	`["**", base, exponent]`	`{ power: ["**", 2, 3] }`	`{ power: 8 }`

Operasi	Ekspresi	Input	Output
Nilai Mutlak	`["abs", operand]`	`{ absolute: ["abs", -5] }`	`{ absolute: 5 }`
Akar Kuadrat	`["sqrt", operand]`	`{ sqroot: ["sqrt", 16] }`	`{ sqroot: 4 }`
Logaritma (basis 10)	`["log10", operand]`	`{ log: ["log10", 100] }`	`{ log: 2 }`
Logaritma Alami	`["ln", operand]`	`{ ln: ["ln", Math.E] }`	`{ ln: 1 }`
Bulat	`["round", operand]`	`{ rounded: ["round", 3.7] }`	`{ rounded: 4 }`
Lantai	`["floor", operand]`	`{ floor: ["floor", 3.7] }`	`{ floor: 3 }`
Plafon	`["ceil", operand]`	`{ ceiling: ["ceil", 3.2] }`	`{ ceiling: 4 }`
Sinus	`["sin", operand]`	`{ sine: ["sin", 0] }`	`{ sine: 0 }`
Kosinus	`["cos", operand]`	`{ cosine: ["cos", 0] }`	`{ cosine: 1 }`
Tangen	`["tan", operand]`	`{ tangent: ["tan", Math.PI] }`	`{ tangent: 0 }`

Operasi array

Bahasa ekspresi JSON memungkinkan manipulasi array generik untuk fungsi-fungsi berikut:

- `map`— Menerapkan fungsi pemetaan untuk setiap elemen array dan mengembalikan array baru dengan nilai-nilai yang diubah.

Misalnya, `["map", [1, 2, 3], ["*", ["item"], 2]]` memetakan setiap elemen array `[1, 2, 3]` dengan mengalikannya dengan 2.

- `filter`— Memfilter array berdasarkan kondisi tertentu dan mengembalikan array baru yang hanya berisi elemen yang memenuhi kondisi

  Misalnya, `["filter", [1, 2, 3, 4, 5], ["==", ["%", ["item"], 2], 0]]` memfilter array `[1, 2, 3, 4, 5]` untuk menyertakan hanya angka genap.
- `reduce`— Mengurangi array ke nilai tunggal dengan menerapkan fungsi peredam untuk setiap elemen dan mengumpulkan hasilnya.

  Misalnya, `["reduce", [1, 2, 3, 4, 5], ["+", ["acc"], ["item"]], 0]` mengurangi array `[1, 2, 3, 4, 5]` ke jumlah elemen-elemennya.
- `get`— Mengambil nilai dari objek atau array dengan menentukan kunci atau indeks.

  Misalnya, `["get", ["item"], "name"]` mengambil nilai `"name"` properti dari item saat ini.
- `unique`- Mengingat array mengembalikan hanya item unik di dalam array ini.

  Misalnya, `["unique", [1, 2, 2]]` mengembalikan `[1, 2]`.

Ekspresi Cepat Amazon

Amazon Quick menawarkan ekspresi tambahan untuk meningkatkan fungsionalitas visual Highcharts. Gunakan bagian berikut untuk mempelajari lebih lanjut tentang ekspresi Cepat umum untuk visual grafik tinggi. Untuk informasi selengkapnya tentang bahasa ekspresi JSON di Amazon Quick, lihat QuickStart Panduan Visual Highcharts di. DemoCentral

Topik

- getColumn
- formatValue

`getColumn`

Gunakan `getColumn` ekspresi untuk mengembalikan nilai dari indeks kolom tertentu. Misalnya, tabel berikut menunjukkan daftar produk di samping kategorinya, dan harga.

Nama produk	Kategori	Harga

Nama produk	Kategori	Harga
Produk A	Teknologi	100
Produk B	Eceran	50
Produk C	Eceran	75

`getColumn`Kueri berikut menghasilkan array yang menunjukkan semua nama produk di samping harganya.

```
{
 product name: ["getColumn", 0],
 price: ["getColumn", 2]
}
```

JSON berikutnya dikembalikan:

```
{
 product name: ["Product A", "Product B", "Product C"],
 price: [100, 50, 75]
}
```

Anda juga dapat melewati beberapa kolom sekaligus untuk menghasilkan array array, yang ditunjukkan dalam contoh berikut.

Masukan

```
{
 values: ["getColumn", 0, 2]
}
```

Keluaran

```
{
 values: [["Product A", 100], ["Product B", 50], ["Product C", 75]]
}
```

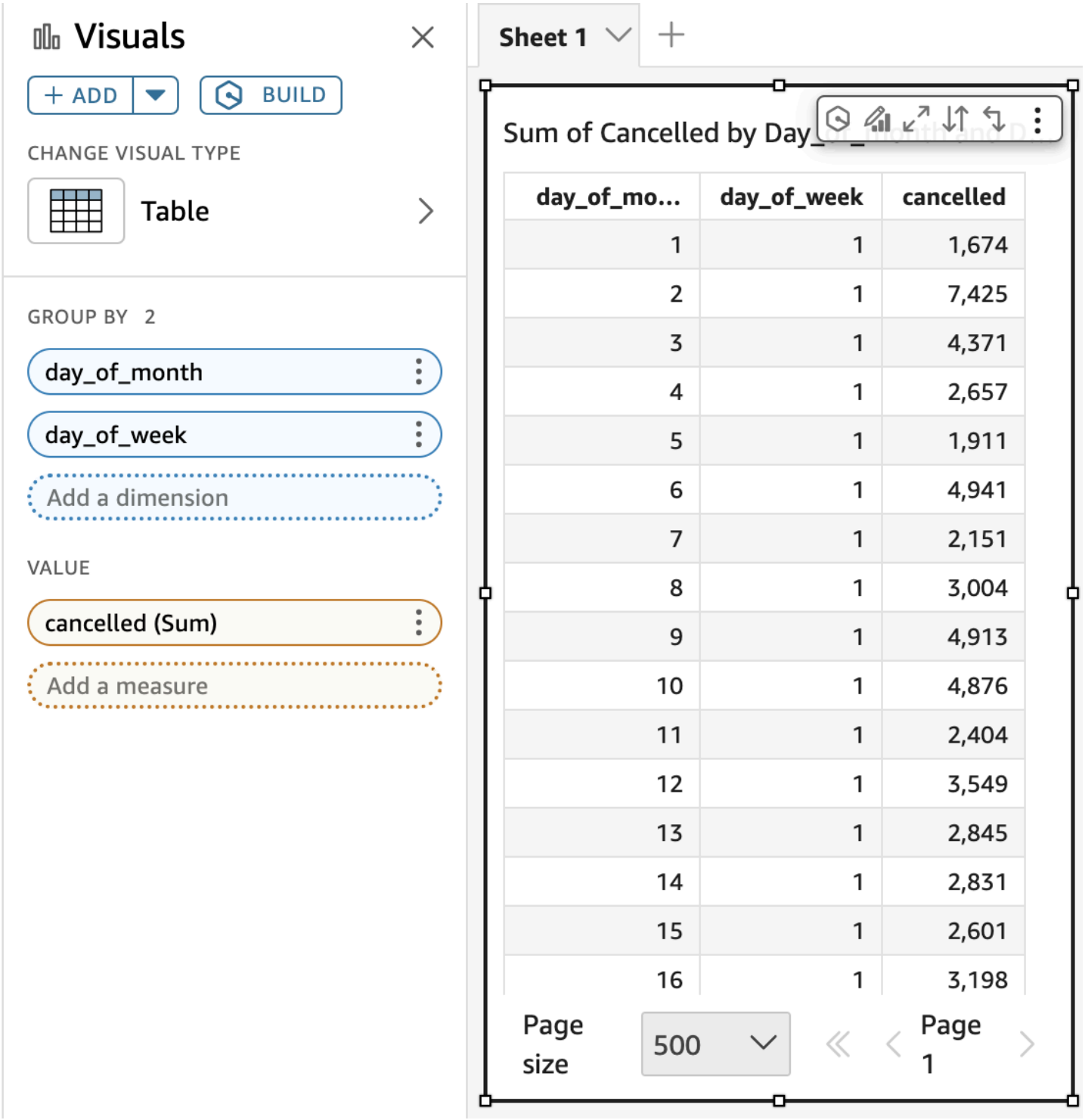
Mirip dengan`getColumn`, ekspresi berikut dapat digunakan untuk mengembalikan nilai kolom dari sumur bidang atau tema:

- `getColumnFromGroupBy`mengembalikan kolom dari grup dengan bidang. Argumen kedua adalah indeks kolom untuk kembali. Misalnya, `["getColumnFromGroupBy", 0]` mengembalikan nilai bidang pertama sebagai array. Anda dapat melewati beberapa indeks untuk mendapatkan array array di mana setiap elemen sesuai dengan bidang dalam kelompok demi bidang dengan baik.
- `getColumnFromValue`mengembalikan kolom dari bidang nilai dengan baik. Anda dapat melewatkan beberapa indeks untuk mendapatkan array array di mana setiap elemen sesuai dengan bidang di bidang nilai dengan baik.
- `getColorTheme`mengembalikan palet warna saat ini dari tema Quick, yang ditunjukkan dalam contoh berikut.

```
{
"color": ["getColorTheme"]
}
```

```
{
"color": ["getPaletteColor", "secondaryBackground"]
}
```

Contoh



`getColumn`dapat mengakses kolom apa pun dari tabel:

- `["getColumn", 0]`- mengembalikan array `[1, 2, 3, 4, 5, ...]`
- `["getColumn", 1]`- mengembalikan array `[1, 1, 1, 1, 1, ...]`
- `["getColumn", 2]`- mengembalikan array `[1674, 7425, 4371, ...]`

`getColumnFromGroupBy`bekerja dengan cara yang sama, tetapi indeksnya terbatas pada kolom dalam grup dengan bidang dengan baik:

- `["getColumnFromGroupBy", 0]`- mengembalikan array `[1, 2, 3, 4, 5, ...]`
- `["getColumnFromGroupBy", 1]`- mengembalikan array `[1, 1, 1, 1, 1, ...]`
- `["getColumnFromGroupBy", 2]`- tidak berfungsi, karena hanya ada dua kolom dalam kelompok demi bidang dengan baik

`getColumnFromValue`bekerja dengan cara yang sama, tetapi indeksnya terbatas pada kolom di bidang nilai dengan baik:

- `["getColumnFromValue", 0]`- mengembalikan array `[1, 2, 3, 4, 5, ...]`
- `["getColumnFromValue", 1]`- tidak berfungsi, karena hanya ada satu kolom di bidang nilai dengan baik
- `["getColumnFromValue", 2]`- tidak berfungsi, karena hanya ada satu kolom di bidang nilai dengan baik

`formatValue`

Gunakan `formatValue` ekspresi untuk menerapkan pemformatan cepat ke nilai Anda. Misalnya, ekspresi berikut memformat label sumbu x dengan nilai format yang ditentukan di bidang pertama sumur bidang Cepat.

```
"xAxis": {
 "categories": ["getColumn", 0],
 "labels": {
 "formatter": ["formatValue", "value", 0]
 }
}
```

Menggunakan histogram

Gunakan bagan histogram di Amazon Quick untuk menampilkan distribusi nilai numerik kontinu dalam data Anda. Amazon Quick menggunakan histogram yang tidak dinormalisasi, yang menggunakan hitungan absolut dari titik data atau peristiwa di setiap bin.

Untuk membuat histogram, Anda menggunakan satu ukuran. Histogram baru awalnya menampilkan sepuluh tempat sampah (juga disebut ember) melintasi sumbu X. Ini muncul sebagai batang pada

grafik. Anda dapat menyesuaikan tempat sampah agar sesuai dengan kumpulan data Anda. Sumbu Y menampilkan jumlah absolut dari nilai di setiap bin.

Pastikan Anda menyesuaikan pengaturan format sehingga Anda memiliki bentuk yang dapat diidentifikasi dengan jelas. Jika data Anda berisi outlier, ini menjadi jelas jika Anda melihat satu atau lebih nilai ke sisi sumbu X. Untuk informasi tentang cara Amazon Quick menangani data yang berada di luar batas tampilan, lihatBatas tampilan.

Fitur histogram

Untuk memahami fitur yang didukung oleh histogram, gunakan tabel berikut.

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Mengubah tampilan legenda	Tidak		Legenda tentang tipe visual di Quick
Mengubah tampilan judul	Ya		Judul dan subtitle pada tipe visual di Quick
Mengubah rentang sumbu	Tidak	Namun, Anda dapat mengubah jumlah bin atau lebar interval bin (rentang distribusi).	
Menampilkan atau menyembunyikan garis sumbu, garis kisi, label sumbu, dan ikon pengurutan sumbu	Ya		Sumbu dan garis kisi pada tipe visual di Quick
Mengubah warna visual	Ya		Warna dalam tipe visual di Quick

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Berfokus pada atau mengecualikan elemen	Tidak		
Penyortiran	Tidak		
Melakukan agregasi lapangan	Tidak	Histogram hanya menggunakan agregasi hitungan.	
Menambahkan drill-down	Tidak		

Membuat histogram

Gunakan prosedur berikut untuk membuat histogram.

Untuk membuat histogram

1. Pada halaman analisis, pilih Visualisasikan pada bilah alat.
2. Pilih Tambah pada bilah aplikasi, lalu pilih Tambahkan visual.
3. Pada panel Jenis visual, pilih ikon histogram.
4. Pada panel Daftar bidang, pilih bidang yang ingin Anda gunakan di bidang Nilai dengan baik. Agregat Count secara otomatis diterapkan ke nilai.

   Histogram yang dihasilkan menunjukkan yang berikut:

   - Sumbu X menampilkan 10 bin secara default, mewakili interval dalam ukuran yang Anda pilih. Anda dapat menyesuaikan tempat sampah di langkah berikutnya.
   - Sumbu Y menampilkan jumlah absolut nilai individual di setiap bin.
5. (Opsional) Pilih Format pada kontrol visual untuk mengubah format histogram. Anda dapat memformat tempat sampah baik berdasarkan hitungan atau lebar, tidak keduanya bersama-sama. Pengaturan hitungan mengubah berapa banyak tampilan tempat sampah. Pengaturan lebar mengubah seberapa lebar atau panjang interval setiap bin berisi.

Memformat histogram

Gunakan prosedur berikut untuk memformat histogram.

Untuk memformat histogram

1. Pilih bagan histogram yang ingin Anda kerjakan. Itu harus menjadi pilihan yang disorot. Kontrol visual ditampilkan di kanan atas histogram.
2. Pilih ikon roda gigi pada menu kontrol visual untuk melihat opsi Format visual.
3. Pada panel Properties, atur opsi berikut untuk mengontrol tampilan histogram:

   - Pengaturan histogram. Pilih salah satu pengaturan berikut:
     - Jumlah bin (opsi 1): Jumlah tempat sampah yang ditampilkan pada sumbu X.
     - Lebar bin (opsi 1): Lebar (atau panjang) setiap interval. Pengaturan ini mengontrol jumlah item atau peristiwa yang akan disertakan dalam setiap bin. Misalnya, jika data Anda dalam hitungan menit, Anda dapat menyetelnya ke 10 untuk menunjukkan interval 10 menit.
   - Dengan pengaturan berikut, Anda dapat menjelajahi cara terbaik untuk memformat histogram untuk kumpulan data Anda. Misalnya, dalam beberapa kasus, Anda mungkin memiliki puncak yang tinggi di satu tempat sampah, sementara sebagian besar tempat sampah lainnya terlihat jarang. Ini bukan tampilan yang berguna. Anda dapat menggunakan pengaturan berikut secara individual atau bersama-sama:
     - Ubah Jumlah titik data yang ditampilkan di pengaturan sumbu X.

       Amazon Quick menampilkan hingga 100 tempat sampah (ember) secara default. Jika Anda ingin menampilkan lebih banyak (hingga 1.000), ubah pengaturan sumbu X untuk Jumlah titik data yang ditampilkan.
     - Aktifkan skala Logaritmik dalam pengaturan sumbu Y.

       Terkadang data Anda tidak sesuai dengan bentuk yang Anda inginkan dan ini dapat memberikan hasil yang menyesatkan. Misalnya, jika bentuknya miring sejauh ke kanan sehingga Anda tidak dapat membacanya dengan benar, Anda dapat menerapkan skala log padanya. Melakukan hal ini tidak menormalkan data Anda; Namun, itu mengurangi kemiringan.
     - Tampilkan label Data.

       Anda dapat mengaktifkan tampilan label data untuk melihat jumlah absolut dalam bagan. Bahkan jika Anda tidak ingin menampilkan ini dalam banyak kasus, Anda dapat

mengaktifkannya saat Anda sedang mengembangkan analisis. Label dapat membantu Anda memutuskan opsi pemformatan dan pemfilteran karena label tersebut mengungkapkan jumlah di tempat sampah yang terlalu kecil untuk menonjol.

Untuk melihat semua label data, meskipun tumpang tindih, aktifkan Izinkan label tumpang tindih.

4. (Opsional) Ubah pengaturan visual lainnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memformat di Amazon Cepat.

Memahami histogram

Meskipun histogram terlihat mirip dengan grafik batang, mereka sangat berbeda. Bahkan, satu-satunya kesamaan adalah penampilan mereka karena mereka menggunakan bar. Pada histogram, setiap batang disebut tempat sampah atau ember.

Setiap bin berisi rentang nilai yang disebut interval. Saat Anda berhenti sejenak di salah satu tempat sampah, detail tentang interval muncul di tooltip yang menunjukkan dua angka yang terlampir dalam mesin terbang. Jenis glyph terlampir menunjukkan apakah angka di dalamnya adalah bagian dari interval yang ada di dalam bin yang dipilih, sebagai berikut:

- Braket persegi di sebelah angka berarti nomor tersebut disertakan.
- Tanda kurung di sebelah angka berarti nomor tersebut dikecualikan.

Sebagai contoh, katakanlah bilah pertama dalam histogram menampilkan notasi berikut.

```
[1, 10)
```

Braket persegi berarti bahwa angka 1 termasuk dalam interval pertama. Tanda kurung berarti bahwa angka 10 dikecualikan.

Dalam histogram yang sama, bilah kedua menampilkan notasi berikut.

```
[10, 20)
```

Dalam hal ini, 10 termasuk dalam interval kedua, dan 20 dikecualikan. Angka 10 tidak bisa ada di kedua interval, jadi notasi menunjukkan kepada kita mana yang memasukkannya.

> **Note**
>
> Pola yang digunakan untuk menandai interval dalam histogram berasal dari notasi matematika standar. Contoh berikut menunjukkan pola yang mungkin, menggunakan satu set angka yang mencakup 10, 20, dan setiap angka di antaranya.
>
> - [10, 20] — Set ini ditutup. Ini memiliki batasan keras di kedua ujungnya.
> - [10, 21) — Set ini setengah terbuka. Ini memiliki batas keras di sebelah kiri dan batas lunak di sebelah kanan.
> - (9, 20] - Set ini setengah terbuka. Ini memiliki batas lunak di sebelah kiri dan batas keras di sebelah kanan.
> - (9, 21) - Set ini terbuka. Ini memiliki batas lunak di kedua ujungnya.

Karena histogram menggunakan data kuantitatif (angka) daripada data kualitatif, ada urutan logis untuk distribusi data. Ini disebut bentuk. Bentuknya sering digambarkan kualitas yang dimiliki bentuk, berdasarkan hitungan di setiap nampan. Tempat sampah yang berisi jumlah nilai yang lebih tinggi membentuk puncak. Tempat sampah yang berisi jumlah nilai yang lebih rendah membentuk ekor di tepi bagan, dan lembah di antara puncak. Sebagian besar histogram jatuh ke dalam salah satu bentuk berikut:

- Distribusi asimetris atau miring memiliki nilai yang mengelompok di dekat kiri atau kanan—ujung rendah atau tinggi sumbu X. Arah kemiringan ditentukan oleh di mana ekor data yang lebih panjang berada, bukan di mana puncaknya berada. Ini didefinisikan dengan cara ini karena arah ini juga menggambarkan lokasi rata-rata (rata-rata). Dalam distribusi miring, rata-rata dan median adalah dua angka yang berbeda. Berbagai jenis distribusi miring adalah sebagai berikut:
  - Kemiringan negatif atau miring kiri — Bagan yang memiliki rata-rata di sebelah kiri puncak. Ia memiliki ekor yang lebih panjang ke kiri dan puncak ke kanan, kadang-kadang diikuti oleh ekor yang lebih pendek.
  - Positif miring atau miring kanan — Bagan yang memiliki rata-rata di sebelah kanan puncak. Ia memiliki ekor yang lebih panjang ke kanan dan puncak ke kiri, kadang-kadang didahului oleh ekor yang lebih pendek.
- Distribusi simetris atau normal memiliki bentuk yang dicerminkan di setiap sisi titik tengah (misalnya, kurva lonceng). Dalam distribusi normal, rata-rata dan median adalah nilai yang sama. Berbagai jenis distribusi normal adalah sebagai berikut:

- Distribusi normal, atau unimodal — Bagan yang memiliki satu puncak pusat yang mewakili nilai yang paling umum. Ini biasa disebut kurva lonceng, atau distribusi Gaussian.
- Bimodal — Bagan yang memiliki dua puncak yang mewakili nilai yang paling umum.
- Multimodal — Bagan yang memiliki tiga atau lebih puncak yang mewakili nilai yang paling umum.
- Seragam — Bagan yang tidak memiliki puncak atau lembah, dengan distribusi data yang relatif sama.

Tabel berikut menunjukkan bagaimana histogram berbeda dari diagram batang.

Histogram	Bagan batang
Histogram menampilkan distribusi nilai dalam satu bidang.	Diagram batang membandingkan nilai dalam satu bidang, dikelompokkan berdasarkan dimensi.
Histogram mengurutkan nilai ke dalam nampan yang mewakili rentang nilai, misalnya 1-10, 10-20, dan seterusnya.	Bagan batang memplot nilai yang dikelompo kkan ke dalam kategori.
Jumlah semua nampan sama persis dengan 100% dari nilai dalam data yang difilter.	Diagram batang tidak diperlukan untuk menampilkan semua data yang tersedia. Anda dapat mengubah pengaturan tampilan di tingkat visual. Misalnya, bagan batang mungkin hanya menampilkan 10 kategori data teratas.
Menata ulang bar mengurangi arti bagan secara keseluruhan.	Bilah dapat dalam urutan apa pun tanpa mengubah arti bagan secara keseluruhan.
Tidak ada spasi di antara bar, untuk mewakili fakta ini adalah data kontinu.	Ada spasi di antara bar, untuk mewakili fakta bahwa ini adalah data kategoris.
Jika garis dimasukkan dalam histogram, itu mewakili bentuk umum data.	Jika garis disertakan dalam bagan batang, itu disebut bagan kombo, dan garis mewakili ukuran yang berbeda dari batang.

Menggunakan komponen gambar

Gunakan komponen gambar untuk mengunggah gambar statis dari desktop Anda ke analisis Cepat. Setiap lembar analisis Cepat mendukung hingga 10 komponen gambar. Komponen gambar tidak termasuk dalam batas 50 visual per lembar. Ukuran file komponen gambar tidak boleh melebihi 1MB.

Format file berikut didukung untuk komponen gambar:

- `.bmp`
- `.jpg/.jpeg`
- `.png`
- `.tiff`
- `.webp`

Gunakan prosedur berikut untuk menambahkan komponen gambar ke analisis Cepat:

Untuk menambahkan komponen gambar ke analisis Cepat

1. Buka konsol Cepat.
2. Buka analisis Cepat yang ingin Anda tambahkan gambar.
3. Pilih tombol Tambahkan gambar di bilah alat di bagian atas analisis.
4. Pilihan file desktop Anda terbuka. Pilih file yang ingin Anda unggah, lalu pilih Buka. Ukuran file komponen gambar tidak boleh melebihi 1MB.
5. Gambar diunggah ke Quick dan muncul dalam analisis.
6. (Opsional) Untuk menambahkan teks alt atau memperbarui opsi penskalaan gambar, pilih ikon Properties di kanan atas gambar untuk membuka panel Properties.
7. (Opsional) Untuk menambahkan tooltip khusus ke gambar, buka panel Properti, pilih Interaksi, lalu pilih Tambah tindakan. Tindakan filter tidak didukung untuk komponen gambar. Anda juga dapat menggunakan bagian Interaksi untuk menambahkan navigasi kustom dan tindakan URL ke komponen gambar.
8. (Opsional) Untuk menduplikasi atau mengganti gambar, pilih ikon Elipsis opsi lainnya (tiga titik) di kanan atas gambar, lalu pilih tindakan yang ingin Anda lakukan.

Menggunakan KPIs

Gunakan indikator kinerja kunci (KPI) untuk memvisualisasikan perbandingan antara nilai kunci dan nilai targetnya.

KPI menampilkan perbandingan nilai, dua nilai yang dibandingkan, dan visual yang menyediakan konteks untuk data yang ditampilkan. Anda dapat memilih dari satu set tata letak yang telah dirancang untuk memenuhi kebutuhan bisnis Anda. Gambar berikut menunjukkan contoh visual KPI yang menggunakan sparkline.

1. Pilih Tambah (+) tarik-turun di panel Visual.
2. Pilih ikon KPI dari menu Jenis visual.

Fitur KPI

Untuk memahami fitur yang didukung oleh tipe visual KPI di Amazon Quick, gunakan tabel berikut.

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Mengubah tampilan judul	Ya		Judul dan subtitle pada tipe visual di Quick
Menghapus judul	Ya	Anda dapat memilih untuk tidak menampilkan judul.	
Mengubah metode perbandingan	Ya	Secara default, Amazon Quick secara otomatis memilih metode. Pengaturannya otomatis, perbedaan, persen, dan perbedaan sebagai persen.	
Mengubah nilai utama yang ditampilkan	Ya	Anda dapat memilih perbandingan (default) atau aktual.	
Menampilkan atau	Ya	Anda dapat memformat visual untuk menampilk	

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
menghapus bilah kemajuan		an (default) atau tidak menampilkan bilah kemajuan.	

Untuk informasi selengkapnya tentang opsi pemformatan KPI, lihat. Opsi KPI

Membuat KPI

Gunakan prosedur berikut untuk membuat KPI.

Untuk membuat KPI

1. Buat analisis baru untuk dataset Anda.
2. Di panel Jenis visual, pilih ikon KPI.
3. Dari panel Daftar bidang, seret bidang yang ingin Anda gunakan ke sumur bidang yang sesuai. Anda harus menggunakan bidang pengukuran seperti yang ditunjukkan oleh bidang target dengan baik. Jika Anda memilih untuk menggunakan bidang dimensi sebagai ukuran, fungsi agregat Hitung secara otomatis diterapkan padanya untuk membuat nilai numerik.

   Untuk membuat KPI, seret ukuran ke bidang Nilai dengan baik. Untuk membandingkan nilai tersebut dengan nilai target, seret ukuran yang berbeda ke bidang Nilai target dengan baik.
4. (Opsional) Pilih opsi pemformatan dengan memilih menu on-visual di sudut kanan atas visual, lalu pilih Format visual.

Mengubah tata letak KPI

Gunakan prosedur berikut untuk mengubah tata letak untuk KPI.

Untuk mengubah tata letak KPI

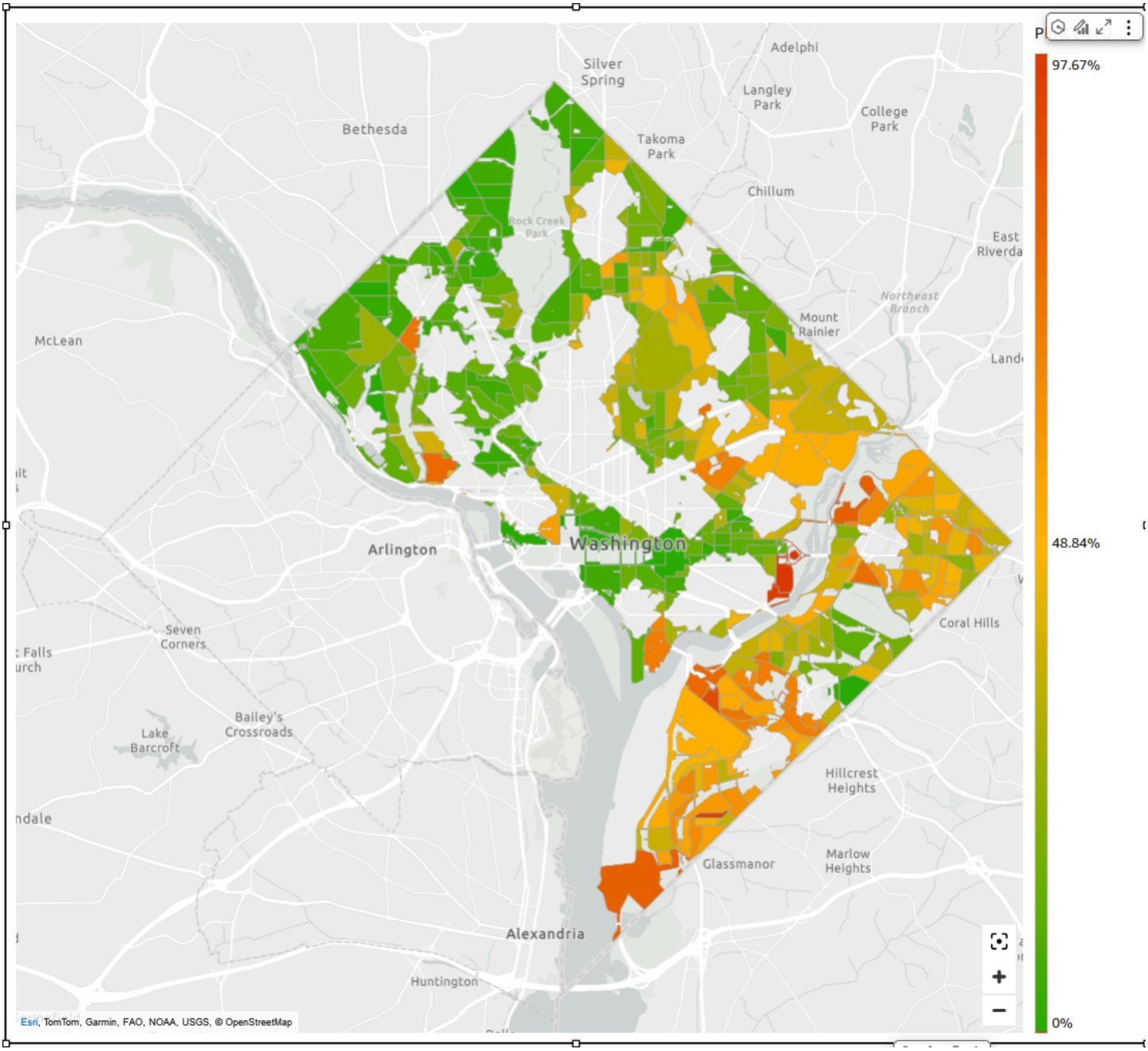
1. Arahkan ke visual KPI yang ingin Anda ubah dan pilih tata letak KPI.
2. Di panel Tata Letak KPI, pilih tata letak KPI yang ingin Anda gunakan.

Menggunakan peta lapisan

Gunakan peta lapisan untuk memvisualisasikan data dengan batas geografis khusus, seperti distrik kongres, wilayah penjualan, atau wilayah yang ditentukan pengguna. Dengan peta lapisan, Penulis cepat mengunggah file GeoJSON ke Amazon Quick yang membentuk lapisan di atas peta dasar dan bergabung dengan data Cepat untuk memvisualisasikan metrik dan dimensi terkait. Lapisan bentuk dapat ditata berdasarkan warna, batas, dan opasitas. Penulis cepat juga dapat menambahkan interaktivitas ke peta lapisan melalui tooltips dan tindakan khusus.

> **Note**
>
> Visual peta lapisan Amazon Quick hanya mendukung bentuk poligon. Geometri garis dan titik tidak didukung.

Gambar berikut menunjukkan peta lapisan visual di Amazon Quick.



Membuat layer bentuk dengan peta berlapis

Gunakan prosedur di bawah ini untuk membuat layer bentuk dengan visual peta lapisan di Amazon Quick.

1. Buka konsol Cepat.
2. Buka analisis Cepat yang ingin Anda tambahkan peta layer.
3. Pilih Tambah pada bilah aplikasi, lalu pilih Tambahkan visual.

4. Pada panel Jenis visual, pilih salah satu ikon peta lapisan.
5. Visual peta kosong muncul dalam analisis dan meminta Anda untuk terus mengonfigurasi lapisan. Pilih CONFIGURE LAYER untuk melanjutkan konfigurasi layer map.
6. Panel properti Layer terbuka ke kanan. Arahkan ke bagian Shape file, lalu pilih UPLOAD SHAPE FILE.
7. Pilih file GeoJSON yang ingin Anda visualisasikan. File harus dalam `.geojson` format dan tidak boleh melebihi 100 MB.
8. Arahkan ke bagian Data.
9. Untuk bidang kunci file Shape, pilih bidang yang Anda inginkan untuk memvisualisasikan bentuknya.
10. (Opsional) Untuk bidang kunci Dataset, pilih bidang dataset yang Anda inginkan untuk memvisualisasikan bentuknya. Untuk menetapkan warna ke bentuk, tambahkan bidang warna. Jika bidang warna adalah ukuran, bentuknya menggunakan pewarnaan gradien. Jika bidang warna adalah dimensi, bentuknya menggunakan pewarnaan kategoris. Jika bidang warna tidak ditetapkan ke bentuk, gunakan opsi warna isi di bagian Styling panel properti Layer untuk mengatur warna umum untuk semua bentuk.
11. (Opsional) Untuk mengubah nama layer, navigasikan ke bagian Layer options dan masukkan nama di input nama Layer.
12. (Opsional) Untuk mengubah warna isian atau batas, navigasikan ke bagian Styling dan pilih sakelar warna di sebelah objek yang ingin Anda ubah. Untuk menyesuaikan opasitas warna, masukkan jumlah persentase dalam input yang terletak di sebelah ikon mata. Jika Anda tidak menetapkan bidang warna ke bidang kunci Dataset, warna isian dapat digunakan untuk mengatur warna umum untuk semua bentuk.

Menggunakan grafik garis

Gunakan diagram garis untuk membandingkan perubahan nilai ukuran selama periode waktu, untuk skenario berikut:

- Satu ukuran selama periode waktu tertentu, misalnya penjualan kotor per bulan.
- Beberapa ukuran selama periode waktu tertentu, misalnya penjualan kotor dan penjualan bersih per bulan.
- Satu ukuran untuk dimensi selama periode waktu tertentu, misalnya jumlah penundaan penerbangan per hari oleh maskapai penerbangan.

Bagan garis menunjukkan nilai individual dari serangkaian ukuran atau dimensi terhadap rentang yang ditampilkan oleh sumbu Y. Bagan garis area berbeda dari grafik garis biasa karena setiap nilai diwakili oleh area berwarna pada bagan, bukan hanya garis, untuk membuatnya lebih mudah untuk mengevaluasi nilai item relatif satu sama lain.

Karena bagan garis area bertumpuk bekerja secara berbeda dari grafik garis lainnya, sederhanakan jika Anda bisa. Maka penonton tidak akan mencoba menafsirkan angka-angka. Sebaliknya, mereka dapat fokus pada hubungan setiap rangkaian nilai secara keseluruhan. Salah satu cara untuk menyederhanakan adalah dengan menghapus angka di sisi kiri layar dengan mengurangi ukuran langkah untuk sumbu. Untuk melakukan ini, pilih ikon Opsi dari menu on-visual. Dalam Opsi Format di bawah sumbu Y, masukkan **2** sebagai ukuran Langkah.

Setiap garis pada grafik mewakili nilai ukuran selama periode waktu tertentu. Anda dapat secara interaktif melihat nilai pada grafik. Arahkan kursor ke baris mana pun untuk melihat legenda pop-up yang menunjukkan nilai untuk setiap baris pada sumbu X. Jika Anda mengarahkan kursor ke titik data, Anda dapat melihat Nilai untuk titik tertentu pada sumbu X.

Gunakan diagram garis untuk membandingkan perubahan nilai untuk satu atau lebih ukuran atau dimensi selama periode waktu tertentu.

Dalam grafik garis reguler, setiap nilai diwakili oleh garis, dan dalam grafik garis area setiap nilai diwakili oleh area berwarna dari grafik.

Gunakan bagan garis area bertumpuk untuk membandingkan perubahan nilai untuk satu atau lebih kelompok ukuran atau dimensi selama periode waktu tertentu. Bagan garis area bertumpuk menunjukkan nilai total untuk setiap kelompok pada sumbu x. Mereka menggunakan segmen warna untuk menunjukkan nilai setiap ukuran atau dimensi dalam grup.

Bagan garis menunjukkan hingga 10.000 titik data pada sumbu x saat tidak ada bidang warna yang dipilih. Ketika warna diisi, grafik garis menunjukkan hingga 400 titik data pada sumbu x dan hingga 25 titik data untuk warna. Untuk informasi selengkapnya tentang data yang berada di luar batas tampilan untuk tipe visual ini, lihatBatas tampilan.

Fitur bagan garis

Untuk memahami fitur yang didukung oleh diagram garis, gunakan tabel berikut.

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Mengubah tampilan legenda	Ya		Legenda tentang tipe visual di Quick
Mengubah tampilan judul	Ya		Judul dan subtitle pada tipe visual di Quick
Mengubah rentang sumbu	Ya	Anda dapat mengatur rentang untuk sumbu Y.	Rentang dan skala pada tipe visual di Quick
Menampilkan atau menyembunyikan garis sumbu, garis kisi, label sumbu, dan ikon pengurutan sumbu	Ya		Sumbu dan garis kisi pada tipe visual di Quick
Menambahkan sumbu Y kedua	Ya		Membuat bagan garis sumbu ganda
Mengubah warna visual	Ya		Warna dalam tipe visual di Quick
Berfokus pada atau mengecualikan elemen	Ya, dengan pengecualian	Anda dapat fokus pada atau mengecualikan garis apa pun pada grafik, kecuali dalam kasus berikut: • Anda membuat bagan garis multi-dimensi dan menggunakan bidang	Berfokus pada elemen visual Tidak termasuk elemen visual

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
		tanggal sebagai dimensi untuk warna garis. • Anda membuat bagan garis ukuran atau multi-ukuran dan menggunakan bidang tanggal sebagai dimensi untuk sumbu X. Dalam kasus ini, Anda hanya dapat fokus pada garis, bukan mengecualikannya.	
Penyortiran	Ya, dengan pengecualian	Anda dapat mengurutkan data untuk ukuran numerik di sumbu X dan sumur bidang Nilai. Data lain secara otomatis diurutkan dalam urutan menaik.	Menyortir data visual di Amazon Quick
Melakukan agregasi lapangan	Ya	Anda harus menerapkan agregasi ke bidang yang Anda pilih untuk nilai, dan tidak dapat menerapkan agregasi ke bidang yang Anda pilih untuk sumbu dan warna X.	Mengubah agregasi bidang
Menambahkan drill-down	Ya	Anda dapat menambahkan level drill-down ke sumbu X dan sumur bidang Warna.	Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight

Membuat bagan garis

Gunakan prosedur berikut untuk membuat bagan garis.

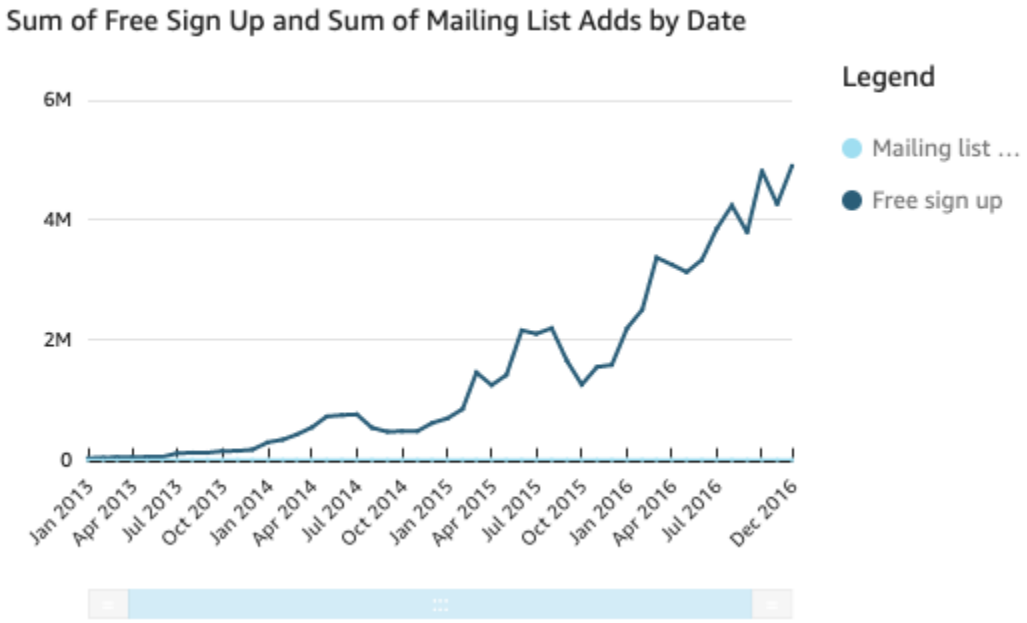
Untuk membuat bagan garis

1. Pada halaman analisis, pilih Visualisasikan pada bilah alat.
2. Pilih Tambah pada bilah aplikasi, lalu pilih Tambahkan visual.
3. Pada panel Jenis visual, pilih salah satu ikon bagan garis.
4. Dari panel Daftar bidang, seret bidang yang ingin Anda gunakan ke sumur bidang yang sesuai. Biasanya, Anda ingin menggunakan bidang dimensi atau ukuran seperti yang ditunjukkan oleh bidang target dengan baik. Jika Anda memilih untuk menggunakan bidang dimensi sebagai ukuran, fungsi agregat Hitung secara otomatis diterapkan padanya untuk membuat nilai numerik.
   - Untuk membuat bagan garis ukuran tunggal, seret dimensi ke bidang sumbu X dengan baik dan satu ukuran ke bidang Nilai dengan baik.
   - Untuk membuat bagan garis multi-ukuran, seret dimensi ke bidang sumbu X dengan baik dan dua atau lebih ukuran ke bidang Nilai dengan baik. Biarkan bidang Warna kosong dengan baik.
   - Untuk membuat bagan garis multi-dimensi, seret dimensi ke bidang sumbu X dengan baik, satu ukuran ke bidang Nilai dengan baik, dan satu dimensi ke bidang Warna dengan baik.
5. (Opsional) Tambahkan layer drill-down dengan menyeret satu atau lebih bidang tambahan ke sumbu X atau sumur bidang Warna. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan penelusuran, lihat. Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight

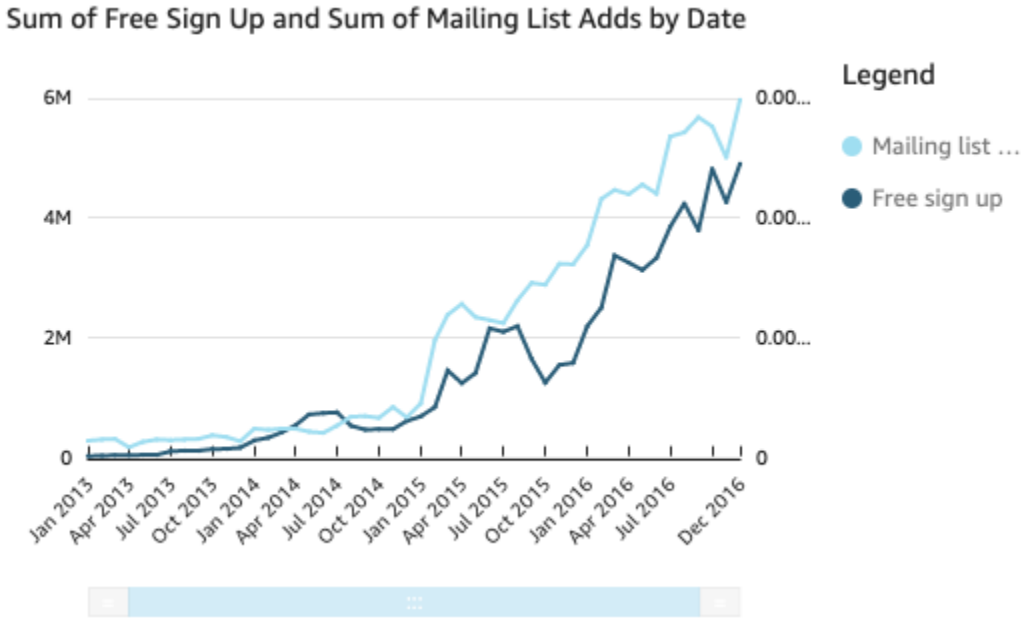
Membuat bagan garis sumbu ganda

Jika Anda memiliki dua atau lebih metrik yang ingin Anda tampilkan di bagan garis yang sama, Anda dapat membuat bagan garis sumbu ganda.

Bagan sumbu ganda adalah bagan dengan dua sumbu Y (satu sumbu di sebelah kiri grafik, dan satu sumbu di sebelah kanan grafik). Misalnya, katakanlah Anda membuat grafik garis. Ini menunjukkan jumlah pengunjung yang mendaftar untuk milis dan untuk layanan gratis selama periode waktu tertentu. Jika skala antara kedua ukuran tersebut sangat bervariasi dari waktu ke waktu, bagan Anda mungkin terlihat seperti bagan garis berikut. Karena skala antar ukuran sangat bervariasi, ukuran dengan skala yang lebih kecil tampak hampir datar pada nol.



Jika Anda ingin menunjukkan ukuran ini dalam bagan yang sama, Anda dapat membuat bagan garis sumbu ganda. Berikut ini adalah contoh bagan garis yang sama dengan dua sumbu Y.



Untuk membuat bagan garis sumbu ganda

1. Dalam analisis Anda, buat grafik garis. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat diagram garis, lihatMembuat bagan garis.

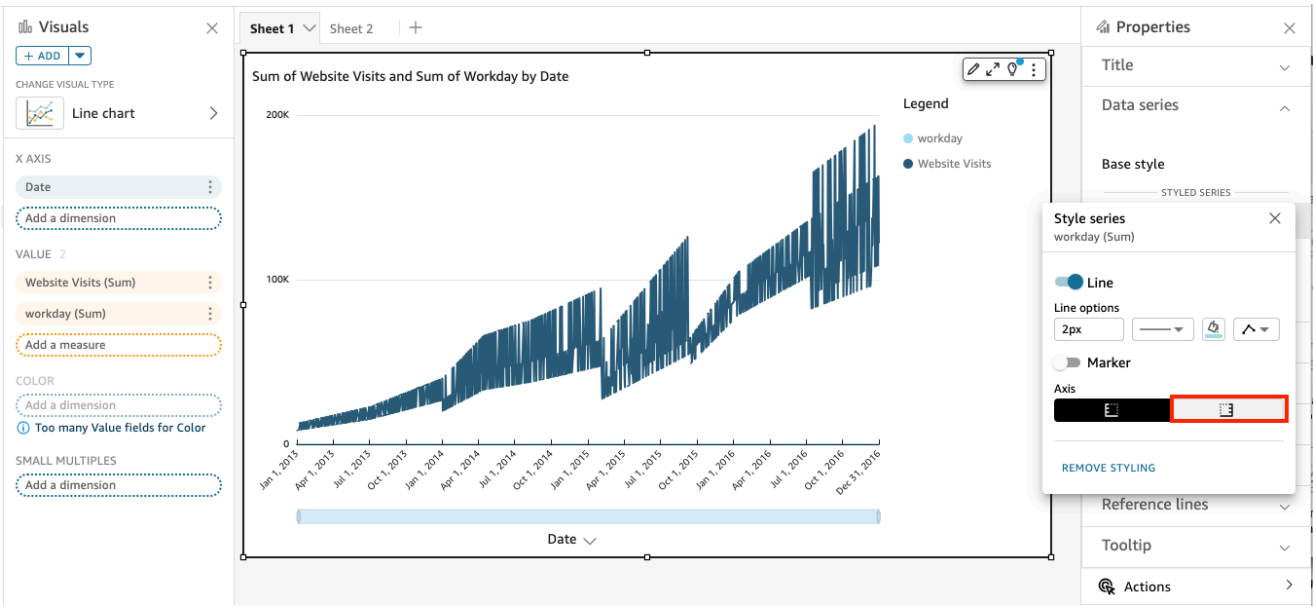
2. Di bidang Nilai dengan baik, pilih menu tarik-turun bidang, pilih Tampilkan di: Sumbu Y kiri, lalu pilih Sumbu Y kanan.

   Atau Anda dapat membuat bagan garis sumbu ganda menggunakan panel Properties:

   a. Pada menu di sudut kanan atas grafik garis, pilih Format visual ikon.

   b. Di panel Properties yang terbuka, pilih Seri data.

   c. Di bagian Seri data, pilih ikon Tampilkan pada sumbu kanan untuk nilai yang ingin Anda tempatkan pada sumbu terpisah. Gunakan bilah pencarian untuk menemukan nilai dengan cepat jika perlu.



Ikon diperbarui untuk menunjukkan bahwa nilai sedang ditampilkan pada sumbu kanan. Bagan diperbarui dengan dua sumbu.

Panel Properties diperbarui dengan opsi berikut:

- Untuk menyinkronkan sumbu Y untuk kedua garis kembali ke sumbu tunggal, pilih Sumbu Y Tunggal di bagian atas panel Properties.
- Untuk memformat sumbu di sebelah kiri grafik, pilih Sumbu Y kiri.
- Untuk memformat sumbu di sebelah kanan grafik, pilih Sumbu Y Kanan.

Untuk informasi selengkapnya tentang memformat garis sumbu, lihatSumbu dan garis kisi. Untuk informasi lebih lanjut tentang menyesuaikan rentang dan skala sumbu, lihatRentang dan skala.

Membuat peta dan bagan geospasial

Anda dapat membuat dua jenis peta di Quick: point maps dan filled maps. Peta titik menunjukkan perbedaan antara nilai data untuk setiap lokasi berdasarkan ukuran. Peta yang diisi menunjukkan perbedaan antara nilai data untuk setiap lokasi dengan berbagai nuansa warna.

> **Important**
>
> Grafik geospasial di Quick saat ini tidak didukung di beberapa Wilayah AWS, termasuk di Tiongkok.
> Untuk bantuan dengan masalah geospasial, lihatPemecahan masalah geospasial.

Sebelum Anda mulai membuat peta, lakukan hal berikut:

- Pastikan dataset Anda berisi data lokasi. Data lokasi adalah data yang sesuai dengan nilai lintang dan longitudinal. Data lokasi dapat menyertakan kolom untuk garis lintang dan kolom untuk bujur dalam kumpulan data Anda. Ini juga dapat menyertakan kolom dengan nama kota. Cepat dapat memetakan koordinat lintang dan bujur. Ini juga mengenali komponen geografis seperti negara, negara bagian atau wilayah, kabupaten atau kabupaten, kota, dan kode pos atau kode pos.
- Pastikan bidang data lokasi Anda ditandai sebagai tipe data geospasial.
- Pertimbangkan untuk membuat hierarki geografis.

Untuk informasi selengkapnya tentang bekerja dengan data geospasial, termasuk mengubah tipe data lapangan dan membuat hierarki geospasial, lihat. Menambahkan data geospasial

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang membuat peta di Quick, lihat berikut ini.

Topik

- Membuat peta titik
- Membuat peta yang diisi
- Berinteraksi dengan peta

Membuat peta titik

Anda dapat membuat peta titik di Quick untuk menunjukkan perbedaan antara nilai data untuk setiap lokasi berdasarkan ukuran. Setiap titik pada jenis peta ini sesuai dengan lokasi geografis dalam

data Anda, seperti negara, negara bagian atau provinsi, atau kota. Ukuran titik pada peta mewakili besarnya bidang di bidang Ukuran dengan baik, dalam kaitannya dengan nilai lain di bidang yang sama. Warna titik mewakili nilai-nilai di bidang Warna dengan baik. Nilai bidang di bidang Warna juga ditampilkan dalam legenda, jika Anda memilih bidang untuk warna.

Gunakan prosedur berikut untuk membuat peta titik di Quick.

Untuk membuat peta titik di Quick, pastikan Anda memiliki yang berikut:

- Satu bidang geospasial (seperti negara, negara bagian atau wilayah, kabupaten atau kabupaten, kota, atau kode pos atau kode pos). Atau Anda dapat menggunakan satu bidang lintang dan satu bidang bujur.
- Satu bidang numerik (ukuran) untuk ukuran.
- (Opsional) Bidang kategoris (dimensi) untuk warna.

Untuk informasi tentang memformat peta geospasial, lihat Opsi pemformatan peta dan bagan geospasial.

Membuat peta titik

Untuk membuat peta titik

1. Tambahkan visual baru ke analisis Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang memulai analisis, lihatMemulai analisis di Quick Sight. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan visual ke analisis, lihat. Menambahkan visual
2. Untuk tipe Visual, pilih ikon Poin di peta. Itu terlihat seperti bola dunia dengan titik di atasnya.
3. Seret bidang geografis dari panel daftar Bidang ke bidang Geospasial dengan baik, misalnya. `Country` Anda juga dapat memilih bidang lintang atau bujur.

   Peta titik muncul dengan titik untuk setiap lokasi dalam data Anda.

   Jika bidang tersebut merupakan bagian dari hierarki geografis, hierarki ditampilkan di lapangan dengan baik.
4. Seret ukuran dari panel daftar Bidang ke bidang Ukuran dengan baik.

   Titik-titik pada peta diperbarui untuk menunjukkan besarnya nilai untuk setiap lokasi.
5. (Opsional) Seret dimensi dari panel daftar Bidang ke bidang Warna dengan baik.

   Setiap titik diperbarui untuk menunjukkan titik untuk setiap nilai kategoris dalam dimensi.

Membuat peta yang diisi

Anda dapat membuat peta terisi di Quick untuk menunjukkan perbedaan antara nilai data untuk setiap lokasi dengan berbagai nuansa warna.

Gunakan prosedur berikut untuk membuat peta terisi di Quick.

Untuk membuat peta terisi di Quick, pastikan Anda memiliki yang berikut:

- Satu bidang geospasial (seperti negara, negara bagian atau wilayah, kabupaten atau kabupaten, atau kode pos atau kode pos).
- (Opsional) Bidang numerik (ukuran) untuk warna.

Membuat peta yang diisi

Untuk membuat peta yang diisi

1. Tambahkan visual baru ke analisis Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang memulai analisis, lihatMemulai analisis di Quick Sight. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan visual ke analisis, lihat. Menambahkan visual
2. Untuk tipe Visual, pilih ikon Peta terisi.
3. Seret bidang geografis dari panel Daftar bidang ke bidang Lokasi dengan baik, misalnya. `Country`

   Peta terisi muncul dengan setiap lokasi dalam data Anda diisi dengan berapa kali mereka muncul di kumpulan data Anda (hitungan).

   Jika bidang tersebut merupakan bagian dari hierarki geografis, hierarki ditampilkan di lapangan dengan baik.
4. (Opsional) Seret ukuran dari panel daftar Bidang ke bidang Warna dengan baik, misalnya`Sales`.

   Setiap lokasi diperbarui untuk menunjukkan jumlah penjualan.

Berinteraksi dengan peta

Saat Anda melihat peta visual dalam analisis cepat atau dasbor yang dipublikasikan, Anda dapat berinteraksi dengannya untuk menjelajahi data Anda. Anda dapat menggeser, memperbesar dan memperkecil, dan melakukan autozoom ke semua data.

Secara default, visual peta selalu diperbesar berdasarkan data yang mendasarinya. Saat Anda menggeser peta atau memperbesar ke tingkat yang berbeda, ikon zoom ke data muncul di atas ikon zoom in dan out di kanan bawah peta. Dengan menggunakan opsi ini, Anda dapat dengan cepat memperbesar kembali ke data yang mendasarinya.

Untuk menggeser visual peta

- Klik di mana saja pada visual peta dan seret kursor Anda ke arah yang Anda inginkan untuk menggeser peta.

Untuk memperbesar atau memperkecil visual peta

- Pada peta visual, pilih ikon plus atau minus di kanan bawah. Atau Anda dapat mengklik dua kali peta untuk memperbesar, dan shift-double-click memperkecil.

Untuk memperbesar kembali ke semua data

- Pada peta visual, pilih ikon zoom ke data. Ikon ini muncul saat Anda menggeser atau memperbesar peta.

Menggunakan kelipatan kecil

Gunakan fitur ini saat Anda perlu mengatur beberapa visual komparatif berturut-turut. Saat Anda mengaktifkan fitur kelipatan kecil, Amazon Quick membuat wadah atau rak visual kecil, disajikan. side-by-side Setiap salinan visual berisi satu tampilan data. Menggunakan kelipatan kecil adalah cara untuk mendapatkan pandangan holistik tentang bisnis Anda, dengan cara yang efisien dan interaktif.

Kelipatan kecil tidak tercantum dalam ikon visualisasi palet. Sebaliknya, opsi untuk membuat kelipatan kecil muncul sebagai bidang dengan baik, dalam visual yang mendukungnya.

Untuk menambahkan visual kecil ke analisis Anda

1. Pada grafik garis, bar, atau lingkaran, tambahkan bidang ke bidang kelipatan Kecil dengan baik.
2. Untuk melihat kelipatan kecil Anda, Anda perlu memperbesar wadah yang menahannya, sehingga Anda dapat melihat semuanya sekaligus.
3. Untuk memformat kumpulan kelipatan kecil, pilih Format visual (ikon pensil) dari menu pada visual. Anda dapat mengubah pengaturan berikut:

- Tata Letak
  - Baris yang terlihat
  - Kolom yang terlihat
  - Jumlah panel
- Pilihan judul panel (toggle)
  - Ukuran dan warna font
  - Berat font
  - Penjajaran teks
- Opsi pesanan panel (toggle)

  Ketebalan garis, gaya, dan warna
- Panel selokan (toggle)

  Jarak
- Latar belakang panel (toggle)

  Warna latar belakang

Menggunakan diagram lingkaran

Gunakan diagram lingkaran untuk membandingkan nilai item dalam dimensi. Penggunaan terbaik untuk jenis bagan ini adalah untuk menunjukkan persentase dari jumlah total.

Setiap irisan dalam diagram lingkaran mewakili satu item dalam dimensi. Ukuran baji mewakili proporsi nilai untuk ukuran yang dipilih yang diwakili item dibandingkan dengan keseluruhan untuk dimensi. Diagram lingkaran adalah yang terbaik ketika presisi tidak penting dan ada beberapa item dalam dimensi.

Untuk membuat bagan donat, gunakan satu dimensi di bidang Group/Color dengan baik. Dengan hanya satu bidang, bagan menampilkan pembagian nilai berdasarkan jumlah baris. Untuk menampilkan pembagian nilai dimensi dengan nilai metrik, Anda dapat menambahkan bidang metrik ke bidang Nilai dengan baik.

Diagram lingkaran menampilkan hingga 20 titik data untuk grup atau warna. Untuk informasi selengkapnya tentang cara Amazon Quick menangani data yang berada di luar batas tampilan, lihatBatas tampilan.

Fitur diagram lingkaran

Untuk memahami fitur yang didukung oleh diagram lingkaran, gunakan tabel berikut.

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Mengubah tampilan legenda	Ya		Legenda tentang tipe visual di Quick
Mengubah tampilan judul	Ya		Judul dan subtitle pada tipe visual di Quick
Mengubah rentang sumbu	Tidak berlaku		Rentang dan skala pada tipe visual di Quick
Menampilkan atau menyembunyikan label sumbu.	Ya		Sumbu dan garis kisi pada tipe visual di Quick
Mengubah warna visual	Ya		Warna dalam tipe visual di Quick
Berfokus pada atau mengecualikan elemen	Ya, dengan pengecualian	Anda dapat fokus pada atau mengecualikan irisan dalam diagram lingkaran, kecuali ketika Anda menggunakan bidang tanggal sebagai dimensi. Dalam hal ini, Anda hanya bisa fokus pada irisan, bukan mengecualikannya.	Berfokus pada elemen visual Tidak termasuk elemen visual
Penyortiran	Ya	Anda dapat mengurutkan bidang yang Anda pilih untuk nilai atau grup atau warna.	Menyortir data visual di Amazon Quick

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Melakukan agregasi lapangan	Ya	Anda harus menerapkan agregasi ke bidang yang Anda pilih untuk nilai, dan tidak dapat menerapkan agregasi ke bidang yang Anda pilih untuk grup atau warna.	Mengubah agregasi bidang
Menambahkan drill-down	Ya	Anda dapat menambahkan level drill-down ke bidang Group/Color dengan baik.	Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight

Membuat diagram lingkaran

Gunakan prosedur berikut untuk membuat diagram lingkaran.

Untuk membuat diagram lingkaran

1. Pada halaman analisis, pilih Visualisasikan pada bilah alat.
2. Pilih Tambah pada bilah aplikasi, lalu pilih Tambahkan visual.
3. Pada panel Jenis visual, pilih ikon diagram lingkaran.
4. Dari panel Daftar bidang, seret bidang yang ingin Anda gunakan ke sumur bidang yang sesuai. Biasanya, Anda ingin menggunakan bidang dimensi atau ukuran seperti yang ditunjukkan oleh bidang target dengan baik. Jika Anda memilih untuk menggunakan bidang dimensi sebagai ukuran, fungsi agregat Hitung secara otomatis diterapkan padanya untuk membuat nilai numerik.

   Untuk membuat diagram lingkaran, seret dimensi ke bidang Group/Color dengan baik. Secara opsional, seret ukuran ke bidang Nilai dengan baik.
5. (Opsional) Tambahkan layer drill-down dengan menyeret satu atau lebih bidang tambahan ke bidang Group/Color dengan baik. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan penelusuran, lihat. Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight

Menggunakan tabel pivot

Gunakan tabel pivot untuk menunjukkan nilai pengukuran untuk persimpangan dua dimensi.

Peta panas dan tabel pivot menampilkan data dengan cara tabel yang serupa. Gunakan peta panas jika Anda ingin mengidentifikasi tren dan outlier, karena penggunaan warna membuatnya lebih mudah dikenali. Gunakan tabel pivot jika Anda ingin menganalisis data pada visual.

Untuk membuat tabel pivot, pilih setidaknya satu bidang dari tipe data apa pun, dan pilih ikon tabel pivot. Amazon Quick membuat tabel dan mengisi nilai sel dengan jumlah nilai kolom untuk nilai baris berpotongan. Biasanya, Anda memilih ukuran dan dua dimensi yang dapat diukur dengan ukuran itu.

Tabel pivot mendukung gulir ke bawah dan ke kanan. Anda dapat menambahkan hingga 20 bidang sebagai baris dan 20 bidang sebagai kolom. Hingga 500.000 catatan didukung.

Menggunakan tabel pivot, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Tentukan beberapa ukuran untuk mengisi nilai sel tabel, sehingga Anda dapat melihat berbagai data
- Kolom dan baris tabel pivot cluster untuk menampilkan nilai untuk subkategori yang dikelompokkan berdasarkan dimensi terkait
- Urutkan nilai dalam baris atau kolom tabel pivot
- Menerapkan fungsi statistik
- Tambahkan total dan subtotal ke baris dan kolom
- Gunakan gulir tak terbatas
- Bidang transpose yang digunakan oleh baris dan kolom
- Buat agregasi total kustom

Untuk dengan mudah mentranspos bidang yang digunakan oleh baris dan kolom tabel pivot, pilih ikon orientasi
( )
di dekat kanan atas visual. Untuk melihat opsi untuk menampilkan dan menyembunyikan total dan subtotal, memformat visual, atau mengekspor data ke file CSV, pilih ikon Item menu di kanan atas.

Seperti semua jenis visual, Anda dapat menambah dan menghapus bidang. Anda juga dapat mengubah bidang yang terkait dengan elemen visual, mengubah agregasi bidang, dan mengubah granularitas bidang tanggal. Selain itu, Anda dapat fokus pada atau mengecualikan baris atau

kolom. Untuk informasi selengkapnya tentang cara membuat perubahan ini pada tabel pivot, lihat. Mengubah bidang yang digunakan oleh visual di Amazon Quick

Untuk informasi tentang memformat tabel pivot, lihat. Memformat di Amazon Cepat

Untuk informasi tentang agregasi total kustom untuk tabel pivot, lihat. Nilai total kustom

Topik

- Fitur tabel pivot
- Membuat tabel pivot
- Mengorientasikan nilai tabel pivot
- Memperluas dan menciutkan klaster tabel pivot
- Menampilkan dan menyembunyikan kolom tabel pivot di Quick
- Menyortir tabel pivot dalam Quick
- Menggunakan perhitungan tabel dalam tabel pivot
- Keterbatasan tabel pivot
- Praktik terbaik tabel pivot

Fitur tabel pivot

Tabel pivot tidak menampilkan legenda.

Untuk memahami fitur yang didukung oleh tabel pivot, gunakan tabel berikut.

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Mengubah tampilan legenda	Tidak		Legenda tentang tipe visual di Quick
Mengubah tampilan judul	Ya		Judul dan subtitle pada tipe visual di Quick
Mengubah rentang sumbu	Tidak berlaku		Rentang dan skala pada tipe visual di Quick

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Mengubah warna visual	Tidak		Warna dalam tipe visual di Quick
Berfokus pada atau mengecualikan elemen	Ya, dengan pengecualian	Anda dapat fokus pada atau mengecualikan kolom atau baris apa pun, kecuali saat Anda menggunakan bidang tanggal sebagai salah satu dimensi. Dalam hal ini, Anda hanya dapat fokus pada kolom atau baris yang menggunakan dimensi tanggal, bukan mengecualikannya.	Berfokus pada elemen visual Tidak termasuk elemen visual
Penyortiran	Ya	Anda dapat mengurutkan bidang di sumur bidang Baris atau Kolom menurut abjad atau dengan metrik dalam urutan naik atau turun.	Menyortir data visual di Amazon Quick Menyortir tabel pivot dalam Quick

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Melakukan agregasi lapangan	Ya	Anda harus menerapkan agregasi ke bidang atau bidang yang Anda pilih untuk nilainya. Anda tidak dapat menerapkan agregasi ke bidang yang Anda pilih untuk baris atau kolom. Jika Anda memilih untuk membuat tabel pivot multi-ukuran, Anda dapat menerapkan berbagai jenis agregasi ke ukuran yang berbeda. Misalnya, Anda dapat menunjukkan jumlah jumlah penjualan dan jumlah diskon maksimum.	Mengubah agregasi bidang
Menambahkan drill-down	Tidak		Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight
Menampilkan dan menyembunyikan total dan subtotal	Ya	Anda dapat menampilkan atau menyembunyikan total dan subtotal untuk baris dan kolom. Metrik secara otomatis menggulung untuk menampilkan subtotal saat Anda menciutkan baris atau kolom. Jika Anda menggunakan perhitungan tabel, gunakan agregat untuk menampilkan roll-up.	

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Mengekspor atau menyalin data	Ya	Anda dapat mengekspor semua data ke file CSV. Anda dapat memilih dan menyalin konten sel.	Mengekspor data dari visual
Pemformatan bersyarat	Ya	Anda dapat menambahkan pemformatan bersyarat untuk nilai, subtotal, dan total.	Pemformatan bersyarat pada tipe visual di Quick

Membuat tabel pivot

Gunakan prosedur berikut untuk membuat tabel pivot.

Untuk membuat tabel pivot

1. Pada halaman analisis, pilih ikon Visualisasikan pada bilah alat.
2. Pada panel Visual, pilih + Tambah, lalu pilih ikon tabel pivot.
3. Dari panel Daftar bidang, pilih bidang yang ingin Anda sertakan. Amazon Quick secara otomatis menempatkan ini ke dalam sumur lapangan.

   Untuk mengubah penempatan bidang, seret ke sumur lapangan yang sesuai. Biasanya, Anda menggunakan bidang dimensi atau ukuran seperti yang ditunjukkan oleh bidang target dengan baik. Jika Anda memilih untuk menggunakan bidang dimensi sebagai ukuran, fungsi agregat Hitung secara otomatis diterapkan padanya untuk membuat nilai numerik.

   - Untuk membuat tabel pivot ukuran tunggal, seret dimensi ke bidang Baris dengan baik, dimensi ke bidang Kolom dengan baik, dan ukuran ke bidang Nilai dengan baik.
   - Untuk membuat tabel pivot multi-ukuran, seret dimensi ke bidang Baris dengan baik, dimensi ke bidang Kolom dengan baik, dan dua ukuran atau lebih ke bidang Nilai dengan baik.
   - Untuk membuat tabel pivot berkerumun, seret satu atau beberapa dimensi ke bidang Baris dengan baik, satu atau lebih dimensi ke bidang Kolom dengan baik, dan ukuran ke bidang Nilai dengan baik.

Anda juga dapat memilih beberapa bidang untuk semua sumur bidang tabel pivot jika Anda mau. Melakukan hal ini menggabungkan pendekatan tabel pivot multi-ukuran dan berkerumun.

> **Note**
>
> Untuk melihat roll-up untuk bidang terhitung, pastikan Anda menggunakan agregat. Misalnya, bidang terhitung dengan `field-1 / field-2` tidak menampilkan ringkasan saat digulung. Namun, `sum(field-1) / sum(field-2)` memang menampilkan ringkasan roll-up.

Memilih tata letak

Saat Anda membuat tabel pivot di Amazon Quick, Anda dapat menyesuaikan lebih lanjut cara data Anda disajikan dengan opsi tata letak Tabular dan Hierarki. Untuk tabel pivot yang menggunakan tata letak tabel, setiap bidang baris ditampilkan di kolomnya sendiri. Untuk tabel pivot yang menggunakan tata letak hierarki, semua bidang baris ditampilkan dalam satu kolom. Indentasi digunakan untuk membedakan header baris dari bidang yang berbeda. Untuk mengubah tata letak visual tabel pivot, buka menu Format visual tabel pivot yang ingin Anda ubah dan pilih opsi tata letak yang Anda inginkan dari bagian Opsi pivot.

Bergantung pada tata letak yang Anda pilih untuk visual tabel pivot Anda, opsi pemformatan yang berbeda tersedia. Untuk informasi selengkapnya tentang memformat perbedaan antara tabel pivot tabular dan hierarki, lihat. Opsi pemformatan tabel dan pivot di Quick

Mengorientasikan nilai tabel pivot

Anda dapat memilih untuk menampilkan tabel pivot dalam format kolumnar atau berbasis baris. Columnar adalah default. Saat Anda mengubah ke format berbasis baris, kolom dengan nama nilai ditambahkan di sebelah kanan kolom header baris.

Untuk mengubah format tabel pivot

1. Pada halaman analisis, pilih visual tabel pivot yang ingin Anda edit.
2. Perluas panel sumur Field dengan memilih sumur lapangan di bagian atas visual.
3. Pada bidang Nilai dengan baik, pilih salah satu opsi berikut:

- Pilih Kolom untuk format kolumnar.
- Pilih Baris untuk format baris.

> **Note**
>
> Jika Anda hanya menggunakan satu metrik, Anda dapat menghilangkan header berulang dengan memformat visual dan menatanya dengan opsi Sembunyikan metrik tunggal.

Memperluas dan menciutkan klaster tabel pivot

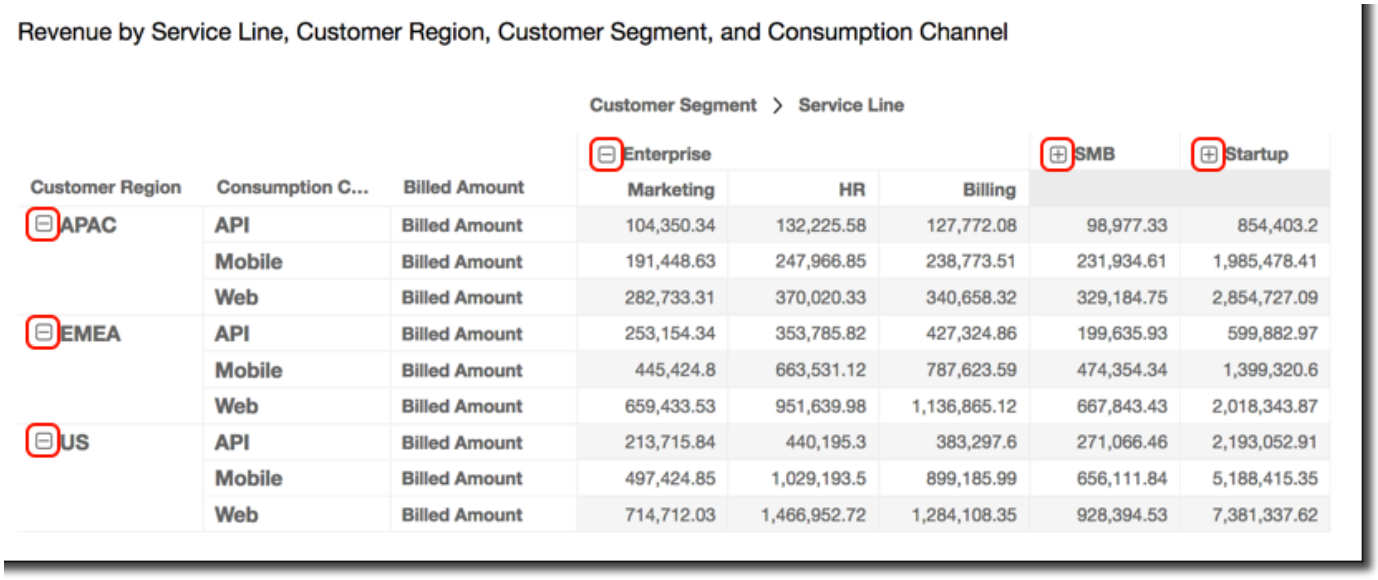
Jika Anda menggunakan kolom atau baris yang dikelompokkan dalam tabel pivot, Anda dapat memperluas atau menciutkan grup untuk menampilkan atau menyembunyikan datanya dalam visual.

Untuk memperluas atau menciutkan grup tabel pivot

1. Pada halaman analisis, pilih visual tabel pivot yang ingin Anda edit.
2. Pilih salah satu cara berikut:

   - Untuk menciutkan grup, pilih ikon runtuh di dekat nama bidang.
   - Untuk memperluas grup, pilih ikon perluas di dekat nama bidang. Ikon runtuh menunjukkan tanda minus. Ikon perluas menunjukkan tanda plus.

   Pada tangkapan layar berikut, `Customer Region` dan `Enterprise` segmen diperluas, dan `SMB` dan `Startup` diciutkan. Ketika sebuah grup diciutkan, datanya dirangkum dalam baris atau kolom.



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

Menampilkan dan menyembunyikan kolom tabel pivot di Quick

Secara default, semua kolom, baris, dan nilai bidangnya muncul saat Anda membuat tabel pivot. Anda dapat menyembunyikan kolom dan baris yang tidak ingin Anda tampilkan di tabel pivot tanpa mengubah nilai tabel pivot. Bila Anda memiliki lebih dari satu ukuran dalam tabel pivot, Anda juga dapat menyembunyikan nilai.

Kapan saja, Anda dapat memilih untuk menampilkan bidang tersembunyi di tabel pivot. Saat Anda mempublikasikan visual sebagai bagian dari dasbor, siapa pun yang berlangganan dasbor dapat mengekspor tabel pivot ke nilai dipisahkan koma (CSV) atau file Microsoft Excel. Mereka dapat memilih untuk mengekspor hanya bidang yang terlihat, atau semua bidang. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengekspor data dari dasbor ke CSV.

Untuk menyembunyikan kolom atau baris dalam tabel pivot

1. Dalam analisis Anda, pilih visual tabel pivot yang ingin Anda kerjakan.
2. Pilih menu tiga titik di sumur bidang Baris, Kolom atau Nilai, lalu pilih Sembunyikan.

Untuk menampilkan semua bidang tersembunyi dalam tabel pivot

1. Dalam analisis Anda, pilih visual tabel pivot yang ingin Anda kerjakan.
2. Pilih bidang apa pun di Bidang dengan baik dan pilih Tampilkan semua bidang tersembunyi.

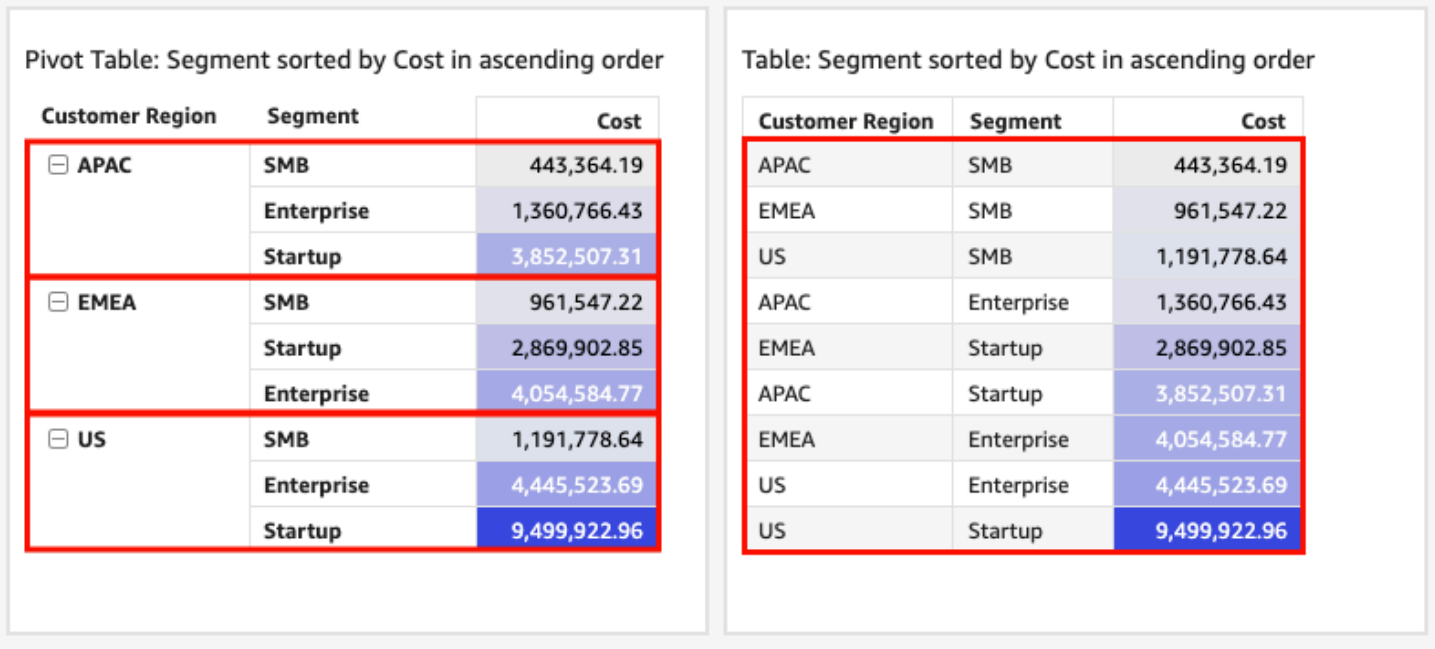
Menyortir tabel pivot dalam Quick

Di Amazon Quick, Anda dapat mengurutkan nilai dalam tabel pivot berdasarkan bidang di sumur bidang Baris dan Kolom atau dengan cepat dengan header kolom di tabel pivot. Dalam tabel pivot, Anda dapat mengurutkan baris dan kolom secara independen satu sama lain dalam urutan abjad, atau dengan ukuran.

> **Note**
>
> Anda tidak dapat menjalankan perhitungan tabel Total, Difference, dan Percent Difference ketika tabel pivot sedang diurutkan berdasarkan ukuran. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan perhitungan tabel di tabel pivot, lihat. Menggunakan perhitungan tabel dalam tabel pivot

Memahami pengurutan dalam tabel pivot

Bila Anda memiliki beberapa panel dalam tabel pivot, pengurutan diterapkan ke setiap panel secara independen. Misalnya, `Segment` kolom di tabel pivot di sebelah kiri sedang diurutkan dalam urutan menaik menurut. `Cost` Mengingat bahwa ada beberapa panel, pengurutan dimulai dari awal untuk setiap panel dan baris dalam setiap panel (untuk`Segment`) diurutkan berdasarkan biaya terendah hingga tertinggi. Tabel di sebelah kanan memiliki jenis yang sama diterapkan, tetapi pengurutan sedang diterapkan di seluruh tabel, seperti yang ditunjukkan berikut.



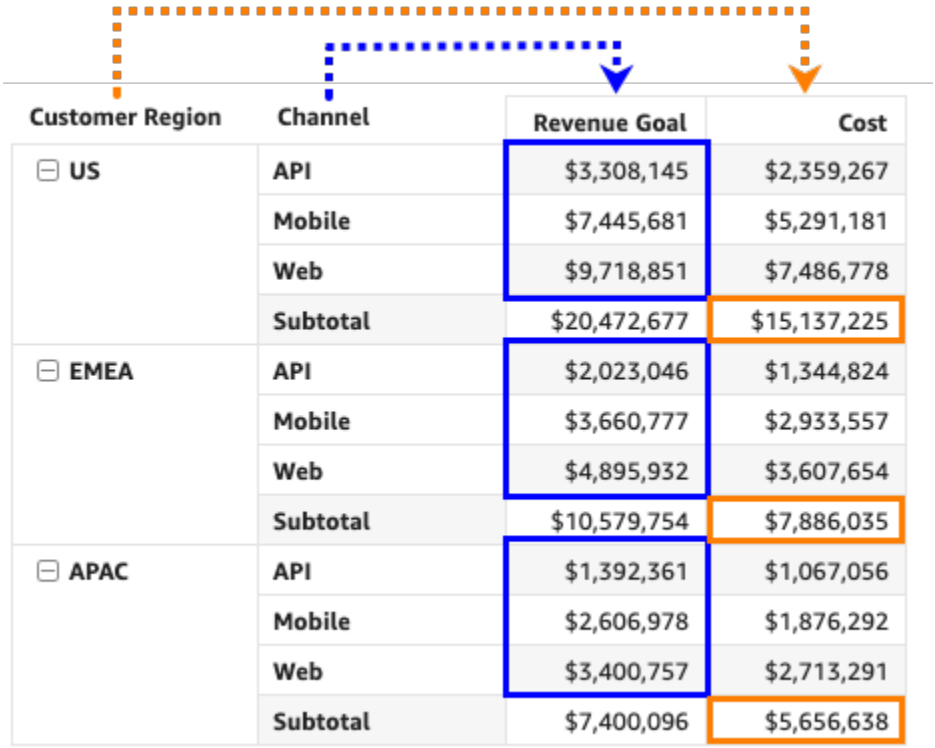
Pivot Table: Segment sorted by Cost in ascending order

Customer Region	Segment	Cost
APAC	SMB	443,364.19
	Enterprise	1,360,766.43
	Startup	3,852,507.31
EMEA	SMB	961,547.22
	Startup	2,869,902.85
	Enterprise	4,054,584.77
US	SMB	1,191,778.64
	Enterprise	4,445,523.69
	Startup	9,499,922.96

Table: Segment sorted by Cost in ascending order

Customer Region	Segment	Cost
APAC	SMB	443,364.19
EMEA	SMB	961,547.22
US	SMB	1,191,778.64
APAC	Enterprise	1,360,766.43
EMEA	Startup	2,869,902.85
APAC	Startup	3,852,507.31
EMEA	Enterprise	4,054,584.77
US	Enterprise	4,445,523.69
US	Startup	9,499,922.96

Saat Anda menerapkan beberapa jenis ke tabel pivot, pengurutan diterapkan dari dimensi luar ke dimensi dalam. Perhatikan contoh gambar tabel pivot berikut. `Customer Region`Kolom diurutkan berdasarkan `Cost` urutan menurun (seperti yang ditunjukkan pada oranye). `Channel`Kolom diurutkan berdasarkan Sasaran Pendapatan dalam urutan menaik (seperti yang ditunjukkan dengan warna biru).



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

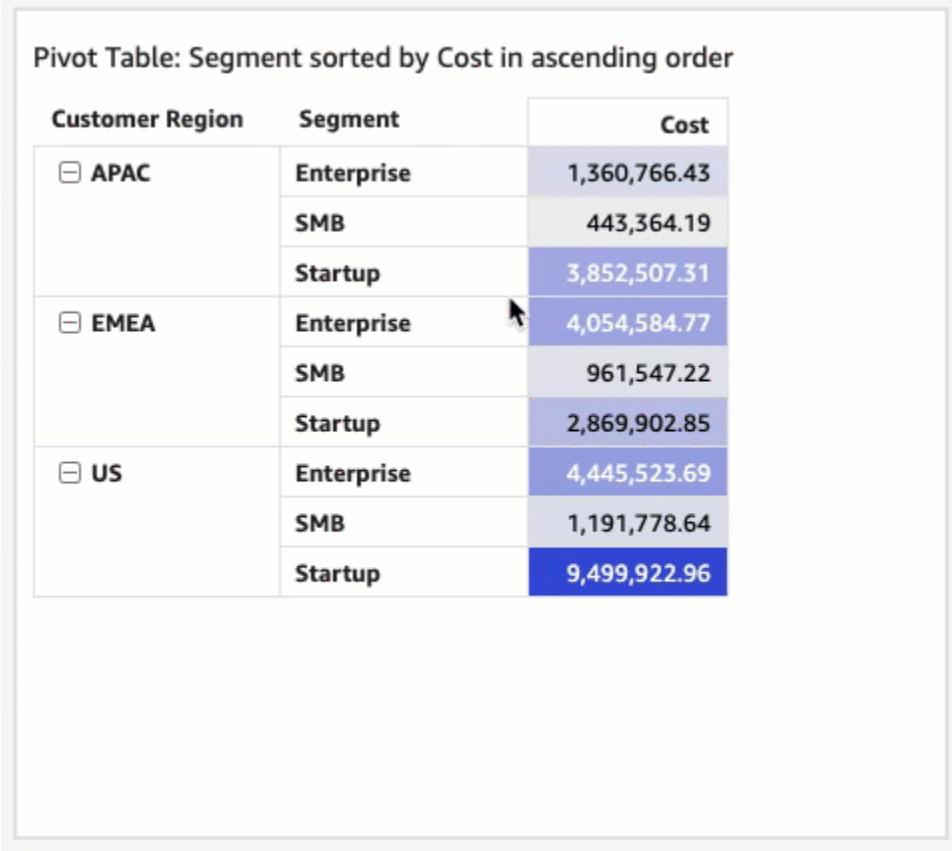
Menyortir tabel pivot menggunakan header baris atau kolom

Gunakan prosedur berikut untuk mengurutkan tabel pivot menggunakan header Row atau Column.

Untuk mengurutkan nilai dalam tabel pivot tabular menggunakan header tabel

1. Dalam bagan tabel pivot tabular, pilih header yang ingin Anda urutkan.
2. Untuk Urutkan menurut, pilih bidang untuk diurutkan berdasarkan dan urutan urutan.

   Anda dapat mengurutkan bidang dimensi menurut abjad a—z atau z—a, atau Anda dapat mengurutkannya berdasarkan ukuran dalam urutan naik atau turun.



Menyortir tabel pivot menggunakan header nilai

Gunakan prosedur berikut untuk mengurutkan tabel pivot menggunakan header nilai.

Untuk mengurutkan tabel pivot menggunakan header nilai

1. Dalam bagan tabel pivot, pilih header nilai yang ingin Anda urutkan.
2. Pilih Ascending atau Descending.



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

Mengurutkan berdasarkan header nilai dalam tabel pivot juga berfungsi pada subtotal.

Menyortir tabel pivot tabular menggunakan sumur lapangan

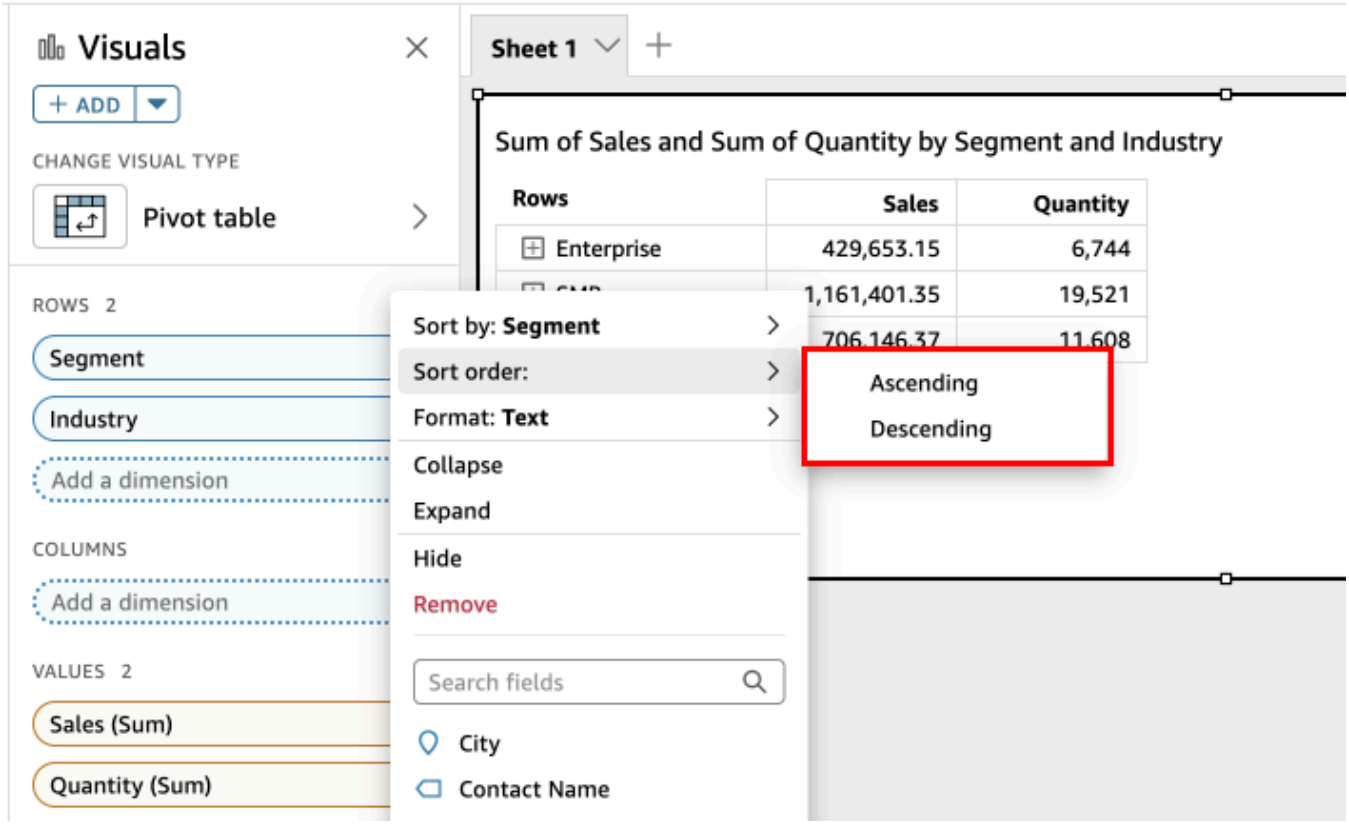
Gunakan prosedur berikut untuk mengurutkan nilai dalam tabel pivot tabular menggunakan sumur bidang.

Untuk mengurutkan nilai dalam tabel pivot tabular menggunakan sumur bidang

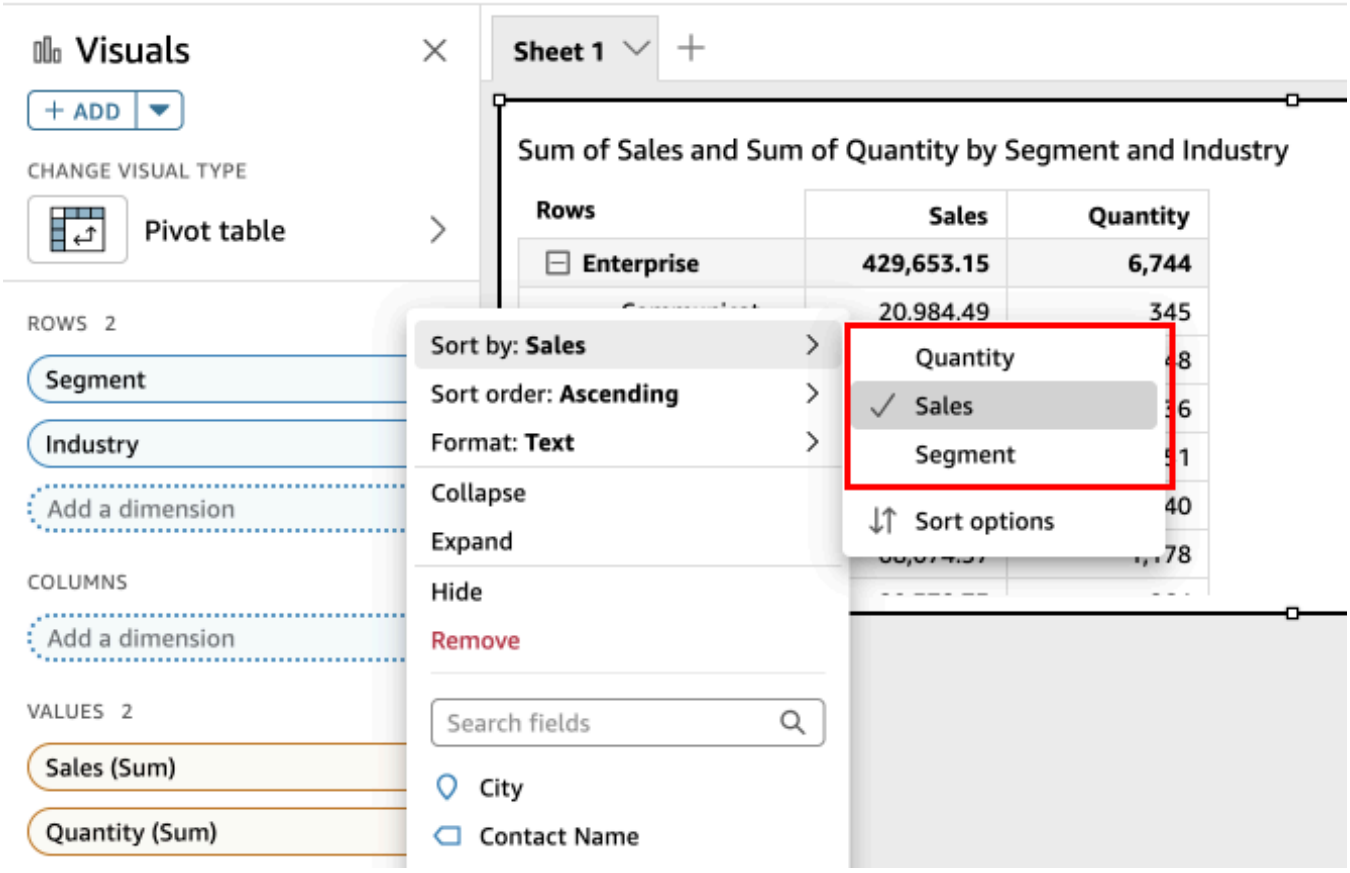
1. Pada halaman analisis, pilih tabel pivot tabular yang ingin Anda urutkan.
2. Perluas sumur Lapangan.
3. Di bidang Baris atau Kolom dengan baik, pilih bidang yang ingin Anda urutkan, lalu pilih bagaimana Anda ingin mengurutkan bidang untuk Urutkan menurut.

   Anda dapat mengurutkan bidang dimensi di sumur bidang Baris atau Kolom menurut abjad dari a—z atau z—a, atau Anda dapat mengurutkannya berdasarkan ukuran dalam urutan naik atau turun. Anda juga memiliki opsi untuk menciutkan semua atau memperluas semua baris atau kolom untuk bidang yang Anda pilih di bidang dengan baik. Anda juga dapat menghapus bidang, atau menggantinya dengan bidang lain.

   - Untuk mengurutkan bidang dimensi menurut abjad, arahkan kursor ke atas bidang di bidang Baris atau Kolom dengan baik, lalu pilih ikon a—z atau z—a sort.



- Untuk mengurutkan bidang dimensi berdasarkan ukuran, arahkan kursor ke atas bidang di bidang Baris atau Kolom dengan baik. Kemudian pilih ukuran dari daftar, lalu pilih ikon pengurutan naik atau turun.



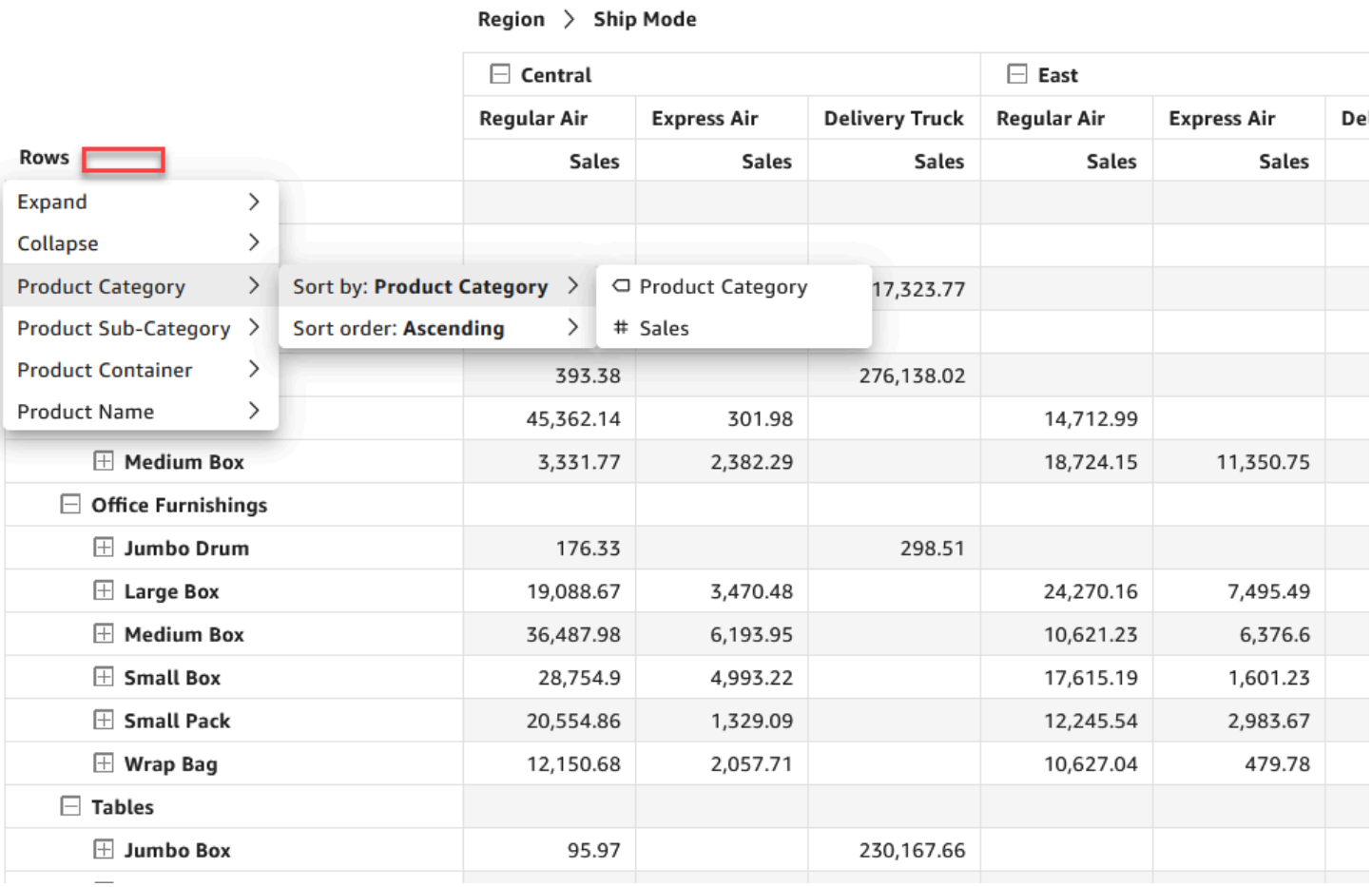
Atau, jika Anda ingin lebih banyak kontrol atas bagaimana pengurutan diterapkan ke tabel pivot, sesuaikan opsi pengurutan.

Untuk membuat pengurutan menggunakan opsi pengurutan

1. Pada halaman analisis, pilih tabel pivot yang ingin Anda urutkan.
2. Perluas sumur Lapangan.
3. Pilih bidang yang ingin Anda urutkan di bidang Baris atau Kolom dengan baik, lalu pilih Urutkan opsi.
4. Di panel Opsi sortir yang terbuka di sebelah kiri, tentukan opsi berikut:
    a. Untuk Urutkan menurut, pilih bidang dari daftar drop-down.
    b. Untuk Agregasi, pilih agregasi dari daftar.
    c. Untuk Urutkan urutan, pilih Ascending atau Descending.
    d. Pilih Terapkan.

Menyortir tabel pivot hierarki menggunakan sumur bidang

Untuk tabel pivot tabular, setiap bidang di bidang Baris juga memiliki sel judul yang terpisah. Untuk tabel pivot hierarki, semua bidang baris ditampilkan dalam satu kolom. Untuk mengurutkan, menciutkan, dan memperluas bidang baris ini, pilih label Baris untuk membuka menu Bidang baris gabungan dan pilih opsi yang Anda inginkan. Setiap bidang dalam tabel pivot hierarki dapat diurutkan secara individual dari menu bidang baris Gabungan.



Opsi pemformatan yang lebih canggih seperti Sembunyikan dan Hapus tersedia dari menu sumur bidang.

Menggunakan perhitungan tabel dalam tabel pivot

Anda dapat menggunakan perhitungan tabel untuk menerapkan fungsi statistik ke sel tabel pivot yang berisi ukuran (nilai numerik). Gunakan bagian berikut untuk memahami fungsi mana yang dapat Anda gunakan dalam perhitungan, dan cara menerapkan atau menghapusnya.

Tipe data dari nilai sel secara otomatis berubah agar berfungsi untuk perhitungan Anda. Misalnya, katakan bahwa Anda menerapkan fungsi Rank ke tipe data mata uang. Nilai ditampilkan sebagai

bilangan bulat daripada mata uang, karena peringkat tidak diukur sebagai mata uang. Demikian pula, jika Anda menerapkan fungsi Perbedaan persen sebagai gantinya, nilai sel ditampilkan sebagai persentase.

Topik

- Menambahkan dan menghapus perhitungan tabel pivot
- Fungsi untuk perhitungan tabel pivot
- Cara menerapkan perhitungan tabel pivot

Menambahkan dan menghapus perhitungan tabel pivot

Gunakan prosedur berikut untuk menambah, memodifikasi, dan menghapus perhitungan tabel pada tabel pivot.

Topik

- Menambahkan perhitungan tabel pivot
- Mengubah cara perhitungan diterapkan
- Menghapus perhitungan

Menambahkan perhitungan tabel pivot

Gunakan prosedur berikut untuk menambahkan perhitungan tabel ke tabel pivot.

Untuk menambahkan perhitungan tabel ke tabel pivot

1. Perluas panel sumur Field dengan memilih sumur lapangan di dekat bagian bawah visual.
2. Pilih bidang di Nilai dengan baik yang ingin Anda terapkan perhitungan tabel, pilih Tambahkan perhitungan tabel, lalu pilih fungsi yang akan diterapkan.

> **Note**
>
> Anda tidak dapat menjalankan perhitungan tabel Total, Difference, dan Percent Difference ketika tabel pivot sedang diurutkan berdasarkan ukuran. Untuk menggunakan perhitungan tabel ini, hapus pengurutan dari tabel pivot.

Mengubah cara perhitungan diterapkan

Gunakan prosedur berikut untuk mengubah cara perhitungan tabel diterapkan ke tabel pivot.

Untuk mengubah cara perhitungan tabel diterapkan ke tabel pivot

1. Perluas panel sumur Field dengan memilih sumur lapangan di bagian atas visual.
2. Pilih bidang di Nilai dengan baik yang memiliki perhitungan tabel yang ingin Anda ubah, pilih Hitung sebagai, lalu pilih cara yang Anda inginkan perhitungan diterapkan.

Menghapus perhitungan

Gunakan prosedur berikut untuk menghapus perhitungan tabel dari tabel pivot.

Untuk menghapus perhitungan tabel dari tabel pivot

1. Perluas panel sumur Field dengan memilih sumur lapangan di dekat bagian bawah visual.
2. Pilih bidang di Nilai dengan baik tempat Anda ingin menghapus perhitungan tabel, lalu pilih Hapus.

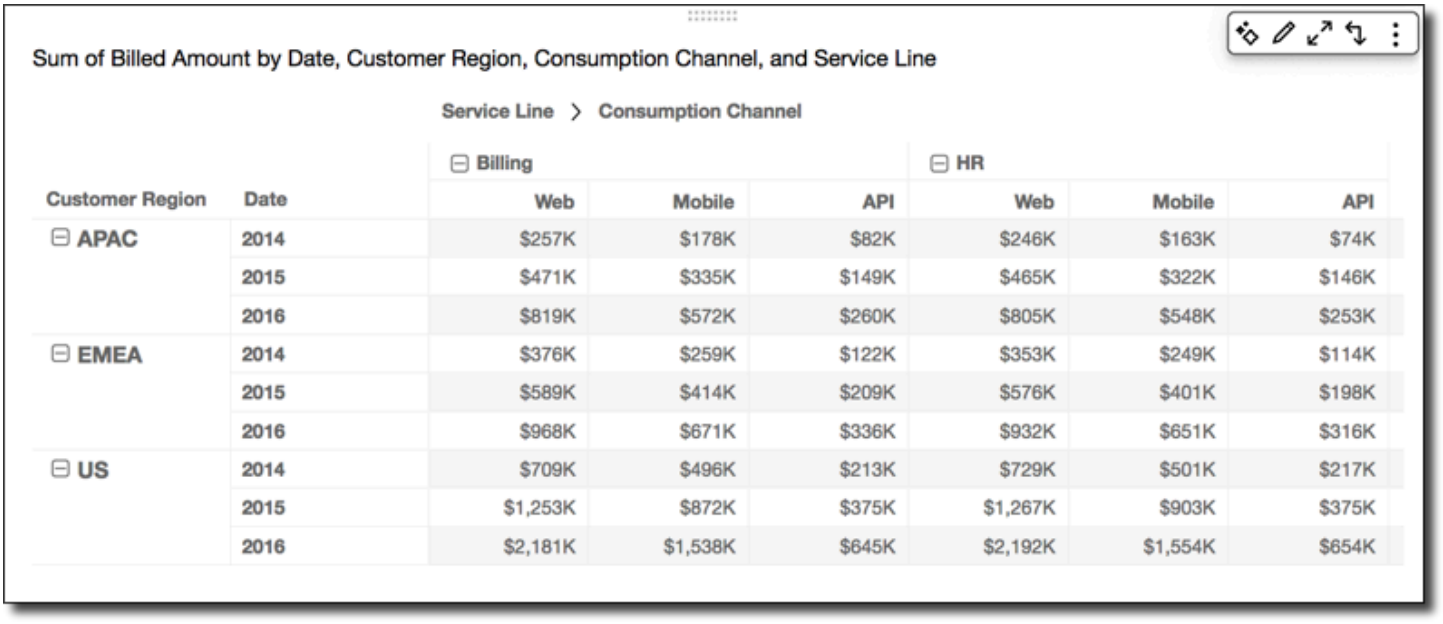
Fungsi untuk perhitungan tabel pivot

Anda dapat menggunakan fungsi-fungsi berikut dalam perhitungan tabel pivot.

Topik

- Menjalankan total
- Perbedaan
- Perbedaan persentase
- Persentase dari total
- Pangkat
- Persentil

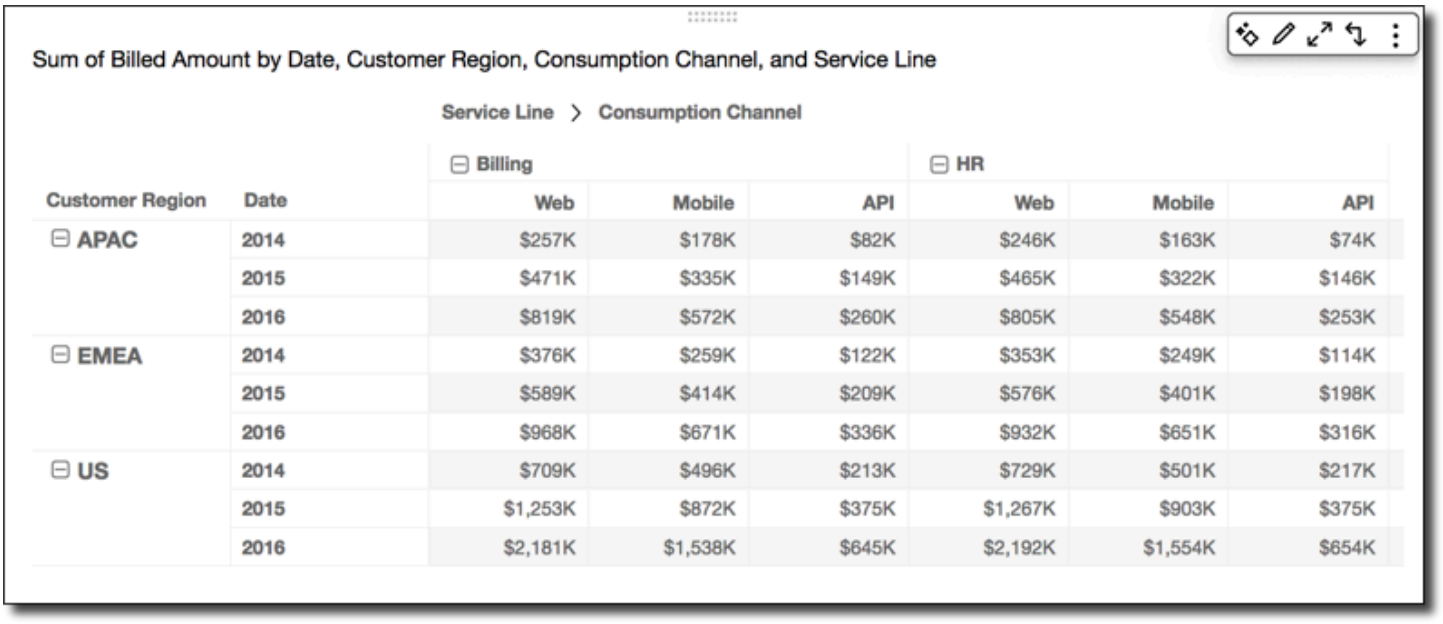
Anda dapat menerapkan fungsi yang tercantum ke data berikut:



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

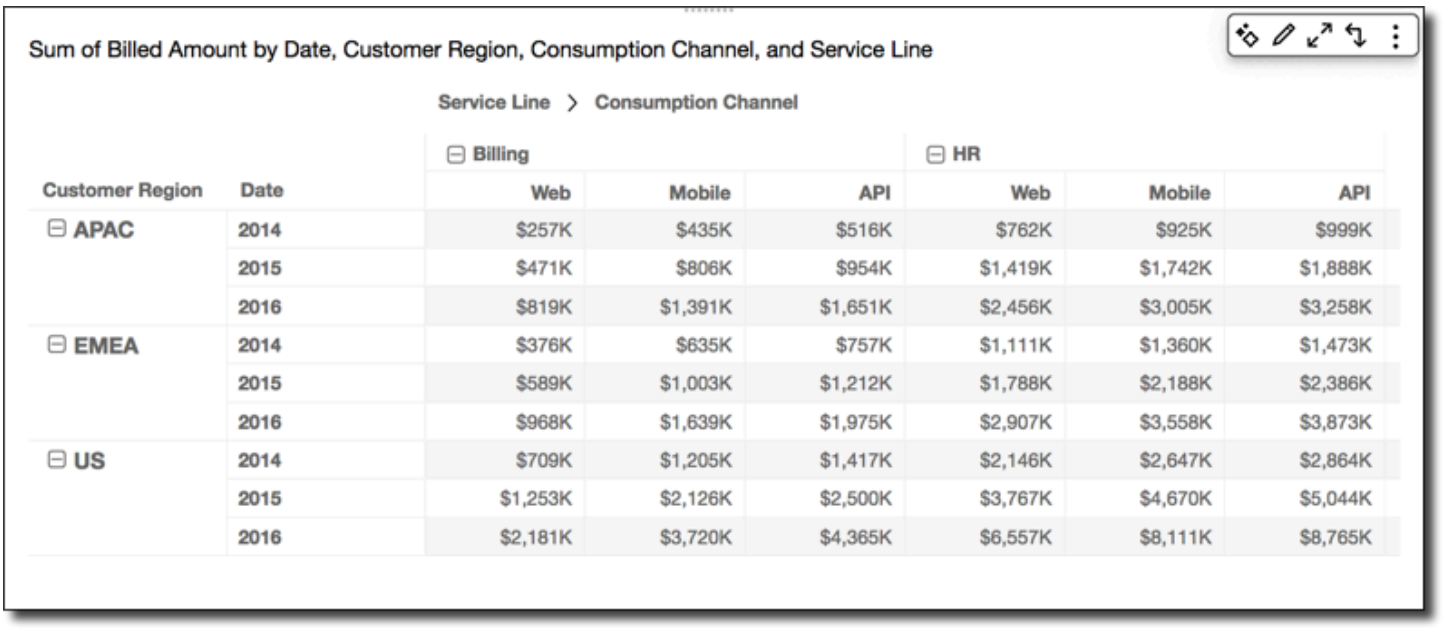
Service Line > Consumption Channel

		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

Menjalankan total

Fungsi Running total menghitung jumlah nilai sel yang diberikan dan nilai semua sel sebelumnya. Jumlah ini dihitung sebagai`Cell1=Cell1, Cell2=Cell1+Cell2, Cell3=Cell1+Cell2+Cell3`, dan seterusnya.

Menerapkan fungsi total Running di seluruh baris tabel, menggunakan Table across for Calculate as, memberi Anda hasil sebagai berikut.



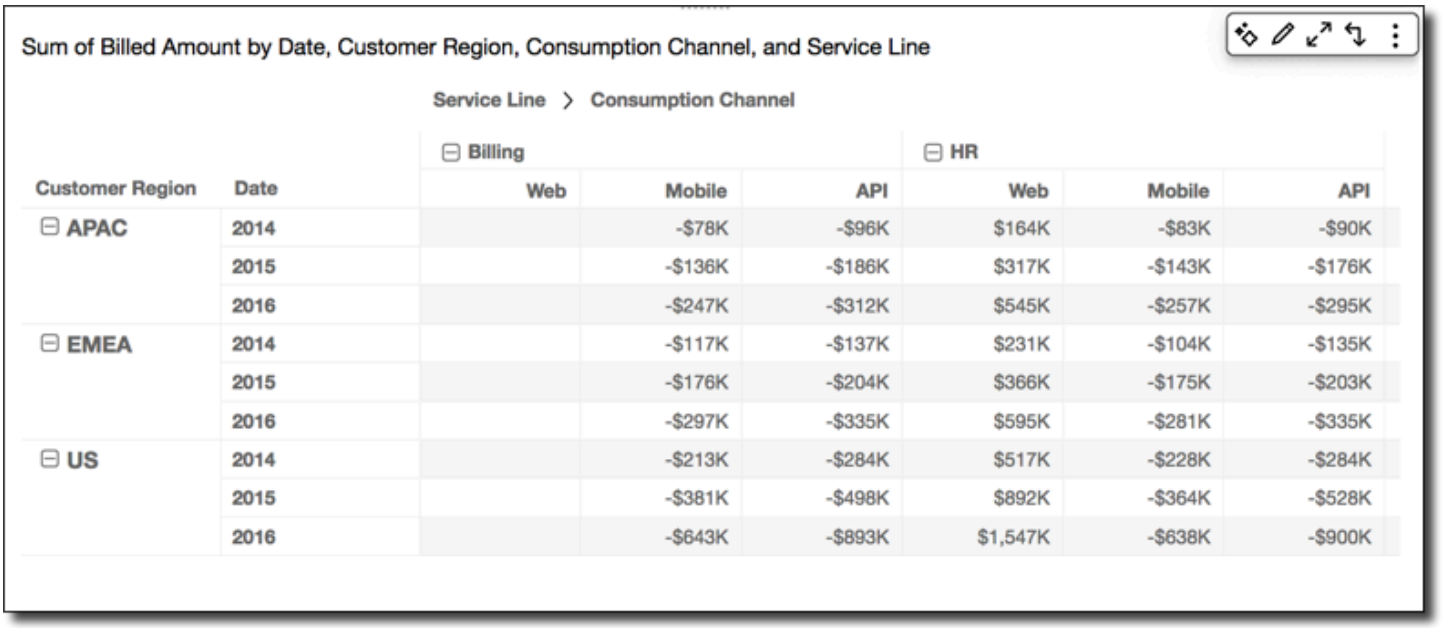
Sum of Billed Amount by Date, Customer Region, Consumption Channel, and Service Line

		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

Perbedaan

Fungsi Perbedaan menghitung perbedaan antara nilai sel dan nilai sel sebelumnya. Perbedaan ini dihitung sebagai `Cell1=Cell1-null, Cell2=Cell2-Cell1, Cell3=Cell3-Cell2,` dan seterusnya. Karena`Cell1-null = null`, nilai Cell1 selalu kosong.

Menerapkan fungsi Perbedaan di seluruh baris tabel, menggunakan Tabel di seluruh untuk Hitung sebagai, memberi Anda hasil berikut.



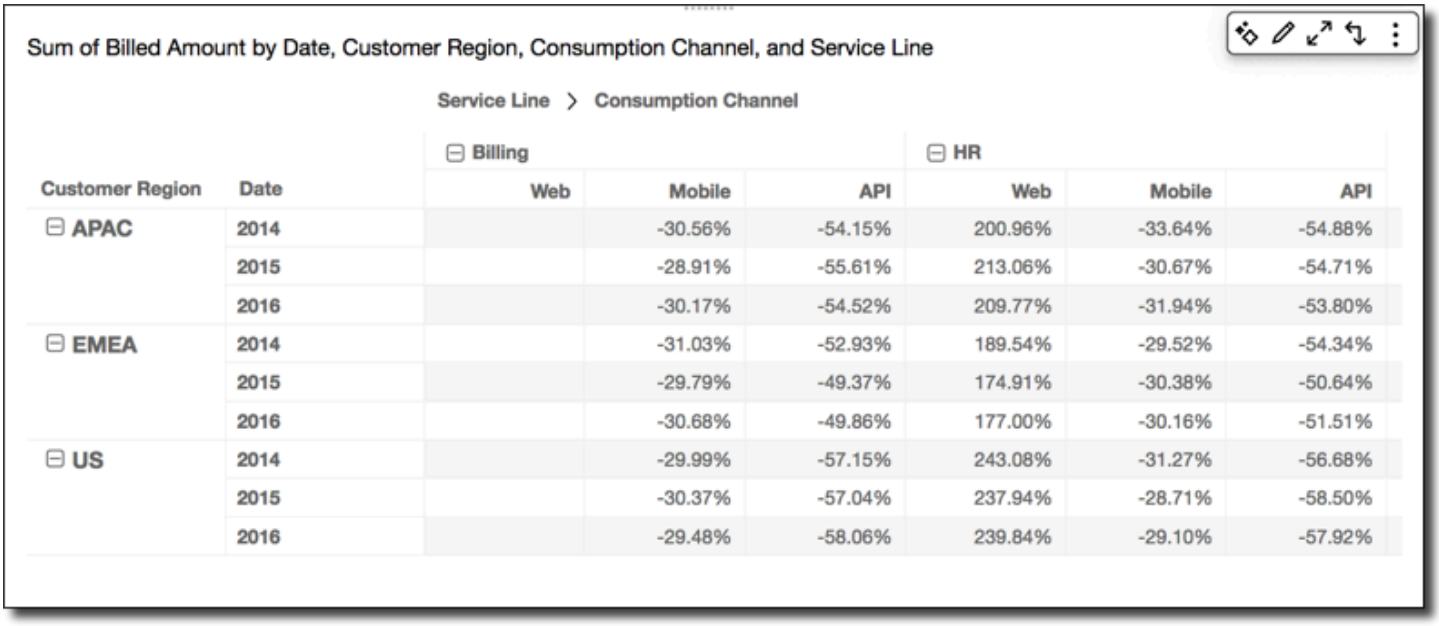
Sum of Billed Amount by Date, Customer Region, Consumption Channel, and Service Line

		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

Perbedaan persentase

Fungsi Persentase Perbedaan menghitung perbedaan persen antara nilai sel dan nilai sel sebelumnya, dibagi dengan nilai sel sebelumnya. Nilai ini dihitung sebagai `Cell1=(Cell1-null)/null, Cell2=(Cell2-Cell1)/Cell1, Cell3=(Cell3-Cell2)/Cell2,` dan seterusnya. Karena`(Cell1-null)/null = null`, nilai Cell1 selalu kosong.

Menerapkan fungsi Persentase Perbedaan di seluruh baris tabel, menggunakan Tabel di seluruh untuk Hitung sebagai, memberi Anda hasil berikut.



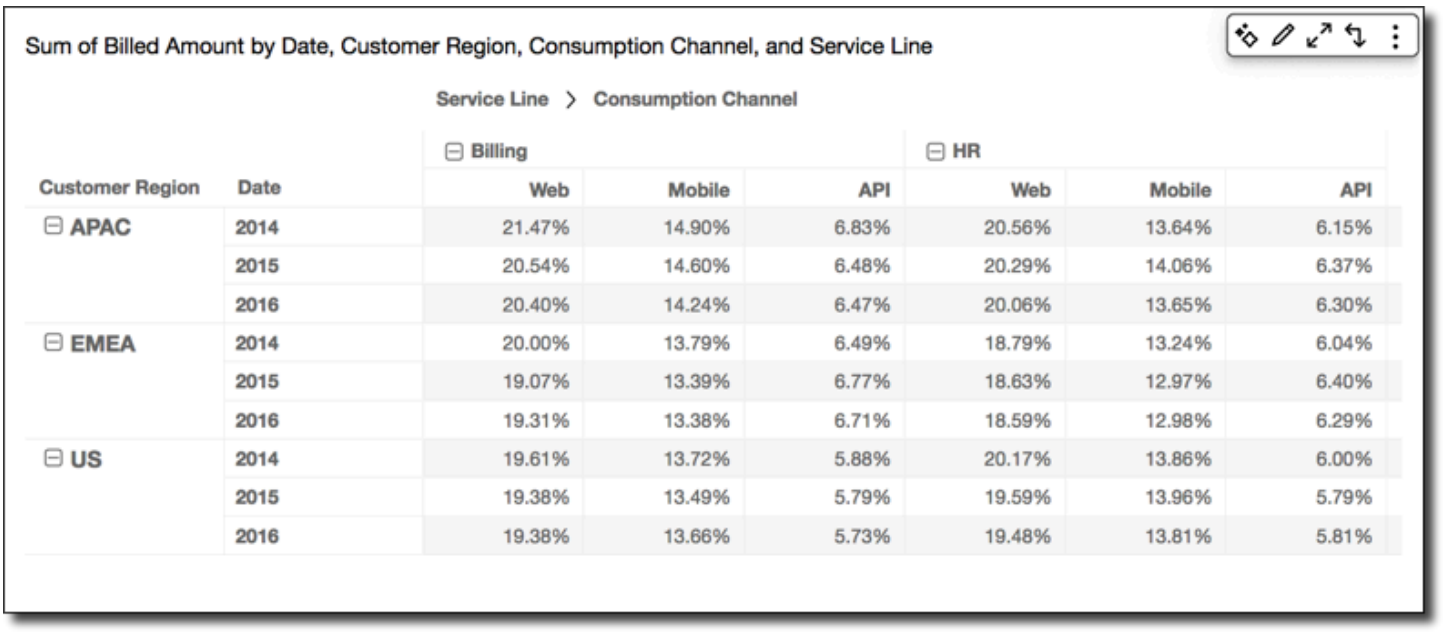
Sum of Billed Amount by Date, Customer Region, Consumption Channel, and Service Line

		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%

Persentase dari total

Fungsi Persen Total menghitung persentase sel yang diberikan mewakili jumlah semua sel yang termasuk dalam perhitungan. Persentase ini dihitung sebagai `Cell1=Cell1/(sum of all cells), Cell2=Cell2/(sum of all cells),` dan seterusnya.

Menerapkan fungsi Persen Total di seluruh baris tabel, menggunakan Tabel di seluruh untuk Hitung sebagai, memberi Anda hasil berikut.



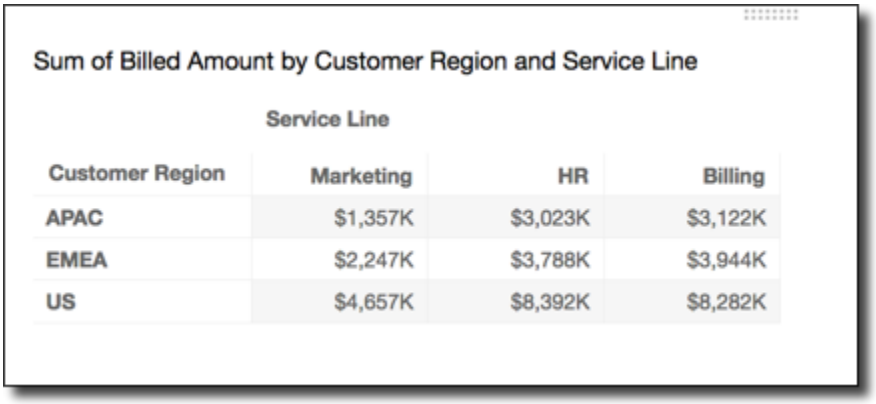
Sum of Billed Amount by Date, Customer Region, Consumption Channel, and Service Line

		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%

Pangkat

Fungsi Rank menghitung peringkat nilai sel dibandingkan dengan nilai sel lain yang termasuk dalam perhitungan. Peringkat selalu menunjukkan nilai tertinggi sama dengan 1 dan nilai terendah sama dengan jumlah sel yang termasuk dalam perhitungan. Jika ada dua atau lebih sel dengan nilai yang sama, mereka menerima peringkat yang sama tetapi dianggap mengambil tempat mereka sendiri di peringkat. Dengan demikian, nilai tertinggi berikutnya didorong ke bawah dalam peringkat dengan jumlah sel pada peringkat di atasnya, dikurangi satu. Misalnya, jika Anda memberi peringkat nilai 5,3,3,4,3,2, peringkatnya adalah 1,3,3,2,3,6.

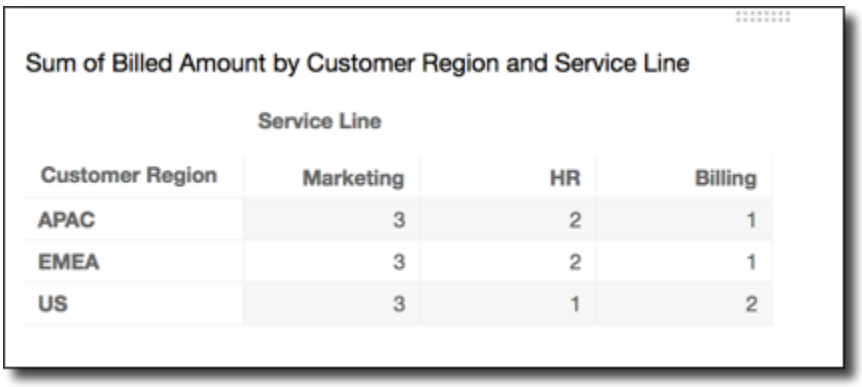
Misalnya, anggaplah Anda memiliki data berikut.



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

Menerapkan fungsi Rank di seluruh baris tabel, menggunakan Table across for Calculate as, memberi Anda hasil sebagai berikut.



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

Persentil

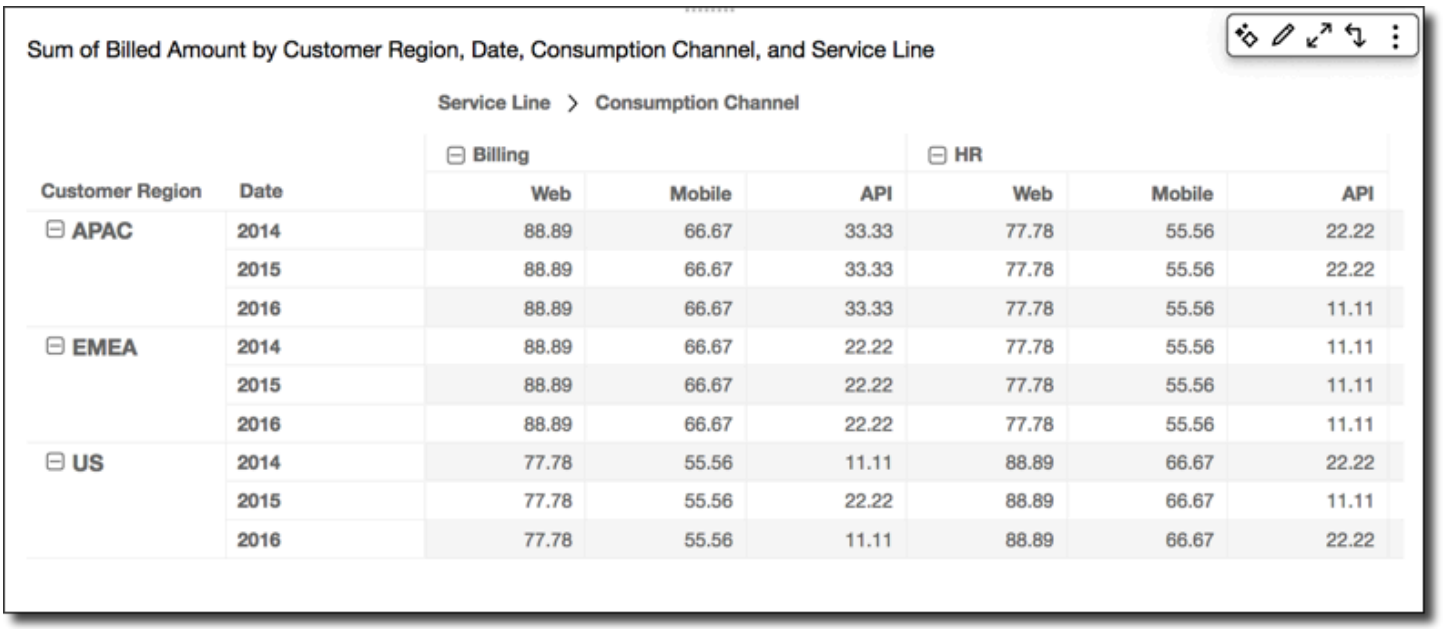
Fungsi Persentil menghitung persen dari nilai sel yang termasuk dalam perhitungan yang berada pada atau di bawah nilai untuk sel yang diberikan.

Persentase ini dihitung sebagai berikut.

```
percentile rank(x) = 100 * B / N

Where:
   B = number of scores below x
   N = number of scores
```

Menerapkan fungsi Persentil di seluruh baris tabel, menggunakan Tabel di seluruh untuk Hitung sebagai, memberi Anda hasil berikut.



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

Cara menerapkan perhitungan tabel pivot

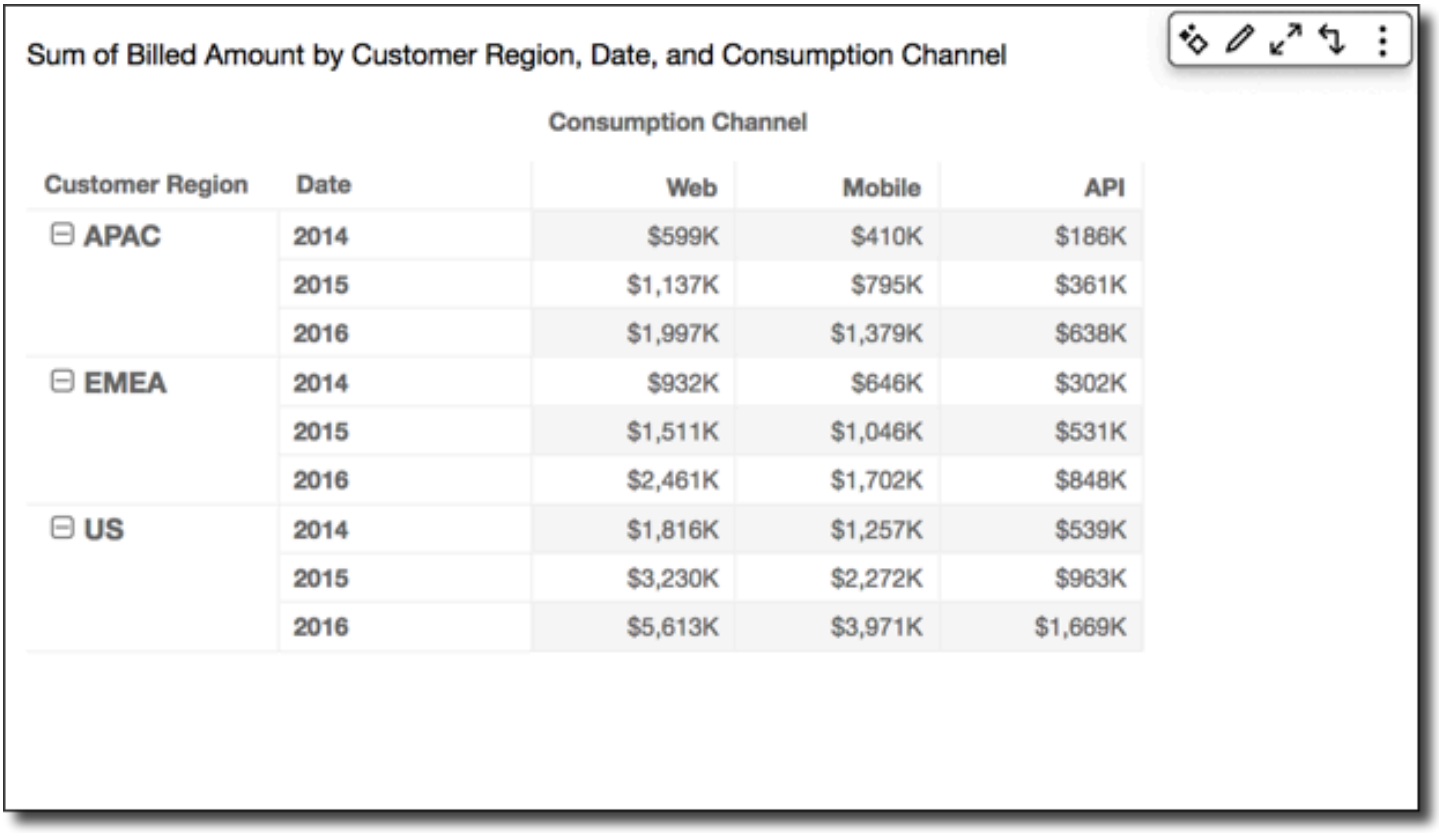
Anda dapat menerapkan perhitungan tabel dengan cara yang dijelaskan berikut. Perhitungan tabel diterapkan hanya pada satu bidang pada satu waktu. Jadi, jika Anda memiliki tabel pivot dengan beberapa nilai, perhitungan hanya diterapkan ke sel yang mewakili bidang tempat Anda menerapkan perhitungan.

Topik

- Tabel di seberang
- Tabel ke bawah
- Tabel di bawah
- Tabel di seberang
- Grup di seluruh
- Kelompokkan ke bawah
- Kelompokkan di bawah
- Kelompokkan di seberang

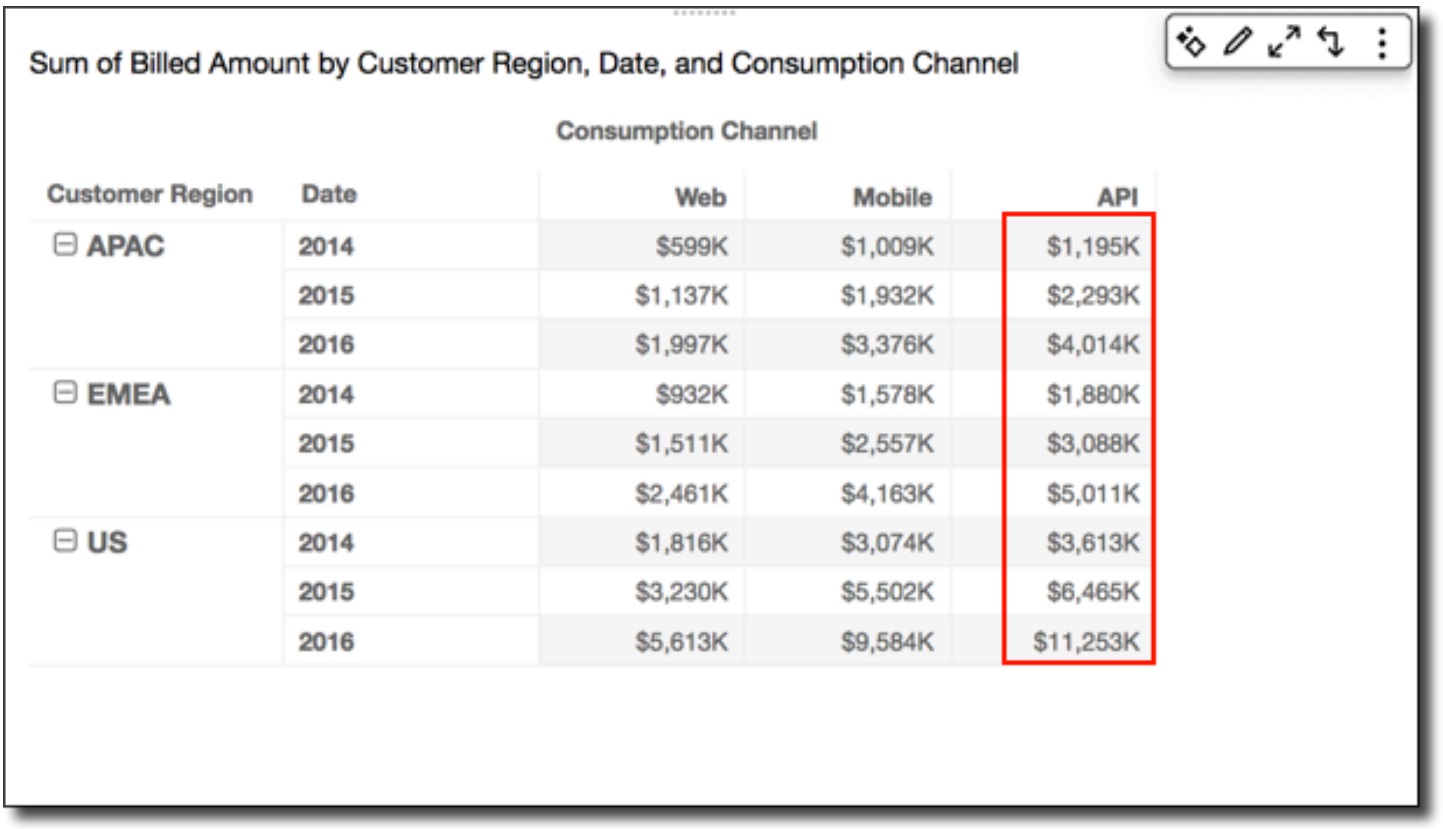
Tabel di seberang

Menggunakan Tabel di seluruh menerapkan perhitungan di seluruh baris tabel pivot, terlepas dari pengelompokan apa pun. Aplikasi ini adalah default. Misalnya, ambil tabel pivot berikut.



		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

Menerapkan fungsi total Running menggunakan Table di seluruh memberi Anda hasil berikut, dengan total baris di kolom terakhir.



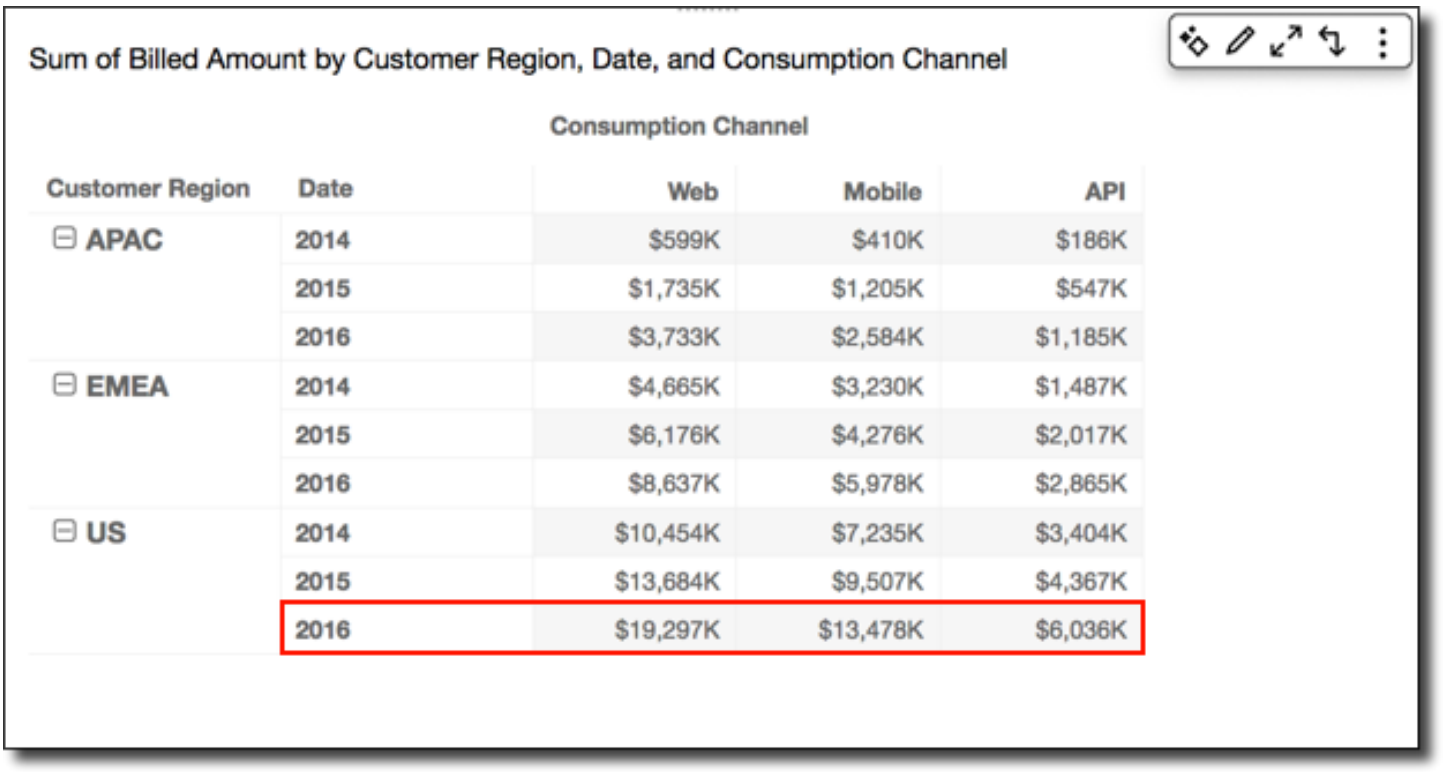
Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

		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

Tabel ke bawah

Menggunakan Tabel bawah menerapkan perhitungan ke bawah kolom tabel pivot, terlepas dari pengelompokan apa pun.

Menerapkan fungsi total Running menggunakan Table down memberi Anda hasil berikut, dengan total kolom di baris terakhir.



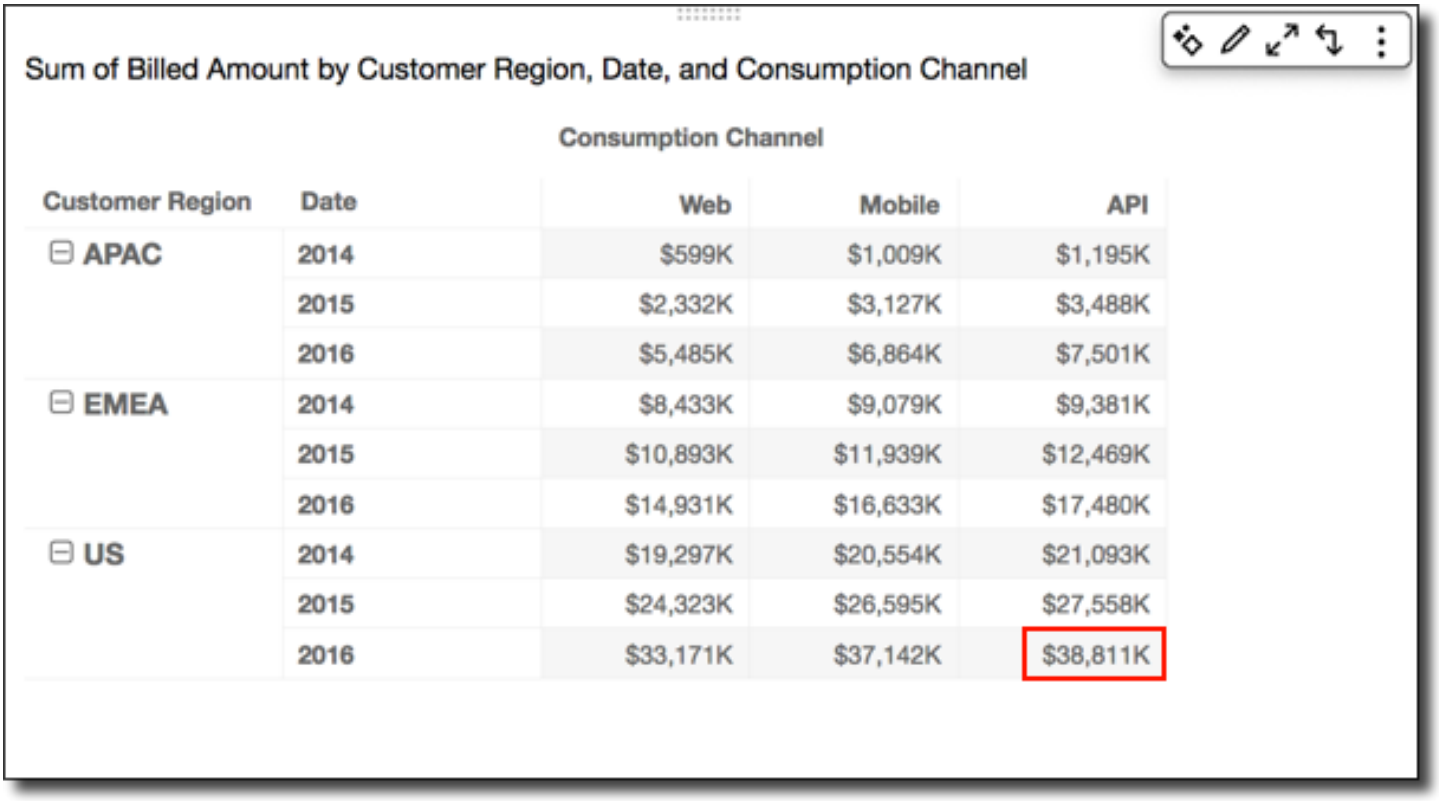
Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

		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

Tabel di bawah

Menggunakan Tabel di bawah menerapkan perhitungan di seluruh baris tabel pivot, dan kemudian mengambil hasilnya dan menerapkan kembali perhitungan ke kolom tabel pivot.

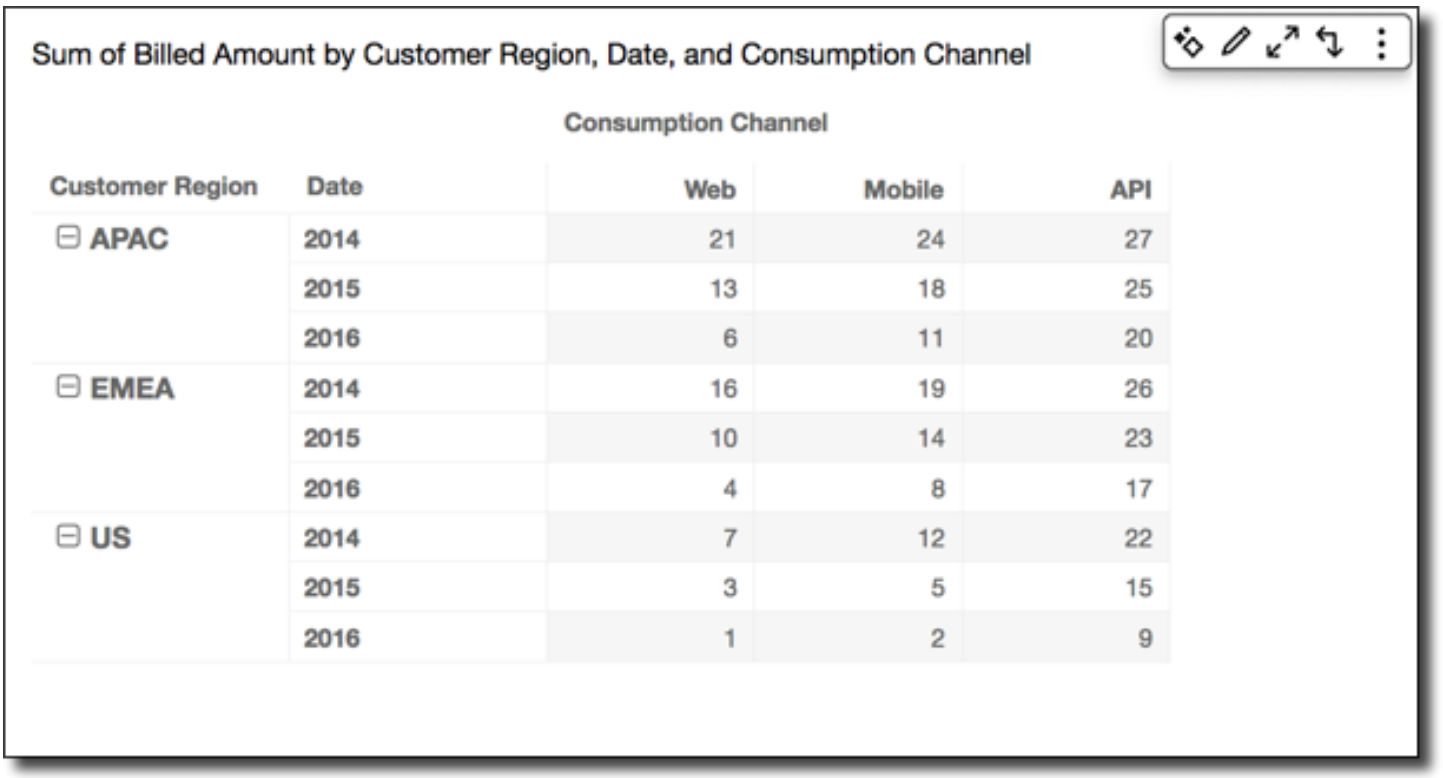
Menerapkan fungsi total Running menggunakan Table di bawah memberi Anda hasil sebagai berikut. Dalam hal ini, total dijumlahkan baik ke bawah maupun di seberang, dengan total besar di sel kanan bawah.



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

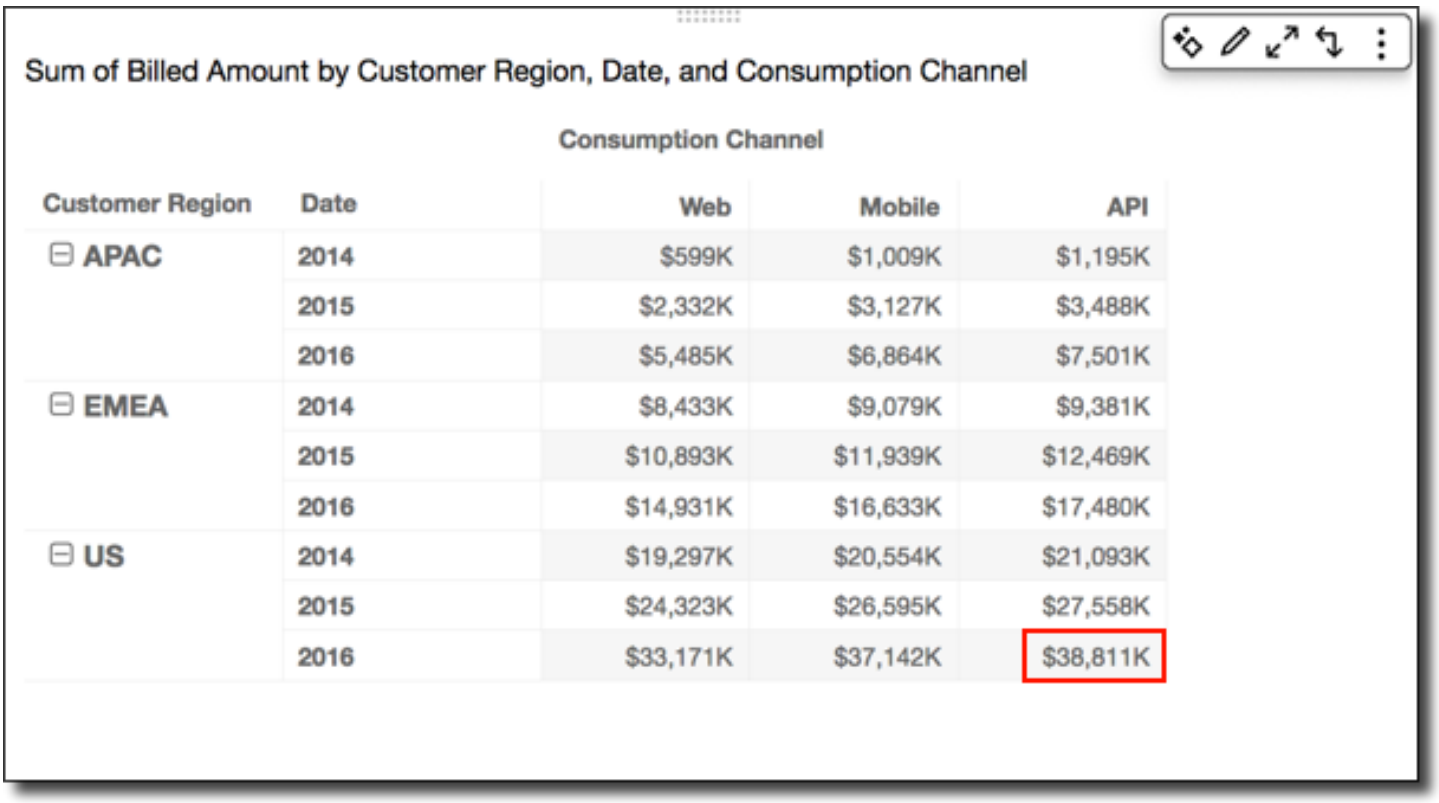
Dalam hal ini, misalkan Anda menerapkan fungsi Rank menggunakan Table di bawah. Melakukannya berarti bahwa peringkat awal ditentukan di seluruh baris tabel dan kemudian peringkat tersebut pada gilirannya diperingkat ke bawah kolom. Pendekatan ini memberi Anda hasil sebagai berikut.



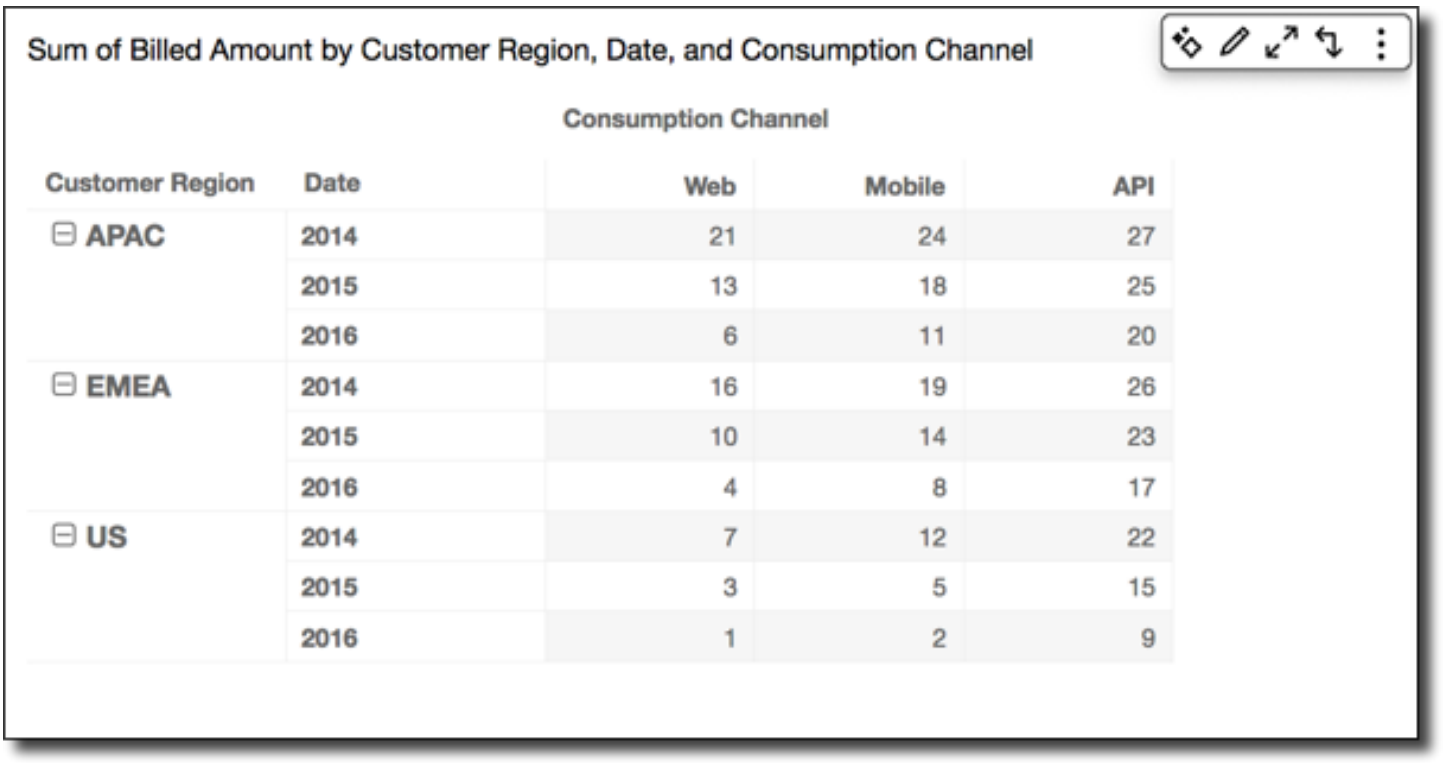
Tabel di seberang

Menggunakan Tabel turun di seluruh menerapkan perhitungan ke bawah kolom tabel pivot. Kemudian mengambil hasil dan menerapkan kembali perhitungan di seluruh baris tabel pivot.

Anda dapat menerapkan fungsi Running total menggunakan Table down across untuk mendapatkan hasil sebagai berikut. Dalam hal ini, total dijumlahkan baik ke bawah maupun di seberang, dengan total besar di sel kanan bawah.



Anda dapat menerapkan fungsi Rank menggunakan Table down across untuk mendapatkan hasil sebagai berikut. Dalam hal ini, peringkat awal ditentukan di bawah kolom tabel. Kemudian peringkat tersebut pada gilirannya diperingkat di seluruh baris.

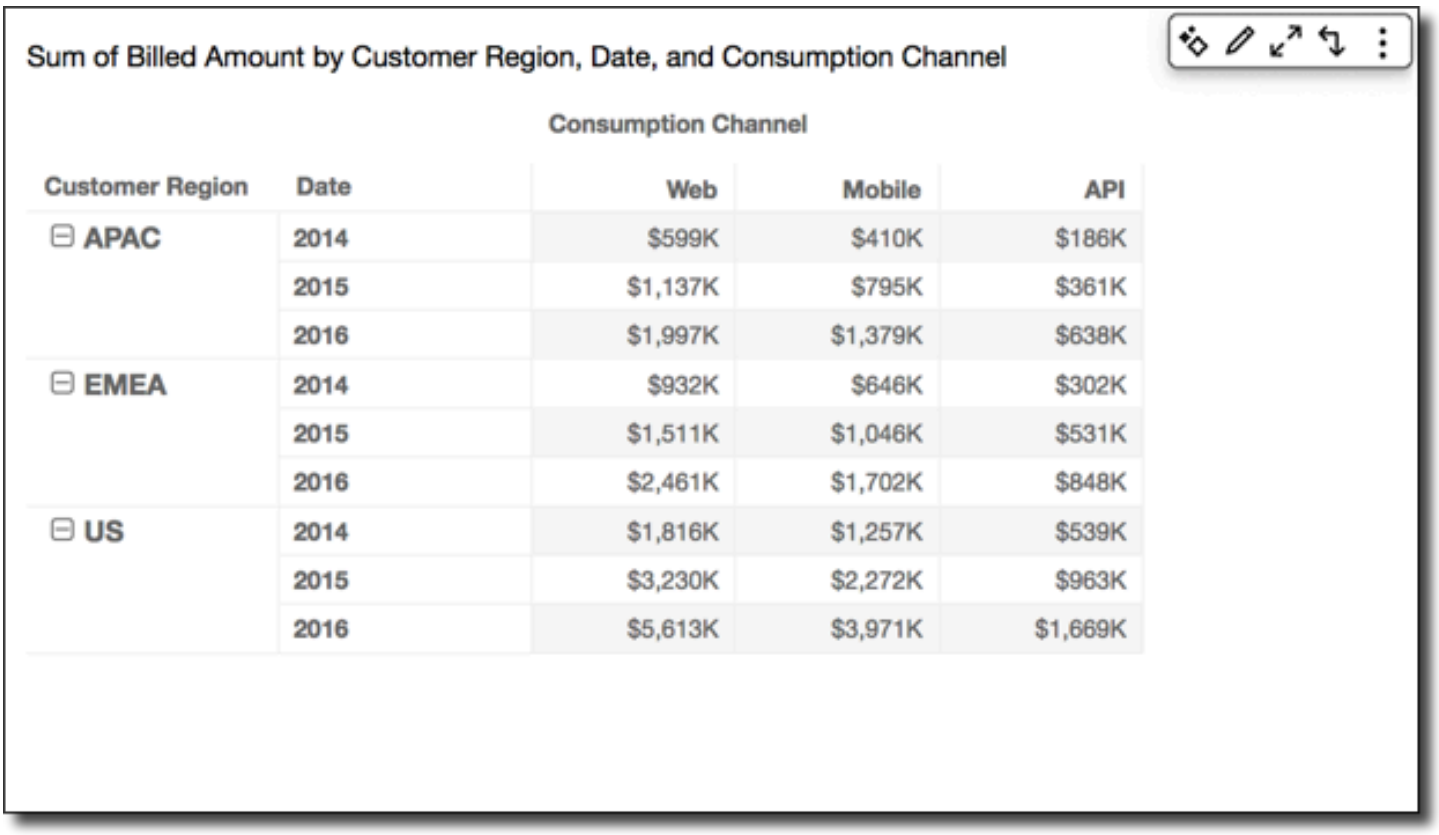

Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

		Consumption Channel		
Customer Region	Date	Web	Mobile	API
APAC	2014	21	24	27
	2015	13	18	25
	2016	6	11	20
EMEA	2014	16	19	26
	2015	10	14	23
	2016	4	8	17
US	2014	7	12	22
	2015	3	5	15
	2016	1	2	9

Grup di seluruh

Menggunakan Grup di seluruh menerapkan perhitungan di seluruh baris tabel pivot dalam batas-batas grup, sebagaimana ditentukan oleh tingkat kedua pengelompokan yang diterapkan pada kolom. Misalnya, jika Anda mengelompokkan berdasarkan bidang-2 dan kemudian dengan bidang-1, pengelompokan diterapkan pada tingkat bidang-2. Jika Anda mengelompokkan berdasarkan bidang-3, bidang-2, dan bidang-1, pengelompokan kembali diterapkan pada tingkat bidang-2. Ketika tidak ada pengelompokan, Grup di seluruh mengembalikan hasil yang sama seperti Tabel di seluruh.

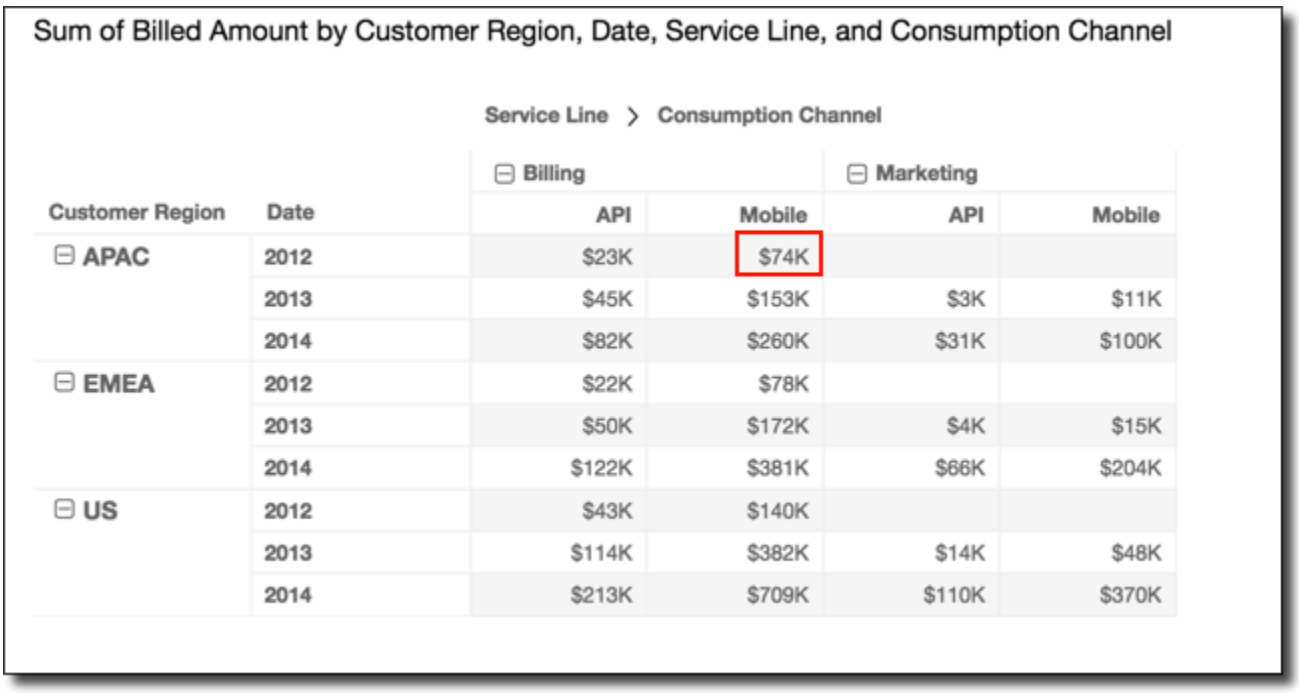
Misalnya, ambil tabel pivot berikut di mana kolom dikelompokkan berdasarkan `Service Line` dan kemudian oleh. `Consumption Channel`



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

Anda dapat menerapkan fungsi Running total menggunakan Group cross untuk mendapatkan hasil sebagai berikut. Dalam hal ini, fungsi diterapkan di seluruh baris, dibatasi oleh kolom untuk setiap grup kategori layanan. `Mobile`Kolom menampilkan total untuk kedua `Consumption Channel` nilai untuk yang diberikan`Service Line`, untuk `Customer Region` dan `Date` (tahun) diwakili oleh baris yang diberikan. Misalnya, sel yang disorot mewakili total untuk `APAC` wilayah untuk`2012`, untuk semua `Consumption Channel` nilai dalam `Service Line` nama`Billing`.



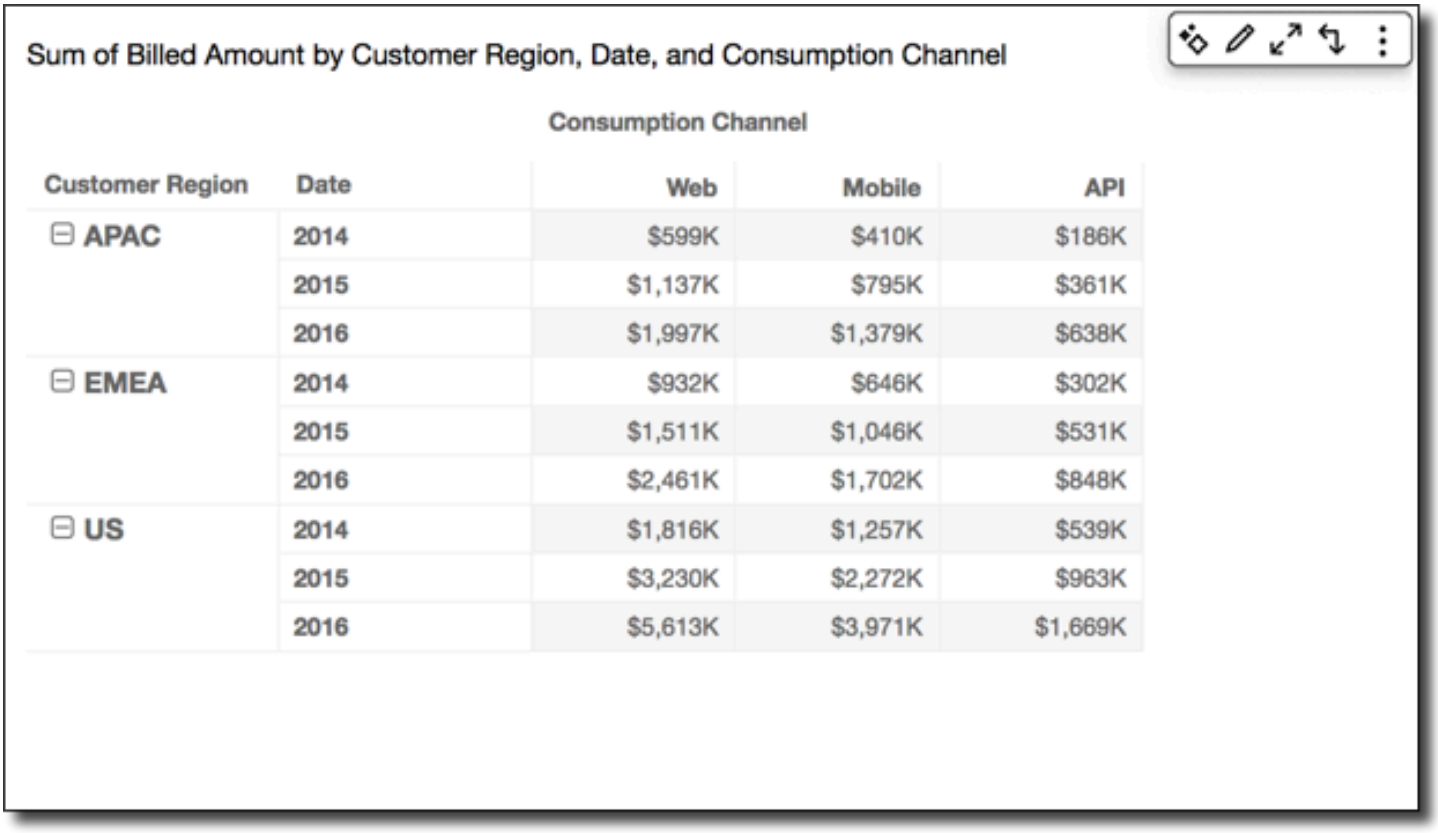
Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Service Line, and Consumption Channel

		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

Kelompokkan ke bawah

Menggunakan Group down menerapkan perhitungan ke bawah kolom tabel pivot dalam batas-batas grup, sebagaimana ditentukan oleh tingkat kedua pengelompokan yang diterapkan pada baris. Misalnya, jika Anda mengelompokkan berdasarkan bidang-2 dan kemudian dengan bidang-1, pengelompokan diterapkan pada tingkat bidang-2. Jika Anda mengelompokkan berdasarkan bidang-3, bidang-2, dan bidang-1, pengelompokan kembali diterapkan pada tingkat bidang-2. Ketika tidak ada pengelompokan, Group down mengembalikan hasil yang sama seperti Table down.

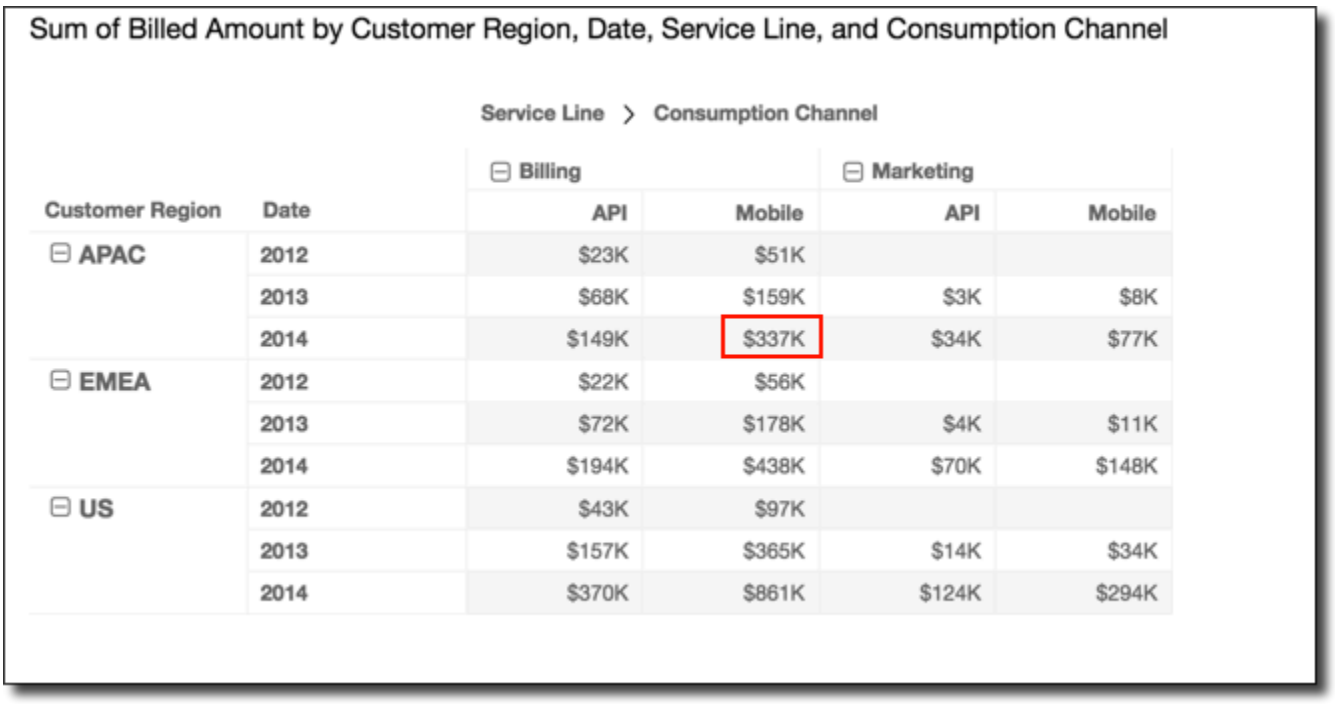
Misalnya, ambil tabel pivot berikut di mana baris dikelompokkan berdasarkan `Customer Region` dan kemudian menurut `Date` (tahun).



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

Anda dapat menerapkan fungsi Running total menggunakan Group down untuk mendapatkan hasil sebagai berikut. Dalam hal ini, fungsi diterapkan di bawah kolom, dibatasi oleh baris untuk setiap `Customer Region` grup. `2014`Baris menampilkan total untuk semua tahun untuk yang diberikan`Customer Region`, untuk `Service Line` dan `Consumption Channel` diwakili oleh kolom yang diberikan. Misalnya, sel yang disorot mewakili total `APAC` wilayah, untuk `Billing` layanan untuk `Mobile` saluran, untuk semua `Date` nilai (tahun) yang ditampilkan dalam laporan.


Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Service Line, and Consumption Channel

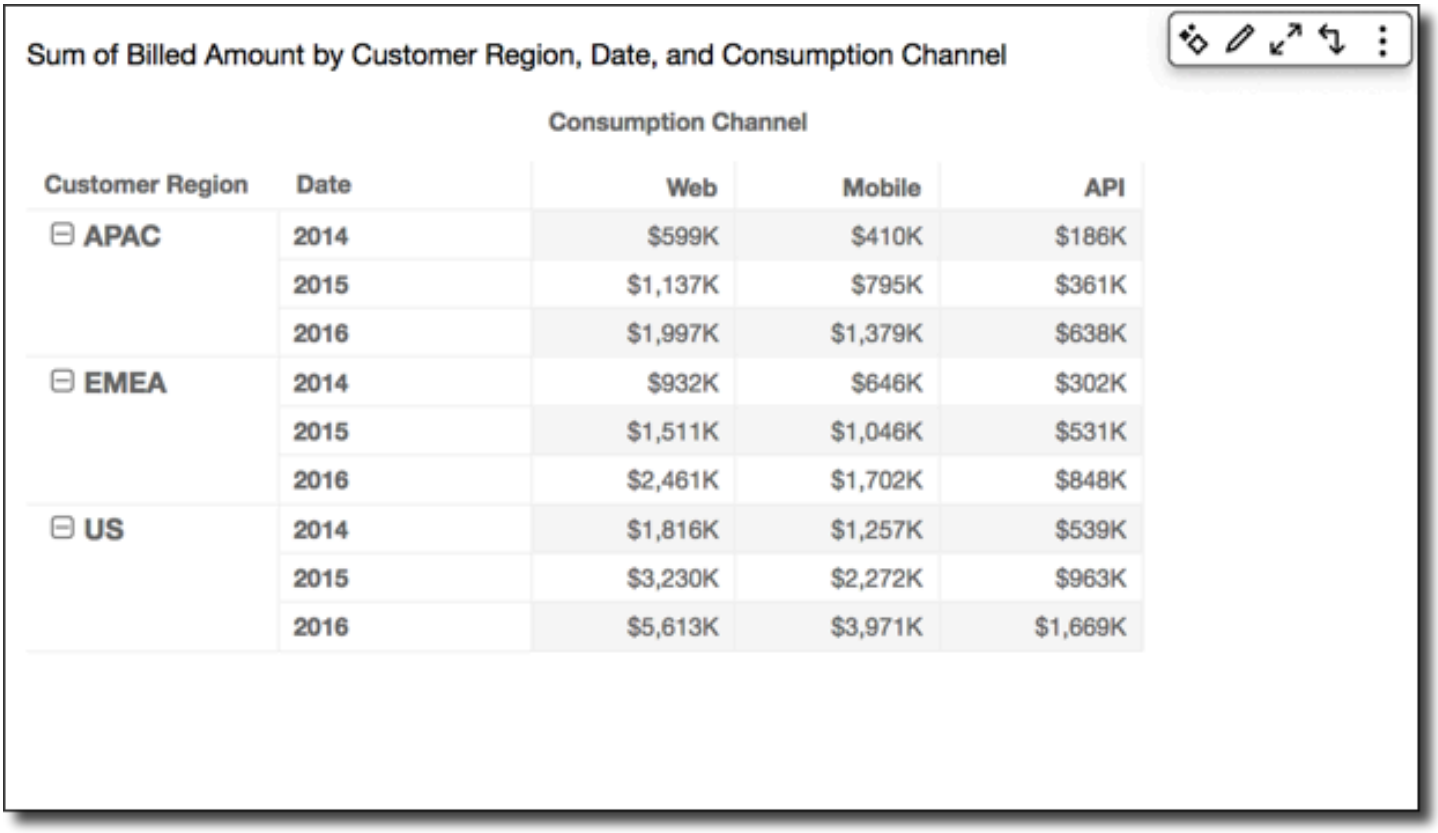
		Service Line › Consumption Channel			
		Billing		Marketing	
Customer Region	Date	API	Mobile	API	Mobile
APAC	2012	$23K	$51K		
	2013	$68K	$159K	$3K	$8K
	2014	$149K	$337K	$34K	$77K
EMEA	2012	$22K	$56K		
	2013	$72K	$178K	$4K	$11K
	2014	$194K	$438K	$70K	$148K
US	2012	$43K	$97K		
	2013	$157K	$365K	$14K	$34K
	2014	$370K	$861K	$124K	$294K

Kelompokkan di bawah

Menggunakan Grup di bawah menerapkan perhitungan di seluruh baris dalam batas grup, sebagaimana ditentukan oleh pengelompokan tingkat kedua yang diterapkan pada kolom. Kemudian fungsi mengambil hasil dan menerapkan kembali perhitungan ke kolom tabel pivot. Ia melakukannya dalam batas-batas kelompok sebagaimana ditentukan oleh pengelompokan tingkat kedua yang diterapkan pada baris.

Misalnya, jika Anda mengelompokkan baris atau kolom berdasarkan bidang-2 dan kemudian dengan bidang-1, pengelompokan diterapkan pada tingkat bidang-2. Jika Anda mengelompokkan berdasarkan bidang-3, bidang-2, dan bidang-1, pengelompokan kembali diterapkan pada tingkat bidang-2. Ketika tidak ada pengelompokan, Grup di bawah mengembalikan hasil yang sama seperti Tabel di bawah.

Misalnya, ambil tabel pivot berikut di mana kolom dikelompokkan berdasarkan `Service Line` dan kemudian oleh. `Consumption Channel` Baris dikelompokkan berdasarkan `Customer Region` dan kemudian berdasarkan `Date` (tahun).



		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

Anda dapat menerapkan fungsi Running total menggunakan Group di bawah untuk mendapatkan hasil sebagai berikut. Dalam hal ini, total dijumlahkan baik ke bawah maupun di dalam batas-batas kelompok. Di sini, batas-batas ini `Service Line` untuk kolom dan `Customer Region` untuk baris. Total besar muncul di sel kanan bawah untuk grup.

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

Anda dapat menerapkan fungsi Peringkat menggunakan Grup di bawah untuk mendapatkan hasil berikut. Dalam hal ini, fungsi pertama kali diterapkan di seluruh baris yang dibatasi oleh masing-masing `Service Line` grup. Fungsi ini kemudian diterapkan lagi pada hasil perhitungan pertama itu, kali ini diterapkan ke bawah kolom yang dibatasi oleh masing-masing `Customer Region` kelompok.

Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Service Line, and Consumption Channel

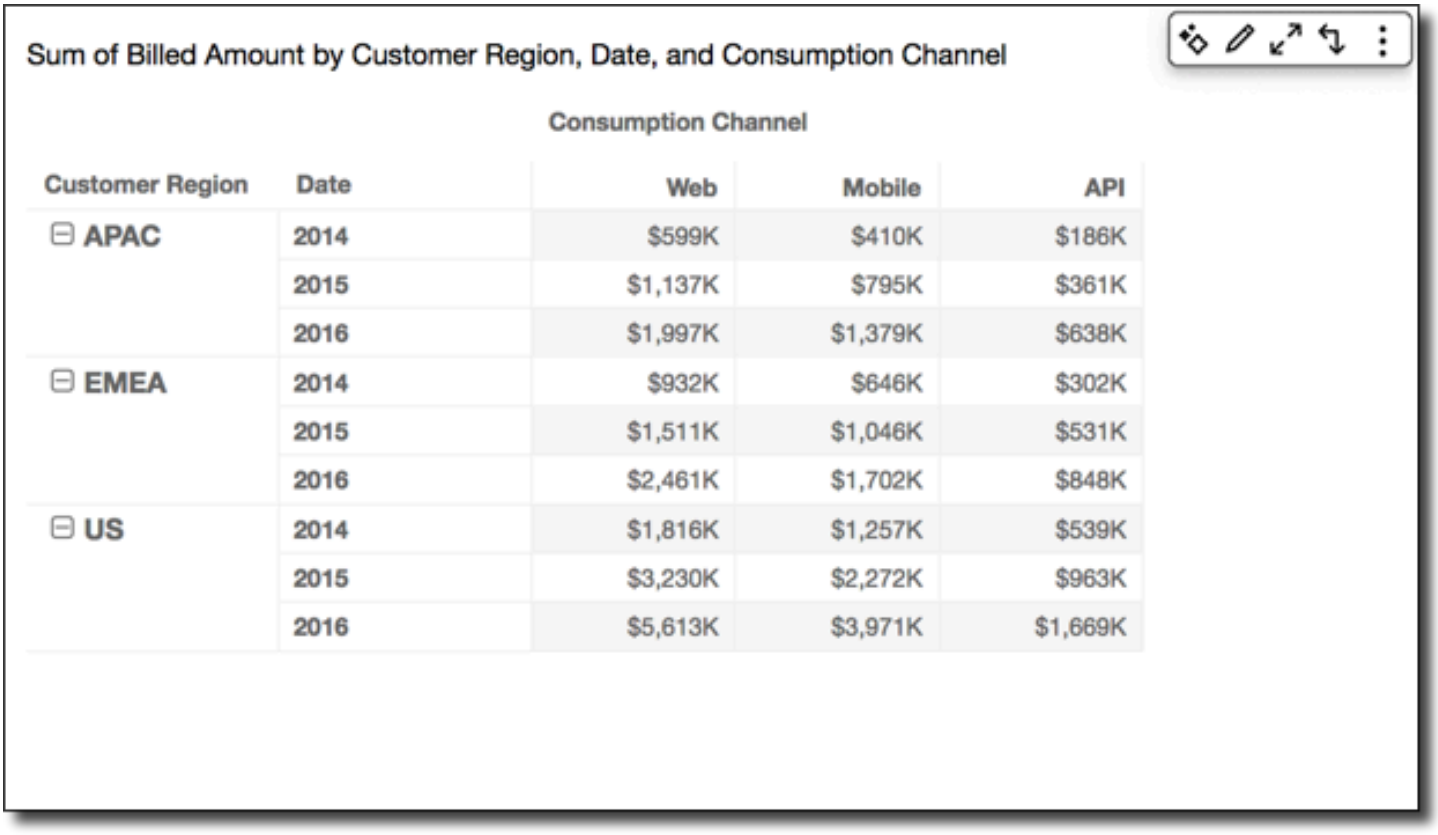
		Service Line > Consumption Channel			
		Billing		Marketing	
Customer Region	Date	API	Mobile	API	Mobile
APAC	2012	6	4		
	2013	5	2	4	3
	2014	3	1	2	1
EMEA	2012	6	4		
	2013	5	2	4	3
	2014	3	1	2	1
US	2012	6	5		
	2013	4	2	4	3
	2014	3	1	2	1

Kelompokkan di seberang

Menggunakan Grup turun di seluruh menerapkan perhitungan ke bawah kolom dalam batas grup, sebagaimana ditentukan oleh pengelompokan tingkat kedua yang diterapkan pada baris. Kemudian Amazon Quick mengambil hasilnya dan menerapkan kembali perhitungan di seluruh baris tabel pivot. Sekali lagi, ini menerapkan kembali perhitungan dalam batas-batas kelompok sebagaimana ditentukan oleh pengelompokan tingkat kedua yang diterapkan pada kolom.

Misalnya, jika Anda mengelompokkan baris atau kolom berdasarkan bidang-2 dan kemudian dengan bidang-1, pengelompokan diterapkan pada tingkat bidang-2. Jika Anda mengelompokkan berdasarkan bidang-3, bidang-2, dan bidang-1, pengelompokan kembali diterapkan pada tingkat bidang-2. Ketika tidak ada pengelompokan, Kelompokkan ke bawah mengembalikan hasil yang sama dengan Tabel di seberang.

Misalnya, ambil tabel pivot berikut. Kolom dikelompokkan oleh `Service Line` dan kemudian oleh`Consumption Channel`. Baris dikelompokkan berdasarkan `Customer Region` dan kemudian berdasarkan `Date` (tahun).

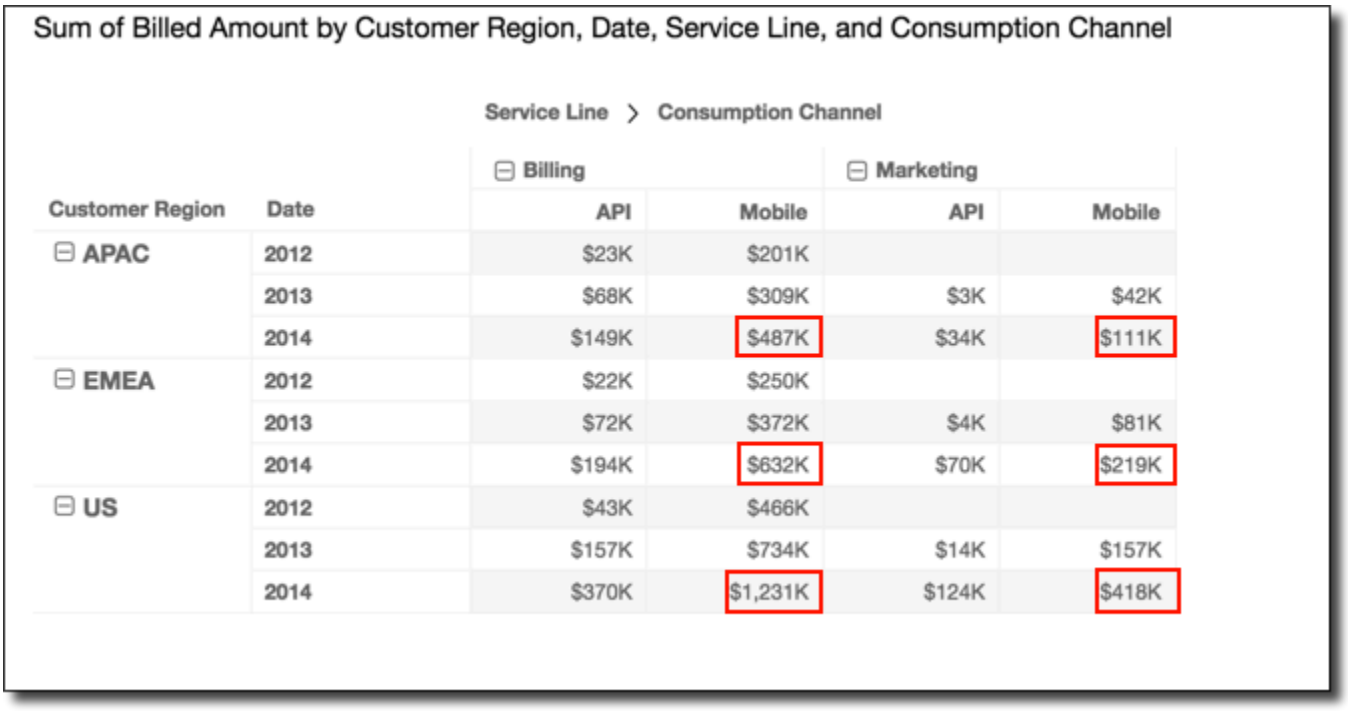


Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

		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

Anda dapat menerapkan fungsi Running total menggunakan Group down cross untuk mendapatkan hasil sebagai berikut. Dalam hal ini, total dijumlahkan baik ke bawah maupun di dalam batas-batas

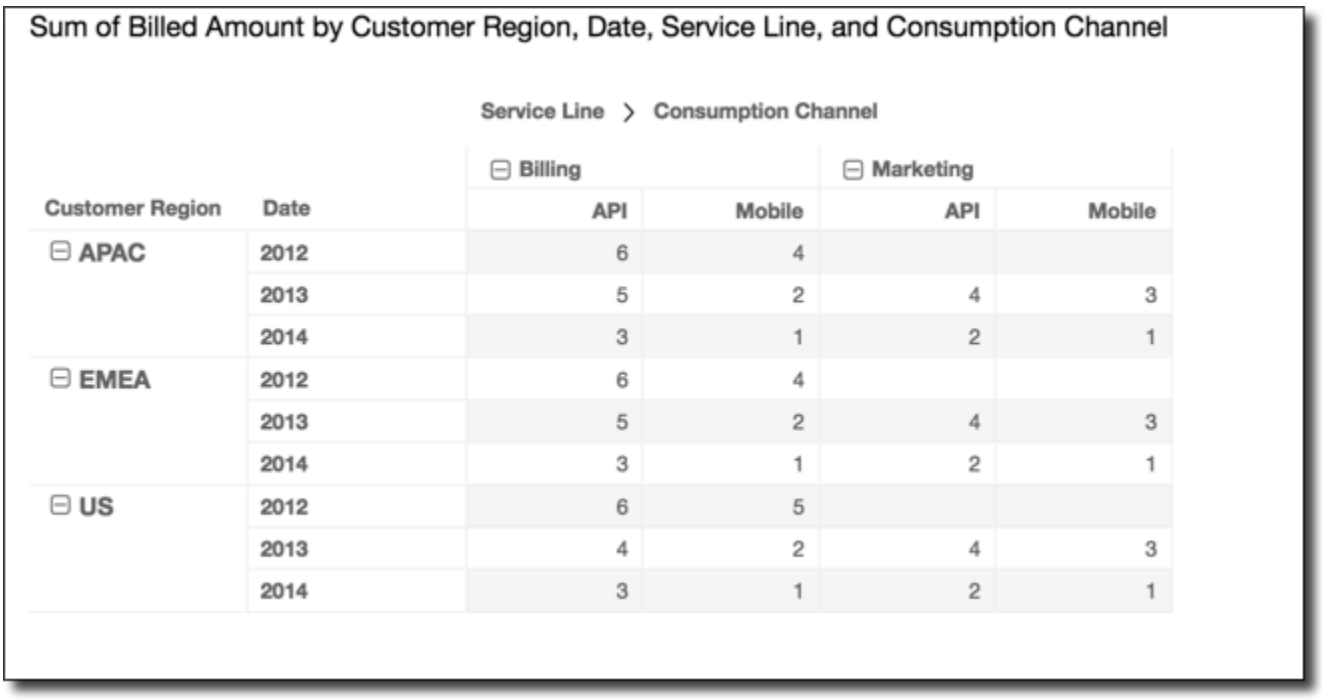
kelompok. Dalam hal ini, ini `Service Category` untuk kolom dan `Customer Region` untuk baris. Total besar ada di sel kanan bawah untuk grup.



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

Anda dapat menerapkan fungsi Rank menggunakan Group down across untuk mendapatkan hasil berikut. Dalam hal ini, fungsi pertama kali diterapkan ke bawah kolom yang dibatasi oleh masing-masing `Customer Region` kelompok. Fungsi ini kemudian diterapkan lagi ke hasil perhitungan pertama itu, kali ini diterapkan di seluruh baris yang dibatasi oleh masing-masing `Service Line` kelompok.



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

Keterbatasan tabel pivot

Batasan berikut berlaku untuk tabel pivot:

- Anda dapat membuat tabel pivot dengan hingga 500.000 catatan.
- Anda dapat menambahkan kombinasi nilai bidang baris dan kolom yang menambahkan hingga 40. Misalnya, jika Anda memiliki 10 nilai bidang baris, maka Anda dapat menambahkan hingga 30 nilai bidang kolom.
- Anda dapat membuat perhitungan tabel pivot hanya pada nilai nonagregat. Misalnya, jika Anda membuat bidang terhitung yang merupakan jumlah dari suatu ukuran, Anda juga tidak dapat menambahkan perhitungan tabel pivot ke dalamnya.
- Jika Anda mengurutkan berdasarkan metrik kustom, Anda tidak dapat menambahkan perhitungan tabel sampai Anda menghapus pengurutan metrik kustom.
- Jika Anda menggunakan perhitungan tabel dan kemudian menambahkan metrik kustom, Anda tidak dapat mengurutkan berdasarkan metrik kustom.
- Total dan subtotal kosong untuk perhitungan tabel pada metrik yang dikumpulkan berdasarkan jumlah yang berbeda.

Praktik terbaik tabel pivot

Yang terbaik adalah menerapkan satu set minimal baris, kolom, metrik, dan perhitungan tabel, daripada menawarkan semua kemungkinan kombinasi dalam satu tabel pivot. Jika Anda memasukkan terlalu banyak, Anda berisiko membebani pemirsa dan Anda juga dapat mengalami batasan komputasi dari database yang mendasarinya.

Untuk mengurangi tingkat kompleksitas dan mengurangi potensi kesalahan, Anda dapat mengambil tindakan berikut:

- Terapkan filter untuk mengurangi data yang disertakan untuk visual.
- Gunakan lebih sedikit bidang di sumur bidang Baris dan Kolom.
- Gunakan sesedikit mungkin bidang di bidang Nilai dengan baik.
- Buat tabel pivot tambahan sehingga masing-masing menampilkan metrik yang lebih sedikit.

Dalam beberapa kasus, ada kebutuhan bisnis untuk memeriksa banyak metrik dalam kaitannya satu sama lain. Dalam kasus ini, lebih baik menggunakan beberapa visual pada dasbor yang sama, masing-masing menunjukkan satu metrik. Anda dapat mengurangi ukuran visual di dasbor, dan menempatkannya untuk membentuk pengelompokan. Jika keputusan yang dibuat penampil berdasarkan satu visual menciptakan kebutuhan akan tampilan yang berbeda, Anda dapat menerapkan tindakan URL khusus untuk meluncurkan dasbor lain sesuai dengan pilihan yang dibuat oleh pengguna.

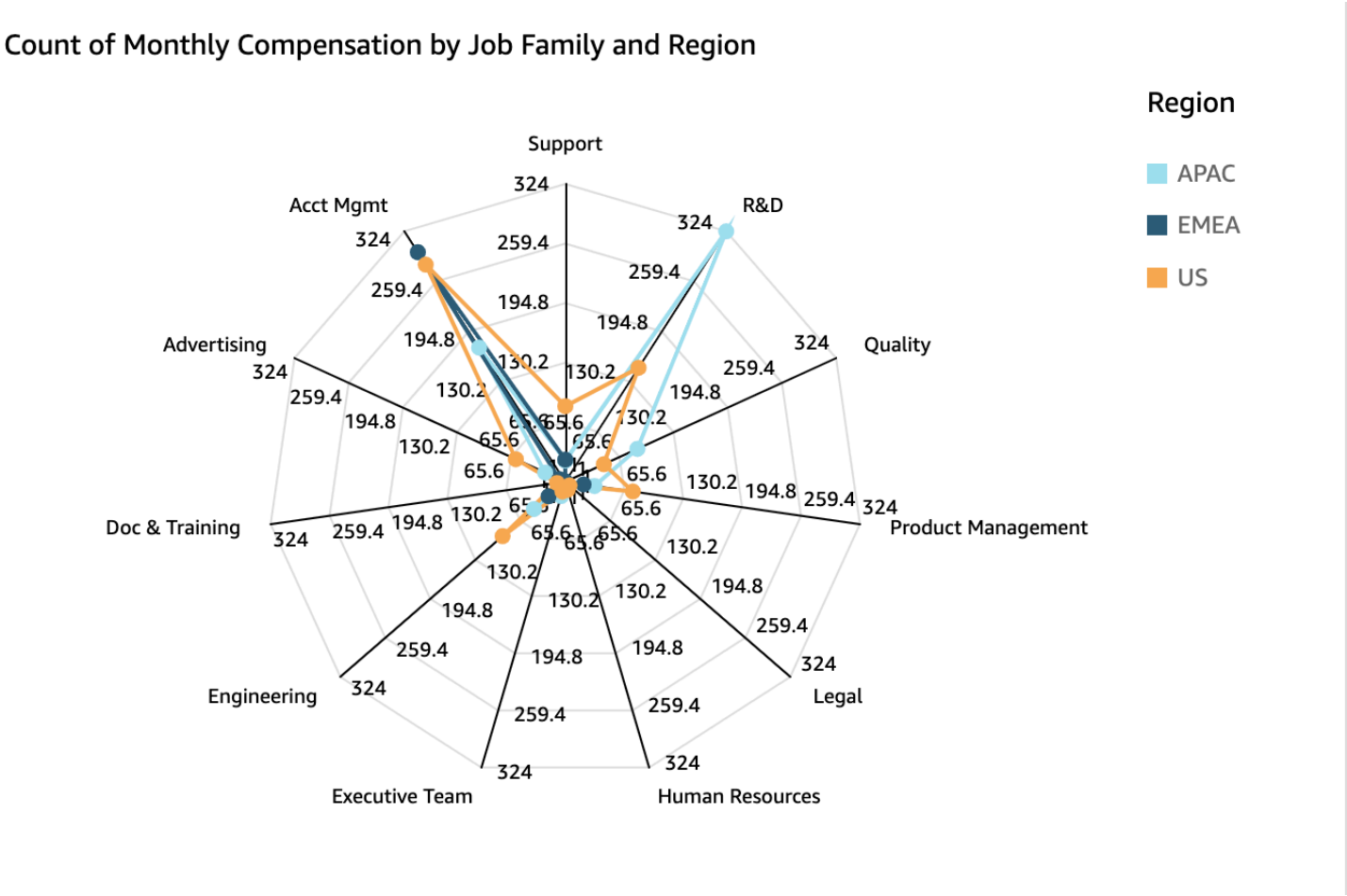
Yang terbaik adalah menganggap visual sebagai blok bangunan. Daripada menggunakan satu visual untuk berbagai tujuan, gunakan setiap visual untuk memfasilitasi satu aspek dari keputusan bisnis yang lebih besar. Penampil harus memiliki data yang cukup untuk membuat keputusan yang terinformasi dengan baik, tanpa kewalahan dengan dimasukkannya semua kemungkinan.

Menggunakan grafik radar

Anda dapat menggunakan bagan radar, yang juga dikenal sebagai bagan laba-laba, untuk memvisualisasikan data multivariat di Amazon Quick. Dalam bagan radar, satu atau lebih kelompok nilai diplot di atas beberapa variabel umum. Setiap variabel memiliki porosnya sendiri, dan setiap sumbu disusun secara radial di sekitar titik pusat. Titik data dari pengamatan tunggal diplot pada setiap sumbu dan dihubungkan satu sama lain untuk membentuk poligon. Beberapa pengamatan dapat diplot dalam bagan radar tunggal untuk menampilkan beberapa poligon, yang membuatnya lebih mudah untuk menemukan nilai terpencil untuk beberapa pengamatan dengan cepat.

Di Quick, Anda dapat mengatur bagan radar di sepanjang kategori, nilai, atau sumbu warnanya dengan menyeret dan menjatuhkan bidang ke sumur bidang Kategori, Nilai, dan Warna. Bagaimana Anda memilih untuk mendistribusikan bidang di antara sumur lapangan menentukan sumbu tempat data diplot.

Gambar berikut menunjukkan contoh bagan radar.



Fitur bagan radar

Untuk melihat fitur yang didukung oleh bagan radar, gunakan tabel berikut.

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Mengubah tampilan legenda	Ya		Legenda tentang tipe visual di Quick

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Mengubah tampilan judul	Ya		Judul dan subtitle pada tipe visual di Quick
Mengubah rentang sumbu	Ya		Rentang dan skala pada tipe visual di Quick
Mengubah warna visual	Ya		Warna dalam tipe visual di Quick
Berfokus pada atau mengecualikan elemen	Ya		Berfokus pada elemen visual Tidak termasuk elemen visual
Penyortiran	Terbatas	Anda hanya dapat mengurutkan bidang data yang ada di sumur bidang Kategori dan Warna.	Menyortir data visual di Amazon Quick
Melakukan agregasi lapangan	Ya		Mengubah agregasi bidang
Menambahkan drill-down	Tidak didukung		Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight
Memilih ukuran	Ya		Memformat di Amazon Cepat
Menampilkan total	Tidak didukung		Memformat di Amazon Cepat

Membuat bagan radar

Gunakan prosedur berikut untuk membuat bagan radar.

Untuk membuat bagan radar

1. Pada halaman analisis, pilih Visualisasikan pada bilah alat.
2. Pilih Tambah pada bilah aplikasi, lalu pilih Tambahkan visual.
3. Pada panel Jenis visual, pilih ikon bagan radar.
4. Dari panel Daftar bidang, seret bidang yang ingin Anda gunakan ke sumur bidang yang sesuai. Dalam kebanyakan kasus, Anda ingin menggunakan bidang dimensi atau ukuran seperti yang ditunjukkan oleh bidang target dengan baik.

   Untuk membuat bagan radar, seret bidang ke sumur bidang Kategori, Nilai, dan Grup/Warna. Sumbu yang diatur bagan radar ditentukan oleh cara Anda mengatur bidang ke dalam sumur bidangnya masing-masing:

   - Dalam bagan radar yang menggunakan sumbu nilai, nilai dimensi ditampilkan sebagai garis dan sumbu mewakili bidang nilai. Untuk membuat bagan radar yang menggunakan sumbu nilai, tambahkan satu bidang kategori ke bidang Warna dengan baik dan satu atau lebih nilai ke bidang Nilai dengan baik.
   - Dalam bagan radar yang menggunakan sumbu dimensi, nilai dimensi grup ditampilkan sebagai sumbu dan bidang nilai ditampilkan sebagai garis. Semua sumbu berbagi rentang dan skala.Untuk membuat bagan radar yang menggunakan sumbu dimensi, tambahkan satu dimensi ke bidang Grup dengan baik dan satu atau lebih nilai ke bidang Nilai dengan baik.
   - Dalam bagan radar yang menggunakan sumbu dimensi-warna, nilai dimensi grup ditampilkan sebagai sumbu dan nilai dimensi warna ditampilkan sebagai garis. Semua sumbu berbagi rentang dan skala. Untuk membuat bagan radar yang menggunakan sumbu dimensi-warna, tambahkan satu dimensi ke bidang Kategori dengan baik, satu nilai ke bidang Nilai dengan baik, dan satu dimensi ke bidang Warna dengan baik.

Menggunakan diagram Sankey

Gunakan diagram Sankey untuk menunjukkan aliran dari satu kategori ke kategori lainnya, atau jalur dari satu tahap ke tahap berikutnya.

Misalnya, diagram Sankey dapat menunjukkan jumlah orang yang bermigrasi dari satu negara ke negara lain. Diagram Sankey juga dapat menunjukkan jalur yang diambil pengunjung web dari satu halaman ke halaman berikutnya di situs web perusahaan, dengan kemungkinan pemberhentian di sepanjang jalan.

Data untuk diagram Sankey

Untuk membuat diagram Sankey di Quick, dataset Anda harus berisi ukuran dan dua dimensi (satu dimensi berisi kategori sumber dan lainnya berisi kategori tujuan).

Tabel berikut adalah contoh sederhana dari data untuk diagram Sankey.

Dimensi (Sumber)	Dimensi (Tujuan)	Ukur (Berat)
A	W	500
A	X	23
A	Y	147

Diagram Sankey berikut dibuat ketika dimensi dan ukuran ditambahkan ke bidang dengan baik, dengan simpul A di sebelah kiri menghubungkan ke node W, Y, dan X di sebelah kanan. Lebar setiap tautan antar node ditentukan oleh nilai di kolom Ukur (Berat). Node secara otomatis dipesan.

Untuk membuat diagram Sankey bertingkat di Amazon Quick, kumpulan data Anda harus tetap berisi ukuran dan dua dimensi (satu untuk sumber dan satu untuk tujuan), tetapi dalam hal ini nilai data Anda berbeda.

Tabel berikut adalah contoh sederhana data untuk diagram Sankey bertingkat dengan dua tahap.

Dimensi (Sumber)	Dimensi (Tujuan)	Ukur (Berat)
A	W	500
A	X	23
A	Y	147
W	Z	300

Dimensi (Sumber)	Dimensi (Tujuan)	Ukur (Berat)
X	Z	5
Y	Z	50

Diagram Sankey berikut dibuat ketika dimensi dan ukuran ditambahkan ke bidang dengan baik. Di sini, simpul A di sebelah kiri menghubungkan ke node W, Y, dan X di tengah, dan node W, Y, dan X kemudian terhubung ke simpul Z di sebelah kanan. Lebar setiap tautan antar node ditentukan oleh nilai di kolom Ukur (Berat).

Bekerja dengan data siklus

Terkadang, data yang Anda gunakan untuk diagram Sankey berisi siklus. Misalnya, Anda memvisualisasikan arus lalu lintas pengguna antar halaman di situs web. Anda mungkin menemukan bahwa pengguna yang datang ke halaman A pindah ke halaman E, dan kemudian kembali ke halaman A. Seluruh aliran mungkin terlihat seperti A-E-A-B-A-E-A.

Ketika data Anda berisi siklus, node di setiap siklus diulang dalam Quick. Misalnya, jika data Anda berisi aliran A-E-A-B -A-E-A, diagram Sankey berikut dibuat.

Mempersiapkan data untuk diagram Sankey

Jika kumpulan data Anda tidak berisi kolom Sumber atau Tujuan, siapkan data Anda untuk menyertakannya. Anda dapat menyiapkan data saat membuat kumpulan data baru, atau saat mengedit kumpulan data yang ada. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat kumpulan data baru dan menyiapkannya, lihatMembuat set data. Untuk informasi selengkapnya tentang membuka kumpulan data yang ada untuk persiapan data, lihatMengedit kumpulan data.

Prosedur berikut menggunakan tabel contoh (diilustrasikan sebagai berikut) untuk menunjukkan bagaimana mempersiapkan data Anda untuk diagram Sankey di Quick. Tabel ini mencakup tiga kolom: ID Pelanggan, Waktu, dan Tindakan.

ID Pelanggan	Waktu	Tindakan
1	9:05 pagi	Langkah 1

ID Pelanggan	Waktu	Tindakan
1	9:06am	Langkah 2
1	9:08	Langkah 3
2	11:44am	Langkah 1
2	11:47am	Langkah 2
2	11:48am	Langkah 3

Untuk membuat diagram Sankey di Quick menggunakan data ini, pertama-tama tambahkan kolom Sumber dan Tujuan ke tabel. Gunakan prosedur berikut untuk mempelajari caranya.

Untuk menambahkan kolom Sumber dan Tujuan ke tabel Anda

1. Tambahkan kolom Nomor Langkah ke tabel ke nomor atau peringkat setiap baris.

   Ada beberapa cara untuk menghitung kolom Nomor Langkah. Jika sumber data Anda kompatibel dengan SQL dan database Anda mendukung `ROW_NUMBER` atau `RANK` fungsi, Anda dapat menggunakan SQL kustom di Quick untuk memesan baris di kolom Nomor Langkah. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan SQL kustom di Quick, lihatMenggunakan SQL untuk menyesuaikan data.

ID Pelanggan	Waktu	Tindakan	Nomor Langkah
1	9:05 pagi	Langkah 1	1
1	9:06am	Langkah 2	2
1	9:08	Langkah 3	3

ID Pelanggan	Waktu	Tindakan	Nomor Langkah
2	11:44am	Langkah 1	1
2	11:47am	Langkah 2	2
2	11:48am	Langkah 3	3

2. Tambahkan kolom Next Row Number ke tabel dengan nilai yang sama dengan Nomor Langkah ditambah satu.

   Misalnya, di baris data pertama tabel, nilai untuk Nomor Langkah adalah 1. Untuk menghitung nilai Next Step Number untuk baris itu, tambahkan 1 ke nilai itu.

   1 + 1 = 2

   Nilai untuk Nomor Langkah di baris data kedua tabel adalah 2; oleh karena itu, nilai untuk Nomor Langkah Berikutnya adalah 3.

   2 + 1 = 3

ID Pelanggan	Waktu	Tindakan	Nomor Langkah	Nomor Langkah Berikutnya
1	9:05 pagi	Langkah 1	1	2
1	9:06am	Langkah 2	2	3
1	9:08	Langkah 3	3	4
2	11:44am	Langkah 1	1	2
2	11:47am	Langkah 2	2	3

ID Pelanggan	Waktu	Tindakan	Nomor Langkah	Nomor Langkah Berikutnya
2	11:48am	Langkah 3	3	4

3. Bergabunglah dengan tabel dengan sendirinya:

   a. Untuk tipe Gabung, pilih Inner.

   b. Untuk klausul Gabung, lakukan hal berikut:

      i. Pilih Customer ID = Customer ID

      ii. Pilih Nomor Langkah Berikutnya = Nomor Langkah

   Bergabung dengan dua tabel menciptakan dua kolom untuk ID Pelanggan, Waktu, Tindakan, Nomor Langkah dan Nomor Langkah Berikutnya. Kolom dari tabel di sebelah kiri gabungan adalah kolom Sumber. Kolom dari tabel di sebelah kanan gabungan adalah kolom Tujuan.

   Untuk informasi selengkapnya tentang menggabungkan data di Quick, lihatBergabung dengan data.

4. (Opsional) Ganti nama kolom untuk menunjukkan sumber dan tujuan.

   Berikut ini adalah contohnya:

   1. Ganti nama kolom Action di sebelah kiri menjadi Source.
   2. Ganti nama kolom Action [copy] di sebelah kanan ke Destination.
   3. Ganti nama kolom Time di sebelah kiri menjadi Start Time.
   4. Ganti nama kolom Time [copy] di sebelah kanan menjadi End Time.

   Data Anda sekarang siap untuk divisualisasikan.

Membuat diagram Sankey

Gunakan prosedur berikut untuk membuat diagram Sankey.

Untuk membuat diagram Sankey

1. Pada layar analisis, pilih Visualisasikan di bilah alat sebelah kiri.

2. Pada bilah aplikasi, pilih Tambah, lalu pilih Tambahkan visual.
3. Pada panel Jenis visual, pilih ikon diagram Sankey.
4. Pada menu di sudut kanan atas visual, pilih ikon Properties.
5. Di panel Properti, pilih bagian Sumber atau Tujuan.

Menyesuaikan jumlah node

Gunakan prosedur berikut untuk menyesuaikan jumlah node yang muncul dalam diagram Sankey. Quick mendukung hingga 100 node Sumber/Tujuan.

Untuk menyesuaikan jumlah node yang muncul dalam diagram Sankey

1. Pada halaman analisis, pilih diagram Sankey visual yang ingin Anda format.
2. Pada menu di sudut kanan atas visual, pilih ikon Format Visual.
3. Di panel Properti yang terbuka, pilih tab Sumber atau Tujuan.
4. Untuk Jumlah node yang ditampilkan, masukkan nomor.

   Node dalam diagram memperbarui ke nomor yang Anda tentukan. Node atas secara otomatis ditampilkan. Semua node lain ditempatkan dalam kategori Lainnya.

   > **Note**
   >
   > Menentukan jumlah node Sumber mengontrol berapa banyak node Sumber dapat muncul secara keseluruhan dalam diagram. Menentukan jumlah node Tujuan mengontrol berapa banyak node Tujuan dapat muncul per node Sumber. Ini berarti bahwa jika ada lebih dari satu node Sumber dalam diagram Anda, jumlah keseluruhan node Tujuan akan lebih tinggi dari jumlah yang ditentukan.
   > Quick mendukung hingga 100 node Sumber/Tujuan.

   Misalnya, diagram Sankey berikut memiliki batas tiga node sumber (dari lima), sehingga tiga teratas ditunjukkan dalam diagram. Dua node sumber lainnya ditempatkan dalam kategori Lainnya.

   Untuk menghapus kategori Lainnya dari diagram, pilih di tampilan dan pilih Sembunyikan kategori “lainnya”.

Fitur diagram Sankey

Untuk memahami fitur yang didukung oleh diagram Sankey, gunakan tabel berikut.

Fitur	Didukung?	Untuk informasi selengkap nya	
Mengubah tampilan legenda	Tidak		
Mengubah tampilan judul	Ya	Judul dan subtitle pada tipe visual di Quick	
Mengubah rentang sumbu	Tidak		
Mengubah warna visual	Tidak		
Berfokus pada atau mengecualikan elemen	Ya	Berfokus pada elemen visual Tidak termasuk elemen visual	
Penyortiran	Tidak		
Melakukan agregasi lapangan	Ya	Mengubah agregasi bidang	
Menambahkan drill-down	Tidak		
Pemformatan bersyarat	Tidak		

Menggunakan plot pencar

Gunakan plot pencar untuk memvisualisasikan dua atau tiga ukuran di dua dimensi.

Setiap gelembung pada plot pencar mewakili satu atau dua nilai dimensi. Sumbu X dan Y mewakili dua ukuran berbeda yang berlaku untuk dimensi. Gelembung muncul pada bagan pada titik di mana nilai untuk dua ukuran untuk item dalam dimensi berpotongan. Secara opsional, Anda juga dapat menggunakan ukuran gelembung untuk mewakili ukuran tambahan.

Plot pencar menunjukkan hingga 2500 titik data dalam skenario agregat dan tidak teragregasi terlepas dari apakah dimensi warna atau label digunakan dalam visual. Karena urutan operasi batas, mungkin ada kasus di mana titik data lebih sedikit untuk kumpulan data ditampilkan. Untuk informasi selengkapnya tentang cara Amazon Quick menangani data yang berada di luar batas tampilan, lihatBatas tampilan.

Fitur plot pencar

Untuk memahami fitur yang didukung oleh plot pencar, gunakan tabel berikut.

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Mengubah tampilan legenda	Ya, dengan pengecualian	Plot pencar menampilkan legenda jika Anda memiliki bidang Group/Color yang terisi dengan baik.	Legenda tentang tipe visual di Quick
Mengubah tampilan judul	Ya		Judul dan subtitle pada tipe visual di Quick
Mengubah rentang sumbu	Ya	Anda dapat mengatur rentang untuk sumbu X dan Y.	Rentang dan skala pada tipe visual di Quick
Menampilkan atau menyembunyikan garis sumbu, garis kisi, label sumbu, dan ikon pengurutan sumbu	Ya		Sumbu dan garis kisi pada tipe visual di Quick

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Mengubah warna visual	Ya		Warna dalam tipe visual di Quick
Berfokus pada atau mengecualikan elemen	Ya, dengan pengecualian	Anda dapat fokus pada atau mengecualikan gelembung dalam plot pencar, kecuali ketika Anda menggunakan bidang tanggal sebagai dimensi. Dalam hal ini, Anda hanya bisa fokus pada gelembung, bukan mengecualikannya.	Berfokus pada elemen visual Tidak termasuk elemen visual
Penyortiran	Tidak		Menyortir data visual di Amazon Quick
Melakukan agregasi lapangan	Ya	Anda harus menerapkan agregasi ke bidang yang Anda pilih untuk sumbu X, sumbu Y, dan ukuran, dan tidak dapat menerapkan agregasi ke bidang yang Anda pilih untuk grup atau warna.	Mengubah agregasi bidang

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Menampilkan bidang yang tidak teragregasi	Ya	Pada menu konteks bidang, pilih Tidak ada untuk menampilkan nilai sumbu X dan Y yang tidak teragregasi. Jika plot pencar Anda menunjukkan bidang yang tidak teragregasi, Anda tidak dapat menerapkan agregasi ke bidang yang ada di bidang warna atau label dengan baik. Agregasi campuran tidak didukung untuk plot pencar.	
Menambahkan drill-down	Ya	Anda dapat menambahkan level drill-down ke bidang Group/Color dengan baik.	Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight

Membuat plot pencar

Gunakan prosedur berikut untuk membuat plot pencar.

Untuk membuat plot pencar

1. Pada halaman analisis, pilih Visualisasikan pada bilah alat.
2. Pilih Tambah pada bilah aplikasi, lalu pilih Tambahkan visual.
3. Pada panel Jenis visual, pilih ikon plot pencar.
4. Dari panel Daftar bidang, seret bidang yang ingin Anda gunakan ke sumur bidang yang sesuai. Biasanya, Anda ingin menggunakan bidang dimensi atau ukuran seperti yang ditunjukkan oleh bidang target dengan baik. Jika Anda memilih untuk menggunakan bidang dimensi sebagai ukuran, fungsi agregat Hitung secara otomatis diterapkan padanya untuk membuat nilai numerik.

   Untuk membuat plot pencar, seret ukuran ke bidang sumbu X dengan baik, ukuran ke bidang sumbu Y dengan baik, dan dimensi ke bidang Warna atau Label dengan baik. Untuk

merepresentasikan ukuran lain dengan ukuran gelembung, seret ukuran itu ke bidang Ukuran dengan baik.

5. (Opsional) Tambahkan layer drill-down dengan menyeret satu atau lebih bidang tambahan ke bidang Color dengan baik. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan penelusuran, lihat. Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight

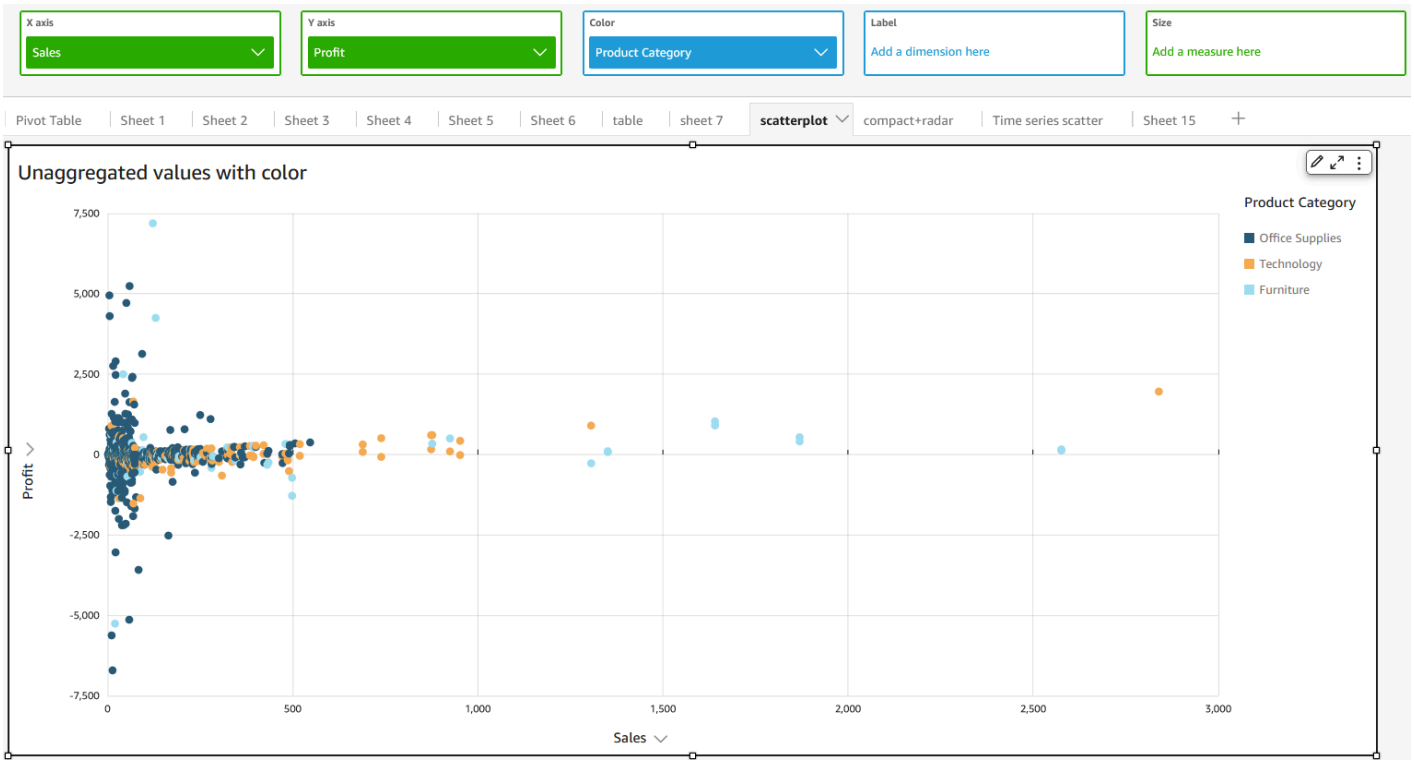
Kasus penggunaan plot sebar

Anda dapat memilih untuk memplot nilai yang tidak teragregasi bahkan jika Anda menggunakan bidang pada Warna dengan menggunakan opsi agregat tidak ada di menu bidang, yang juga berisi opsi agregasi seperti jumlah, min, dan maks. Jika satu nilai diatur untuk digabungkan, nilai lainnya akan secara otomatis ditetapkan sebagai agregat. Hal yang sama berlaku untuk skenario yang tidak teragregasi. Skenario agregasi campuran tidak didukung, yang berarti bahwa satu nilai tidak dapat ditetapkan sebagai agregat sementara yang lain tidak teragregasi. Perhatikan bahwa skenario unagregat, yang merupakan opsi none, hanya didukung untuk nilai numerik, sedangkan nilai kategoris, seperti tanggal atau dimensi, hanya akan menampilkan nilai agregat, seperti hitungan dan hitungan yang berbeda.

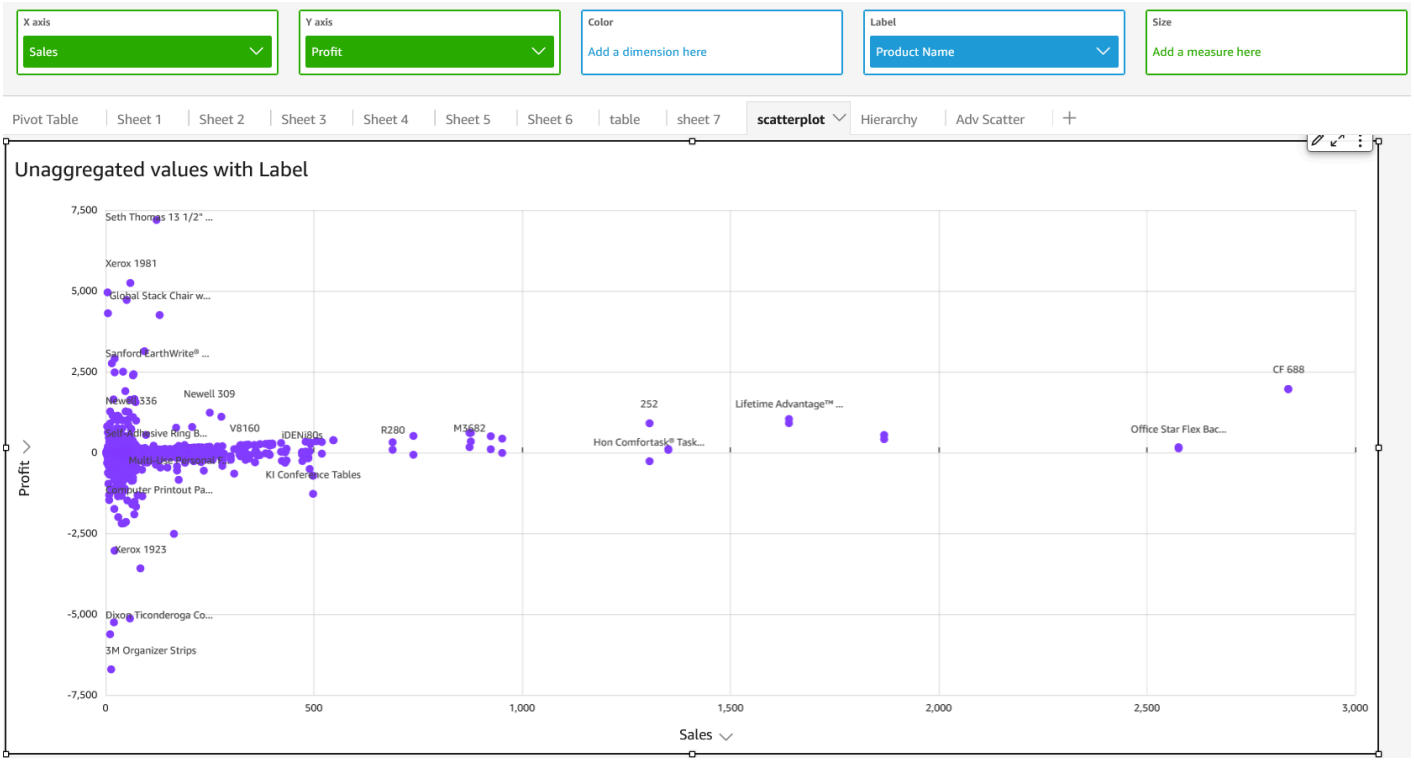
Dengan menggunakan opsi none, Anda dapat memilih untuk mengatur nilai X dan Y menjadi agregat atau tidak teragregasi dari menu bidang sumbu X dan sumbu Y. Ini akan menentukan apakah nilai akan dikumpulkan berdasarkan dimensi di sumur bidang Warna dan Label. Untuk memulai, tambahkan bidang yang diperlukan dan pilih agregasi yang sesuai berdasarkan kasus penggunaan Anda, seperti yang ditunjukkan pada bagian berikut.

Kasus penggunaan yang tidak teragregasi

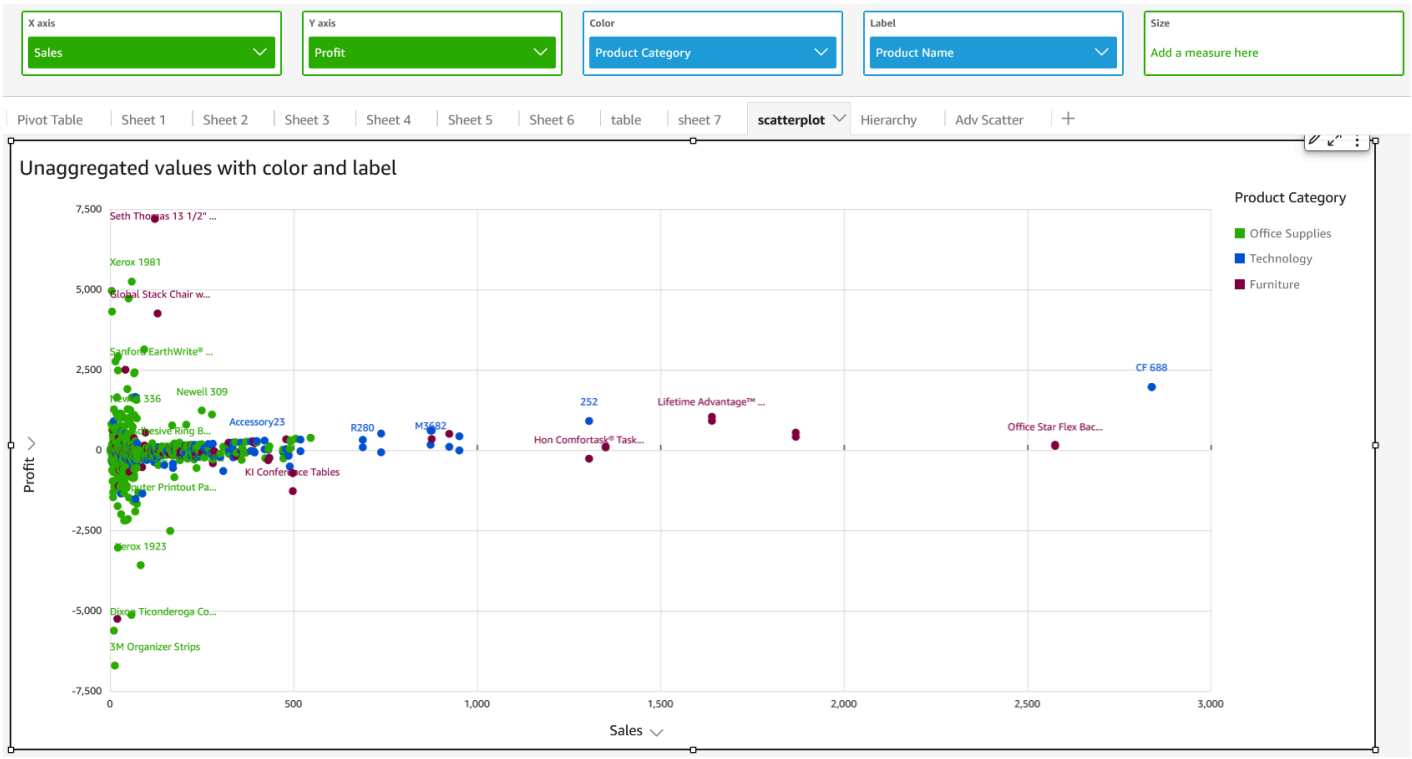
- Nilai X dan Y tidak teragregasi dengan Warna



- Nilai X dan Y tidak teragregasi dengan Label

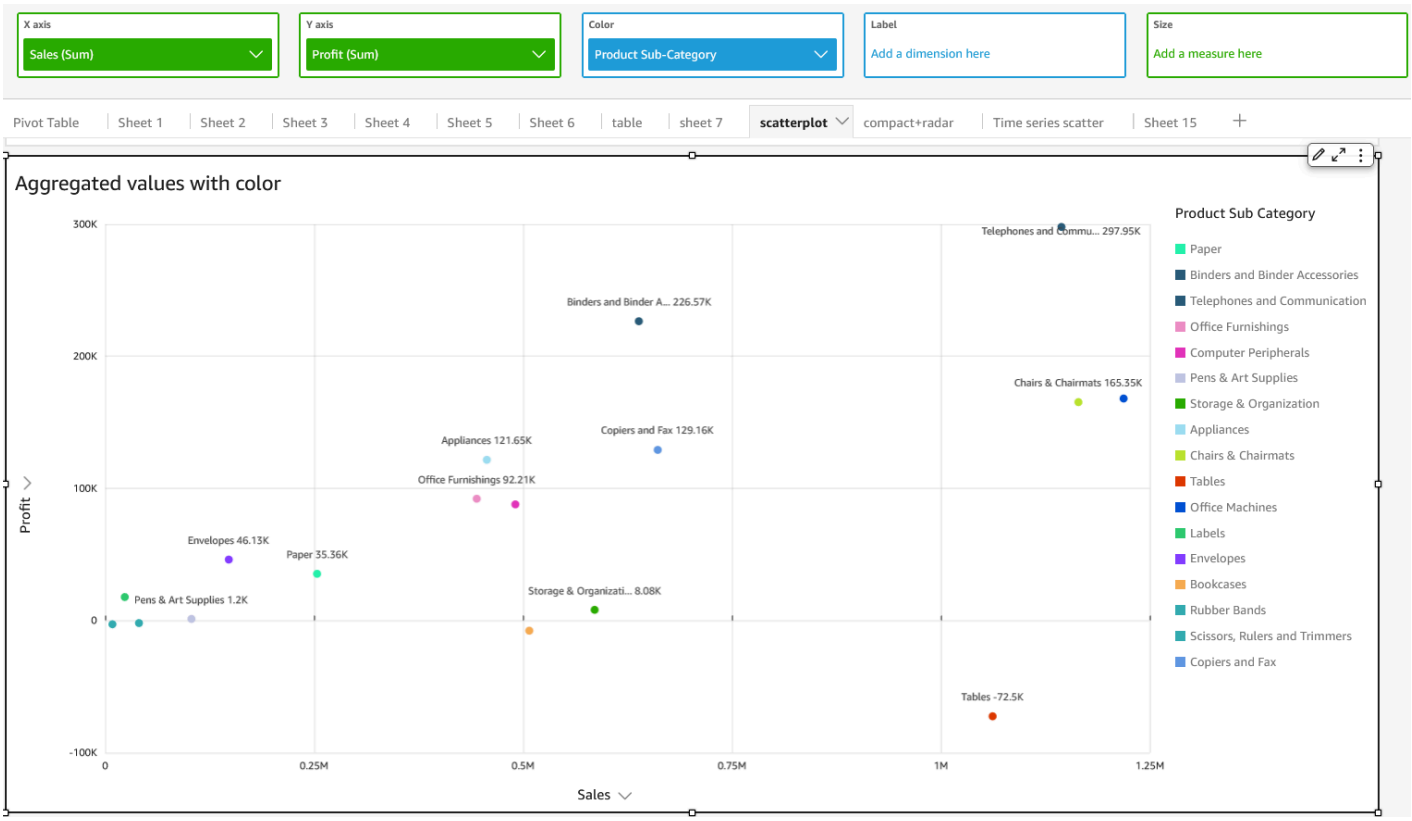


- Nilai X dan Y tidak teragregasi dengan Warna dan Label

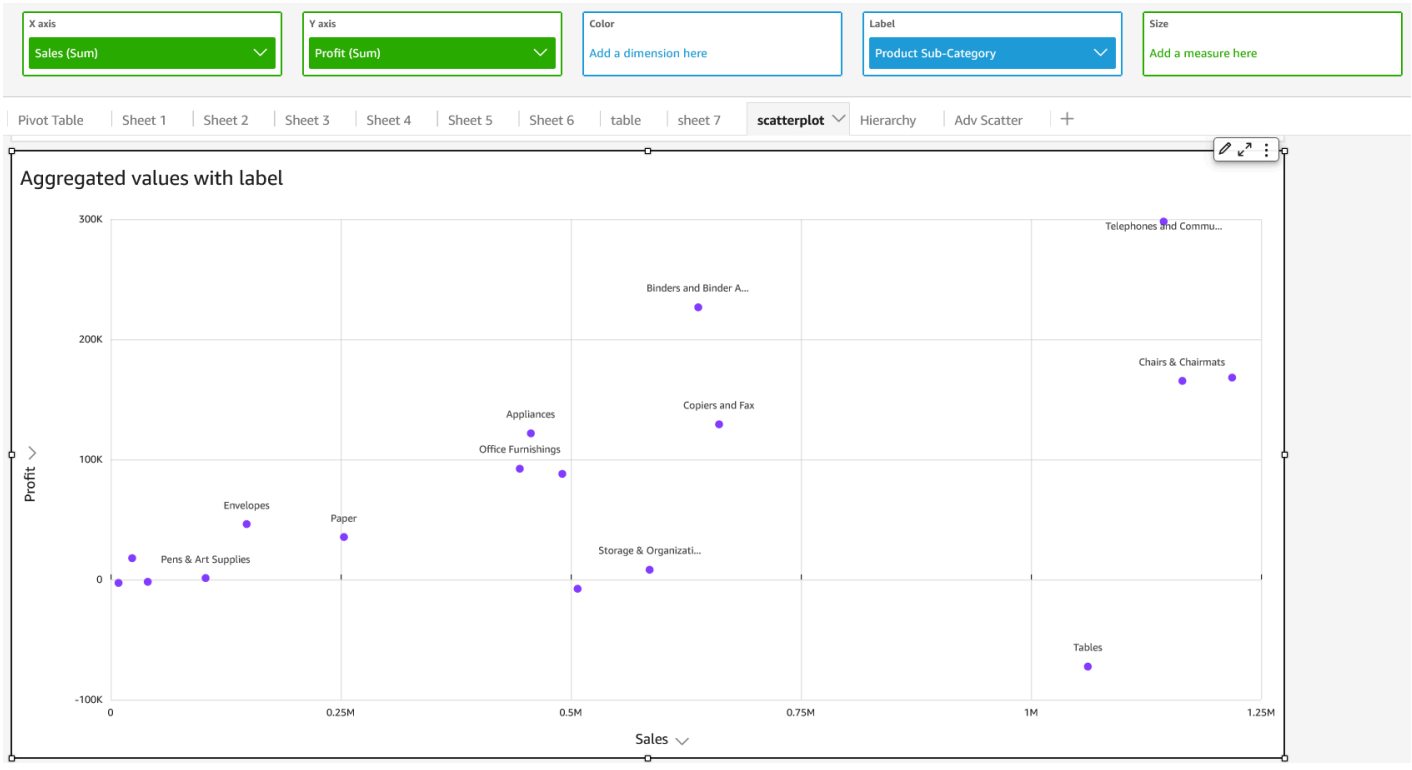


Kasus penggunaan agregat

- Nilai X dan Y agregat dengan Warna



- Nilai X dan Y agregat dengan Label



- Nilai X dan Y agregat dengan Warna dan Label



Menggunakan tabel sebagai visual

Gunakan tabel visual untuk melihat tampilan tabel yang disesuaikan dari data Anda. Untuk membuat tabel visual, pilih setidaknya satu bidang dari tipe data apa pun. Anda dapat menambahkan kolom sebanyak yang Anda butuhkan, hingga 200. Anda juga dapat menambahkan kolom terhitung.

Visual tabel tidak menampilkan legenda. Anda dapat menyembunyikan atau menampilkan judul di atas meja. Anda juga dapat menyembunyikan atau menampilkan total, dan memilih untuk menampilkan total di bagian atas atau bawah tabel. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pemformatan analitik per jenis dalam Quick.

Untuk membuat tabel visual

1. Buka Amazon Quick dan pilih Analisis pada panel navigasi di sebelah kiri.
2. Pilih salah satu cara berikut:
   - Untuk membuat analisis baru, pilih Analisis baru di kanan atas. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulai analisis di Quick Sight.
   - Untuk menggunakan analisis yang ada, pilih analisis yang ingin Anda edit.
3. Pilih Sisipkan dari menu file dan kemudian Tambahkan Visual.
4. Di kiri bawah, pilih ikon tabel dari Jenis visual.

5. Pada panel Daftar bidang, pilih bidang yang ingin Anda gunakan. Jika Anda ingin menambahkan bidang terhitung, pilih Sisipkan pada menu file lalu Tambahkan Bidang Terhitung.

   Untuk membuat tampilan data yang tidak teragregasi, tambahkan bidang hanya ke bidang Nilai dengan baik. Melakukan hal ini menunjukkan data tanpa agregasi apa pun.

   Untuk membuat tampilan agregat data, pilih bidang yang ingin Anda gabungkan, lalu tambahkan ke kolom Grup menurut dengan baik.

Untuk menampilkan atau menyembunyikan kolom pada tabel

1. Pada visual Anda, pilih bidang yang ingin Anda sembunyikan, lalu pilih Sembunyikan kolom.
2. Untuk menampilkan kolom tersembunyi, pilih kolom apa saja, lalu pilih Tampilkan semua kolom tersembunyi.

Untuk mentranspos kolom ke baris dan baris ke kolom

- Pilih ikon transpose
  ( )
  di dekat kanan atas visual. Ini memiliki dua panah pada sudut 90 derajat.

Untuk menyelaraskan kolom secara vertikal

1. Pada visual Anda, pilih ikon Format visual
   ( )
   di dekat kanan atas visual.
2. Di panel Properties, pilih opsi Tabel, dan pilih perataan vertikal tabel Anda.

Untuk membungkus teks untuk header

1. Pada visual Anda, pilih ikon Format visual
   ( )
   di dekat kanan atas visual.
2. Di panel Properties, pilih Table options, dan pilih Wrap header text.

Untuk mengatur ulang kolom dalam bagan tabel

1. Buka analisis dengan visual yang ingin Anda urutkan. Panel visual akan terbuka secara default.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Seret dan lepas satu atau lebih bidang di sumur Field untuk mengatur ulang urutannya.
   - Pilih bidang langsung di tabel dan pilih panah kiri atau kanan pada kolom Pindahkan.

Menggunakan gaya bidang

Anda dapat merender URLs dalam tabel sebagai link dengan menggunakan panel Field styling dari menu format visual. Anda dapat menambahkan hingga 500 baris tautan untuk setiap halaman dalam sebuah tabel. Hanya hyperlink https dan mailto yang didukung.

Untuk menambahkan tautan ke tabel Anda

1. Dari beranda Cepat, pilih Analisis, lalu pilih analisis yang ingin Anda sesuaikan.
2. Pilih tabel yang ingin Anda ubah.
3. Pada menu di kanan atas tabel, pilih Format visual.
4. Untuk Format visual, pilih Field styling.
5. Pada panel Field styling, pilih bidang yang ingin Anda gaya dari menu.
6. Di bagian Url options pada menu Field styling, pilih Make URLs hyperlink.

Setelah menambahkan tautan ke tabel, Anda dapat memilih di mana tautan akan dibuka saat tautan tersebut dipilih di bagian Buka di panel Gaya bidang. Anda dapat memilih untuk membuka tautan di tab baru, jendela baru, atau di tab yang sama.

Anda juga dapat memilih bagaimana Anda ingin menata tautan di Gaya sebagai bagian dari panel Gaya bidang. Tautan Anda dapat muncul sebagai hyperlink, ikon, atau teks biasa, atau Anda dapat mengatur tautan khusus.

Untuk menyesuaikan ukuran font ikon tautan atau URL, ubah Ukuran font di Sel bagian dari panel Opsi tabel dari menu Format visual.

Anda dapat mengatur apa pun URLs di tabel Anda yang mengarah ke gambar untuk dirender dalam tabel sebagai gambar. Melakukan hal ini dapat berguna ketika Anda ingin memasukkan gambar produk sebagai bagian dari tabel.

Untuk ditampilkan URLs sebagai gambar

1. Dari halaman beranda Cepat, pilih Analisis, lalu pilih analisis yang ingin Anda sesuaikan.
2. Pilih tabel yang ingin Anda ubah.
3. Pada menu di kanan atas tabel, pilih Format visual.
4. Di menu Format visual, pilih Gaya bidang.
5. Di panel Field styling, pilih bidang yang ingin Anda gaya dari menu.
6. Di bagian opsi Url pada menu Gaya bidang, pilih Tampilkan URLs sebagai gambar.

Setelah merender gambar dalam tabel, Anda dapat memilih cara mengukur gambar di bagian Ukuran gambar dari panel Gaya bidang. Anda dapat menyesuaikan gambar dengan tinggi atau lebar sel mereka, atau Anda dapat memilih untuk tidak menskalakan gambar. Gambar sesuai dengan tinggi sel secara default.

Bekukan kolom ke visual tabel

Anda dapat membekukan kolom ke visual tabel Anda untuk mengunci kolom tertentu di layar. Hal ini memungkinkan informasi penting untuk remian terlihat sementara pembaca menggulir di seluruh tabel. Anda dapat membekukan kolom satu per satu, atau Anda dapat membekukan grup kolom dalam satu tindakan. Semua kolom yang disematkan tetap ke sisi paling kiri tabel dan tetap terlihat di layar setiap saat. Hal ini memungkinkan pembaca cepat untuk memiliki titik referensi konstan untuk data kunci atau informasi saat mereka berinteraksi dengan bagian lain dari tabel.

Untuk membekukan kolom ke tabel

1. Pada tabel yang ingin Anda bekukan kolom, pilih kolom yang ingin Anda pin.
2. Pilih salah satu opsi berikut.
   - Untuk membekukan satu kolom, pilih Freeze column.
   - Untuk membekukan semua kolom hingga kolom yang Anda pilih, pilih Bekukan hingga kolom ini.

Jika tabel Anda memiliki beberapa kolom yang disematkan, Anda dapat menyusun ulang kolom sesuai urutan yang Anda inginkan. Untuk menyesuaikan urutan kolom yang disematkan pada tabel, pilih header kolom yang ingin Anda pindahkan, lalu pilih Pindah ke arah yang Anda inginkan.

Untuk mencairkan kolom dari tabel

1. Pada tabel yang ingin Anda ubah, pilih kolom yang disematkan yang ingin Anda unpin.
2. Pilih salah satu opsi berikut.
   - Untuk mencairkan satu kolom, pilih kolom Unfreeze.
   - Untuk mencairkan semua kolom beku, pilih Cairkan semua kolom.

Nilai total kustom

Penulis cepat dapat menentukan agregasi total dan subtotal untuk tabel atau visual tabel pivot mereka dari sumur lapangan. Untuk tabel, menu total kustom hanya tersedia jika total diaktifkan untuk visual.

Untuk mengubah agregasi total atau subtotal

1. Arahkan ke analisis yang ingin Anda ubah, dan pilih tabel atau tabel pivot visual yang totalnya ingin Anda tentukan.
2. Pilih bidang yang ingin Anda ubah dari sumur lapangan.
3. Pilih Total, lalu pilih agregasi yang Anda inginkan. Pilihan berikut tersedia.
   - Default — Perhitungan total menggunakan agregasi yang sama dengan bidang metrik.
   - Jumlah — Menghitung jumlah data dalam visual.
   - Rata-rata — Menghitung rata-rata data dalam visual.
   - Min — Menghitung nilai minimum data dalam visual.
   - Max — Menghitung nilai maksimum data dalam visual.
   - Tidak ada (SEMBUNYIKAN) — Total tidak dihitung. Saat Anda memilih opsi ini, sel total dan subtotal dalam visual dibiarkan kosong. Jika dimensi luar diurutkan dengan bidang metrik yang menghitung total atau subtotal, dimensi diurutkan menurut abjad. Saat Anda mengubah nilai dari None (HIDE) ke nilai lain, dimensi luar diurutkan berdasarkan subtotal yang dihitung dengan jenis agregasi yang ditentukan.

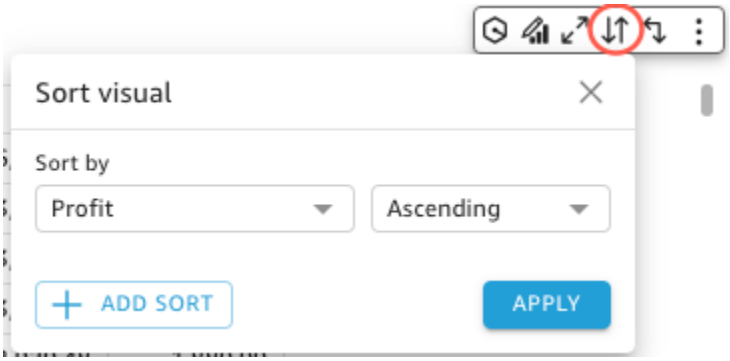
Batasan berikut berlaku untuk total kustom.

- Pemformatan bersyarat tidak didukung untuk total kustom.

- Total agregasi tidak didukung untuk kolom string. Total agregasi termasuk Min, Max, Sum, dan Average.
- Kolom tanggal tidak kompatibel dengan fungsi agregasi total rata-rata dan jumlah.

Menyortir tabel

Di Amazon Quick, Anda dapat mengurutkan nilai dalam tabel berdasarkan bidang di header kolom tabel atau dengan alat visual Urutkan. Anda dapat mengurutkan hingga 10 kolom dalam satu tabel. Cepat juga dapat menggunakan pengurutan off-visual Anda dapat mengurutkan kolom dalam urutan Ascending atau Descending. Gambar berikut menunjukkan ikon visual Sortir dan pop over.



Opsi pengurutan kolom tunggal

Penulis Cepat dapat mengakses opsi pengurutan kolom tunggal dari sumur bidang, header kolom, atau dari menu visual Urutkan. Gunakan prosedur di bawah ini untuk menggunakan set up satu kolom sortir pada tabel di Quick.

1. Buka konsol Cepat.
2. Buka analisis yang ingin Anda kerjakan dan arahkan ke tabel yang ingin Anda urutkan.
3. Pilih header kolom yang ingin Anda urutkan.
4. Untuk Urutkan berdasarkan, pilih ikon panah, lalu pilih bidang yang ingin Anda urutkan berdasarkan.

Anda juga dapat mengatur pengurutan kolom tunggal di menu visual Sortir. Untuk mengakses menu visual sortir, pilih ikon Urutkan visual di menu on-visual. Di menu visual Urutkan, pilih bidang yang ingin Anda urutkan berdasarkan, lalu pilih apakah Anda ingin pengurutan dalam urutan naik atau turun. Secara default, jenis baru diurutkan dalam urutan menaik. Setelah selesai, pilih TERAPKAN.

Tabel yang menggunakan pengurutan kolom tunggal diurutkan satu kolom pada satu waktu. Saat pengguna memilih kolom baru untuk diurutkan berdasarkan, urutan pengurutan sebelumnya akan diganti.

Untuk membuat perubahan pada pengurutan kolom tunggal, buka menu visual Urutkan dan gunakan menu tarik-turun untuk memilih bidang baru atau urutan urutan. Setelah Anda selesai dengan perubahan Anda, pilih TERAPKAN.

Untuk mengatur ulang tabel ke keadaan semula, buka menu visual Sortir dan pilih RESET.

Pilihan pengurutan multi kolom

Penulis cepat dapat mengakses opsi pengurutan multi kolom dari menu visual Sortir. Gunakan prosedur di bawah ini untuk mengatur pengurutan multi kolom untuk sebuah tabel.

1. Buka konsol Cepat.
2. Buka analisis yang ingin Anda kerjakan dan arahkan ke tabel yang ingin Anda urutkan.
3. Pilih ikon Sort visual untuk membuka menu visual Sort.
    a. Atau, pilih header yang ingin Anda urutkan.
    b. Untuk Urutkan menurut, pilih ikon panah, lalu pilih Beberapa bidang.
4. Dalam menu visual Urutkan yang terbuka, pilih bidang dari Urutkan berdasarkan tarik-turun, lalu pilih apakah Anda ingin bidang diurutkan dalam urutan naik atau turun.
5. Untuk menambahkan jenis lain, pilih ADD SORT, dan ulangi alur kerja dari Langkah 4. Anda dapat menambahkan hingga 10 jenis untuk setiap tabel.
6. Setelah selesai, pilih TERAPKAN.

Kolom diurutkan dalam urutan yang ditambahkan ke menu visual Urutkan. Untuk mengubah urutan kolom yang diurutkan berdasarkan, buka menu visual Sort dan gunakan dropdown Sort by untuk menyusun ulang jenis. Setelah selesai, pilih TERAPKAN untuk menerapkan urutan pengurutan baru ke tabel.

Untuk mengatur ulang tabel ke keadaan semula, buka menu visual Sortir dan pilih RESET.

Menonaktifkan opsi pengurutan visual

Penulis cepat dapat mengonfigurasi pengurutan off-visual untuk mengurutkan nilai dalam tabel berdasarkan bidang dan agregasi yang merupakan bagian dari kumpulan data yang digunakan tabel

tetapi tidak di salah satu sumur bidang tabel. Satu jenis off-field dapat dikonfigurasi ke satu tabel pada satu waktu.

Gunakan prosedur di bawah ini untuk mengonfigurasi pengurutan off-visual.

Untuk menambahkan pengurutan off-visual ke tabel

1. Buka konsol Cepat.
2. Buka analisis yang ingin Anda kerjakan dan arahkan ke tabel yang ingin Anda urutkan.
3. Pilih header kolom apa pun dalam tabel.
4. Untuk Urutkan menurut, pilih ikon panah, lalu pilih Bidang Off-visual.
5. Di panel bidang Off-visual yang muncul, buka menu tarik-turun Urutkan berdasarkan dan pilih bidang yang ingin Anda urutkan.
6. Untuk Agregasi buka menu dropdown dan pilih agregasi yang ingin Anda gunakan.
7. Untuk urutan Sortir, pilih apakah Anda ingin pengurutan berada dalam urutan naik atau turun.
8. Setelah selesai, pilih Tambah.

Setelah pengurutan off-visual diterapkan ke tabel, pengurutan ditampilkan di menu visual Sortir. Urutan pengurutan tabel yang berisi pengurutan off-visual tergantung pada konfigurasi pengurutan tabel saat pengurutan off-visual ditambahkan. Jika pengurutan off-visual ditambahkan ke tabel yang sudah memiliki pengurutan kolom tunggal atau multi yang dikonfigurasi, pengurutan off-visual akan mengganti semua jenis lainnya. Jika pengurutan off-visual diterapkan sebelum pengurutan kolom tunggal atau multi, Anda dapat menambahkan dan menyusun ulang lebih banyak jenis ke tabel.

Menggunakan kotak teks

Tambahkan teks untuk menambahkan konteks ke lembar dalam analisis dengan menggunakan kotak teks. Teks dapat menyimpan petunjuk arah, deskripsi, atau bahkan hyperlink ke situs web eksternal. Toolbar pada kotak teks menawarkan pengaturan font sehingga Anda dapat menyesuaikan jenis font, gaya, warna, ukuran, spasi, ukuran dalam piksel, sorotan teks, dan perataan. Kotak teks itu sendiri tidak memiliki pengaturan format.

Untuk menambahkan teks ke kotak teks baru, cukup pilih dan mulai mengetik.

Menggunakan peta pohon

Untuk memvisualisasikan satu atau dua ukuran dimensi, gunakan peta pohon.

Setiap persegi panjang pada peta pohon mewakili satu item dalam dimensi. Ukuran persegi panjang mewakili proporsi nilai untuk ukuran yang dipilih yang diwakili item dibandingkan dengan keseluruhan untuk dimensi. Anda dapat menggunakan warna persegi panjang secara opsional untuk mewakili ukuran lain untuk item tersebut. Warna persegi panjang menunjukkan di mana nilai item berada dalam kisaran untuk ukuran, dengan warna yang lebih gelap menunjukkan nilai yang lebih tinggi dan warna yang lebih terang menunjukkan yang lebih rendah.

Peta pohon menampilkan hingga 100 titik data untuk bidang Grup menurut. Untuk informasi selengkapnya tentang cara Amazon Quick menangani data yang berada di luar batas tampilan, lihatBatas tampilan.

Fitur peta pohon

Untuk memahami fitur yang didukung oleh peta pohon, gunakan tabel berikut.

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Mengubah tampilan legenda	Ya		Legenda tentang tipe visual di Quick
Mengubah tampilan judul	Ya		Judul dan subtitle pada tipe visual di Quick
Mengubah rentang sumbu	Tidak berlaku		Rentang dan skala pada tipe visual di Quick
Mengubah warna visual	Tidak		Warna dalam tipe visual di Quick
Berfokus pada atau mengecualikan elemen	Ya, dengan pengecualian	Anda dapat fokus pada atau mengecualikan persegi panjang dari peta pohon, kecuali ketika Anda menggunakan bidang tanggal sebagai dimensi. Dalam hal ini, Anda hanya dapat fokus pada persegi	Berfokus pada elemen visual Tidak termasuk elemen visual

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
		panjang, bukan mengecualikannya.	
Penyortiran	Tidak	Penyortiran default dalam urutan menurun menurut ukuran di kolom Ukuran.	Menyortir data visual di Amazon Quick
Melakukan agregasi lapangan	Ya	Anda harus menerapkan agregasi ke bidang yang Anda pilih untuk ukuran dan warna, dan tidak dapat menerapkan agregasi ke bidang yang Anda pilih untuk dikelompokkan.	Mengubah agregasi bidang
Menambahkan drill-down	Ya	Anda dapat menambahkan level drill-down ke Group by field well.	Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight

Membuat peta pohon

Gunakan prosedur berikut untuk membuat peta pohon.

Untuk membuat peta pohon

1. Pada halaman analisis, pilih Visualisasikan pada bilah alat.
2. Pilih Tambah pada bilah aplikasi, lalu pilih Tambahkan visual.
3. Pada panel Jenis visual, pilih ikon peta pohon.
4. Dari panel Daftar bidang, seret bidang yang ingin Anda gunakan ke sumur bidang yang sesuai. Biasanya, Anda ingin menggunakan bidang dimensi atau ukuran seperti yang ditunjukkan oleh bidang target dengan baik. Jika Anda memilih untuk menggunakan bidang dimensi sebagai ukuran, fungsi agregat Hitung secara otomatis diterapkan padanya untuk membuat nilai numerik.

   Untuk membuat peta pohon, seret ukuran ke bidang Ukuran dengan baik dan dimensi ke grup menurut bidang dengan baik. Secara opsional, seret ukuran lain ke bidang Warna dengan baik.

5. (Opsional) Tambahkan layer drill-down dengan menyeret satu atau lebih bidang tambahan ke Group by field dengan baik. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan penelusuran, lihat. Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight

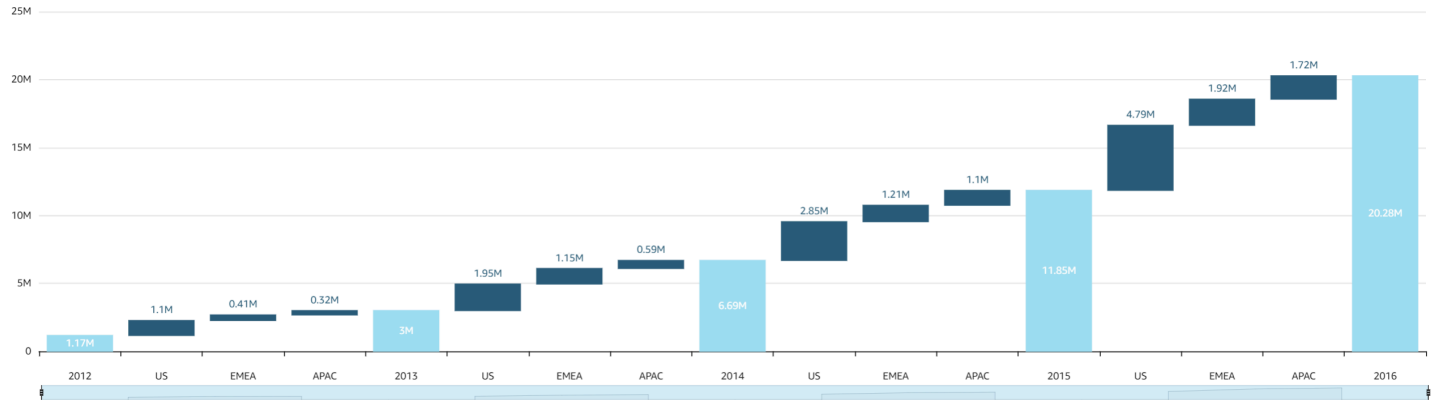
Menggunakan grafik air terjun

Gunakan bagan air terjun untuk memvisualisasikan penjumlahan berurutan saat nilai ditambahkan atau dikurangi. Dalam grafik air terjun, nilai awal melewati perubahan (positif atau negatif), dengan setiap perubahan direpresentasikan sebagai batang. Total akhir diwakili oleh bilah terakhir. Bagan air terjun juga dikenal sebagai jembatan karena konektor antara palang menjembatani palang bersama-sama, menunjukkan bahwa mereka secara visual termasuk dalam cerita yang sama.

Grafik air terjun paling sering digunakan untuk menyajikan data keuangan, karena Anda dapat menunjukkan perubahan dalam satu periode waktu atau dari satu periode waktu ke periode waktu lainnya. Dengan cara ini, Anda dapat memvisualisasikan berbagai faktor yang berdampak pada biaya proyek Anda. Misalnya, Anda dapat menggunakan grafik air terjun untuk menunjukkan penjualan kotor ke laba bersih dalam bulan yang sama, atau perbedaan laba bersih dari tahun lalu hingga tahun ini, dan faktor-faktor yang bertanggung jawab atas perubahan ini.

Anda juga dapat menggunakan grafik air terjun untuk menyajikan data statistik, misalnya berapa banyak karyawan baru yang Anda pekerjakan dan berapa banyak karyawan yang meninggalkan perusahaan Anda dalam waktu satu tahun.

Tangkapan layar berikut menunjukkan grafik air terjun.



Untuk membuat grafik air terjun dasar visual

1. Buka Amazon Quick dan pilih Analisis pada panel navigasi di sebelah kiri.
2. Pilih salah satu cara berikut:

- Untuk membuat analisis baru, pilih Analisis baru di kanan atas. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulai analisis di Quick Sight.
- Untuk menggunakan analisis yang ada, pilih analisis yang ingin Anda edit.

3. Pilih Tambah (+), Tambahkan Visual.
4. Di kiri bawah, pilih ikon bagan air terjun dari tipe Visual.
5. Pada panel Daftar bidang, pilih bidang yang ingin Anda gunakan untuk sumur bidang yang sesuai. Bagan air terjun membutuhkan satu kategori atau ukuran dalam Nilai.
6. (Opsional) Tambahkan layer drill-down dengan menyeret satu atau lebih bidang tambahan ke bidang Group/Color dengan baik. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan penelusuran, lihat. Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight

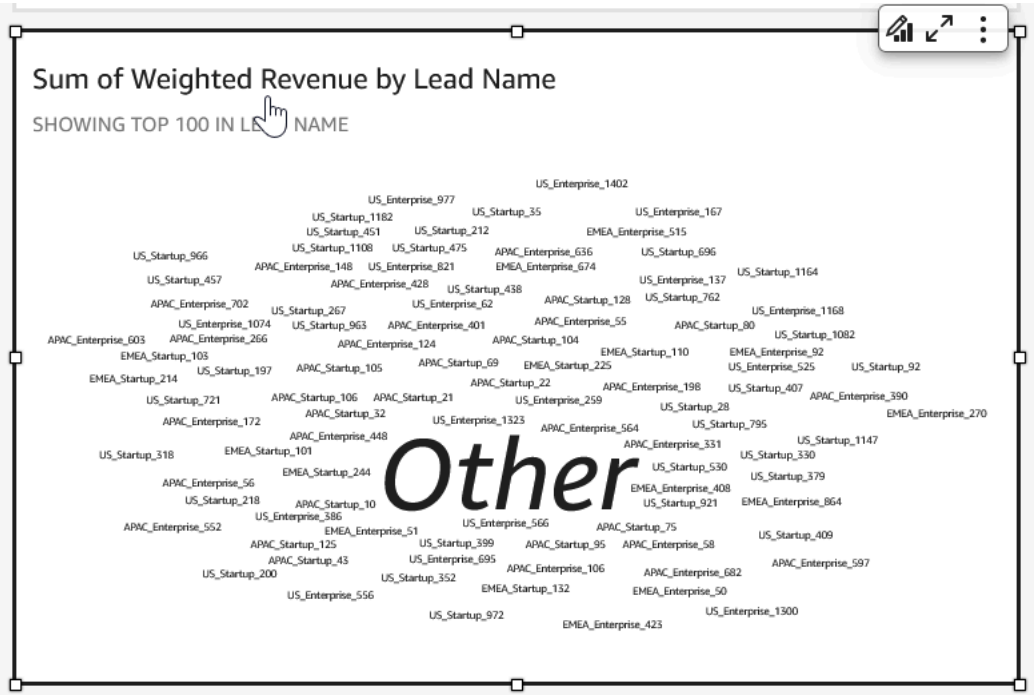
   Untuk memahami fitur yang didukung oleh grafik air terjun, lihatPemformatan analitik per jenis dalam Quick. Untuk opsi penyesuaian, lihatMemformat di Amazon Cepat.

Menggunakan awan kata

Sebagai cara yang menarik untuk menampilkan seberapa sering sebuah kata digunakan dalam kaitannya dengan kata lain dalam kumpulan data, gunakan awan kata. Penggunaan terbaik untuk jenis visual ini adalah untuk menunjukkan frekuensi kata atau frasa. Ini juga dapat membuat tambahan yang menyenangkan untuk menampilkan item atau tindakan yang sedang tren. Anda dapat menggunakan kumpulan data tetap untuk tujuan kreatif. Misalnya, Anda dapat membuat salah satu tujuan tim, frasa motivasi, berbagai terjemahan dari kata tertentu, atau apa pun yang ingin Anda perhatikan.

Setiap kata dalam awan kata mewakili satu atau lebih nilai dalam suatu dimensi. Ukuran kata mewakili frekuensi kemunculan nilai dalam dimensi yang dipilih, sebanding dengan kemunculan nilai lain dalam dimensi yang sama. Awan kata adalah yang terbaik ketika presisi tidak penting dan tidak ada sejumlah besar nilai yang berbeda.

Screenshot berikut menunjukkan contoh cloud kata.



Untuk membuat cloud kata, gunakan satu dimensi di Group by field dengan baik. Secara opsional, Anda dapat menambahkan metrik ke bidang Ukuran dengan baik.

Awan kata biasanya terlihat lebih baik dengan 20-100 kata atau frasa, tetapi pengaturan format menawarkan berbagai fleksibilitas. Jika Anda memilih terlalu banyak kata, mereka bisa menjadi terlalu kecil untuk dibaca, tergantung pada ukuran tampilan Anda. Secara default, awan kata menampilkan 100 kata berbeda. Untuk menampilkan lebih banyak, ubah pengaturan format untuk Jumlah kata.

Awan kata dibatasi hingga 500 nilai unik untuk Group by. Untuk menghindari menampilkan kata**`Other`**, format visual untuk menyembunyikan kategori Lainnya. Untuk informasi selengkapnya tentang cara Amazon Quick menangani data yang berada di luar batas tampilan, lihatBatas tampilan.

Fitur cloud Word

Untuk memahami fitur yang didukung oleh awan kata, lihat tabel berikut.

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Mengubah tampilan legenda	Tidak		Legenda tentang tipe visual di Quick

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Mengubah tampilan judul	Ya		Judul dan subtitle pada tipe visual di Quick
Mengubah rentang sumbu	Tidak berlaku		Rentang dan skala pada tipe visual di Quick
Mengubah warna visual	Ya	Untuk mengubah warna, pilih kata dan kemudian pilih warna.	Warna dalam tipe visual di Quick
Berfokus pada atau mengecualikan elemen	Ya		Berfokus pada elemen visual Tidak termasuk elemen visual
Penyortiran	Ya		Menyortir data visual di Amazon Quick
Melakukan agregasi lapangan	Ya	Anda tidak dapat menerapkan agregasi ke bidang yang Anda pilih untuk Grup menurut. Anda harus menerapkan agregasi ke bidang yang Anda pilih untuk Ukuran.	Mengubah agregasi bidang
Menambahkan drill-down	Ya	Anda dapat menambahkan level drill-down ke Group by field well.	Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight

Fitur	Didukung?	Komentar	Untuk informasi selengkapnya
Menggunakan opsi format	Ya	Anda dapat memilih untuk mengizinkan kata-kata vertikal, menekankan skala, menggunakan tata letak yang lancar, menggunakan huruf kecil, dan mengatur jumlah padding di antara kata-kata. Anda dapat mengatur panjang string maksimum untuk kata cloud (default adalah 40). Anda juga dapat memilih jumlah kata untuk Grup menurut bidang (default adalah 100; maksimum adalah 500).	Memformat di Amazon Cepat
Menampilkan total	Tidak		Memformat di Amazon Cepat

Membuat kata cloud

Gunakan prosedur berikut untuk membuat cloud kata.

Untuk membuat kata cloud

1. Pada halaman analisis, pilih Visualisasikan pada bilah alat.
2. Pilih Tambah pada bilah aplikasi, lalu pilih Tambahkan visual.
3. Pada panel Jenis visual, pilih ikon kata cloud.
4. Dari panel Daftar bidang, seret bidang yang ingin Anda gunakan ke sumur bidang yang sesuai. Biasanya, Anda ingin menggunakan bidang dimensi atau ukuran seperti yang ditunjukkan oleh bidang target dengan baik. Jika Anda memilih untuk menggunakan bidang dimensi sebagai ukuran, fungsi agregat Hitung diterapkan secara default.

Untuk membuat cloud kata, tambahkan dimensi ke Group by field dengan baik. Secara opsional, tambahkan ukuran ke bidang Ukuran dengan baik.

5. (Opsional) Tambahkan layer drill-down dengan menyeret satu atau lebih bidang tambahan ke Group by field dengan baik. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan penelusuran, lihat. Menambahkan penelusuran ke data visual di Quick Sight

Memformat di Amazon Cepat

Anda memilih dari berbagai opsi untuk memformat dan menata visualisasi data Anda. Untuk memformat visual, pilih visual yang ingin Anda format dan pilih Format visual ikon di sudut kanan atas visual. Setelah panel visual format terbuka, Anda dapat mengklik berbagai visual dan kontrol untuk melihat data pemformatan untuk visual atau kontrol tertentu. Untuk informasi selengkapnya tentang memformat kontrol visual, lihatMenggunakan kontrol dengan parameter di Amazon Quick.

Gunakan bagian berikut untuk memformat dan menata konten Anda:

> **Note**
>
> Setiap perubahan format yang diterapkan dari sumur lapangan hanya diterapkan pada visual yang dipilih.

Topik

- Pemformatan analitik per jenis dalam Quick
- Opsi pemformatan tabel dan pivot di Quick
- Menambahkan bilah data ke tabel di Quick
- Menambahkan sparklines ke tabel di Quick
- Opsi pemformatan peta dan bagan geospasial di Quick
- Sumbu dan garis kisi pada tipe visual di Quick
- Warna dalam tipe visual di Quick
- Bekerja dengan pewarnaan tingkat lapangan di Amazon Quick
- Pemformatan bersyarat pada tipe visual di Quick
- Opsi KPI
- Label pada tipe visual di Quick

- Memformat data numerik visual berdasarkan pengaturan bahasa di Quick
- Legenda tentang tipe visual di Quick
- Gaya garis dan penanda pada grafik garis di Quick
- Data yang hilang pada tipe visual di Quick
- Garis referensi pada jenis visual di Quick
- Memformat grafik radar dalam Quick
- Rentang dan skala pada tipe visual di Quick
- Opsi sumbu kelipatan kecil
- Judul dan subtitle pada tipe visual di Quick
- Tooltips tentang tipe visual di Quick

Pemformatan analitik per jenis dalam Quick

Gunakan daftar berikut untuk melihat jenis pemformatan apa yang berfungsi dalam visualisasi selama analisis:

- Diagram batang (baik horizontal maupun vertikal) mendukung pemformatan berikut:
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan judul, label bidang, dan label data
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan legenda (pengecualian: bagan sederhana tanpa pengelompokan atau beberapa ukuran tidak menunjukkan legenda)
  - Tentukan rentang sumbu dan langkah-langkah pada sumbu x untuk bagan batang horizontal, dan pada sumbu y untuk bagan batang vertikal
  - Pilih berapa banyak titik data yang akan ditampilkan pada sumbu x untuk bagan batang vertikal, dan pada sumbu y untuk bagan batang horizontal
  - Tampilkan atau sembunyikan garis sumbu, label sumbu, ikon pengurutan sumbu, dan garis kisi bagan
  - Sesuaikan, tampilkan, atau hapus garis referensi
  - Tampilkan atau sembunyikan kategori “lainnya”

  Bagan batang horizontal mendukung penyortiran pada sumbu y dan Nilai. Bagan batang vertikal mendukung penyortiran pada sumbu x dan Nilai.

  Bagan batang bertumpuk mendukung menampilkan total.
- Plot kotak mendukung pemformatan berikut:

- Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan judul
- Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan legenda
- Tentukan rentang sumbu dan centang label pada sumbu x dan rentang sumbu dan injak sumbu y
- Tampilkan atau sembunyikan garis sumbu, label sumbu, ikon pengurutan sumbu, dan garis kisi bagan
- Pilih berapa banyak titik data yang akan ditampilkan pada sumbu y.
- Tampilkan atau sembunyikan kategori “lainnya”
- Tambahkan garis referensi

Plot kotak mendukung penyortiran di Grup menurut.

- Bagan kombo mendukung pemformatan berikut:
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan judul, label bidang, dan label data
  - Kustomisasi, tampilkan, atau sembunyikan legenda (pengecualian: bagan sederhana tanpa pengelompokan, penumpukan, atau beberapa ukuran tidak menunjukkan legenda)
  - Tentukan rentang sumbu pada batang dan garis
  - Sinkronkan sumbu Y untuk kedua batang dan garis menjadi satu sumbu.
  - Pilih berapa banyak titik data yang akan ditampilkan pada sumbu x
  - Tampilkan atau sembunyikan garis sumbu, label sumbu, ikon pengurutan sumbu, dan garis kisi bagan
  - Sesuaikan, tampilkan, atau hapus garis referensi
  - Tampilkan atau sembunyikan kategori “lainnya”

  Bagan kombo mendukung penyortiran pada sumbu x, Batang, dan Garis.
- Bagan donat mendukung pemformatan berikut:
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan judul, label data, dan legenda
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan label untuk kolom grup atau warna dan nilai
  - Pilih berapa banyak irisan untuk ditampilkan dari Group/Color
  - Tampilkan atau sembunyikan kategori “lainnya”

  Bagan donat mendukung penyortiran pada Group/Warna dan Nilai.
- Peta yang diisi mendukung pemformatan berikut:
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan judul.

- Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan legenda

Peta yang diisi mendukung penyortiran Lokasi dan Warna.

- Bagan corong mendukung pemformatan berikut:
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan judul, dan label data
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan label untuk kolom grup atau warna dan nilai
  - Pilih berapa banyak tahapan yang akan ditampilkan di kolom Grup menurut
  - Tampilkan atau sembunyikan kategori “lainnya”

  Bagan corong mendukung penyortiran pada Grup menurut dan Nilai.
- Grafik pengukur mendukung pemformatan berikut:
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan judul. Menampilkan atau menyembunyikan label sumbu.
  - Sesuaikan cara menampilkan nilai atau nilai: tersembunyi, nilai aktual, perbandingan
  - Pilih metode perbandingan (tersedia saat Anda menggunakan dua ukuran)
  - Pilih rentang sumbu dan padding untuk ditampilkan di bagan pengukur
  - Pilih gaya busur (derajat 180 hingga 360) dan ketebalan busur

  Grafik pengukur tidak mendukung penyortiran.
- Bagan geospasial (peta) mendukung pemformatan berikut:
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan judul dan legenda
  - Pilih gambar peta dasar.
  - Pilih untuk menampilkan titik peta dengan atau tanpa pengelompokan.

  Bagan geospasial tidak mendukung penyortiran.
- Peta panas mendukung pemformatan berikut:
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan judul, legenda, dan label
  - Pilih berapa banyak baris dan kolom yang akan ditampilkan
  - Pilih warna atau gradien.
  - Tampilkan atau sembunyikan kategori “lainnya”

  Peta panas mendukung penyortiran pada Nilai dan Kolom.
- Grafik histogram mendukung pemformatan berikut:
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan judul, label bidang, dan label data

- Tentukan rentang sumbu, skala, dan langkah-langkah pada sumbu y
- Pilih berapa banyak titik data yang akan ditampilkan pada sumbu x
- Tampilkan atau sembunyikan garis sumbu, label sumbu, ikon pengurutan sumbu, dan garis kisi bagan

Grafik histogram tidak mendukung penyortiran.

- Indikator kinerja utama (KPIs) mendukung pemformatan berikut:
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan judul
  - Menampilkan atau menyembunyikan panah tren dan bilah kemajuan
  - Kustomisasi metode perbandingan sebagai auto, selisih, persen (%), atau selisih sebagai persen (%)
  - Sesuaikan nilai primer yang ditampilkan sebagai perbandingan atau aktual
  - Pemformatan bersyarat

  KPIs tidak mendukung penyortiran.
- Bagan garis mendukung pemformatan berikut:
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan judul, label bidang, dan label data
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan legenda (pengecualian: bagan sederhana tidak menampilkan legenda)
  - Tentukan rentang sumbu dan langkah (pada sumbu y)
  - Pilih berapa banyak titik data yang akan ditampilkan pada sumbu x
  - Tampilkan atau sembunyikan garis sumbu, label sumbu, ikon pengurutan sumbu, dan garis kisi bagan
  - Sesuaikan, tampilkan, atau hapus garis referensi
  - Sesuaikan gaya garis dan spidol untuk titik data pada garis
  - Tampilkan atau sembunyikan kategori “lainnya”, kecuali jika sumbu x adalah tanggal

  Bagan garis mendukung penyortiran pada sumbu x dan Nilai hanya untuk tujuan numerik.
- Diagram lingkaran mendukung pemformatan berikut:
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan judul, label data, dan legenda
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan label untuk kolom grup atau warna dan nilai
  - Tampilkan metrik sebagai nilai, persentase, atau keduanya

  - Pilih berapa banyak irisan yang akan ditampilkan dari bidang Group/Color

- Tampilkan atau sembunyikan kategori “lainnya”

Diagram lingkaran mendukung penyortiran Nilai dan Grup/Warna.

- Tabel pivot mendukung pemformatan berikut:
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan judul
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan label untuk kolom, baris, dan bidang nilai
  - Sesuaikan ukuran font untuk header tabel dan cells/body
  - Menampilkan atau menyembunyikan total dan subtotal pada baris atau kolom
  - Label khusus untuk total atau subtotal
  - Pilih opsi gaya tambahan: sesuaikan tabel untuk dilihat, sembunyikan tombol +/-, sembunyikan nama bidang kolom, sembunyikan label duplikat saat menggunakan metrik tunggal
  - Pemformatan bersyarat

  Tabel pivot mendukung penyortiran pada Kolom dan Baris. Untuk informasi selengkapnya tentang menyortir data tabel pivot, lihat. Menyortir tabel pivot dalam Quick
- Plot pencar mendukung pemformatan berikut:
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan judul, legenda, label bidang, dan label data
  - Sesuaikan, tampilkan, atau hapus garis referensi
  - Tentukan rentang sumbu (pada sumbu x dan sumbu y)
  - Tampilkan atau sembunyikan garis sumbu, label sumbu, ikon pengurutan sumbu, dan garis kisi bagan

  Plot pencar tidak mendukung penyortiran.
- Tabel mendukung pemformatan berikut:
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan judul, legenda, dan kolom
  - Kustomisasi, tampilkan, atau sembunyikan nama kolom untuk bidang group-by dan value
  - Sesuaikan ukuran font untuk header tabel dan cells/body
  - Menampilkan atau menyembunyikan total di bagian atas atau bawah tabel
  - Berikan label khusus untuk total
  - Tambahkan pemformatan bersyarat

  Tabel mendukung penyortiran pada Grup menurut dan Nilai.
- Peta pohon mendukung pemformatan berikut:

- Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan judul dan legenda
- Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan label untuk bidang kelompok-menurut, ukuran, dan warna
- Pilih warna atau gradien.
- Pilih berapa banyak kotak yang akan ditampilkan dari kolom Grup menurut
- Tampilkan atau sembunyikan kategori “lainnya”

Bagan garis mendukung penyortiran Ukuran, Kelompokkan menurut dan Warna.

- Grafik air terjun mendukung pemformatan berikut:
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan judul atau subtitle
  - Sesuaikan total label
  - Tentukan ukuran dan orientasi label sumbu x serta rentang dan orientasi label sumbu y.
  - Tampilkan atau sembunyikan garis sumbu, label sumbu, ikon pengurutan sumbu, dan garis kisi bagan
  - Tampilkan atau sembunyikan kategori “lainnya”
  - Sesuaikan ukuran dan posisi legenda.
  - Sesuaikan dan tampilkan atau sembunyikan label data.

  Bagan air terjun mendukung penyortiran pada Kategori dan Nilai.
- Awan kata mendukung pemformatan berikut:
  - Sesuaikan, tampilkan, atau sembunyikan judul
  - Sesuaikan warna kata, dan jumlah kata yang akan ditampilkan dari bidang Grup menurut
  - Tampilkan atau sembunyikan kategori “lainnya”
  - Pilih opsi gaya tambahan: izinkan kata-kata vertikal, tekankan skala, atau gunakan tata letak yang lancar, huruf kecil, tingkat padding, atau panjang string maksimum

  Awan kata mendukung penyortiran di Grup berdasarkan.

Opsi pemformatan tabel dan pivot di Quick

Anda dapat menyesuaikan tabel dan tabel pivot di Quick untuk memenuhi kebutuhan bisnis Anda. Anda dapat menyesuaikan header tabel, sel, dan total dengan menentukan warna, ukuran, bungkus, dan perataan teks di masing-masing. Anda juga dapat menentukan tinggi baris dalam tabel,

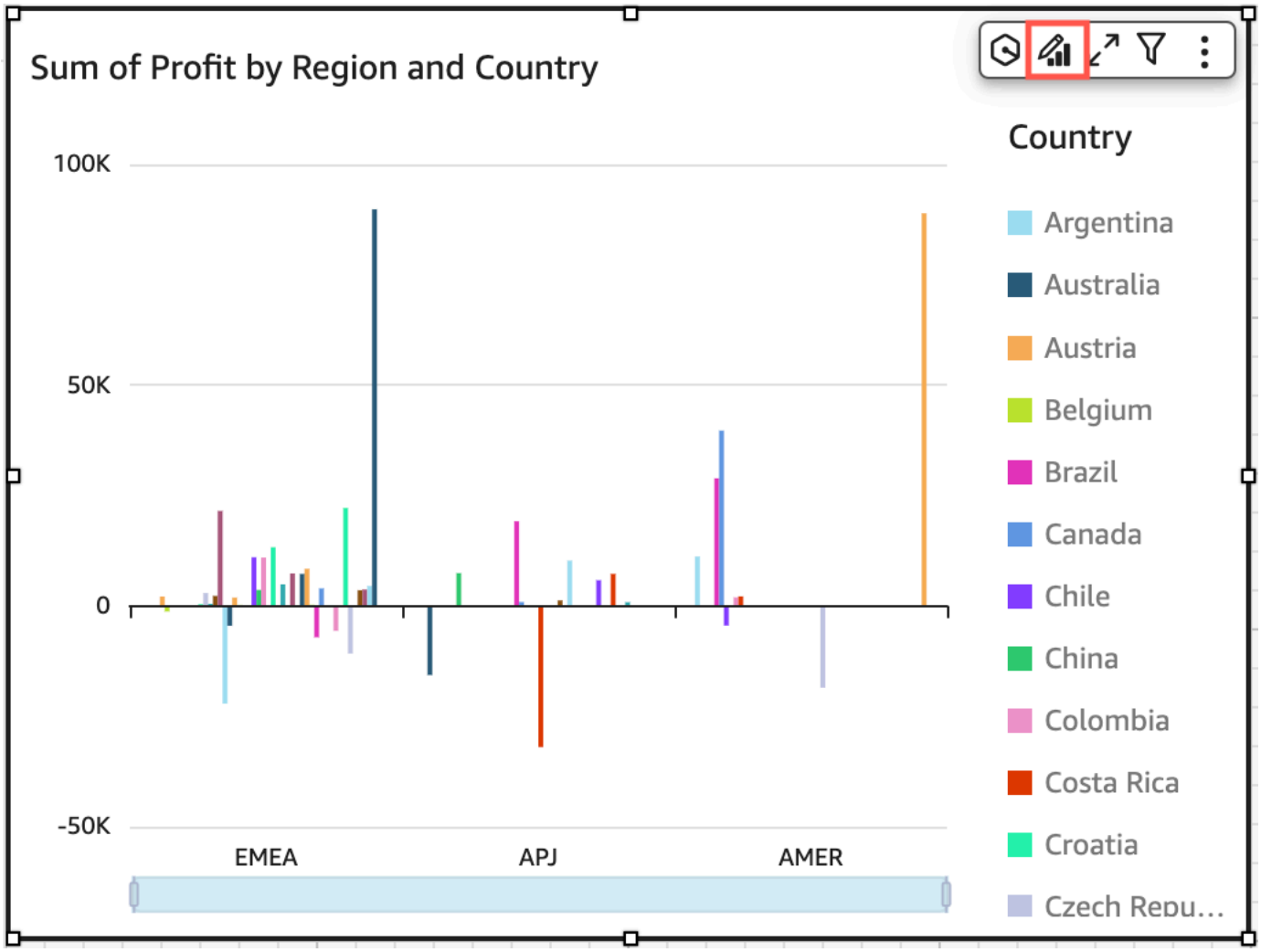
menambahkan batas dan garis kisi, dan menambahkan warna latar belakang khusus. Selain itu, Anda dapat menyesuaikan cara menampilkan total dan subtotal.

Jika Anda telah menerapkan pemformatan bersyarat ke tabel atau tabel pivot, itu lebih diutamakan daripada gaya lain yang Anda konfigurasikan.

Saat Anda mengekspor visual tabel atau tabel pivot ke Microsoft Excel, penyesuaian pemformatan yang Anda terapkan ke visual tidak tercermin dalam file Excel yang diunduh.

Untuk memformat tabel atau tabel pivot

- Dalam analisis Anda, pilih tabel atau tabel pivot yang ingin Anda sesuaikan, lalu pilih Format visual ikon.



Panel Properties terbuka di sebelah kiri.

Berikut ini, Anda dapat menemukan deskripsi untuk opsi untuk menyesuaikan setiap area tabel atau tabel pivot Anda di panel Properties.

Topik

- Header
- Pemformatan sel
- Total dan subtotal
- Ukuran baris dan kolom dalam tabel dan tabel pivot di Quick
- Kustomisasi data tabel pivot

Header

Perluas semua header

Anda dapat memilih untuk memperluas semua header dalam tabel pivot untuk menampilkan semua baris anak dan cucu dari header.

Untuk memperluas semua header tabel pivot

1. Pada visual yang ingin Anda ubah, pilih header apa saja untuk membuka menu On-visual.
2. Pilih Perluas semua di bawah ini.

Tinggi header

Anda dapat menyesuaikan tinggi header tabel.

Untuk menyesuaikan ketinggian header dalam tabel

1. Di panel Properties, pilih Header.
2. Untuk Tinggi baris, masukkan angka dalam piksel. Anda dapat memasukkan seluruh angka dari 8 hingga 500.

Untuk menyesuaikan ketinggian header dalam tabel pivot

1. Di panel Properties, pilih Header.
2. Di bagian Kolom, untuk Tinggi baris, masukkan angka dalam piksel. Anda dapat memasukkan seluruh angka dari 8 hingga 500.

Teks header

Anda dapat menyesuaikan teks header tabel.

Untuk menyesuaikan teks header dalam tabel

1. Di panel Properties, pilih Header.
2. Arahkan ke bagian TEXT dan lakukan satu atau beberapa hal berikut:
   - Untuk mengubah warna teks header, pilih contoh warna di bawah gaya Teks, lalu pilih warna yang Anda inginkan dari teks tabel.
   - Untuk mengubah font atau ukuran font teks header, buka dropdown Font atau Font size dan pilih font atau ukuran font yang Anda inginkan.
   - Untuk mencetak tebal, miring, atau menggarisbawahi teks header, pilih ikon yang sesuai dari bilah gaya.
   - Untuk membungkus teks dalam header yang terlalu panjang untuk muat, pilih Bungkus teks. Membungkus teks dalam header tidak secara otomatis meningkatkan ketinggian header. Ikuti prosedur sebelumnya untuk meningkatkan tinggi header.
   - Untuk mengubah perataan horizontal teks di header, pilih ikon perataan horizontal. Anda dapat memilih perataan kiri, perataan tengah, perataan kanan, atau perataan otomatis.
   - Untuk mengubah perataan vertikal teks di header, pilih ikon perataan vertikal. Anda dapat memilih perataan atas, perataan tengah, atau perataan bawah.

Untuk menyesuaikan teks header dalam tabel pivot

1. Di panel Properties, pilih Header.

   Bagian Header diperluas untuk menampilkan opsi untuk menyesuaikan header kolom dan baris.
2. Di bagian Header, lakukan satu atau beberapa hal berikut:
   - Untuk menerapkan gaya baris ke nama bidang baris atau kolom, pilih Label baris gaya atau label kolom Gaya tergantung pada label yang ingin Anda sesuaikan.
   - Untuk menyesuaikan font header, navigasikan ke subbagian TEXT dari bagian Baris atau Kolom dan lakukan satu atau beberapa hal berikut:
     - Untuk mengubah warna teks header, pilih contoh warna di bawah gaya Teks, lalu pilih warna yang Anda inginkan dari teks tabel.

    - Untuk mengubah font atau ukuran font teks header, buka dropdown Font atau Font size dan pilih font atau ukuran font yang Anda inginkan.
    - Untuk mencetak tebal, miring, atau menggarisbawahi teks header, pilih ikon yang sesuai dari bilah gaya.
- Untuk mengubah perataan horizontal teks di header, pilih ikon perataan. Anda dapat memilih perataan kiri, perataan tengah, perataan kanan, atau perataan otomatis. Anda dapat memilih perataan horizontal untuk header kolom di bagian Kolom, dan untuk header baris di bagian Baris.
- Untuk mengubah perataan vertikal teks di header, pilih ikon perataan. Anda dapat memilih perataan atas, perataan tengah, atau perataan bawah. Anda dapat memilih perataan vertikal untuk header kolom di bagian Kolom, dan header baris di bagian Baris.
- Untuk menyembunyikan label baris atau nama kolom kolom, pilih ikon mata di sebelah Label baris atau Nama bidang kolom.

Warna latar belakang header

Anda dapat menyesuaikan warna latar belakang header tabel.

Untuk menyesuaikan warna latar belakang header tabel

1. Di panel Properties, pilih Header.
2. Untuk Latar Belakang, pilih ikon warna latar belakang, lalu pilih warna. Anda dapat memilih salah satu warna yang disediakan, mengatur ulang warna teks header ke warna default, atau membuat warna khusus.

Untuk menyesuaikan warna latar belakang header tabel pivot

1. Di panel Properties, pilih Header.

   Bagian Header diperluas untuk menampilkan opsi untuk menyesuaikan header kolom dan baris.
2. Di bagian Kolom, pilih ikon warna latar belakang, lalu pilih warna.
3. Di bagian Baris, pilih ikon warna latar belakang, lalu pilih warna.

Batas header

Anda dapat menyesuaikan warna batas header.

Untuk menyesuaikan batas header dalam tabel

1. Di panel Properties, pilih Header.
2. Untuk Perbatasan, lakukan satu atau lebih hal berikut:
   - Untuk menyesuaikan jenis perbatasan yang Anda inginkan, pilih ikon tipe perbatasan. Anda dapat memilih tanpa batas, batas horizontal saja, batas vertikal saja, atau semua batas.
   - Untuk menyesuaikan ketebalan perbatasan, pilih ketebalan perbatasan.
   - Untuk menyesuaikan warna perbatasan, pilih ikon warna perbatasan, lalu pilih warna. Anda dapat memilih salah satu warna yang disediakan, mengatur ulang warna perbatasan ke warna default, atau membuat warna khusus.

Untuk menyesuaikan batas header dalam tabel pivot

1. Di panel Properties, pilih Header.

   Bagian Header diperluas untuk menampilkan opsi untuk menyesuaikan header kolom dan baris.
2. Di bagian Kolom dan Baris, untuk Perbatasan, lakukan satu atau beberapa hal berikut:
   - Untuk menyesuaikan jenis perbatasan yang Anda inginkan, pilih ikon tipe perbatasan. Anda dapat memilih tanpa batas, batas horizontal saja, batas vertikal saja, atau semua batas.
   - Untuk menyesuaikan ketebalan perbatasan, pilih ketebalan perbatasan.
   - Untuk menyesuaikan warna perbatasan, pilih ikon warna perbatasan, lalu pilih warna. Anda dapat memilih salah satu warna yang disediakan, mengatur ulang warna perbatasan ke warna default, atau membuat warna khusus.

Pilihan styling header untuk tabel pivot hierarki

Anda dapat menyembunyikan atau mengganti nama label Rows dari tabel pivot hierarki.

Untuk membuat perubahan pada label Rows dari tabel pivot hierarki

1. Pilih tabel pivot hierarki yang ingin Anda ubah dan buka menu Format visual.
2. Di bagian Header, Anda dapat melakukan tugas-tugas berikut
   - Pilih Sembunyikan label baris untuk menyembunyikan label Baris dari tabel pivot Anda.
   - Untuk label Rows, masukkan label yang ingin ditampilkan di tabel pivot.

Pemformatan sel

Tinggi baris

Anda dapat menyesuaikan tinggi baris tabel.

Untuk menyesuaikan tinggi baris dalam tabel atau tabel pivot

1. Di panel Properties, pilih Sel.

   Bagian Sel diperluas untuk menampilkan opsi untuk menyesuaikan sel.
2. Untuk Tinggi baris, masukkan angka dalam piksel. Anda dapat memasukkan seluruh angka dari 8 hingga 500.

Teks sel

Anda dapat menyesuaikan pemformatan untuk teks sel dalam tabel.

Untuk memformat teks sel dalam tabel atau tabel pivot

1. Di panel Properties, pilih Sel.

   Bagian Sel diperluas untuk menampilkan opsi untuk menyesuaikan sel.
2. Untuk Teks, lakukan satu atau beberapa hal berikut:

   - Untuk mengubah warna teks sel, pilih contoh warna di bawah Gaya teks, lalu pilih warna yang Anda inginkan dari teks tabel.
   - Untuk mengubah font atau ukuran font teks sel, buka dropdown Font atau Font size dan pilih font atau ukuran font yang Anda inginkan.
   - Untuk mencetak tebal, miring, atau menggarisbawahi teks sel, pilih ikon yang sesuai dari bilah gaya.
   - Untuk membungkus teks dalam header yang terlalu panjang untuk muat, pilih Bungkus teks. Membungkus teks dalam sel tidak secara otomatis meningkatkan tinggi baris. Ikuti prosedur sebelumnya untuk meningkatkan tinggi baris.
   - Untuk mengubah perataan horizontal teks dalam sel, pilih ikon perataan horizontal. Anda dapat memilih perataan kiri, perataan tengah, perataan kanan, atau perataan otomatis. Perataan horizontal hanya dapat dikonfigurasi untuk bidang Baris dari tabel pivot hierarki.

- Untuk mengubah perataan vertikal teks dalam sel, pilih ikon perataan vertikal. Anda dapat memilih perataan atas, perataan tengah, perataan bawah, atau otomatis. Untuk tabel pivot tabular, nilai untuk Otomatis adalah vertikal. Untuk tabel pivot hierarki, nilai untuk Otomatis adalah tengah.



Warna latar belakang sel

Anda dapat menyesuaikan warna latar belakang sel meja.

Untuk menyesuaikan warna latar belakang sel dalam tabel atau tabel pivot

1. Di panel Properties, pilih Sel.

   Bagian Sel diperluas untuk menampilkan opsi untuk menyesuaikan sel.
2. Untuk Latar Belakang, lakukan satu atau lebih hal berikut:

   - Untuk mengganti warna latar belakang antar baris, pilih Warna baris alternatif. Membersihkan opsi ini berarti bahwa semua sel memiliki warna latar belakang yang sama.
   - Jika Anda memilih untuk mengganti warna latar belakang di antara baris, pilih warna untuk baris Ganjil dan warna untuk baris Genap dengan memilih ikon warna latar belakang untuk masing-masing dan memilih warna. Anda dapat memilih salah satu warna yang disediakan, mengatur ulang warna latar belakang ke warna default, atau membuat warna khusus.
   - Jika Anda memilih untuk tidak mengganti warna latar belakang di antara baris, pilih ikon warna latar belakang dan pilih warna untuk semua sel. Anda dapat memilih salah satu warna yang

disediakan, mengatur ulang warna latar belakang ke warna default, atau membuat warna khusus.

Batas sel

Anda dapat menyesuaikan batas sel tabel.

Untuk menyesuaikan batas sel dalam tabel atau tabel pivot

1. Di panel Properties, pilih Sel.

   Bagian Sel diperluas untuk menampilkan opsi untuk menyesuaikan sel.
2. Untuk Perbatasan, lakukan satu atau lebih hal berikut:

   - Untuk menyesuaikan jenis perbatasan yang Anda inginkan, pilih ikon tipe perbatasan. Anda dapat memilih tanpa batas, batas horizontal saja, batas vertikal saja, atau semua batas.
   - Untuk menyesuaikan ketebalan perbatasan, pilih ketebalan perbatasan.
   - Untuk menyesuaikan warna perbatasan, pilih ikon warna perbatasan, lalu pilih warna. Anda dapat memilih salah satu warna yang disediakan, mengatur ulang warna perbatasan ke warna default, atau membuat warna khusus.

Total dan subtotal

Pada tabel dan tabel pivot, Anda dapat mengonfigurasi tampilan total atau subtotal. Tabel dapat menampilkan total di bagian atas atau bawah visual. Tabel pivot dapat menampilkan total dan subtotal pada baris dan kolom.

Tambahkan total dan subtotal ke tabel dan tabel pivot di Quick

Anda dapat menambahkan kolom total ke tabel dan visual tabel pivot Anda. Anda juga dapat menambahkan kolom subtotal ke visual tabel pivot Anda.

Untuk menampilkan atau menyembunyikan total dan subtotal untuk tabel pivot

1. Untuk menampilkan total, buka panel Properties dan pilih Total.

   - Untuk menampilkan total baris, aktifkan sakelar ROWS. Total ditampilkan di baris bawah visual. Pilih Pin total agar total tetap terlihat saat Anda menggulir tabel.

- Untuk menampilkan total kolom, aktifkan sakelar COLUMNS. Total ditampilkan pada kolom terakhir visual.

2. Untuk menampilkan total, buka panel Properties dan pilih Subtotal.

   - Untuk menampilkan subtotal untuk baris, aktifkan sakelar ROWS. Total ditampilkan di baris bawah visual.
   - Untuk menampilkan subtotal kolom, aktifkan sakelar COLUMNS.
   - Untuk Level, pilih salah satu dari berikut ini:
     - Pilih Terakhir untuk hanya menampilkan subtotal bidang terakhir dalam hierarki bagan. Ini adalah pilihan default.
     - Pilih Semua untuk menampilkan subtotal untuk setiap bidang.
     - Pilih Kustom untuk menyesuaikan bidang mana yang menampilkan subtotal.

Setelah Anda menambahkan total baris ke tabel atau visual tabel pivot Anda, Anda juga dapat memilih untuk memposisikan total di bagian atas atau bawah visual. Anda juga dapat mengubah posisi total kolom di tabel pivot.

Untuk memposisikan total baris atau kolom dalam tabel atau tabel pivot

1. Di panel Properties, pilih Total.
2. (Opsional) Untuk Baris, pilih Tampilkan total.
3. (Opsional) Untuk Kolom, pilih Tampilkan total.
4. (Opsional) Di menu Baris, buka dropdown Posisi dan pilih posisi yang Anda inginkan totalnya ditampilkan. Pilih Top untuk memposisikan total di bagian atas tabel, atau Bawah untuk memposisikan total di bagian bawah tabel.
5. (Opsional) Di menu Kolom, buka dropdown Posisi dan pilih posisi yang Anda inginkan totalnya ditampilkan. Pilih Kiri untuk memposisikan total di sebelah kiri tabel, atau Kanan untuk memposisikan total di sebelah kanan tabel.

Anda tidak dapat mengubah posisi subtotal visual tabel pivot. Jika tabel pivot Anda menggunakan tata letak hierarki, baris subtotal diposisikan di bagian atas tabel. Subtotal tabel pivot tabular ditampilkan di bagian bawah tabel.

Sesuaikan label untuk total dan subtotal

Anda dapat mengganti nama total dalam tabel dan tabel pivot visual untuk memberikan konteks yang lebih baik bagi pembaca akun. Secara default, total dan subtotal muncul tanpa label.

Untuk mengganti nama total dalam tabel atau tabel pivot visual

1. Di panel Properties, pilih Total atau Subtotal.
2. Untuk Label, masukkan kata atau frasa pendek yang ingin ditampilkan secara total.

   Di tabel pivot, Anda juga dapat menambahkan label ke total kolom dan subtotal. Untuk melakukannya, masukkan kata atau frasa pendek untuk Label di bagian Kolom.
3. (Opsional) Untuk tabel pivot tabular, Anda juga dapat menambahkan nama grup ke subtotal. Untuk menambahkan nama grup ke subtotal baris, pilih ikon Plus (+) di sebelah bidang Label untuk menambahkan parameter nama grup yang Anda inginkan. Anda juga dapat memasukkan kata atau frasa pendek ke bidang ini.

Anda juga dapat membuat perubahan pada ukuran teks dan warna font dari total dan subtotal label tabel dan visual tabel pivot Anda.

Untuk memformat teks total dan subtotal

1. Di panel Properties, pilih Total atau Subtotal.
2. Untuk Teks, lakukan satu atau beberapa hal berikut.

   - Untuk mengubah warna teks total atau subtotal, pilih swatch warna di bawah gaya Teks, lalu pilih warna yang Anda inginkan dari teks tabel.
   - Untuk mengubah font atau ukuran font dari total atau subtotal teks, buka dropdown ukuran Font atau Font dan pilih font atau ukuran font yang Anda inginkan.
   - Untuk mencetak tebal, miring, atau menggarisbawahi teks total atau subtotal, pilih ikon yang sesuai dari bilah gaya.

   Dalam tabel pivot, Anda juga dapat menambahkan teks format untuk total kolom dan subtotal. Untuk melakukannya, ulangi langkah-langkah di atas di bagian Kolom.

Total dan subtotal warna latar belakang

Untuk menyesuaikan warna latar belakang untuk total dan subtotal

1. Di panel Properties, pilih Total atau Subtotal.
2. Untuk Latar Belakang, pilih ikon warna latar belakang, lalu pilih warna. Anda dapat memilih salah satu warna yang disediakan, mengatur ulang warna latar belakang ke warna default, atau membuat warna khusus.

   Dalam tabel pivot, Anda juga dapat menambahkan warna latar belakang untuk total kolom dan subtotal. Untuk melakukannya, pilih ikon warna latar belakang untuk Latar Belakang di bagian Kolom.

Batas total dan subtotal

Untuk menyesuaikan batas untuk total dan subtotal

1. Di panel Properties, pilih Total atau Subtotal.
2. Untuk Perbatasan, lakukan satu atau lebih hal berikut:

   - Untuk menyesuaikan jenis perbatasan yang Anda inginkan, pilih ikon tipe perbatasan. Anda dapat memilih tanpa batas, batas horizontal saja, batas vertikal saja, atau semua batas.
   - Untuk menyesuaikan ketebalan perbatasan, pilih ketebalan perbatasan.
   - Untuk menyesuaikan warna perbatasan, pilih ikon warna perbatasan, lalu pilih warna. Anda dapat memilih salah satu warna yang disediakan, mengatur ulang warna perbatasan ke warna default, atau membuat warna khusus.

   Dalam tabel pivot, Anda juga dapat menambahkan batas untuk total kolom dan subtotal. Untuk melakukannya, ulangi langkah-langkah di atas di bagian Kolom.

Menerapkan gaya total dan subtotal ke sel

Di tabel pivot, Anda dapat menerapkan teks, warna latar belakang, dan gaya batas apa pun yang Anda terapkan ke total sel di kolom atau baris yang sama. Subtotal baris muncul secara berbeda tergantung pada tata letak yang digunakan tabel pivot Anda. Untuk tabel pivot tabular, header subtotal eksplisit muncul di visual. Untuk tabel pivot hierarki, header subtotal eksplisit tidak muncul.

Sebagai gantinya, penulis menerapkan gaya subtotal ke bidang individual dari menu Visual Format. Header yang diciutkan tidak dapat ditata sebagai subtotal.

Untuk menerapkan gaya total dan subtotal ke sel

1. Di panel Properties, pilih Total atau Subtotal.
2. Untuk Terapkan gaya, pilih visual yang ingin Anda terapkan gaya subtotal. Anda dapat memilih dari opsi berikut.

   - Tidak ada - Menghapus opsi styling dari semua sel.
   - Hanya header - Aplies pilihan styling untuk semua header di tabel pivot.
   - Hanya sel - Menerapkan opsi styling ke semua sel yang bukan header di tabel pivot.
   - Header dan sel - Menerapkan opsi styling ke semua sel di tabel pivot.

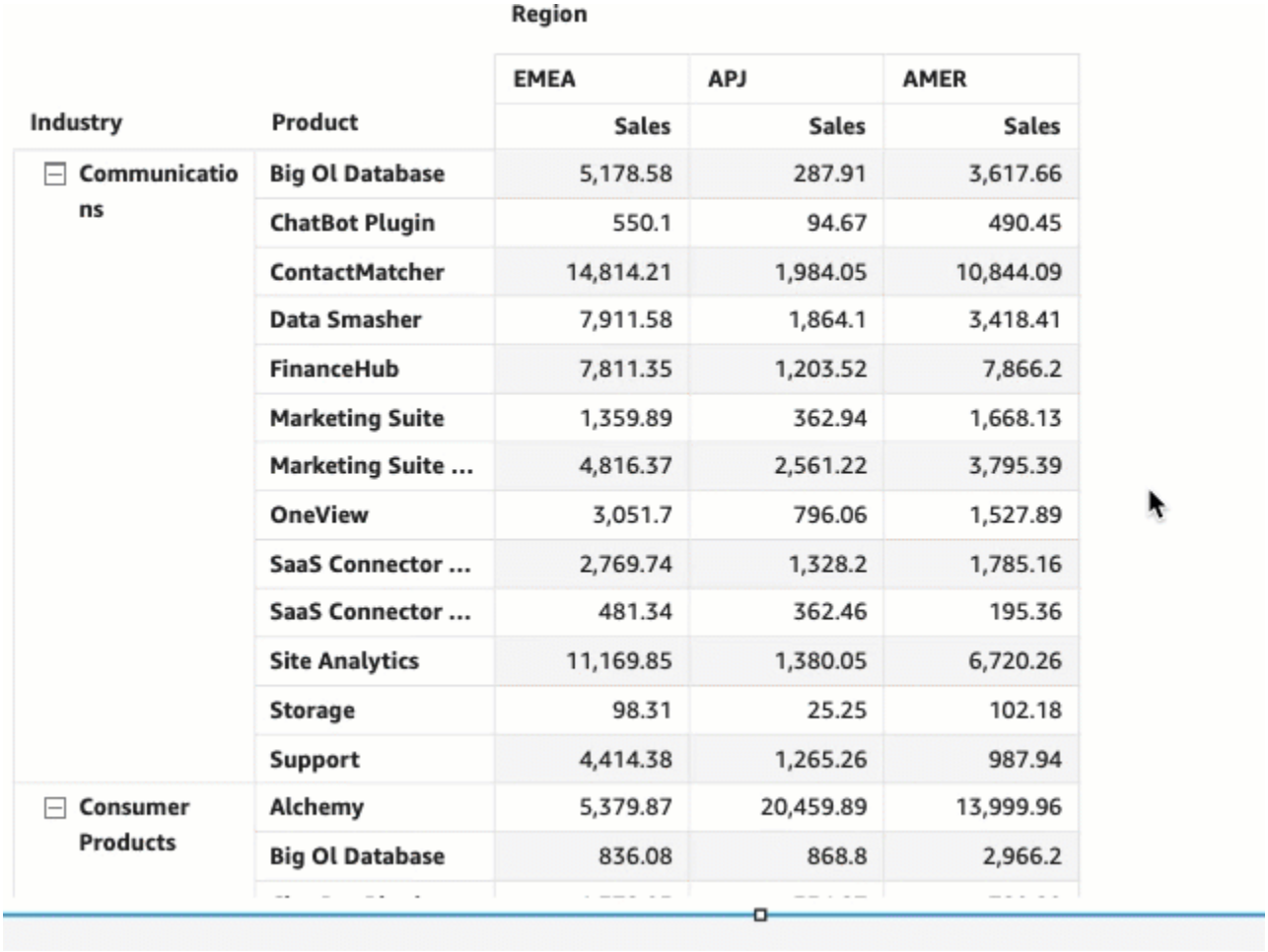
Ukuran baris dan kolom dalam tabel dan tabel pivot di Quick

Penulis dan pembaca dapat mengubah ukuran baris dan kolom dalam tabel atau tabel pivot visual. Mereka dapat menyesuaikan tinggi baris dan lebar kolom. Penulis juga dapat mengatur lebar kolom default untuk kolom dalam visual tabel pivot.

Untuk mengubah ukuran baris dalam tabel atau tabel pivot

- Dalam tabel atau tabel pivot visual, arahkan kursor Anda ke garis yang ingin Anda ubah ukurannya hingga Anda melihat kursor horizontal muncul. Saat muncul, pilih garis dan seret ke ketinggian baru.

  Anda dapat menyesuaikan tinggi baris dengan memilih garis horizontal pada sel dan header baris.

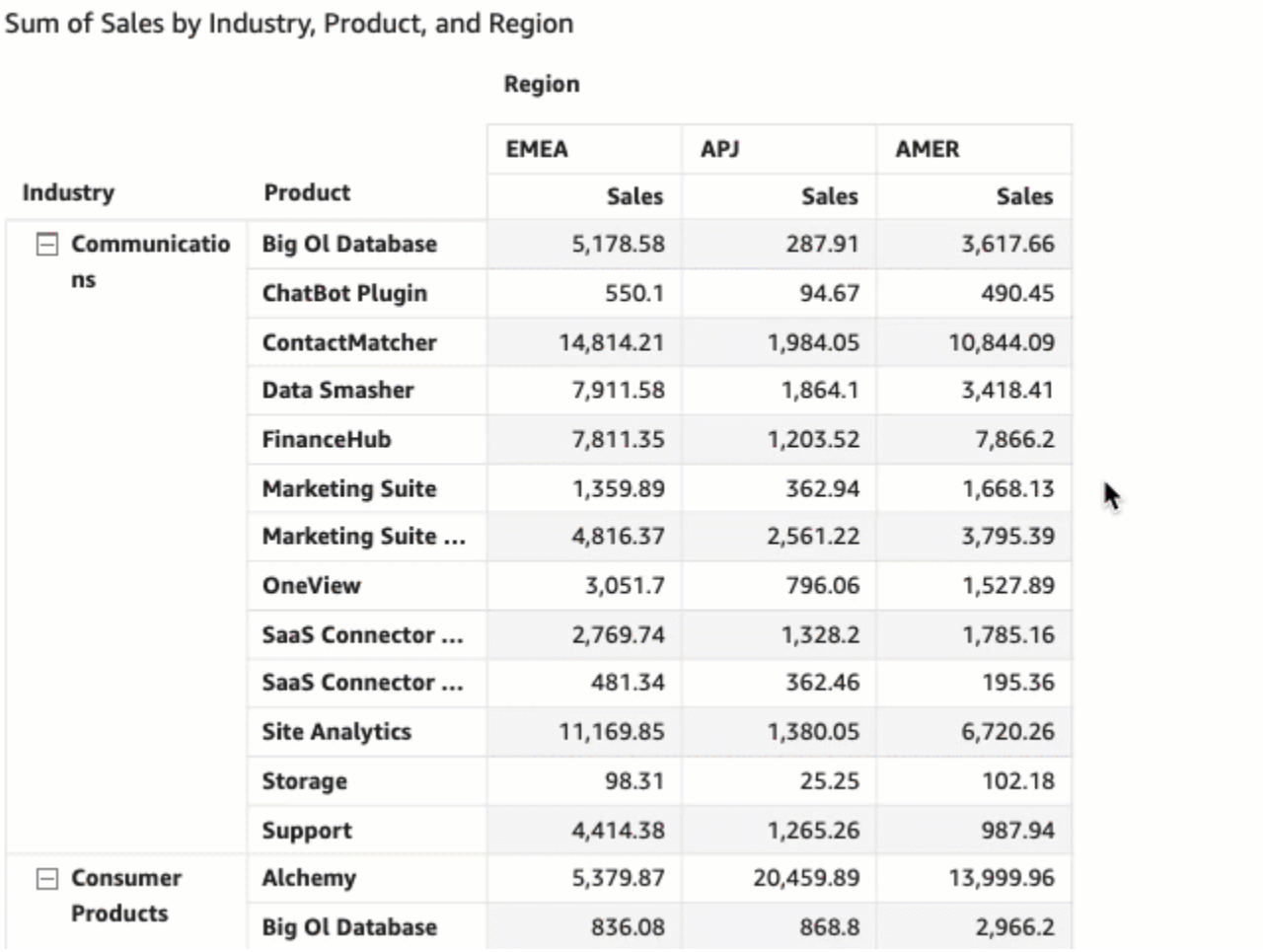


		Region		
		EMEA	APJ	AMER
Industry	Product	Sales	Sales	Sales
Communications	Big Ol Database	5,178.58	287.91	3,617.66
	ChatBot Plugin	550.1	94.67	490.45
	ContactMatcher	14,814.21	1,984.05	10,844.09
	Data Smasher	7,911.58	1,864.1	3,418.41
	FinanceHub	7,811.35	1,203.52	7,866.2
	Marketing Suite	1,359.89	362.94	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

Untuk mengubah ukuran lebar kolom dalam tabel atau tabel pivot

- Dalam tabel atau tabel pivot visual, arahkan kursor Anda ke garis yang ingin Anda ubah ukurannya hingga Anda melihat kursor vertikal muncul. Saat muncul, pilih garis dan seret ke lebar baru.

  Anda dapat menyesuaikan lebar kolom dengan memilih garis vertikal pada sel, header kolom, dan header baris.


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

Untuk mengatur lebar kolom default untuk kolom dalam tabel pivot

1. Pilih tabel pivot yang ingin Anda ubah dan buka menu Format visual.
2. Di bagian Opsi pivot, arahkan ke bidang Value column width (pixels) dan masukkan nilai default yang Anda inginkan dalam piksel.

Kustomisasi data tabel pivot

Anda dapat menyesuaikan cara pembaca cepat melihat tabel pivot sehingga mereka lebih mudah dibaca dan dipahami secara sekilas. Anda dapat memilih untuk menyembunyikan ikon plus dan minus tabel pivot, menyembunyikan kolom yang hanya memiliki nilai metrik tunggal, dan menyembunyikan kolom yang diciutkan dari tampilan. Opsi ini dapat membantu Quick author menghapus kekacauan dari tabel pivot mereka dan memberikan pengalaman pembaca yang lebih mudah bagi pengguna Quick. Ini tidak sama dengan memilih tata letak tabel pivot. Untuk informasi selengkapnya tentang opsi tata letak tabel pivot, lihat. Memilih tata letak

Opsi ini juga dapat diakses dari menu bidang baris Gabungan dari tabel pivot. Tata letak yang Anda pilih untuk tabel pivot Anda menentukan bagaimana menu ini diakses. Untuk informasi selengkapnya tentang mengakses menu Bidang baris gabungan, lihat.

Untuk membuat perubahan pada tata letak tabel pivot

1. Di panel Format visual, pilih opsi Pivot.
2. Di menu opsi Pivot, pilih opsi berikut untuk menyesuaikan tampilan:

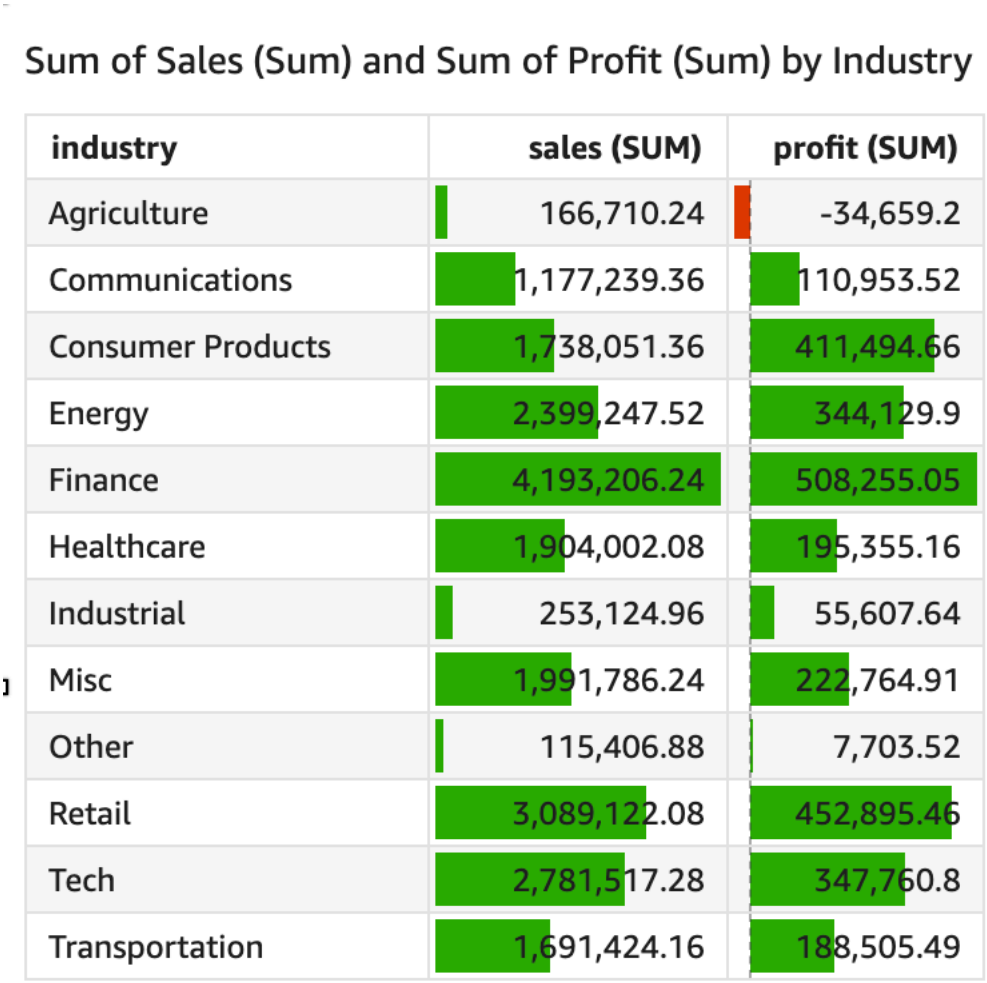
    - Sembunyikan +/- tombol - Sembunyikan ikon plus dan minus dari tabel pivot Anda secara default. Pembaca masih dapat memilih untuk menampilkan ikon plus dan minus dan memperluas atau menciutkan kolom dan baris.
    - Sembunyikan metrik tunggal - Sembunyikan kolom yang hanya memiliki nilai metrik tunggal.
    - Sembunyikan kolom yang diciutkan - Secara otomatis menyembunyikan semua kolom yang diciutkan dalam tabel pivot. Opsi ini hanya tersedia untuk tabel pivot tabular.

Menambahkan bilah data ke tabel di Quick

Anda dapat menggunakan bilah data untuk menambahkan konteks visual ke visual tabel Anda di Amazon Quick. Dengan menyuntikkan warna ke dalam tabel Anda, bilah data dapat membuatnya lebih mudah untuk memvisualisasikan dan membandingkan data dalam berbagai bidang. Bilah data adalah bilah dengan warna atau corak berbeda yang Anda tambahkan ke sel tabel. Batang diukur relatif terhadap rentang semua sel dalam satu kolom, yang mirip dengan bagan batang. Anda dapat menggunakan bilah data untuk menyoroti tren yang berfluktuasi, seperti laba per kuartal sepanjang tahun.

Anda hanya dapat menerapkan bilah data ke bidang yang ditambahkan ke bidang Nilai dengan baik dari visual. Anda tidak dapat menerapkan bilah data ke item yang ditambahkan ke grup bys.

Anda dapat membuat hingga 200 konfigurasi bilah data yang berbeda untuk satu tabel.



Untuk menambahkan bilah data ke tabel

1. Pada halaman analisis, pilih visual yang ingin Anda format.
2. Pada menu di sudut kanan atas visual, pilih ikon Format visual. Panel Visual Format terbuka.
3. Di panel Properties, buka daftar dropdown Visual dan pilih ADD DATA BARS.
4. Di popup bilah Data yang muncul, pilih bidang nilai yang ingin Anda wakili oleh bilah data. Anda hanya dapat memilih dari bidang yang ditambahkan ke bidang Nilai dengan baik dari visual.
5. (Opsional) Pilih ikon berlabel Warna positif untuk memilih warna yang ingin Anda wakili bilah data nilai positif. Warna default adalah hijau.
6. (Opsional) Pilih ikon berlabel Warna negatif untuk memilih warna yang ingin Anda wakili bilah data nilai negatif. Warna default adalah merah.

Saat Anda membuat bilah data, mereka diberi nama untuk nilai bidang yang mereka wakili. Misalnya, jika Anda menambahkan bilah data untuk mewakili keuntungan produk dari waktu ke waktu, konfigurasi bilah data diberi label “Keuntungan”. Di panel Visual dari menu Properties, bilah data dicantumkan dalam urutan pembuatannya.

Untuk menghapus data bar dari visual

1. Pada menu di sudut kanan atas visual, pilih ikon Format visual. Panel Properties terbuka.
2. Di panel Properties, buka daftar dropdown Visual dan pilih bilah data yang ingin Anda hapus.
3. Pilih HAPUS BILAH DATA.

Menambahkan sparklines ke tabel di Quick

Sparklines adalah bagan inline kecil yang menampilkan tren langsung di dalam sel tabel, membantu pembaca dengan cepat mengidentifikasi pola dan musiman tanpa meninggalkan tampilan tabel. Gunakan sparkline saat Anda membutuhkan visualisasi tren yang ringkas di samping data tabular Anda.

Untuk menerapkan sparklines ke tabel

1. Pada halaman analisis, pilih tabel visual yang ingin Anda format.
2. Pada menu di sudut kanan atas visual, pilih ikon Format visual. Panel Visual Format terbuka.
3. Di panel Properties, buka daftar dropdown Visual dan pilih APPLY SPARKLINES.
4. Di panel pengeditan sparklines, konfigurasikan pengaturan data:
   - Untuk kolom Nilai, pilih bidang ukuran yang ingin diwakili oleh sparkline. Bidang yang sudah digunakan oleh sparkline atau bilah data lain tidak tersedia.
   - Untuk bidang sumbu X, pilih bidang dimensi untuk diplot sepanjang sumbu horizontal. Bidang sumbu X tidak boleh sama dengan bidang di Grup demi bidang dengan baik. Anda juga dapat mengonfigurasi arah pengurutan dan perincian waktu (untuk bidang tanggal/waktu) dari bidang sumbu X.
5. (Opsional) Perluas bagian Presentasi untuk menyesuaikan tampilan sparkline. Lihat Opsi Sparkline untuk detail.
6. (Opsional) Konfigurasikan visibilitas penanda. Semua spidol disembunyikan secara default. Anda dapat memilih untuk menampilkan:
   - Semua poin — Tampilkan penanda pada setiap titik data.

- Nilai maks - Tampilkan penanda pada nilai tertinggi.
- Nilai min - Tampilkan penanda pada nilai terendah.

7. Pilih Terapkan.

Sparkline dinamai setelah bidang nilai yang diwakilinya (misalnya, “Profit”). Sparkline muncul di panel Visual sesuai urutan pembuatannya.

Opsi Sparkline

Tabel berikut menjelaskan opsi presentasi sparkline.

Pengaturan	Opsi	Default	Deskripsi
Perilaku sumbu Y	Berbagi, Independen	Bersama	Shared menggunakan skala sumbu Y yang sama di semua baris untuk memudahkan perbandingan. Skala independen setiap baris secara terpisah untuk menyoroti bentuk tren individu.
Tipe visual	Garis, garis Area	Baris	Garis area menambahkan area teduh di bawah garis.
Warna garis	Pemetik warna	Warna tema	Warna khusus untuk garis sparkline.
Interpolasi garis	Linear, Halus, Berlangkah	Linear	Mengontrol bagaimana titik terhubung.

Mengedit dan menghapus sparkline

Untuk mengedit sparkline, buka dropdown Visual di panel Visual Format dan pilih ikon edit di sebelah sparkline yang ingin Anda modifikasi. Perbarui pengaturan dan pilih Terapkan.

Untuk menghapus sparkline, buka panel edit untuk sparkline dan pilih Hapus.

Penghapusan otomatis

Cepat secara otomatis menghapus sparkline saat perubahan bidang membuatnya tidak valid:

- Semua Grup menurut bidang dihapus - semua sparkline dihapus.
- Kolom nilai sparkline dihapus dari bidang Nilai dengan baik — sparkline itu dihapus.
- Bidang sumbu X sparkline ditambahkan ke Group by field well — sparkline itu dihapus.

Pemberitahuan muncul ketika sparkline dihapus secara otomatis.

Keterbatasan Sparkline

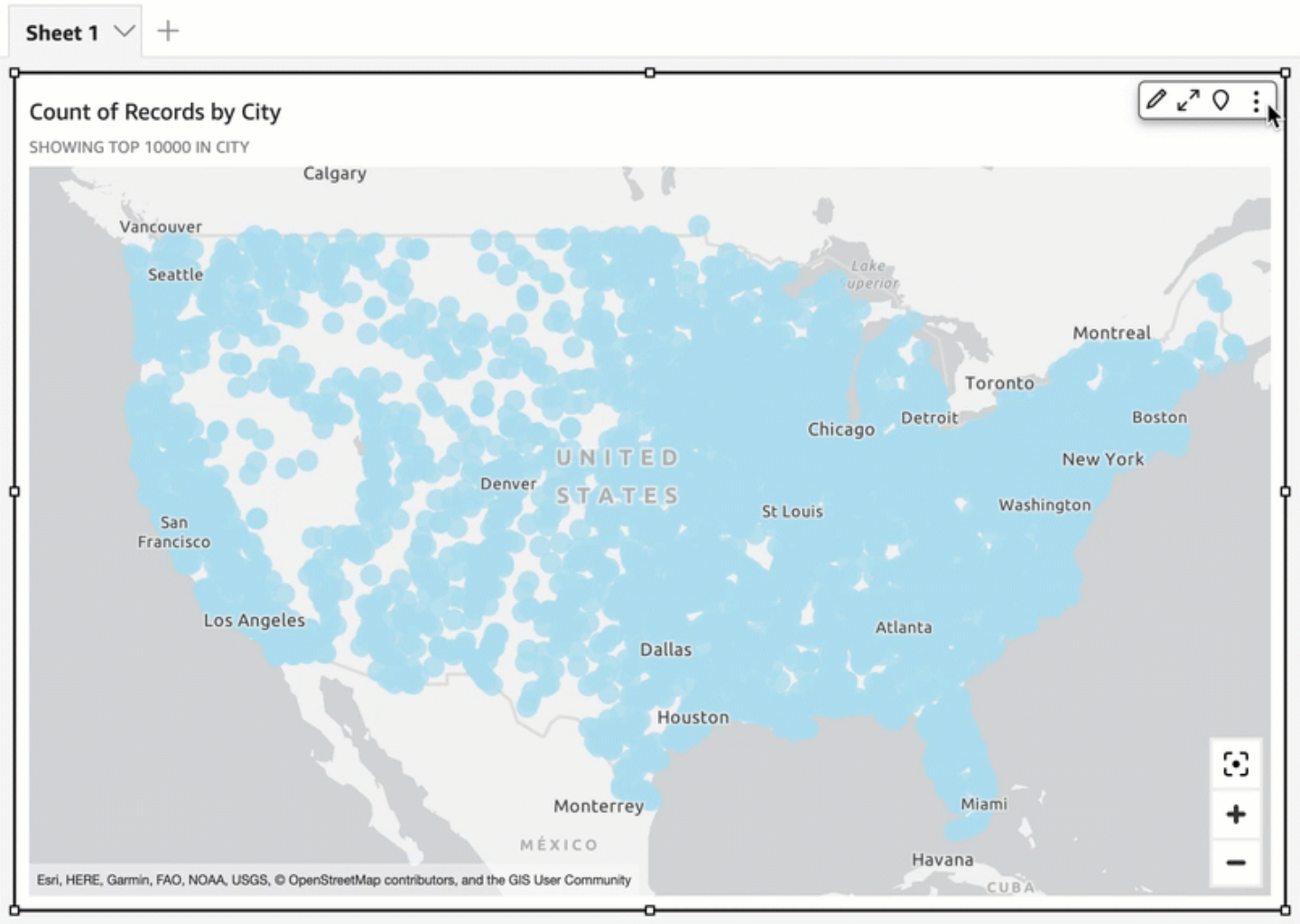
Pertimbangkan hal berikut saat bekerja dengan sparkline:

- Sparkline maksimum per tabel - Hingga 3 kolom sparkline per tabel visual
- Titik data maksimum - Hingga 52 titik data per sparkline. Jika data Anda melebihi batas ini, Quick menampilkan 52 titik data terakhir sesuai dengan urutan sortir sumbu X Anda.
- Persyaratan bidang - Setidaknya satu bidang di Grup menurut bidang sumur dan satu bidang di bidang Nilai dengan baik
- Kendala sumbu X - Bidang sumbu X tidak bisa sama dengan Grup menurut bidang mana pun
- Penggunaan kolom nilai eksklusif - Kolom nilai tidak dapat digunakan oleh sparkline dan bilah data
- Dukungan ekspor - Sparklines disertakan dalam ekspor PDF tetapi tidak dalam ekspor CSV atau Excel
- Perilaku filter - Filter yang diterapkan ke tabel juga menyaring data sparkline

Opsi pemformatan peta dan bagan geospasial di Quick

Di Amazon Quick, Anda dapat memilih dari beberapa opsi pemformatan untuk peta dan bagan geospasial Anda. Anda dapat melihat opsi pemformatan dengan membuka panel Properties dari menu on-visual yang terletak di kanan atas peta geospasial yang saat ini dipilih.

Penulis dan pembaca cepat juga dapat mengaktifkan opsi pemformatan yang berbeda dari visual peta geospasial dari menu visual.



Topik

- Peta dasar pada peta geospasial di Quick
- Peta panas geospasial di Amazon Quick
- Pengelompokan penanda pada peta titik geospasial di Quick

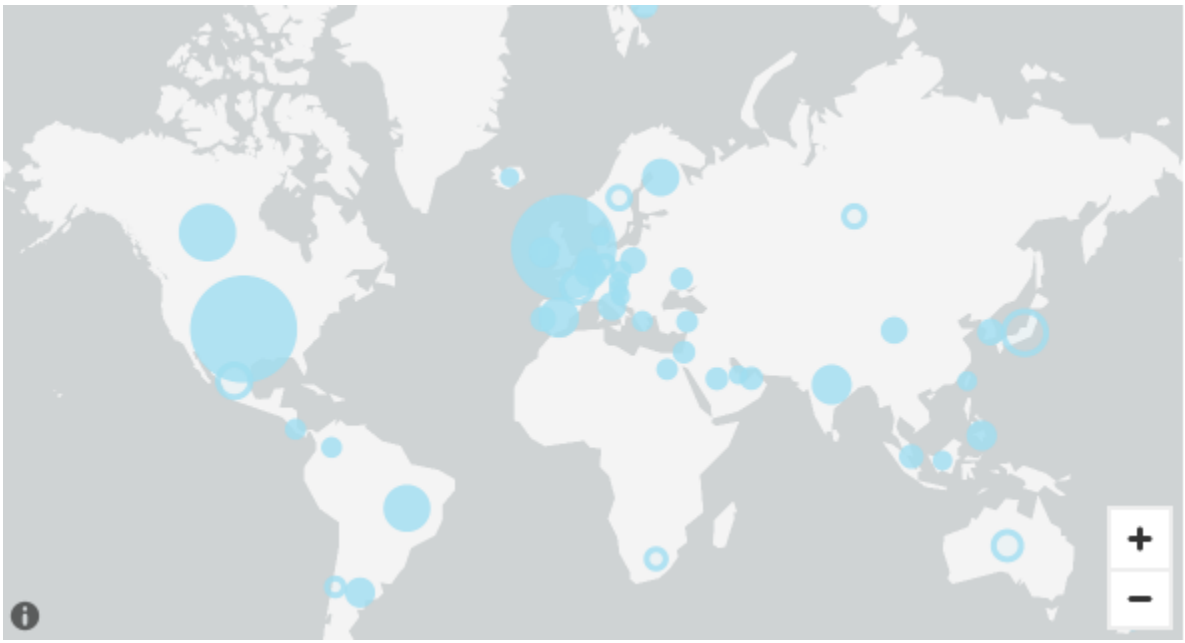
Peta dasar pada peta geospasial di Quick

Saat Anda membuat peta visual di Quick, Anda dapat mengubah dasar peta. Peta dasar adalah gaya peta yang muncul di bawah data Anda pada peta. Contohnya adalah tampilan satelit versus tampilan jalan.

Di Quick, ada empat opsi untuk peta dasar: kanvas abu-abu muda, kanvas abu-abu gelap, jalan, dan citra. Daftar berikut berisi contoh dari setiap opsi peta dasar:

> **Important**
>
> Hanya kanvas abu-abu terang yang didukung di AWS Wilayah Asia Pasifik (Mumbai) (ap-south-1).

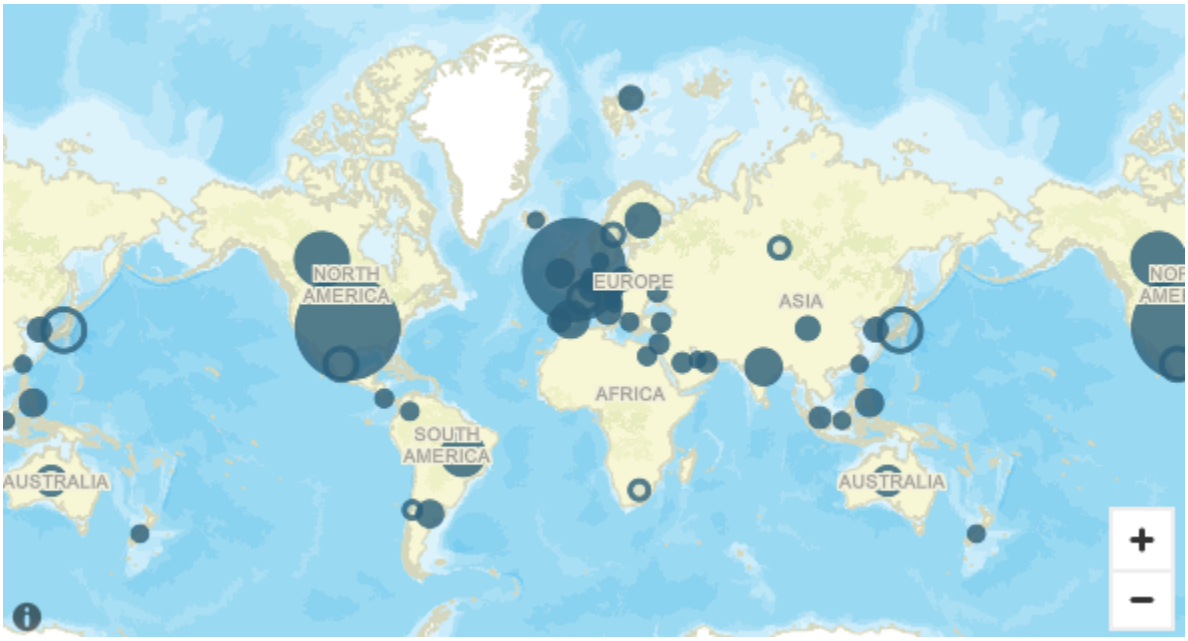
- Kanvas abu-abu muda



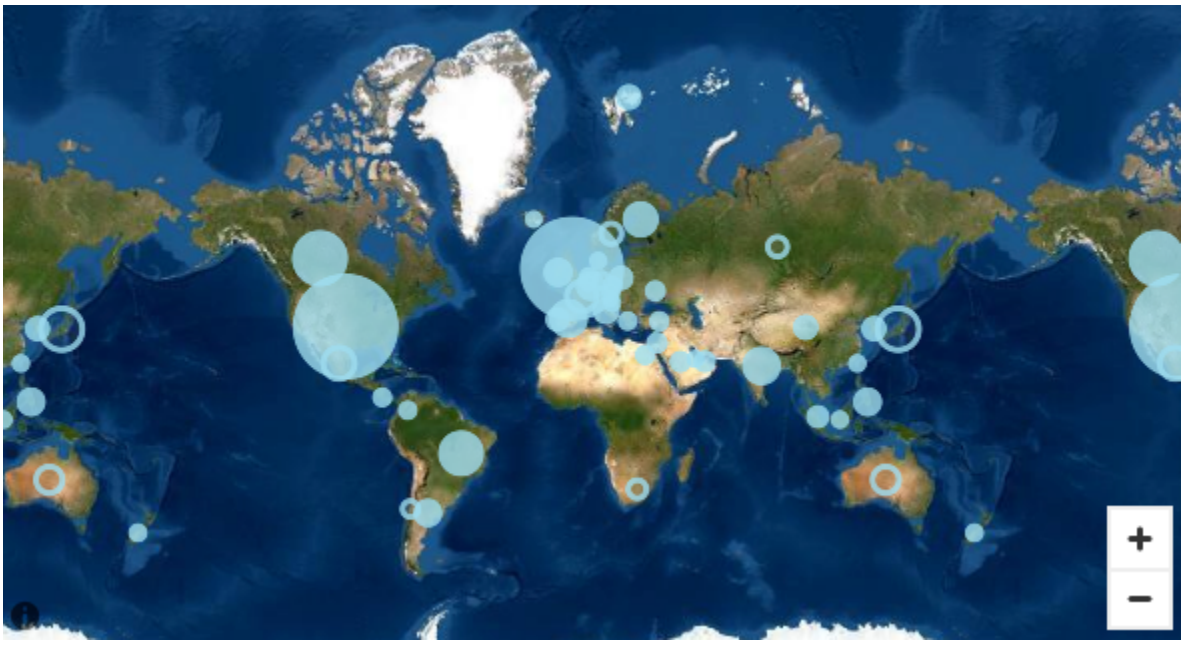
- Kanvas abu-abu gelap



- Jalan-jalan



- Citra



Mengubah peta dasar

Gunakan prosedur berikut untuk mengubah peta dasar.

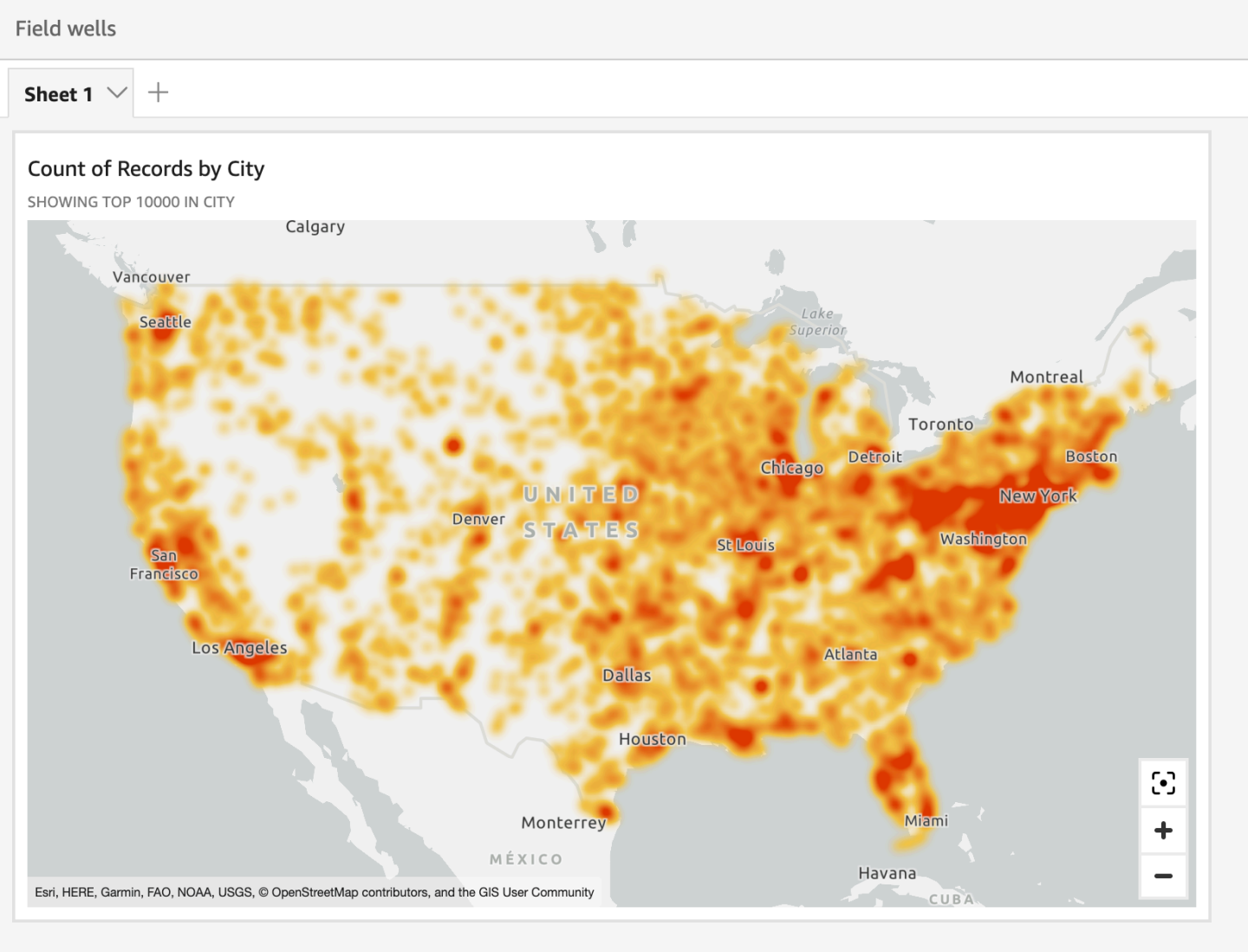
Untuk mengubah peta dasar

1. Buat titik atau peta yang diisi dalam analisis. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat peta dan bagan geospasial.

2. Pada peta visual, pilih Format visual ikon.
3. Di panel Properties yang terbuka, pilih bagian Peta dasar dan kemudian pilih peta dasar yang Anda inginkan.

Peta panas geospasial di Amazon Quick

Gunakan peta panas geospasial untuk mengungkapkan pola konsentrasi penanda dalam visual geospasial Anda. Peta panas menampilkan konsentrasi titik data menggunakan hamparan berwarna yang menyoroti intensitas atau konsentrasi penanda visual.



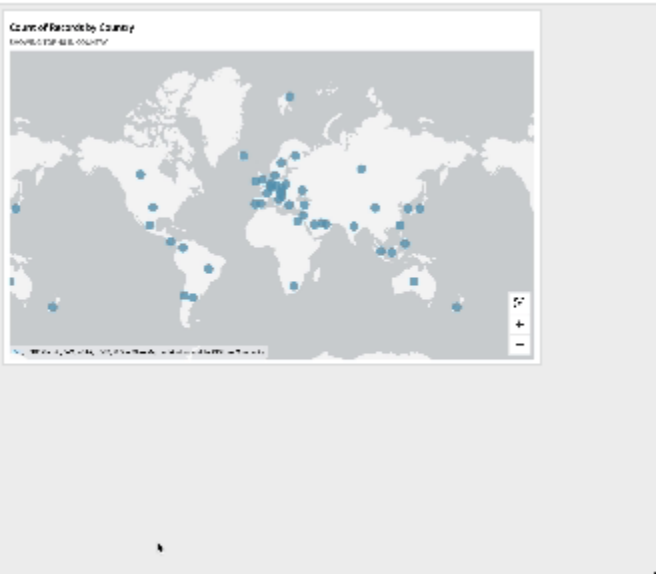
Untuk mengubah peta geospasial menjadi peta panas

1. Buka analisis Anda dan pilih peta geospasial yang ingin Anda format. Ketika Anda memilih visual, itu akan ditampilkan dengan sorotan di sekitarnya.

2. Untuk membuka panel pemformatan, pilih Format visual ikon dari menu on-visual.
3. Pada panel pemformatan di sebelah kiri, pilih Poin.
4. Pilih Heatmap.
5. (Opsional) Untuk gradien Heatmap, pilih warna yang Anda inginkan untuk nilai kepadatan tinggi dan kepadatan rendah.

Pengelompokan penanda pada peta titik geospasial di Quick

Gunakan pengelompokan penanda untuk meningkatkan keterbacaan titik kolokasi pada peta. Lokasi geospasial pada peta titik diwakili menggunakan penanda. Biasanya, ada satu penanda per titik data. Namun, jika ada terlalu banyak penanda yang berdekatan, peta menjadi sulit dibaca. Untuk mempermudah menafsirkan peta, Anda dapat mengaktifkan pengelompokan penanda untuk mewakili pengelompokan lokasi di peta. Saat pembaca memperbesar peta, penanda berkerumun meninggalkan penanda area untuk ditampilkan secara terpisah.



Untuk menambahkan poin cluster ke peta

1. Buka analisis Anda, dan pilih peta geospasial yang ingin Anda format. Ketika Anda memilih visual, itu akan ditampilkan dengan sorotan di sekitarnya.
2. Untuk membuka panel pemformatan, pilih Format visual ikon dari menu on-visual.
3. Pada panel pemformatan di sebelah kiri, pilih Poin.
4. Pilih salah satu opsi berikut:

- Dasar - gunakan pengaturan tampilan default untuk titik peta.
- Titik cluster — peta cluster menunjuk bersama-sama ketika ada banyak di satu area.

Sumbu dan garis kisi pada tipe visual di Quick

Saat Anda membuat bagan di Cepat, garis sumbu, label sumbu, ikon pengurutan sumbu, dan garis kisi ditambahkan ke bagan secara otomatis. Anda dapat memformat visual Anda untuk menampilkan atau menyembunyikan ini jika Anda mau, dan juga menyesuaikan ukuran dan orientasi label sumbu.

Anda dapat memformat garis sumbu, garis kisi, dan label sumbu dan ikon sortir sumbu untuk jenis bagan berikut:

- Bagan batang
- Bagan plot kotak
- Grafik kombo
- Histogram
- Grafik garis
- Plot pencar
- Grafik air terjun

Untuk memformat garis sumbu, label sumbu, dan garis kisi dalam bagan

1. Pada halaman analisis, pilih visual yang ingin Anda format.
2. Pada menu di sudut kanan atas visual, pilih ikon format visual.

   Panel Properties terbuka di sebelah kiri.

Untuk menampilkan atau menyembunyikan garis sumbu

1. Di panel Properties, pilih sumbu yang ingin Anda format.
2. Pilih Tampilkan garis sumbu. Kosongkan kotak centang untuk menyembunyikan garis sumbu untuk sumbu yang dipilih. Pilih kotak centang untuk menunjukkannya.

Untuk menyesuaikan judul sumbu

1. Di panel Properties, pilih sumbu yang ingin Anda format.
2. Pilih Tampilkan judul. Kosongkan kotak centang untuk menyembunyikan judul sumbu dan ikon tanda sisipan drop-down untuk sumbu yang dipilih. Pilih kotak centang untuk menunjukkannya.
3. Untuk mengubah judul dari nama bidang default, masukkan judul di kotak teks.

> **Note**
>
> Selain jenis bagan yang tercantum sebelumnya dalam topik ini, Anda juga dapat menyesuaikan judul sumbu dalam diagram lingkaran, bagan donat, bagan corong, peta panas, dan peta pohon.

Untuk memodifikasi pengaturan font sumbu

1. Di panel Properties, pilih sumbu yang ingin Anda format.
2. Sesuaikan properti berikut:
   - Keluarga font
   - Ukuran teks
   - Gaya (Tebal, Miring, Garis Bawah)
   - Warna

> **Note**
>
> - Garis bawah didukung untuk judul sumbu, tetapi tidak untuk label sumbu
> - Jenis bagan yang berbeda menggunakan terminologi yang berbeda:
>   - Grafik Bar/Garis - Sumbu X dan sumbu Y
>   - Diagram lingkaran - Nilai
>   - Peta panas - Baris dan Kolom

Untuk menampilkan atau menyembunyikan ikon pengurutan

1. Di panel Properties, pilih sumbu yang ingin Anda format.
2. Pilih Tampilkan sortir. Kosongkan kotak centang untuk menyembunyikan ikon pengurutan untuk sumbu yang dipilih. Pilih kotak centang untuk menunjukkannya.

   Saat Anda memilih untuk menghapus ikon pengurutan, ikon pengurutan dihapus dari sumbu. Segala macam yang diterapkan pada visual sebelum menghapus ikon tidak dihapus dari visual.

> **Note**
>
> Selain jenis bagan yang tercantum sebelumnya dalam topik ini, Anda juga dapat menampilkan atau menyembunyikan ikon pengurutan di diagram lingkaran, bagan donat, bagan corong, peta panas, dan peta pohon.

Untuk menampilkan atau menyembunyikan zoom data

1. Di panel Properties, pilih sumbu X.
2. Pilih Tampilkan zoom data. Kosongkan kotak centang untuk menyembunyikan zoom data. Pilih kotak centang untuk menunjukkannya.

   Bilah zoom data muncul secara otomatis pada bagan dengan sumbu X yang berisi lebih dari satu titik data. Sesuaikan bilah dari kiri dan kanan untuk memperbesar ke titik data tertentu dalam bagan.

   > **Note**
   >
   > Jika Anda memperbesar atau memperkecil menggunakan bilah zoom data, lalu memilih untuk menyembunyikan bilah zoom data, posisi zoom tidak dipertahankan. Visual memperbesar sepenuhnya untuk memasukkan semua titik data. Menampilkan zoom data kembali mengembalikan visual ke keadaan sebelumnya.

Untuk menampilkan atau menyembunyikan label sumbu

1. Di panel Properties, pilih sumbu yang ingin Anda format.

2. Pilih Tampilkan label. Kosongkan kotak centang untuk menyembunyikan label sumbu untuk sumbu yang dipilih. Pilih kotak centang untuk menunjukkannya.

Untuk mengubah ukuran label

1. Di panel Properties, pilih sumbu yang ingin Anda format.
2. Untuk ukuran Label, pilih ukuran.

Untuk mengubah orientasi label

1. Di panel Properties, pilih sumbu yang ingin Anda format.
2. Untuk orientasi Label, pilih orientasi.

Untuk menampilkan atau menyembunyikan garis kisi

1. Di panel Properties, pilih sumbu yang ingin Anda format.
2. Pilih Tampilkan garis kisi. Kosongkan kotak centang untuk menyembunyikan garis kisi untuk sumbu yang dipilih. Pilih kotak centang untuk menunjukkannya.

Warna dalam tipe visual di Quick

Anda dapat mengubah warna satu, beberapa, atau semua elemen pada jenis bagan berikut:

- Grafik batang
- Grafik donat
- Grafik pengukur
- Peta panas
- Grafik garis
- Plot pencar
- Peta pohon

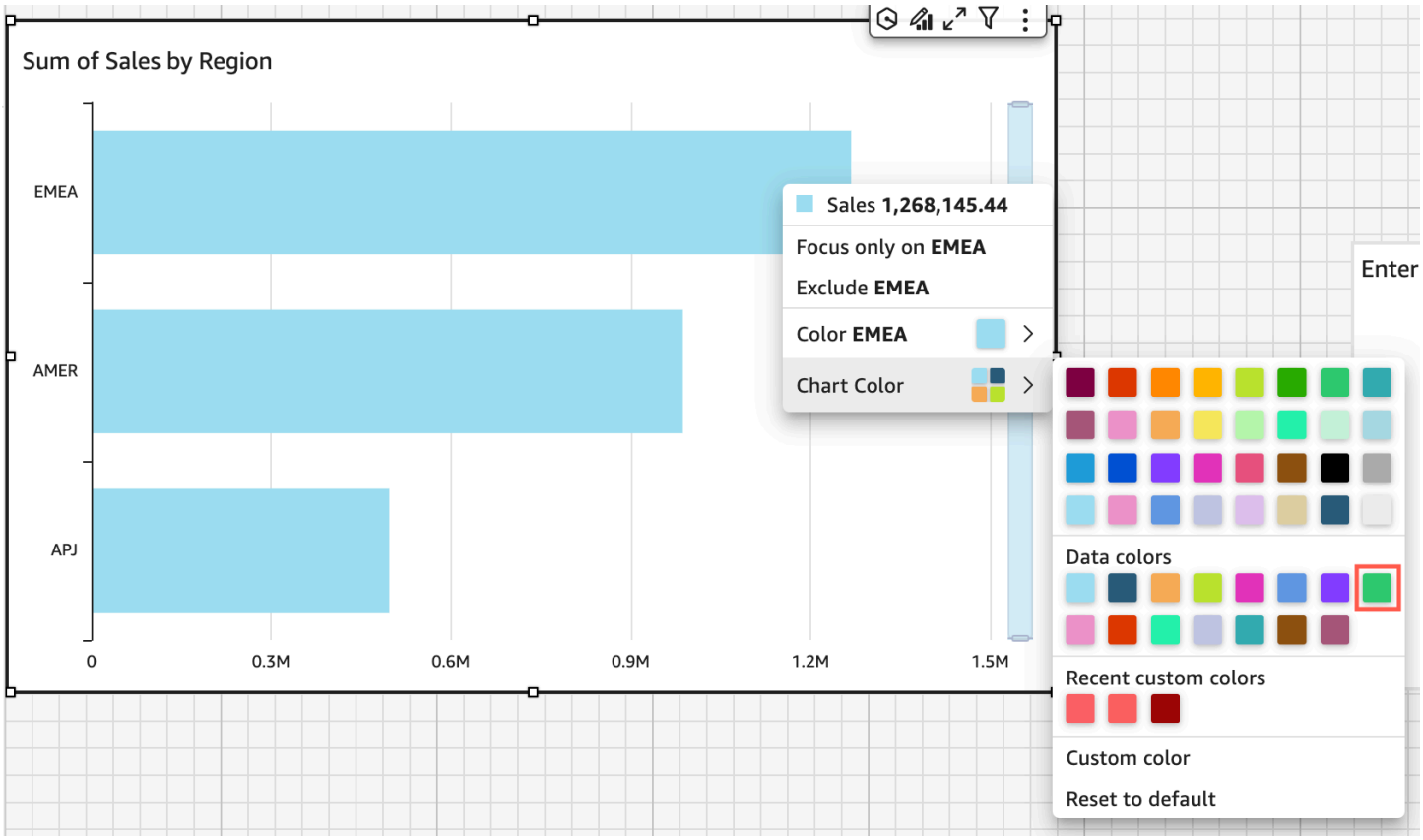
Untuk mengubah warna pada diagram batang, bagan donat, bagan pengukur, grafik garis, dan plot pencar, lihat. Mengubah warna pada grafik

Untuk mengubah warna pada peta panas dan peta pohon, lihatMengubah warna pada peta panas dan peta pohon.

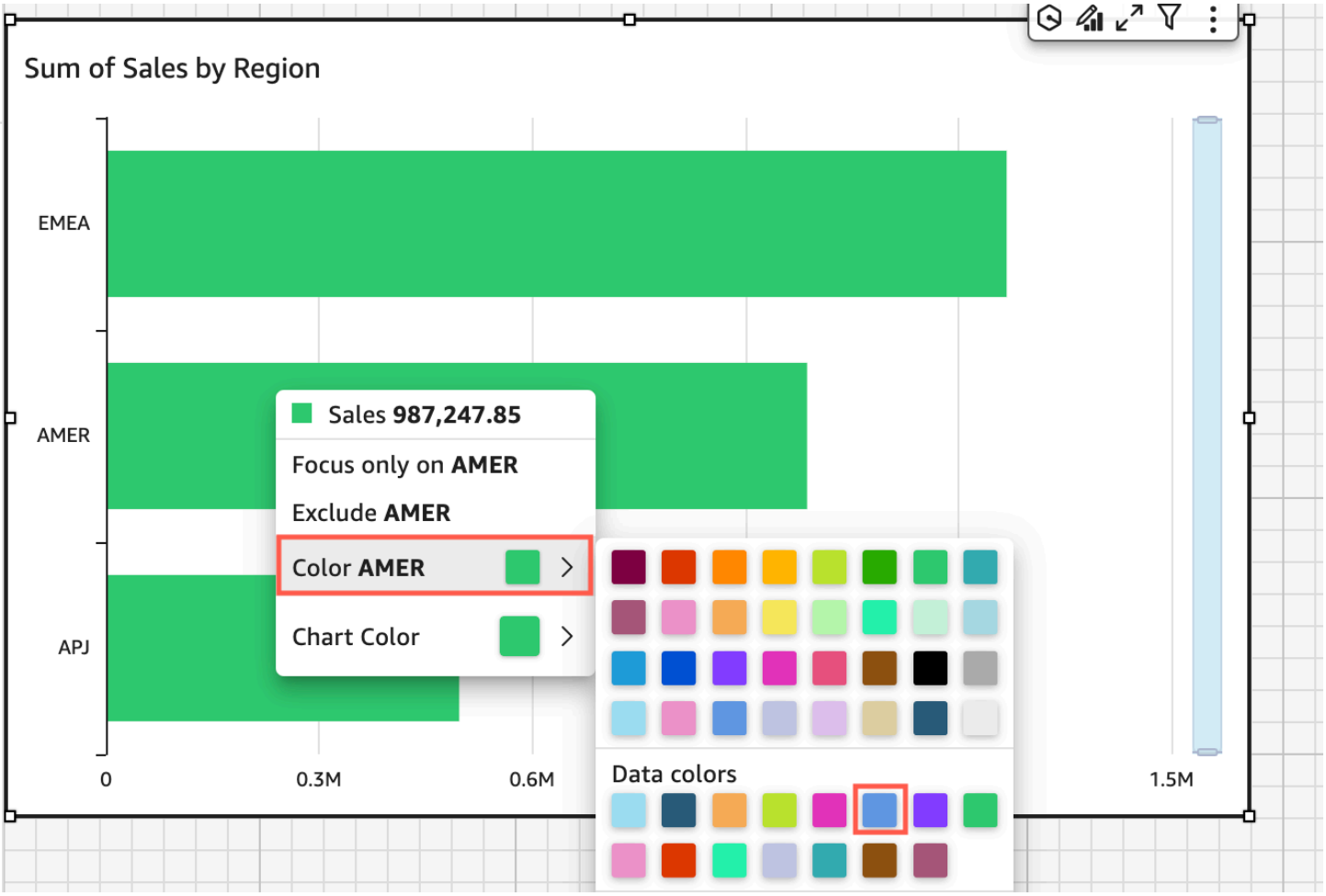
Mengubah warna pada grafik

Anda dapat mengubah warna bagan yang digunakan oleh semua elemen pada bagan, dan juga mengubah warna elemen individual. Saat Anda mengatur warna untuk elemen individual, itu akan menggantikan warna bagan.

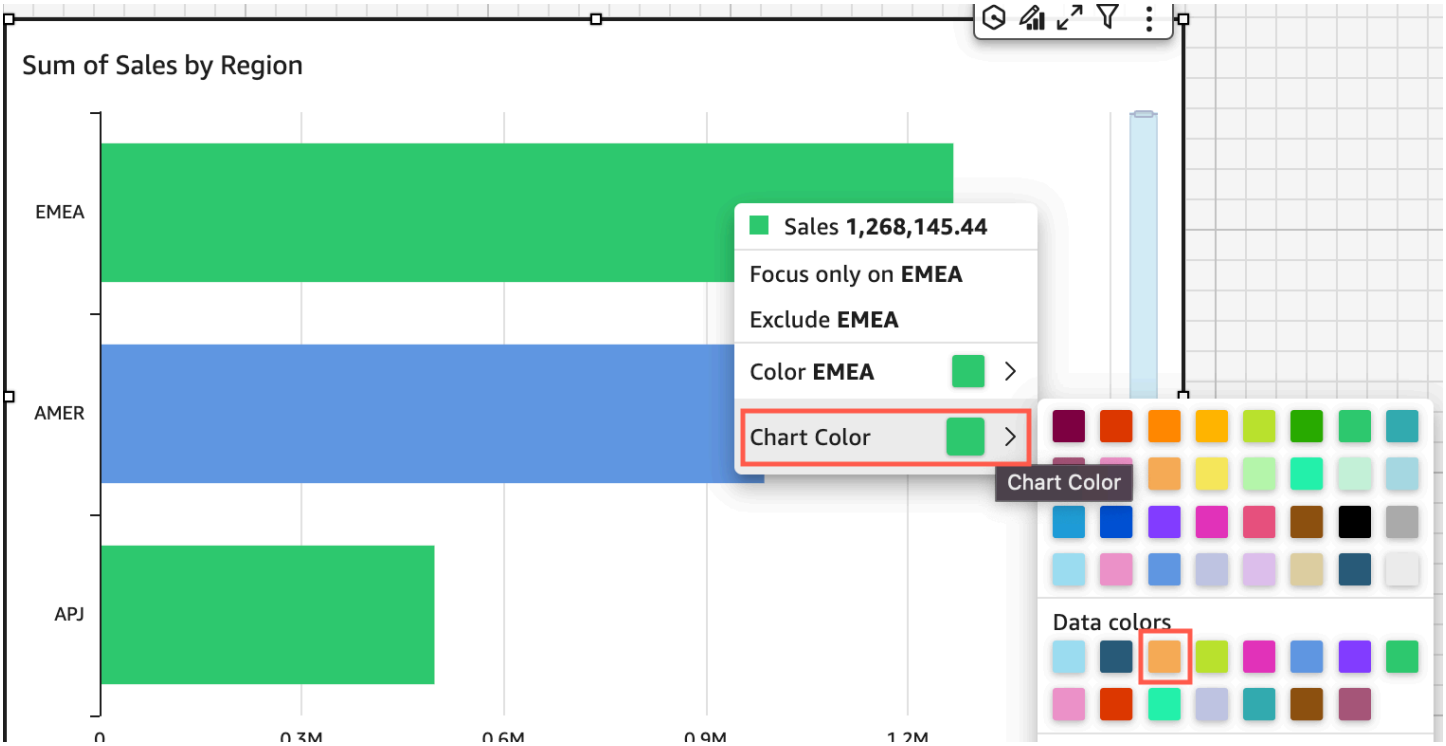
Misalnya, anggaplah Anda mengatur warna bagan menjadi hijau.



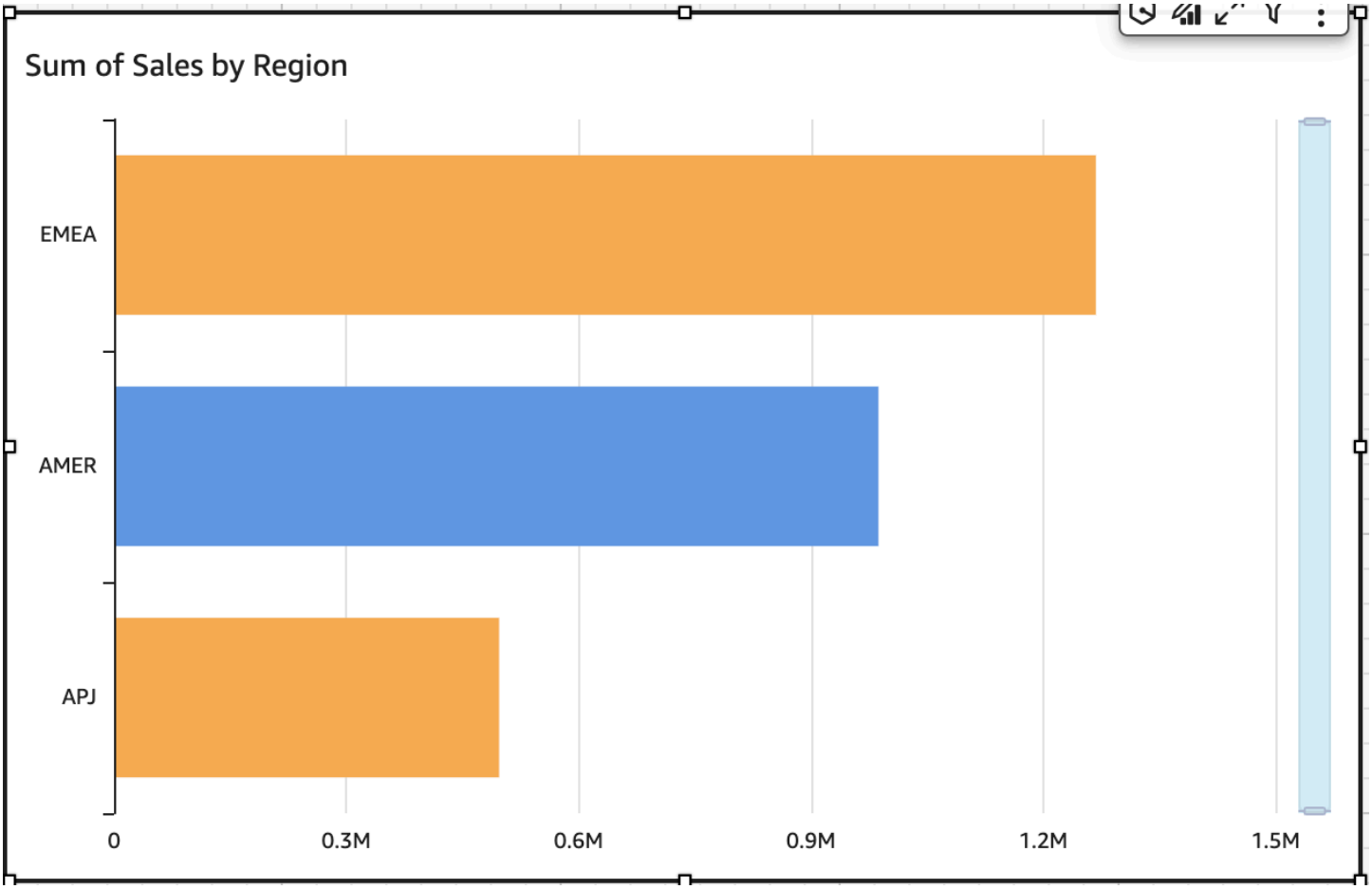
Semua bar berubah menjadi hijau. Meskipun Anda memilih bilah pertama, warna bagan berlaku untuk semua bilah. Kemudian Anda mengatur warna untuk bilah SMB menjadi biru.



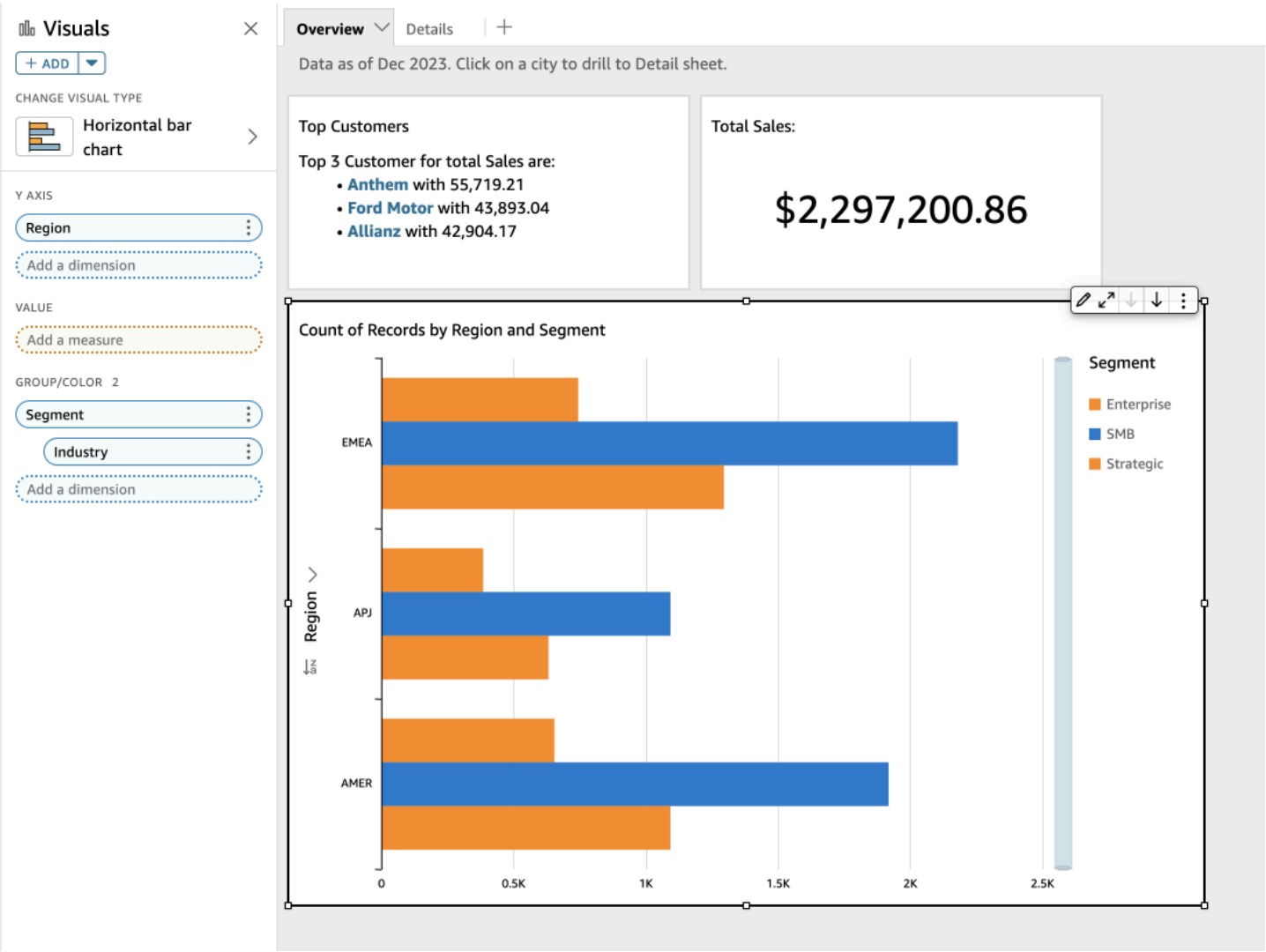
Melihat hasilnya, Anda memutuskan bahwa Anda membutuhkan lebih banyak kontras antara bilah hijau dan biru, sehingga Anda mengubah warna bagan menjadi oranye. Jika Anda mengubah warna bagan, tidak masalah bilah mana yang Anda pilih untuk membuka menu konteks.



Bilah SMB tetap biru. Ini karena dikonfigurasi secara langsung. Bilah yang tersisa berubah menjadi oranye.



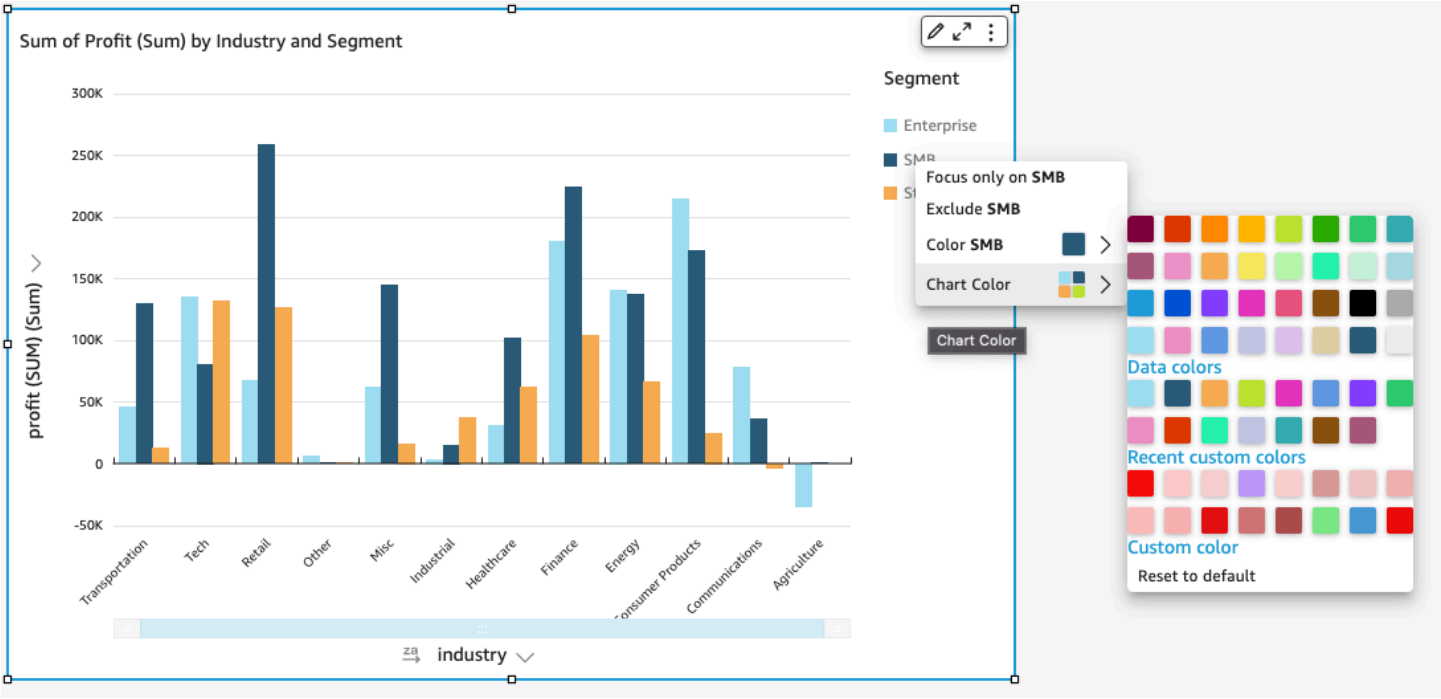
Ketika Anda mengubah warna elemen yang dikelompokkan, warna untuk elemen tersebut berubah di semua grup. Contohnya adalah bar dalam bagan batang berkerumun. Pada contoh berikut, Segmen Pelanggan dipindahkan keluar dari sumbu Y dan masuk ke bidang Group/Color dengan baik. Wilayah Pelanggan ditambahkan sebagai sumbu Y. Warna bagan tetap oranye, dan SMB tetap biru untuk semua Wilayah Pelanggan.



Jika visual Anda memiliki legenda yang menunjukkan kategori (dimensi), Anda dapat mengklik nilai dalam legenda untuk melihat menu tindakan yang tersedia. Misalnya, anggaplah bagan batang Anda memiliki bidang di bidang Warna atau Grup/Warna dengan baik. Menu bagan batang menampilkan tindakan yang dapat Anda pilih dengan mengklik atau mengklik kanan pada bilah, seperti berikut ini:

- Berfokus pada, atau mengecualikan, elemen visual
- Mengubah warna elemen visual
- Mengebor ke dalam hierarki
- Tindakan kustom diaktifkan dari menu, termasuk tindakan pemfilteran atau URL

Berikut ini adalah contoh menggunakan legenda untuk mengubah warna untuk dimensi.



Mengatur warna baru untuk visual

Gunakan prosedur berikut untuk mengubah warna untuk visual.

Untuk mengubah warna untuk visual

1. Pada halaman analisis, pilih visual yang ingin Anda modifikasi.
2. Untuk mengubah warna bagan, pilih elemen apa pun pada visual, lalu pilih Warna Bagan.

   Untuk memilih elemen, lakukan hal berikut:

   - Pada grafik batang, pilih batang mana saja.
   - Pada grafik garis, pilih akhir garis.
   - Pada plot pencar, pilih elemen. Bidang harus berada di bagian Grup/Warna dari sumur Lapangan.
3. Pilih warna yang ingin Anda gunakan. Anda dapat memilih warna dari palet yang ada, atau Anda dapat memilih warna khusus. Untuk menggunakan warna kustom, masukkan kode heksadesimal untuk warna itu.

   Semua elemen pada visual diubah untuk menggunakan warna ini, kecuali untuk apa pun yang sebelumnya memiliki warna yang ditetapkan secara individual. Dalam hal ini, warna elemen menggantikan warna bagan.

4. Untuk mengubah warna untuk satu elemen pada visual, pilih elemen itu, pilih Warna<field name>, lalu pilih warna yang ingin Anda gunakan. Anda dapat memilih warna dari palet yang ada, atau Anda dapat memilih warna khusus. Untuk menggunakan warna kustom, masukkan kode heksadesimal untuk warna itu.

   Ulangi langkah ini sampai Anda telah mengatur warna pada semua elemen yang ingin Anda modifikasi. Untuk mengubah warna kembali ke warna semula, pilih Reset ke default.

Mengatur warna visual kembali ke default

Gunakan prosedur berikut untuk kembali menggunakan warna default pada visual.

Untuk kembali ke warna default pada visual

1. Pada halaman analisis, pilih visual yang ingin Anda modifikasi.
2. Pilih Warna Bagan, pilih elemen apa pun pada visual, lalu pilih Reset ke Default. Melakukan hal ini mengubah warna bagan kembali ke warna default untuk tipe visual tersebut.

   Semua elemen pada visual diubah menjadi warna default untuk tipe visual, kecuali untuk apa pun yang sebelumnya memiliki warna yang ditetapkan secara individual. Dalam hal ini, pengaturan warna elemen mengesampingkan pengaturan warna bagan.
3. Untuk mengubah warna untuk satu elemen kembali ke default, pilih elemen itu, pilih Warna<field name>, lalu pilih Reset ke Default.

   Warna default untuk elemen individual adalah warna bagan jika Anda telah menentukan satu, atau warna default untuk tipe visual sebaliknya.

Mengubah warna pada peta panas dan peta pohon

Untuk mengubah warna yang ditampilkan pada peta panas atau peta pohon

1. Pilih peta panas atau peta pohon yang ingin Anda edit.
2. Pilih Expand untuk menu pengaturan, dan pilih ikon roda gigi untuk membuka panel Properties.
3. Untuk Warna, pilih pengaturan yang ingin Anda gunakan:
4. Untuk warna Gradient atau Warna diskrit, pilih kotak warna di sebelah bilah warna, lalu pilih warna yang ingin Anda gunakan. Ulangi untuk setiap kotak warna. Bilah menampung dua warna secara default.

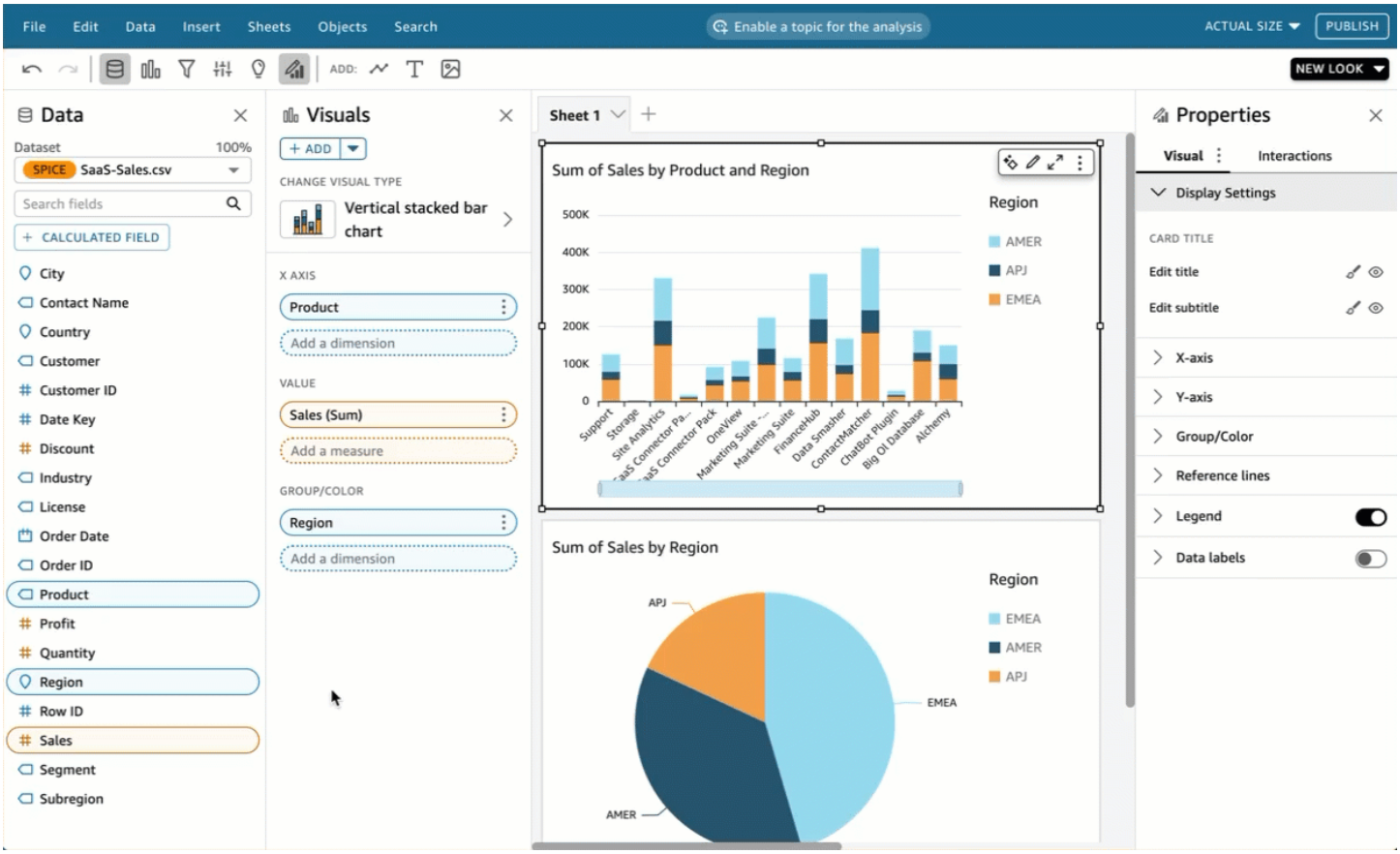
5. Pilih kotak centang Aktifkan 3 warna jika Anda ingin menambahkan warna ketiga. Kotak baru muncul di tengah bilah warna.

   Anda dapat memasukkan angka yang mendefinisikan titik tengah antara dua warna gradien utama. Jika Anda menambahkan nilai, warna tengah mewakili angka yang Anda masukkan. Jika Anda membiarkan ini kosong, warna tengah bertindak seperti warna lain dalam gradien.
6. Pilih kotak centang Aktifkan langkah jika Anda ingin membatasi bagan pada warna yang Anda pilih. Melakukan hal ini mengubah label pada bilah warna dari Gradient color ke Discrete color.
7. Untuk Color for Null Value, pilih warna untuk menggambarkan nilai NULL. Opsi ini hanya tersedia di peta panas.

Bekerja dengan pewarnaan tingkat lapangan di Amazon Quick

Dengan pewarnaan tingkat bidang, Anda dapat menetapkan warna tertentu ke nilai bidang tertentu di semua visual dalam analisis cepat atau dasbor. Warna ditetapkan berdasarkan per bidang untuk menyederhanakan proses pengaturan warna dan memastikan konsistensi di semua visual yang menggunakan bidang yang sama. Misalnya, katakanlah Anda adalah perusahaan pelayaran yang ingin membuat serangkaian visual yang melacak tarif pengiriman di berbagai wilayah. Dengan pewarnaan tingkat bidang, Anda dapat menetapkan setiap wilayah warna yang berbeda untuk mewakili bidang di semua visual dalam analisis atau dasbor. Dengan cara ini, pembaca akun dengan cepat mempelajari warna bidang apa yang mereka cari dan lebih mudah menemukan informasi yang mereka butuhkan.

Penulis cepat dapat mengonfigurasi hingga 50 warna berbasis bidang per bidang. Warna yang didefinisikan pada tingkat visual lebih diutamakan daripada warna berbasis bidang. Ini berarti bahwa jika penulis menetapkan warna untuk nilai pada visual, warna itu akan menggantikan konfigurasi warna berbasis bidang untuk visual individu tersebut.



Untuk menerapkan pewarnaan tingkat bidang ke akun lama

1. Di panel Bidang analisis, pilih elipsis (tiga titik) di sebelah bidang yang ingin Anda tetapkan warnanya, lalu pilih Edit warna bidang.
2. Di panel Edit warna bidang yang muncul, pilih nilai yang ingin Anda tetapkan warna dan pilih warna yang Anda inginkan. Anda dapat menerapkan warna ke setiap nilai yang muncul di panel Nilai bidang.
3. Setelah selesai menetapkan warna ke bidang yang Anda inginkan, pilih Terapkan.

Jika Anda ingin mengatur ulang nilai warna bidang, buka panel Edit warna bidang dan pilih ikon penyegaran di sebelah bidang yang ingin Anda atur ulang. Anda dapat mengatur ulang semua nilai warna dalam analisis dengan memilih RESET WARNA.

Anda dapat melihat daftar warna yang tidak digunakan yang dapat dikonfigurasi ke bidang baru dengan memilih Tampilkan warna yang tidak digunakan di panel Edit warna bidang. Saat Anda mengatur ulang warna bidang, warna yang dibuang ditambahkan ke daftar Warna yang tidak digunakan dan dapat ditetapkan ke bidang baru.

Pemformatan bersyarat pada tipe visual di Quick

Dalam beberapa tipe visual, Anda dapat menambahkan pemformatan bersyarat untuk menyorot beberapa data Anda. Opsi pemformatan bersyarat yang saat ini didukung termasuk mengubah teks atau warna latar belakang dan menggunakan ikon simbolis. Anda dapat menggunakan ikon dari set yang disediakan, atau Anda dapat menggunakan ikon Unicode sebagai gantinya.

Pemformatan bersyarat tersedia pada visual berikut:

- Grafik pengukur
- Indikator kinerja utama (KPIs)
- Tabel pivot
- Tabel

Untuk tabel dan tabel pivot, Anda dapat mengatur beberapa kondisi untuk bidang atau agregasi yang didukung, bersama dengan opsi format untuk diterapkan ke sel target. Untuk KPIs dan mengukur bagan, Anda dapat memformat nilai primer berdasarkan kondisi yang diterapkan pada dimensi apa pun dalam kumpulan data. Untuk grafik pengukur, Anda juga dapat memformat warna latar depan busur berdasarkan kondisi.

Untuk menggunakan pemformatan bersyarat pada visual

1. Pada halaman analisis, pilih visual yang ingin Anda format.
2. Pada visual, buka menu konteks pada ikon bawah di kanan atas. Kemudian pilih Format bersyarat.

   Opsi untuk memformat tampilan di sebelah kiri. Pilih salah satu cara berikut:

   - Untuk tabel pivot — Mulailah dengan memilih ukuran yang ingin Anda gunakan. Anda dapat mengatur pemformatan bersyarat pada satu atau beberapa bidang. Seleksi terbatas pada ukuran yang ada di bidang Nilai dengan baik.
   - Untuk tabel — Mulailah dengan memilih bidang yang ingin Anda gunakan. Anda dapat mengatur pemformatan bersyarat pada satu atau beberapa bidang. Anda juga dapat memilih untuk menerapkan pemformatan ke seluruh baris. Memformat seluruh baris menambahkan opsi untuk Terapkan di atas, yang menerapkan pemformatan baris selain pemformatan yang ditambahkan oleh kondisi lain.
   - Untuk KPIs - Terapkan pemformatan ke nilai primer atau bilah kemajuan atau keduanya.

3. Untuk langkah-langkah yang tersisa dalam prosedur ini, pilih fitur yang ingin Anda gunakan. Tidak semua opsi tersedia untuk semua visual.
4. (Opsional) Pilih Tambahkan warna latar belakang untuk mengatur warna latar belakang. Jika warna latar belakang sudah ditambahkan, pilih Latar Belakang.

    - Jenis isi - Warna latar belakang bisa Solid atau Gradient. Jika Anda memilih untuk menggunakan gradien, tampilan opsi warna tambahan, memungkinkan Anda memilih nilai minimum dan maksimum untuk skala gradien. Nilai minimum default ke nilai terendah, dan nilai maksimum default ke nilai tertinggi.
    - Bidang format berdasarkan - Bidang yang akan digunakan saat menerapkan format.
    - Agregasi — Agregasi yang akan digunakan (hanya menampilkan agregasi yang tersedia).
    - Kondisi — Operator perbandingan yang digunakan, misalnya “lebih besar dari”.
    - Nilai — Nilai yang akan digunakan.
    - Warna — Warna yang digunakan.
    - Opsi tambahan: Dalam tabel pivot, Anda dapat mengatur apa yang ingin Anda format dengan memilih opsi dari menu konteks (...): Nilai, Subtotal, dan Total.
5. (Opsional) Pilih Tambahkan warna teks untuk mengatur warna teks. Jika warna teks sudah ditambahkan, pilih Teks.

    - Bidang format berdasarkan - Bidang atau item yang akan digunakan saat menerapkan format.
    - Agregasi — Agregasi yang akan digunakan (hanya menampilkan agregasi yang tersedia). Opsi ini berlaku untuk tabel dan tabel pivot.
    - Kondisi — Operator perbandingan yang digunakan, misalnya “lebih besar dari”.
    - Nilai — Nilai yang akan digunakan.
    - Warna — Warna yang digunakan.
    - Opsi tambahan: Dalam tabel dan tabel pivot, Anda dapat mengatur apa yang ingin Anda format dengan memilih opsi dari menu konteks (...): Nilai, Subtotal, dan Total.
6. (Opsional) Pilih Tambahkan ikon untuk mengatur ikon atau set ikon. Jika ikon sudah ditambahkan, pilih Ikon.

    - Bidang format berdasarkan - Bidang atau item yang akan digunakan saat menerapkan format.
    - Agregasi — Agregasi yang akan digunakan (hanya menampilkan agregasi yang tersedia). Opsi ini berlaku untuk tabel dan tabel pivot.

- Set ikon - Ikon diatur untuk diterapkan ke bidang di bidang Format berdasarkan. Opsi ini berlaku untuk tabel dan tabel pivot.
- Warna terbalik - Membalikkan warna ikon untuk tabel dan tabel pivot.
- Kondisi kustom - Menyediakan lebih banyak opsi ikon untuk tabel dan tabel pivot.
- Kondisi — Operator perbandingan yang digunakan.
- Nilai — Nilai yang akan digunakan.
- Icon - Ikon yang akan digunakan. Untuk memilih kumpulan ikon, gunakan simbol Ikon untuk memilih ikon yang akan digunakan. Pilih dari set ikon yang disediakan. Dalam beberapa kasus, Anda dapat menambahkan sendiri. Untuk menggunakan ikon Anda sendiri, pilih Gunakan ikon Unicode kustom. Tempel di mesin terbang Unicode yang ingin Anda gunakan sebagai ikon. Pilih Terapkan untuk menyimpan atau pilih Batalkan untuk keluar dari pengaturan ikon.
- Warna — Warna yang digunakan.
- Tampilkan ikon saja - Mengganti nilai dengan ikon untuk tabel dan tabel pivot.
- Opsi tambahan:
  - Dalam tabel dan tabel pivot, Anda dapat mengatur apa yang ingin Anda format dengan memilih opsi dari menu konteks (...): Nilai, Subtotal, dan Total.
  - Dalam tabel pivot, mengaktifkan Kondisi kustom mengaktifkan pemformatan bersyarat prasetel yang dapat Anda simpan, tambahkan, atau timpa dengan pengaturan Anda sendiri.

7. (Opsional) Pilih Tambahkan warna latar depan untuk mengatur warna latar depan bilah kemajuan KPI. Jika warna latar depan sudah ditambahkan, pilih Foreground.

   - Bidang format berdasarkan - Bidang yang akan digunakan saat menerapkan format.
   - Kondisi — Operator perbandingan yang digunakan.
   - Nilai — Nilai yang akan digunakan.
   - Warna — Warna yang digunakan.

8. Setelah Anda selesai mengonfigurasi pemformatan bersyarat, pilih satu atau beberapa hal berikut:

   - Untuk menyimpan pekerjaan Anda, pilih Terapkan.
   - Untuk membatalkan pilihan dan kembali ke panel sebelumnya, pilih Batal.
   - Untuk menutup panel pengaturan, pilih Tutup.
   - Untuk mengatur ulang semua pengaturan pada panel ini, pilih Hapus.

Opsi KPI

Anda dapat menyesuaikan KPIs di Amazon Quick untuk memenuhi kebutuhan bisnis Anda. Anda dapat menambahkan sparkline kontekstual atau bilah kemajuan, menetapkan nilai primer dan sekunder, dan menambahkan pemformatan bersyarat ke Anda. KPIs

Untuk memformat KPI di Quick, navigasikan ke KPI yang ingin Anda ubah dan pilih Format visual ikon untuk membuka Format visual.

Gunakan prosedur berikut untuk melakukan tugas pemformatan untuk KPIs.

Tambahkan visual ke KPI

Anda dapat memilih untuk menambahkan sparkline area, sparkline, atau progress bar ke KPI mana pun di Quick. Menambahkan visual untuk KPIs memberikan konteks visual kepada pembaca yang melihat data KPI. Gunakan prosedur berikut untuk menambahkan visual ke KPI.

Untuk menambahkan visual ke KPI

1. Arahkan ke KPI yang ingin Anda ubah dan buka menu format visual.
2. Di menu Properties, pilih kotak Visual untuk menampilkan visual pada bagan KPI Anda.
3. (Opsional) Buka dropdown Visual dan pilih jenis visual yang ingin Anda tampilkan di KPI Anda. Anda dapat memilih untuk menampilkan sparkline area, sparkline, atau progress bar. Untuk menampilkan sparkline, pastikan KPI Anda memiliki nilai di bidang Trend dengan baik. Area sparkline adalah nilai default.
4. (Opsional) Untuk mengubah warna sparkline, pilih ikon warna di sebelah kiri dropdown Visual dan pilih warna yang Anda inginkan. Pemformatan warna tidak didukung untuk bilah kemajuan.
5. (Opsional) Pilih Tambahkan tooltip untuk menambahkan tooltip ke visual KPI.

Menyesuaikan nilai primer dan sekunder

Gunakan menu Format visual untuk menyesuaikan font, warna, dan untuk memilih nilai primer mana yang ditampilkan. Anda juga dapat memilih untuk menampilkan nilai sekunder.

Untuk menyesuaikan nilai primer dan sekunder dari KPI

1. Arahkan ke KPI yang ingin Anda ubah, buka menu Format visual, dan arahkan ke bagian KPI.
2. Untuk nilai Primer, gunakan dropdown Font untuk memilih ukuran font yang Anda inginkan. Nilai defaultnya adalah Auto.

3. (Opsional) Untuk mengubah warna font nilai primer, pilih ikon warna di sebelah dropdown Font, lalu pilih warna yang Anda inginkan.
4. Untuk nilai Primer ditampilkan, Anda dapat memilih untuk menampilkan nilai aktual atau nilai perbandingan dari nilai primer.
5. Untuk menambahkan nilai sekunder, pilih Nilai sekunder.
    a. (Opsional) Gunakan dropdown Font untuk memilih ukuran font yang Anda inginkan. Nilai defaultnya adalah Ekstra besar.
    b. (Opsional) Untuk mengubah warna font nilai sekunder, pilih ikon warna di sebelah Font dropdown, lalu pilih warna yang Anda inginkan.

Opsi pemformatan bersyarat untuk KPIs

Pemformatan bersyarat untuk KPIs diatur secara otomatis untuk nilai perbandingan. Secara default, nilai positif diwakili dalam warna hijau dan nilai negatif diwakili dalam warna merah. Anda dapat menyesuaikan nilai warna dari nilai warna ini dari panel Properties.

Untuk mengubah warna nilai positif dan negatif

1. Di panel Properti, buka bagian Pemformatan bersyarat dan pilih nilai perbandingan yang ingin Anda ubah.
2. Untuk mengubah warna nilai positif, navigasikan ke Kondisi #1, pilih ikon Warna, lalu pilih warna yang Anda inginkan.
3. Untuk mengubah warna nilai negatif, navigasikan ke Kondisi #2, pilih ikon Warna, lalu pilih warna yang Anda inginkan.
4. Setelah Anda selesai membuat perubahan yang Anda inginkan, pilih Terapkan.

Anda juga dapat menambahkan warna teks dan ikon untuk nilai Aktual di menu Pemformatan bersyarat. Untuk menambahkan warna teks atau ikon ke nilai sebenarnya, pilih Tambahkan warna teks atau Tambahkan ikon untuk mengatur nilai baru.

Label pada tipe visual di Quick

Gunakan prosedur berikut untuk menyesuaikan, menampilkan, atau menyembunyikan label untuk visual.

Untuk menyesuaikan, menampilkan, atau menyembunyikan label untuk visual

1. Pada halaman analisis, pilih visual yang ingin Anda format. Anda dapat mengubah label dengan memilih label langsung pada visual, dan memilih Ganti nama. Untuk kembali ke nama default, hapus entri Anda.
2. Untuk melihat opsi lainnya, pilih menu on-visual dari ikon bawah di sudut kanan atas visual, lalu pilih ikon Format visual.

   Untuk tabel pivot, Anda dapat memberi label ulang nama baris, nama kolom, dan nama nilai. Selain itu, di bawah Styling, Anda dapat memilih untuk menyembunyikan label kolom atau label metrik (hanya untuk metrik tunggal).

   Anda dapat menambahkan nilai yang sama ke visual yang sama beberapa kali. Anda dapat melakukannya untuk menunjukkan nilai yang sama dengan agregasi berbeda atau perhitungan tabel yang diterapkan. Secara default, semua bidang menampilkan label yang sama. Anda dapat mengedit nama dengan menggunakan panel Properties, yang Anda buka dengan memilih ikon berbentuk V di kanan atas.
3. Pada panel Properti, aktifkan atau nonaktifkan Tampilkan judul. Opsi ini menghapus judul sumbu.
4. Tutup panel Properties dengan memilih ikon X di sudut kanan atas panel.

Label data pada tipe visual di Quick

Untuk menyesuaikan label data pada visual, Anda dapat menggunakan panel Properties untuk menampilkan label data, lalu menggunakan pengaturan untuk mengonfigurasinya. Kustomisasi label data didukung pada bar, line, combo, area, scatterplot, donat, boxplot, waterfall, heatmap, treemap, histogram, corong, sankey, gauge, radar, dan pie chart.

Anda dapat menyesuaikan opsi berikut:

- Posisi, yang menentukan di mana label muncul dalam kaitannya dengan titik data (untuk diagram batang, kombo, dan garis):
  - Untuk grafik batang vertikal, Anda dapat menyesuaikan untuk mengatur posisi:
    - Di atas bar
    - Di dalam bar
    - Bagian bawah bar
    - Bagian atas bar

  - Untuk diagram batang horizontal, Anda dapat menyesuaikan untuk mengatur posisi:
    - Kanan bar
    - Di dalam bar
  - Untuk grafik garis, Anda dapat menyesuaikan untuk mengatur posisi:
    - Baris di atas
    - Kiri atau kanan titik pada garis
    - Di bawah baris
  - Untuk bagan pencar, Anda dapat menyesuaikan untuk mengatur posisi:
    - Poin di atas
    - Kiri atau kanan poin
    - Poin di bawah
- Ukuran dan warna font (untuk diagram batang, kombo, garis, pencar, dan lingkaran)
- Pola label, yang menentukan bagaimana data diberi label (untuk bagan batang, kombo, garis, dan sebar):
  - Untuk bagan batang, kombo, dan pencar, Anda dapat memberi label:
    - Semua
    - Berdasarkan grup atau warna
  - Untuk diagram garis, opsi label berikut tersedia:
    - Semua
    - Berdasarkan grup atau warna
    - Garis berakhir
    - Nilai minimum atau maksimum saja
    - Nilai minimum dan maksimum
  - Untuk diagram lingkaran, opsi label berikut tersedia:
    - Tampilkan kategori
    - Tampilkan metrik
    - Pilih untuk menampilkan label metrik sebagai nilai, persen, atau keduanya
- Pemilihan grup (untuk batang dan garis, ketika pola label “berdasarkan kelompok/warna”)
- Izinkan label tumpang tindih (untuk bar dan garis), untuk digunakan dengan titik data yang lebih sedikit

- Untuk bagan batang vertikal, kombo, dan garis, label yang terlalu panjang dimiringkan secara default. Anda dapat mengonfigurasi tingkat sudut di bawah pengaturan sumbu X.

> **Note**
>
> Jika Anda menambahkan lebih dari satu ukuran ke sumbu, label data hanya menampilkan pemformatan untuk ukuran pertama.

Untuk mengkonfigurasi label data

1. Pada halaman analisis, pilih visual yang ingin Anda format.
2. Pilih menu on-visual dari ikon bawah di sudut kanan atas visual, lalu pilih Format visual ikon.
3. Pada panel Properties, pilih Label Data.
4. Aktifkan Tampilkan label data untuk menampilkan dan menyesuaikan label. Nonaktifkan opsi ini untuk menyembunyikan label data.
5. Pilih pengaturan yang ingin Anda gunakan. Pengaturan yang ditawarkan sedikit berbeda untuk setiap jenis bagan. Untuk melihat semua opsi yang tersedia, lihat daftar sebelum prosedur ini.

   Anda dapat langsung melihat efek dari setiap perubahan pada visual.
6. Untuk mengubah pengaturan font label data, sesuaikan properti berikut:

   - Keluarga font
   - Ukuran teks
   - Gaya (Tebal, Miring)
   - Warna
7. Tutup panel Properties dengan memilih ikon X di sudut kanan atas panel.

Memformat data numerik visual berdasarkan pengaturan bahasa di Quick

Di Amazon Quick, Anda dapat memilih bagaimana nilai data numerik Anda muncul dalam visual sehingga selaras dengan bahasa regional yang telah Anda pilih.

Sebagai penulis Cepat, Anda dapat memilih pemformatan bahasa yang paling sesuai dengan audiens Anda. Amazon Quick mengonfigurasi bahasa data numerik pada tingkat analisis berdasarkan bahasa yang Anda pilih untuk dilihat Quick in. Anda dapat mengubah format angka,

mata uang, dan tanggal. Anda dapat mengubah pengaturan bahasa Cepat di daftar dropdown Bahasa dari menu Pengguna Cepat di sudut kanan atas. Anda dapat mengubah pemformatan bahasa untuk bidang di setiap visual dalam lembar, atau Anda dapat mengubah pemformatan bahasa pada tingkat visual individual.

Untuk mengubah format bahasa numerik dari semua visual dalam analisis

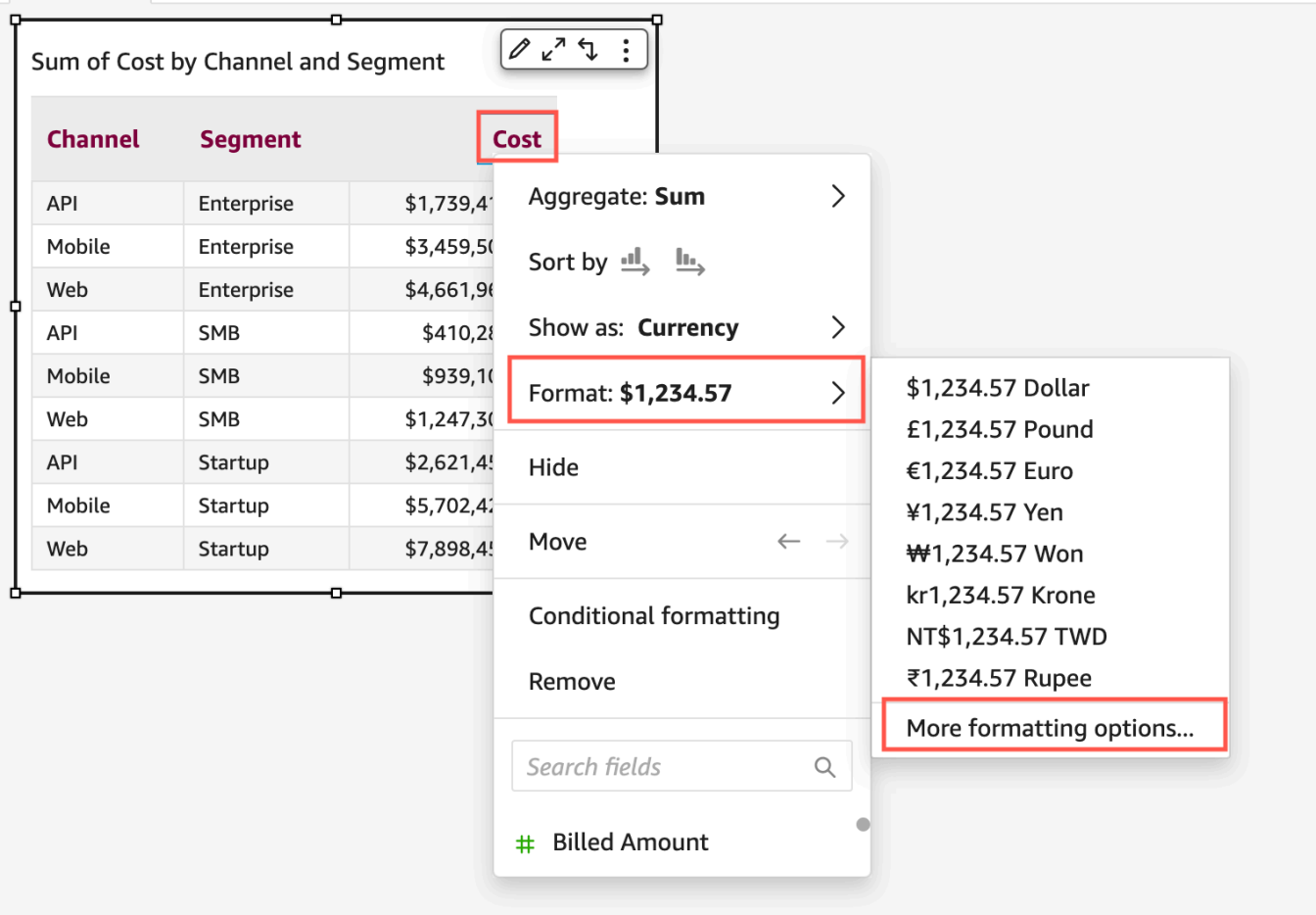
1. Pada panel Visual analisis yang ingin Anda ubah, pilih ikon tindakan lainnya (tiga titik) di sebelah bidang yang ingin Anda ubah. Dari menu yang muncul, buka Format daftar dropdown, lalu pilih Opsi pemformatan lainnya.
2. Di panel Format data yang muncul di sebelah kiri, pilih Terapkan format bahasa.

   Anda dapat mengatur ulang format bahasa default bidang dengan membuka kembali menu Format data dan memilih Reset ke default. Format bahasa default adalah American English.

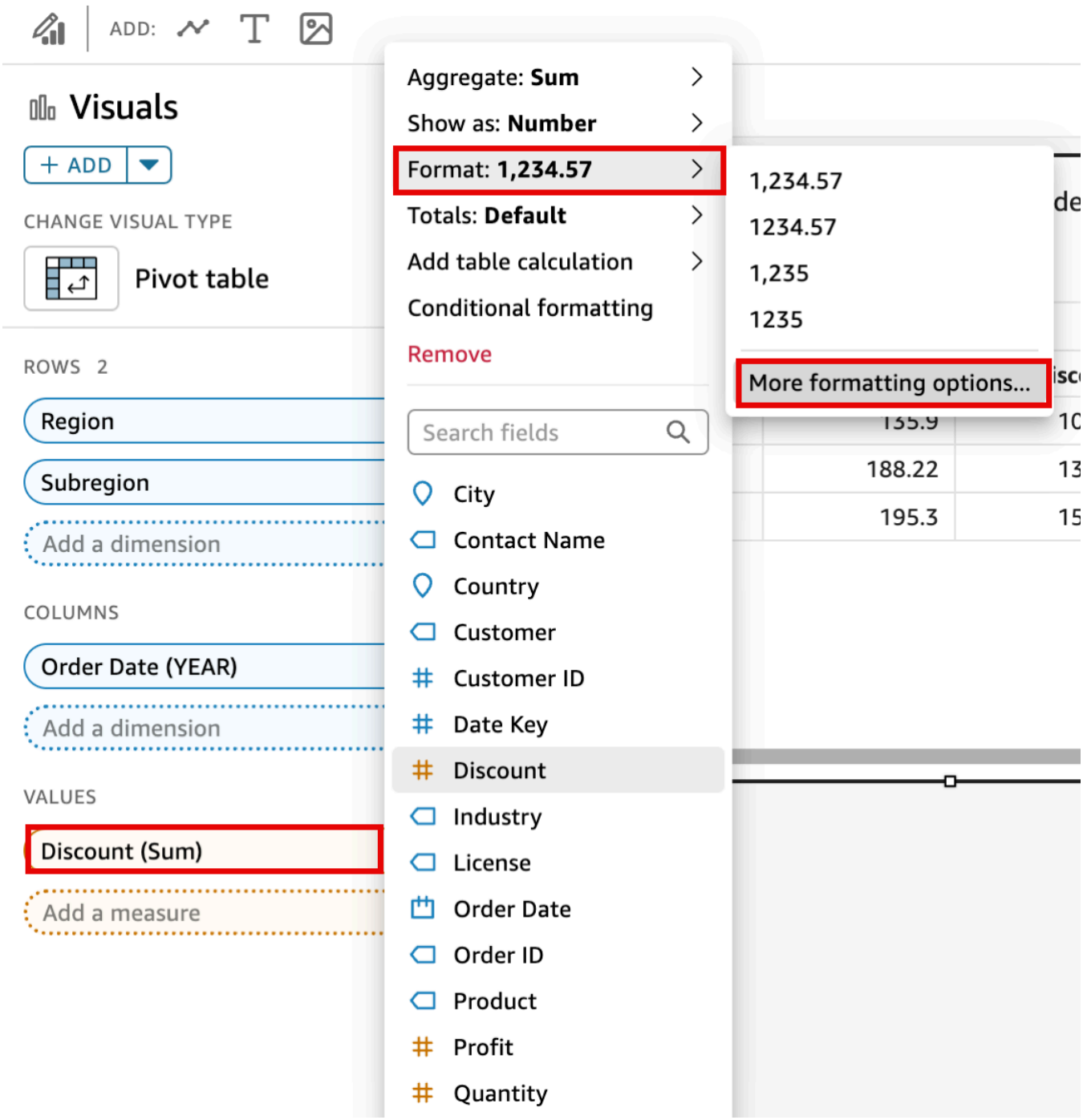
Untuk mengubah format bahasa numerik dari satu visual dalam analisis

1. Pada halaman analisis, pilih visual yang ingin Anda modifikasi.
2. Arahkan ke panel Format data menggunakan salah satu opsi berikut:

   - Pada visual yang berisi data yang ingin Anda ubah, pilih bidang yang ingin Anda ubah, buka Format daftar tarik-turun, lalu pilih Opsi pemformatan lainnya.



- Di bagian Field wells dari analisis, buka dropdown di sebelah bidang yang ingin Anda ubah. Buka menu Format, dan pilih Opsi pemformatan lainnya.



3. Di panel Format data yang muncul, pilih Terapkan format bahasa.

   Anda dapat mengatur ulang format bahasa default visual dengan membuka kembali menu Format data dan memilih Reset ke default. Format bahasa default adalah American English.

Legenda tentang tipe visual di Quick

Legenda visual membantu Anda mengidentifikasi apa yang diwakili elemen visual dengan memetakan nilainya ke warna. Secara default, legenda visual ditampilkan di sebelah kanan visual. Anda dapat memilih untuk menyembunyikan atau menampilkan legenda visual, dan memformat judul dan posisi legenda. Anda juga dapat menyesuaikan pengaturan font untuk judul dan item legenda.

Untuk menampilkan atau menyembunyikan legenda visual

1. Masuk ke Quick athttps://quicksight.aws.amazon.com/.
2. Pada halaman analisis, pilih visual yang ingin Anda format.
3. Pilih visual yang ingin Anda format, lalu pilih ikon Properties untuk membuka panel Properties.
4. Aktifkan Legenda untuk menampilkan legenda visual. Saat ditampilkan, legenda menampilkan nilai dalam urutan abjad. Untuk menyembunyikan legenda, matikan tombol Legend.

Untuk menyesuaikan legenda visual

1. Buka panel Properties dan perluas bagian Legend.
2. Gunakan dropdown Posisi untuk menyesuaikan posisi legenda dalam visual.
3. Untuk judul Legenda, masukkan nama kustom untuk legenda dan lakukan semua atau beberapa tindakan berikut:

    a. (Opsional) Untuk mengubah warna judul legenda, pilih contoh warna di bawah judul legenda, lalu pilih warna yang Anda inginkan dari judul legenda.

    b. (Opsional) Untuk mengubah font atau ukuran font dari judul legenda, buka Font atau Font size dropdown dan pilih font atau ukuran font yang Anda inginkan.

    c. (Opsional) Untuk dicetak tebal, miring, atau menggarisbawahi judul legenda, pilih ikon yang sesuai dari bilah gaya.
4. Untuk item Legend, lakukan semua atau beberapa tindakan berikut:

    a. (Opsional) Untuk mengubah warna font item legenda, pilih contoh warna, lalu pilih warna yang Anda inginkan dari judul legenda.

    b. (Opsional) Untuk mengubah font atau ukuran font dari item legenda, buka Font atau Font size dropdown dan pilih font atau ukuran font yang Anda inginkan.

    c. (Opsional) Untuk dicetak tebal, miring, atau menggarisbawahi font item legenda, pilih ikon yang sesuai dari bilah gaya.

5. Pilih ikon X di kanan atas untuk menutup panel Properties.

Gaya garis dan penanda pada grafik garis di Quick

Dalam grafik garis cepat, Anda memiliki beberapa opsi untuk menekankan apa yang Anda ingin pembaca fokuskan pada: warna, gaya garis, dan spidol. Anda dapat menggunakan opsi ini bersama-sama atau secara terpisah untuk membantu pembaca memahami grafik garis Anda lebih cepat dalam situasi yang berbeda. Misalnya, jika beberapa pembaca Anda tidak akan melihat perbedaan warna — mungkin karena buta warna atau karena pencetakan monokrom — Anda dapat menggunakan pola garis untuk membedakan satu bijih lebih banyak garis dalam bagan.

Dalam kasus lain, Anda dapat menggunakan garis langkah untuk menarik perhatian pada perubahan mendadak atau interval antara perubahan data. Misalnya, katakanlah Anda membuat grafik yang menunjukkan perubahan harga prangko di AS, dan Anda ingin menekankan jumlah kenaikan harga dari waktu ke waktu. Anda dapat menggunakan garis langkah, yang tetap datar di antara titik data hingga perubahan harga berikutnya terjadi. Kisah data tentang kenaikan harga yang tiba-tiba lebih jelas bagi pembaca dengan garis langkah. Jika Anda ingin menunjukkan kisah perubahan bertahap dari waktu ke waktu, Anda akan lebih cenderung untuk menata garis dengan kemiringan yang halus.

Untuk menyesuaikan styling untuk visualisasi

1. Buka analisis Anda, dan pilih bagan yang ingin Anda format.
2. Di kanan atas visual yang ingin Anda format, pilih Format visual, yang diwakili oleh ikon pensil.
3. Di sebelah kiri, pilih Seri data.
4. Pilih salah satu opsi berikut:

   - Gaya dasar - untuk mengedit gaya semua garis dan spidol pada grafik
   - Pilih seri untuk gaya - untuk mengedit gaya bidang yang Anda pilih dari daftar

   Opsi yang berbeda ditampilkan tergantung pada berapa banyak bidang yang kompatibel dalam visual.
5. Alihkan Line untuk mengaktifkan atau menonaktifkan gaya garis.

   Anda dapat menyesuaikan opsi baris berikut:

   - Berat atau ketebalan garis.
   - Gaya garis: padat, putus-putus, atau putus-putus.

- Warna garis.
- Jenis garis itu adalah: Linear, Smooth, atau Stepped.

6. Alihkan Marker untuk mengaktifkan atau menonaktifkan penataan penanda.

   Anda dapat menyesuaikan opsi penanda berikut:

   - Berat atau ketebalan spidol.
   - Gaya penanda: lingkaran, segitiga, persegi, berlian, dan sebagainya.
   - Warna spidol.

7. Untuk Axis, pilih apakah akan menampilkan sumbu di kiri atau kanan.
8. Perubahan Anda disimpan secara otomatis.
9. (Opsional) Untuk membatalkan penyesuaian, pilih satu atau beberapa opsi berikut:

   - Untuk membatalkan satu perubahan, klik panah batalkan di kiri atas. Ulangi seperlunya. Ada juga panah redo.
   - Untuk mengatur ulang gaya dasar untuk seri data, pilih Gaya dasar dan kemudian klik Reset ke default.
   - Untuk menghapus semua gaya dari seri data, yang tercantum dalam Seri gaya, pilih bidang, lalu klik Hapus gaya.

Data yang hilang pada tipe visual di Quick

Anda dapat menyesuaikan bagaimana titik data yang hilang divisualisasikan dalam bagan garis dan bagan area Anda. Anda dapat memilih agar titik data Anda yang hilang muncul dalam format berikut:

- Garis rusak: Garis terputus-putus yang pecah ketika titik data hilang. Ini adalah format data default yang hilang.
- Garis kontinu: Menampilkan garis kontinu dengan melewatkan titik data yang hilang dan menghubungkan garis ke titik data berikutnya yang tersedia dalam seri. Untuk menunjukkan garis kontinu, kotak Tampilkan kesenjangan tanggal pada panel sumbu X harus tidak dicentang.
- Tampilkan sebagai nol: Menetapkan nilai titik data yang hilang ke nol.

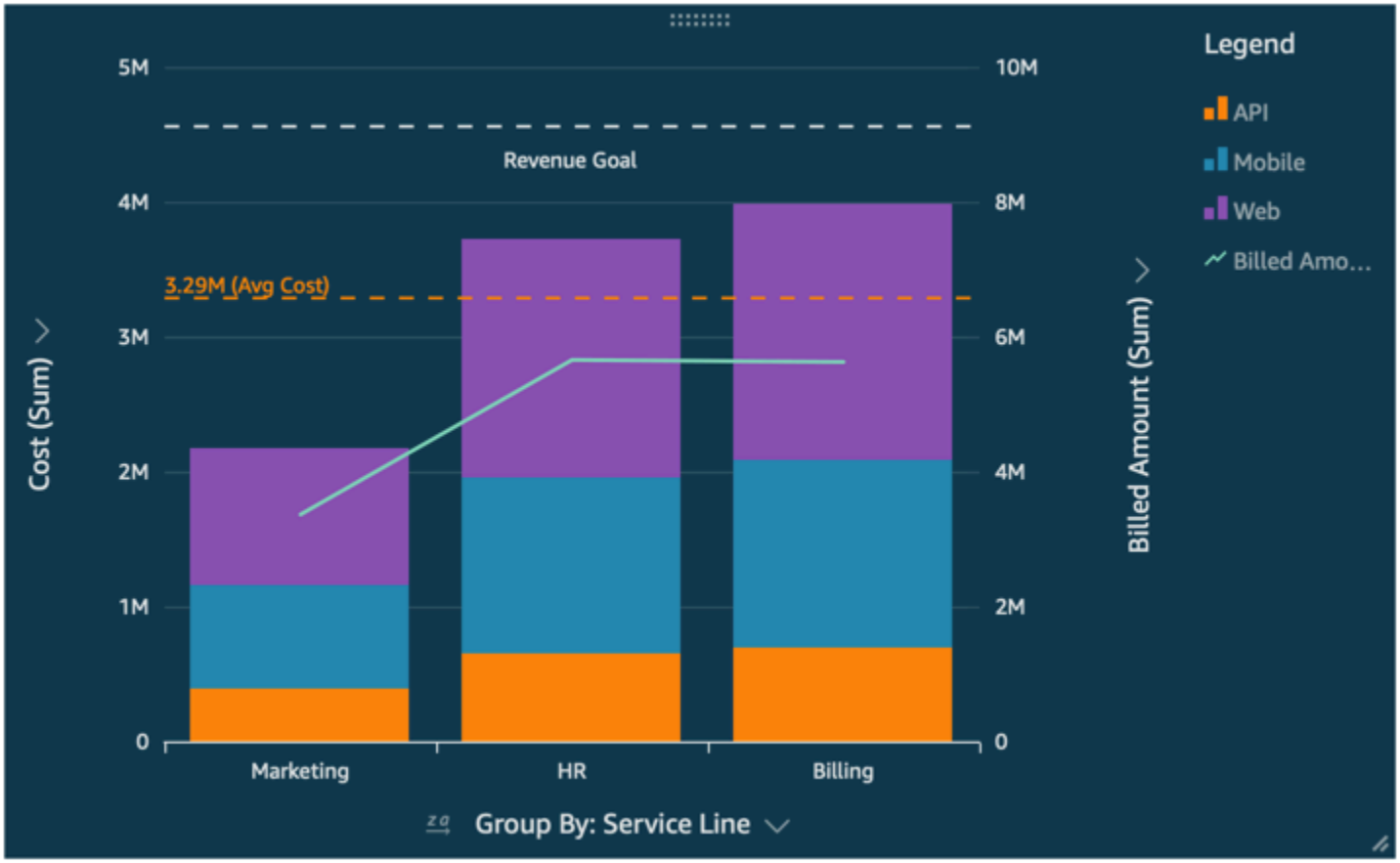
Untuk menyesuaikan setelan data visual yang hilang

1. Pada halaman analisis, pilih visual yang ingin Anda format.

2. Pilih ikon Format visual di sudut kanan atas visual untuk mengakses Format visual menu.
3. Buka panel sumbu Y dari menu format visual dan arahkan ke bagian Data hilang.
4. Pilih format data yang hilang yang Anda inginkan.

Garis referensi pada jenis visual di Quick

Garis referensi adalah tanda visual dalam visual, mirip dengan garis penggaris. Anda biasanya menggunakan garis referensi untuk nilai yang perlu ditampilkan dengan data. Anda menggunakan garis referensi untuk mengkomunikasikan ambang batas atau batas dalam nilai. Garis referensi bukan bagian dari data yang digunakan untuk membuat bagan. Sebaliknya, ini didasarkan pada nilai yang Anda masukkan atau bidang yang Anda identifikasi dalam kumpulan data yang digunakan oleh bagan.



Cepat mendukung garis referensi sebagai berikut:

- Grafik batang
- Grafik garis
- Grafik kombo

Anda dapat membuat, mengubah, dan menghapus garis referensi saat merancang analisis. Anda dapat menyesuaikan pola garis, font label, dan warna untuk masing-masing secara terpisah. Anda dapat menampilkan nilai numerik sebagai angka, mata uang, atau persen. Anda juga dapat menyesuaikan format numerik nilai dengan cara yang sama seperti Anda dapat menyesuaikan bidang di bidang dengan baik.

Ada dua jenis garis referensi:

- Garis konstan ditampilkan pada posisi yang didasarkan pada nilai yang Anda tentukan dalam pengaturan format. Nilai ini tidak perlu berhubungan dengan bidang apa pun. Anda dapat menyesuaikan pemformatan baris.
- Garis yang dihitung ditampilkan pada posisi yang didasarkan pada nilai yang merupakan hasil dari suatu fungsi. Selama konfigurasi, Anda menentukan ukuran (metrik) yang ingin Anda gunakan dan agregasi mana yang akan diterapkan. Ini adalah agregasi yang sama yang dapat Anda terapkan di sumur lapangan. Kemudian, Anda perlu memberikan agregasi untuk diterapkan pada perhitungan bidang untuk garis referensi, misalnya rata-rata, minimum, maksimum, atau persentil. Bidang harus berada dalam kumpulan data yang digunakan oleh bagan, meskipun tidak perlu ditampilkan di sumur bidang bagan.

Garis referensi yang dihitung tidak didukung dalam bagan bertumpuk 100%.

Untuk menambah atau mengedit garis referensi (konsol)

1. Buka konsol Cepat.
2. Buka analisis yang ingin Anda ubah.
3. Pilih visual yang ingin Anda ubah dan buka menu Properties.
4. Di panel Properties yang terbuka, buka dropdown Garis referensi, lalu pilih ADD NEW LINE.
5. Menu garis referensi baru terbuka. Gunakan menu ini untuk mengonfigurasi garis referensi baru Anda. Daftar di bawah ini menjelaskan semua properti garis referensi yang dapat dikonfigurasi.

    - Data
        - Jenis - Jenis garis referensi yang ingin Anda gunakan. Pilih salah satu opsi berikut:
            - Untuk membuat garis konstan berdasarkan nilai tunggal yang Anda masukkan, pilih garis Konstan.
            - Untuk membuat garis terhitung berdasarkan bidang, pilih Garis terhitung.

- Nilai - (Hanya untuk garis konstan) Nilai yang ingin Anda gunakan. Ini menjadi lokasi garis pada visual. Muncul segera, sehingga Anda dapat bereksperimen dengan pengaturan.
- Kolom - (Hanya untuk garis terhitung) Kolom yang ingin Anda gunakan untuk garis referensi.
- Diagregasi sebagai (kolom) — (Hanya untuk baris yang dihitung) Agregasi yang ingin Anda terapkan ke kolom yang dipilih.
- Hitung — (Hanya untuk garis terhitung) Perhitungan yang ingin Anda terapkan pada agregasi.
- Nilai persentil — (Hanya jika Anda mengatur Hitung ke Persentil) Masukkan angka dari 1 hingga 100.
- Jenis bagan - (Untuk bagan kombo) Pilih Batang atau Garis.

- Gaya garis
  - Pola — Pola yang digunakan untuk garis. Opsi yang valid termasuk Dashed, Dotted, dan Solid.
  - Warna — Warna yang digunakan untuk garis.
- Label
  - Jenis - Jenis label yang akan ditampilkan. Opsi yang valid termasuk Nilai saja, Teks khusus, Teks dan nilai khusus, Tidak ada label. Jika Anda memilih opsi yang menyertakan teks khusus, masukkan teks label yang ingin Anda tampilkan di baris.
  - Masukkan teks kustom (kotak teks) — (Hanya jika Anda mengatur Ketik ke Teks dan nilai khusus) Pilih tempat untuk menampilkan nilai dalam kaitannya dengan label. Opsi yang valid adalah Kiri atau Kanan.
  - Posisi — Posisi label dalam kaitannya dengan garis. Opsi yang valid mencakup kombinasi berikut ini: kiri, tengah, kanan, atas, dan bawah.
  - Format nilai — Format yang digunakan untuk nilai. Pilih salah satu cara berikut:
    - Sama seperti nilai — Menggunakan pemformatan yang sudah dipilih untuk bidang ini dalam visualisasi.
    - Tampilkan sebagai - Pilih dari opsi yang tersedia, misalnya nomor, mata uang, atau persen.
    - Format - Pilih dari opsi pemformatan yang tersedia.
  - Ukuran font - Ukuran font yang digunakan untuk teks label.
  - Warna — Warna yang digunakan untuk teks label.

6. Pilih Selesai untuk menyimpan pilihan Anda.

Untuk membuat daftar garis referensi yang ada

1. Pilih visual yang ingin Anda ubah dan buka panel Properties.
2. Di panel Properties, buka dropdown Garis referensi, lalu pilih elipsis (tiga titik) di sebelah garis yang ingin Anda ubah.
3. Pilih Edit.
4. Menu garis referensi baru terbuka. Gunakan menu ini untuk membuat perubahan pada garis referensi Anda. Setelah selesai, pilih Selesai.

Untuk menonaktifkan garis referensi

1. Pilih visual yang ingin Anda ubah dan buka panel Properties.
2. Di panel Properties, buka dropdown Garis referensi, lalu pilih elipsis (tiga titik) di sebelah garis yang ingin Anda ubah.
3. Pilih Disable (Nonaktifkan).

Untuk menghapus garis referensi

1. Pilih visual yang ingin Anda ubah dan buka panel Properties.
2. Di panel Properties, buka dropdown Garis referensi, lalu pilih elipsis (tiga titik) di sebelah garis yang ingin Anda ubah.
3. Pilih Hapus.

Memformat grafik radar dalam Quick

Anda dapat menyesuaikan bagan radar di Amazon Quick untuk mengatur data Anda seperti yang Anda inginkan. Anda dapat menyesuaikan gaya seri, sudut awal, area pengisian, dan bentuk kisi bagan radar.

Untuk mengatur gaya seri bagan radar

1. Pilih grafik radar visual yang ingin Anda ubah, dan pilih Format visual ikon di sudut kanan atas visual.
2. Di panel Properties di sebelah kiri, buka daftar dropdown bagan Radar.
3. Di bawah gaya Seri, pilih gaya yang Anda inginkan. Anda dapat memilih antara gaya berikut:

- GARIS. Saat dipilih, poligon yang dibuat oleh data diuraikan.
- AREA. Ketika dipilih, poligon yang dibuat oleh data diisi.

Nilai default yang dipilih adalah LINE.

Untuk memilih sudut awal bagan radar

1. Pilih grafik radar visual yang ingin Anda ubah, dan pilih Format visual ikon di sudut kanan atas visual.
2. Di panel Properties di sebelah kiri, buka daftar dropdown bagan Radar.
3. Di bawah Sudut mulai, masukkan nilai sudut awal yang Anda inginkan. Nilai defaultnya adalah 90 derajat.

Untuk mengatur area pengisian bagan radar

1. Pilih grafik radar visual yang ingin Anda ubah, dan pilih Format visual ikon di sudut kanan atas visual.
2. Di panel Properties di sebelah kiri, buka daftar dropdown Axis.
3. Pilih kotak centang Isi garis kisi.
4. (Opsional) Pilih warna untuk garis kisi bernomor genap dan ganjil.
   - Pilih ikon warna Genap yang muncul, lalu pilih warna yang Anda inginkan dari garis kisi bernomor genap. Warna default untuk nilai ini adalah putih.
   - Pilih ikon Warna ganjil yang muncul, lalu pilih warna yang Anda inginkan dari garis kisi bernomor ganjil. Warna default untuk nilai ini adalah putih.

Untuk memilih bentuk kisi bagan radar

1. Pilih grafik radar visual yang ingin Anda ubah, dan pilih Format visual ikon di sudut kanan atas visual.
2. Di panel Properties di sebelah kiri, buka daftar dropdown bagan Radar.
3. Di bawah Bentuk kisi, pilih bentuk yang Anda inginkan dari grid bagan radar. Anda dapat memilih antara POLYGON dan CIRCLE.

Rentang dan skala pada tipe visual di Quick

Untuk mengubah skala nilai yang ditampilkan pada visual, Anda dapat menggunakan panel Properti untuk mengatur rentang untuk satu atau kedua sumbu visual. Opsi ini tersedia untuk sumbu nilai pada bagan batang, bagan kombo, grafik garis, dan plot pencar.

Secara default, rentang sumbu dimulai pada 0 dan diakhiri dengan nilai tertinggi untuk ukuran yang ditampilkan. Untuk sumbu group-by, Anda dapat menggunakan alat zoom data pada visual untuk menyesuaikan skala secara dinamis.

Untuk mengatur rentang sumbu untuk visual

1. Pada halaman analisis, pilih visual yang ingin Anda format.
2. Pilih menu kontrol di sudut kanan atas visual, lalu pilih ikon roda gigi.
3. Pada panel Properties, pilih X-Axis atau Y-Axis, tergantung pada jenis visual yang Anda sesuaikan. Ini adalah bagian X-Axis untuk diagram batang horizontal, bagian Y-Axis untuk bagan batang vertikal dan bagan garis, dan kedua sumbu tersedia untuk plot pencar. Pada grafik kombo, gunakan Bars and Lines sebagai gantinya.
4. Masukkan nama baru di kotak untuk mengganti nama sumbu. Untuk kembali ke nama default, hapus entri Anda.
5. Atur rentang untuk sumbu dengan memilih salah satu opsi berikut:

   - Pilih Otomatis (mulai dari 0) agar rentang mulai dari 0 dan berakhir di sekitar nilai tertinggi untuk ukuran yang ditampilkan.
   - Pilih Otomatis (berdasarkan rentang data) agar rentang dimulai dari nilai terendah untuk ukuran yang ditampilkan dan berakhir di sekitar nilai tertinggi untuk ukuran yang ditampilkan.
   - Pilih Kustom agar rentang dimulai dan diakhiri pada nilai yang Anda tentukan.

     Jika Anda memilih Kustom, masukkan nilai awal dan akhir di bidang di bagian itu. Biasanya, Anda menggunakan bilangan bulat untuk nilai rentang. Untuk bagan batang 100 persen yang ditumpuk, gunakan nilai desimal untuk menunjukkan persentase yang Anda inginkan. Misalnya, jika Anda ingin rentang menjadi 0—30 persen, bukan 0-100 persen, masukkan 0 untuk nilai awal dan .3 untuk nilai akhir.
6. Untuk Skala, defaultnya adalah skala linier. Untuk menampilkan skala logaritmik, juga disebut skala log, aktifkan opsi logaritmik. Cepat memilih label sumbu untuk ditampilkan berdasarkan rentang nilai pada sumbu itu.

- Pada skala linier, label sumbu diberi jarak yang sama untuk menunjukkan perbedaan aritmatika di antara keduanya. Label menampilkan angka-angka dalam set seperti {1000, 2000, 3000...} atau {0, 50 juta, 100 juta...}, tetapi tidak {10 ribu, 1 juta, 1 miliar...}.

  Gunakan skala linier untuk kasus-kasus berikut:

  - Semua angka yang ditampilkan pada grafik berada dalam urutan besarnya yang sama.
  - Anda ingin label sumbu diberi jarak yang merata.
  - Nilai sumbu memiliki jumlah digit yang sama, misalnya 100, 200, 300, dan seterusnya.
  - Tingkat perubahan antar angka relatif lambat dan mantap — dengan kata lain, garis tren Anda tidak pernah mendekati menjadi vertikal.

  Contoh:

  - Keuntungan di berbagai wilayah di negara yang sama
  - Biaya yang dikeluarkan untuk pembuatan suatu barang
- Pada skala logaritmik, nilai sumbu diberi jarak untuk menunjukkan urutan besarnya sebagai cara membandingkannya. Skala log sering digunakan untuk menampilkan rentang nilai atau persentase yang sangat besar, atau untuk menunjukkan pertumbuhan eksponensial.

  Gunakan skala logaritmik untuk kasus-kasus berikut:

  - Angka-angka yang ditampilkan pada grafik tidak dalam urutan besarnya yang sama.
  - Anda ingin label sumbu diberi jarak yang fleksibel untuk mencerminkan berbagai nilai dalam sumbu itu. Ini mungkin berarti bahwa nilai sumbu memiliki jumlah digit yang berbeda, misalnya 10, 100, 1000, dan seterusnya. Ini mungkin juga berarti bahwa label sumbu diberi jarak yang tidak merata.
  - Tingkat perubahan antar angka tumbuh secara eksponensial atau terlalu besar untuk ditampilkan dengan cara yang berarti.
  - Pelanggan bagan Anda memahami cara menafsirkan data pada skala log.
  - Bagan menampilkan nilai yang tumbuh lebih cepat dan lebih cepat. Bergerak jarak tertentu pada skala berarti angka tersebut telah dikalikan dengan angka lain.

  Contoh:

  - Harga saham imbal hasil tinggi dalam jangka waktu yang panjang
  - Pertumbuhan tingkat infeksi pandemi

7. Untuk menyesuaikan jumlah nilai yang akan ditampilkan pada label sumbu, masukkan bilangan bulat antara 1 dan 50.
8. Untuk bagan kombo, pilih Sumbu Y Tunggal untuk menyinkronkan sumbu Y untuk kedua batang dan garis menjadi satu sumbu.
9. Tutup panel Properties dengan memilih ikon X di sudut kanan atas panel.

Opsi sumbu kelipatan kecil

Anda dapat mengkonfigurasi sumbu x dan y untuk setiap panel individu dari kelipatan visual kecil. Anda dapat mengelompokkan data Anda sepanjang sumbu x independen atau sumbu y independen. Anda juga dapat memposisikan sumbu x dan y di dalam atau di luar bagan untuk meningkatkan keterbacaan data Anda.

Untuk kelipatan kecil visual yang menggunakan sumbu x independen, hanya nilai yang relevan untuk setiap panel yang ditampilkan pada sumbu. Misalnya, Anda memiliki kelipatan kecil visual yang menggunakan satu panel untuk mewakili setiap wilayah Amerika Serikat. Dengan sumbu x independen, setiap panel hanya menampilkan status di wilayah yang diwakili panel dan menyembunyikan status yang berada di luar wilayah panel.

Untuk kelipatan visual kecil yang menggunakan sumbu y independen, setiap panel menggunakan skala sumbu y sendiri yang ditentukan oleh kemarahan data yang dikandungnya. Secara default, label data muncul di bagian dalam panel.

Untuk mengkonfigurasi sumbu independen untuk kelipatan visual kecil

1. Pilih kelipatan kecil visual yang ingin Anda ubah dan buka menu Format visual.
2. Di panel Properties yang muncul, buka menu opsi Multiples.
3. Untuk sumbu X, pilih Independent dari dropdown.

   Atau, untuk sumbu Y, pilih Independen dari dropdown.

Anda dapat mengembalikan perubahan dengan memilih Shared dari menu dropdown sumbu X atau sumbu Y.

Anda juga dapat mengonfigurasi posisi label sumbu x dan y dari semua panel dalam visual kelipatan kecil. Anda dapat memilih untuk menampilkan label sumbu di dalam atau di luar panel.

Untuk mengonfigurasi posisi label sumbu untuk kelipatan visual kecil

1. Pilih kelipatan kecil visual yang ingin Anda ubah dan buka menu Format visual.
2. Di panel Properties yang muncul, buka menu opsi Multiples.
3. Untuk label sumbu X, pilih Inside atau Outside dari dropdown.

   Atau, untuk label sumbu Y, pilih Inside or Outside dari dropdown.

Judul dan subtitle pada tipe visual di Quick

Di Quick, Anda dapat memformat judul visual dan subtitle untuk memenuhi kebutuhan bisnis Anda. Quick menawarkan pemformatan teks kaya untuk judul dan subtitle, dan kemampuan untuk menambahkan hyperlink dan parameter dalam judul. Anda dapat mengedit judul di panel Properti, atau dengan mengklik dua kali pada judul atau subtitle dalam visual.

Gunakan prosedur berikut untuk menyesuaikan cara judul dan subtitle visual ditampilkan. Judul visual ditampilkan secara default. Setelah subtitle dibuat, subtitle juga ditampilkan secara default.

1. Masuk ke Quick athttps://quicksight.aws.amazon.com/.
2. Buka analisis yang ingin Anda perbarui.
3. Pada halaman analisis, pilih visual yang ingin Anda format.
4. Di sebelah kanan visual, pilih ikon Properties.
5. Di panel Properties yang terbuka, pilih tab Pengaturan tampilan.
6. Untuk mengedit judul atau subtitle visual, pilih ikon kuas di sebelah Edit judul atau Edit subtitle. Atau, Anda dapat memilih ikon bola mata di sebelah Edit judul atau Edit subtitle untuk menyembunyikan judul atau subtitle, yang ditunjukkan pada gambar berikut.
7. Di popup Edit judul atau Edit subtitle yang terbuka, Anda dapat menggunakan opsi berikut untuk membuat pembaruan yang Anda inginkan:

   - Untuk memasukkan judul atau subtitle khusus, masukkan judul atau teks subtitle Anda di editor. Judul bisa mencapai 120 karakter, termasuk spasi. Subtitle bisa mencapai 500 karakter.
   - Untuk mengubah jenis font, pilih jenis font dari daftar di sebelah kiri.
   - Untuk mengubah ukuran font, pilih ukuran dari daftar di sebelah kanan.
   - Untuk mengubah bobot dan penekanan font, atau untuk menggarisbawahi atau mencoret teks, pilih ikon tebal, penekanan, garis bawah, atau coret.

- Untuk mengubah warna font, pilih ikon warna (Abc), lalu pilih warna. Anda juga dapat memasukkan angka heksadesimal atau nilai RGB.
- Untuk menambahkan daftar yang tidak berurutan, pilih ikon daftar tidak berurutan.
- Untuk mengubah perataan teks, pilih ikon perataan kiri, tengah, atau kanan.
- Untuk menambahkan parameter ke judul atau subtitle, pilih parameter yang ada dari daftar di bawah Parameter di sebelah kanan. Untuk informasi selengkapnya tentang cara membuat parameter, lihatMenyiapkan parameter di Amazon Quick.
- Untuk menambahkan hyperlink, sorot teks yang ingin Anda tautkan, pilih ikon hyperlink, lalu pilih dari opsi berikut:
  - Untuk Masukkan tautan, masukkan URL yang ingin Anda tautkan.

    Pilih ikon+di sebelah kanan untuk menambahkan parameter, fungsi, atau perhitungan yang ada ke URL.
  - Untuk mengedit teks tampilan, masukkan teks untuk Teks tampilan.
  - Untuk membuka hyperlink di tab browser yang sama dengan Quick, pilih Tab yang sama.
  - Untuk membuka hyperlink di tab browser baru, pilih tab Baru.
  - Untuk menghapus hyperlink, pilih ikon hapus di kiri bawah.

  Setelah selesai mengonfigurasi hyperlink, pilih Simpan.

8. Setelah selesai, pilih Simpan.
9. Untuk teks Alt, masukkan teks alt yang Anda inginkan untuk visual.
10. Setelah selesai, tutup panel properti.

Tooltips tentang tipe visual di Quick

Saat Anda mengarahkan kursor ke elemen grafis apa pun dalam visual Cepat, tooltip muncul dengan informasi tentang elemen tertentu itu. Misalnya, saat Anda mengarahkan kursor ke tanggal dalam bagan garis, tooltip akan muncul dengan informasi tentang tanggal tersebut. Secara default, bidang di Bidang menentukan informasi apa yang ditampilkan di tooltips. Tooltips dapat menampilkan hingga 10 bidang.

Anda dapat memberi pemirsa Anda informasi tambahan tentang data dalam visual Anda, menyesuaikan apa yang dapat dilihat pemirsa. Anda bahkan dapat mencegah tooltips muncul saat pemirsa mengarahkan kursor ke elemen. Untuk melakukan ini, Anda dapat menyesuaikan tooltips untuk visual itu.

Menyesuaikan tooltips dalam visual

Gunakan prosedur berikut untuk menyesuaikan tooltips dalam visual.

Untuk menyesuaikan tooltips dalam visual

1. Pada halaman analisis, pilih visual yang ingin Anda format.
2. Pada menu di sudut kanan atas visual, pilih ikon Format visual.
3. Di panel Properties yang terbuka, pilih Tooltip.
4. Untuk Jenis, pilih Tooltip terperinci. Satu set opsi baru muncul.

Untuk menampilkan atau menyembunyikan judul di tooltip

- Pilih Gunakan nilai utama sebagai judul.

  Menghapus opsi menyembunyikan judul di tooltip. Memilih opsi menunjukkan nilai bidang utama sebagai judul di tooltip.

Untuk menampilkan atau menyembunyikan agregasi untuk bidang di tooltip

- Pilih Tampilkan agregasi.

  Menghapus opsi menyembunyikan agregasi untuk bidang di tooltip. Memilih opsi menunjukkan agregasi untuk bidang di tooltip.

Untuk menambahkan bidang ke tooltip

1. Pilih Tambahkan bidang.
2. Di halaman Tambahkan bidang ke tooltip yang terbuka, pilih bidang Pilih lalu pilih bidang dari daftar.

   Anda dapat menambahkan hingga 10 bidang ke tooltips.
3. (Opsional) Untuk Label, masukkan label untuk bidang tersebut. Opsi ini membuat label khusus untuk bidang di tooltip.
4. (Opsional) Bergantung pada apakah Anda menambahkan dimensi atau ukuran, pilih bagaimana Anda ingin agregasi ditampilkan di tooltip. Jika Anda tidak memilih opsi, Quick menggunakan agregasi default.

Jika Anda menambahkan ukuran ke tooltip, Anda dapat memilih bagaimana Anda ingin bidang tersebut digabungkan. Untuk melakukannya, pilih Pilih agregasi, lalu pilih agregasi dari daftar. Untuk informasi selengkapnya tentang jenis agregasi di Quick, lihat. Mengubah agregasi bidang

5. Pilih Simpan.

   Bidang baru ditambahkan ke daftar bidang di tooltip Anda.

Untuk menghapus bidang dari tooltip

- Di bawah daftar Bidang, pilih menu bidang untuk bidang yang ingin Anda hapus (tiga titik) dan pilih Sembunyikan.

Untuk mengatur ulang urutan bidang di tooltip

- Di bawah daftar Bidang, pilih menu bidang untuk bidang (tiga titik) dan pilih Pindah ke atas atau Pindah ke bawah.

Untuk menyesuaikan label untuk bidang di tooltip

1. Pilih menu bidang untuk bidang yang ingin Anda sesuaikan (tiga titik) dan pilih Edit.
2. Di halaman bidang Edit tooltip yang terbuka, untuk Label, masukkan label yang ingin Anda tampilkan di tooltip.
3. Pilih Simpan.

Menggunakan tooltips lembar di Quick

Tooltips lembar mengubah cara pemirsa mengeksplorasi data dengan menyediakan konteks yang kaya tanpa mengganggu alur analisis mereka. Alih-alih menavigasi jauh dari visual atau membuka lembar terpisah, pemirsa mendapatkan akses instan ke rincian rincian rincian, tren, dan informasi pendukung, membuat dasbor lebih intuitif dan mengurangi kebutuhan untuk beberapa lembar.

Tooltips lembar hanya tersedia di lembar interaktif. Mereka tidak didukung pada laporan berhalaman. Anda dapat menduplikasi lembar tooltip ke lembar tooltip lain, atau menduplikasi lembar tooltip ke lembar interaktif biasa. Selain itu, Anda dapat menduplikasi visual ke lembar tooltip.

Cara kerja tooltips lembar

Ketika seorang penulis membuat tooltip lembar, lembar tooltip dibuat dan dikaitkan dengan visual. Lembar tooltip ini berfungsi seperti lembar biasa. Anda dapat menambahkan visual, kotak teks, dan gambar ke dalamnya menggunakan tata letak bentuk bebas. Saat penampil mengarahkan kursor ke titik data, lembar tooltip mewarisi semua filter dari sumber visual dan menambahkan filter tambahan untuk titik data tertentu. Misalnya, jika visual sumber Anda difilter ke “data 2025" dan penampil mengarahkan kursor ke “Elektronik,” tooltip menunjukkan data Elektronik hanya untuk tahun 2025.

Pertimbangkan bagan batang yang menunjukkan penjualan berdasarkan kategori produk. Anda dapat membuat tooltip lembar yang menunjukkan garis tren penjualan bulanan, KPI year-over-year pertumbuhan, dan kotak teks dengan nama kategori, semuanya difilter ke kategori mana pun yang dituju oleh pemirsa.

Batas tooltip lembar

Batasan berikut berlaku untuk tooltips lembar:

- Hingga 50 lembar tooltip per analisis
- Hingga 5 visual per lembar tooltip
- Hingga 5 kotak teks per lembar tooltip
- Hingga 5 gambar per lembar tooltip
- Lembar tooltip hanya menggunakan tata letak bentuk bebas
- Visual peta lapisan tidak diperbolehkan pada lembar tooltip
- Ukuran maksimum lembar tooltip adalah lebar 640px kali tinggi 720px

Membuat tooltip lembar

Gunakan prosedur berikut untuk membuat tooltip lembar untuk visual.

Untuk membuat lembar tooltip

1. Pada halaman analisis, pilih visual yang ingin Anda tambahkan tooltip lembar.
2. Pada menu di sudut kanan atas visual, pilih ikon Format visual.
3. Di panel Properties yang terbuka, pilih Interaksi **>** Tooltip.
4. Untuk Jenis, pilih tooltip Lembar.

5. Pilih Buat lembar tooltip. Anda akan secara otomatis menavigasi ke pengalaman pengeditan lembar tooltip. Nama tooltip dibuat secara otomatis dan Anda dapat mengeditnya dengan memilih judul tab.
6. Tambahkan visual, kotak teks, atau gambar ke lembar tooltip. Atur mereka menggunakan tata letak bentuk bebas.
7. Setelah selesai, kembali ke lembar sumber dengan memilih tombol Kembali yang terletak di sebelah kiri judul tooltip lembar. Untuk melihat pratinjau tooltip, arahkan kursor ke titik data apa pun dalam visual.

Menetapkan lembar tooltip ke visual

Saat Anda memilih tooltip Sheet sebagai tipe tooltip di panel Properties, kontrol akan muncul yang memungkinkan Anda memilih semua lembar tooltip yang tersedia dalam analisis. Anda dapat menetapkan satu lembar tooltip ke beberapa visual atau membuat lembar tooltip terpisah untuk setiap visual.

Jika Anda ingin menerapkan lembar tooltip yang sama ke visual lain, Anda dapat melakukan ini dengan menetapkan satu lembar tooltip ke beberapa visual di Interaksi > Tooltip akordeon di panel Properties.

Mengedit lembar tooltip

Gunakan prosedur berikut untuk mengedit tooltip lembar yang ada.

Untuk mengedit lembar tooltip

1. Pilih visual mana pun di mana tooltip lembar diaktifkan.
2. Buka panel Properties dan arahkan ke Interactions > Tooltip.
3. Di akordeon Tooltip, pilih tooltip yang ingin Anda edit dan pilih ikon edit di sebelah nama lembar tooltip untuk menavigasi ke sana.
4. Buat perubahan pada visual, kotak teks, atau gambar pada lembar tooltip.

Beralih di antara jenis tooltip

Anda dapat mengganti tooltip visual antara tipe tooltip dasar, detail, dan lembar kapan saja.

Untuk mengubah jenis tooltip

1. Pilih visual yang ingin Anda perbarui.
2. Buka panel Properties, pilih Interaksi, lalu pilih Tooltip.
3. Untuk Jenis, pilih jenis tooltip yang Anda inginkan: Tooltip dasar, Tooltip terperinci, atau tooltip Sheet.

> **Note**
>
> Beralih dari tooltip lembar mempertahankan pekerjaan Anda. Anda selalu dapat beralih kembali tanpa kehilangan desain lembar tooltip Anda.

Pertimbangan tooltip lembar

Ingatlah hal-hal berikut saat bekerja dengan tooltips lembar:

- Tabel dan tabel pivot mendukung tooltips lembar tetapi bukan tooltips dasar atau rinci.
- Visual dalam lembar tooltip tidak mendukung menu konteks, menu on-visual, atau tindakan kustom.
- Menggunakan tindakan khusus untuk memfilter dan menavigasipada visual dalam lembar tooltip tidak didukung ketika lembar dirender sebagai tooltip.
- Tooltips lembar mendukung filter, penyaringan lembar silang, dan parameter. Kontrol filter tidak didukung.
- Deskripsi lembar tidak ditampilkan pada lembar tooltip.
- Filter lembar silang tidak dapat dicakup ke lembar tooltip.
- Analisis harus berisi setidaknya satu lembar interaktif reguler. Analisis tidak dapat hanya terdiri dari lembar tooltip.
- Visual peta lapisan tidak dapat ditempatkan di dalam lembar tooltip.
- Tooltips pada lembar tooltip tidak didukung.

Batasan ini memastikan lembar tooltip dimuat dengan cepat dan mempertahankan pengalaman yang terfokus dan dapat dipindai bagi pemirsa. Untuk analisis yang lebih kompleks, pertimbangkan untuk menggunakan tindakan penelusuran atau lembar detail terpisah.

Menyembunyikan tooltips dalam visual

Jika Anda tidak ingin tooltips muncul saat mengarahkan kursor ke data dalam visual, Anda dapat menyembunyikannya.

Untuk menyembunyikan tooltips dalam visual

1. Pada halaman analisis, pilih visual yang ingin Anda format.
2. Pada menu di sudut kanan atas visual, pilih ikon Format visual.
3. Di panel Properties yang terbuka, pilih Tooltip.
4. Pilih Tampilkan tooltip.

   Menghapus opsi menyembunyikan tooltips untuk visual. Memilih opsi menunjukkan kepada mereka.

Menyesuaikan presentasi data

Untuk mendapatkan wawasan lebih lanjut tentang data Anda saat membuat visual (bagan) dalam analisis Cepat, Anda dapat mengurutkan dan memfilter data dalam visual. Anda juga dapat mengubah perincian bidang tanggal, tipe data, peran, dan format bidang dalam visual.

Topik

- Mengubah bidang yang digunakan oleh visual di Amazon Quick
- Menyortir data visual di Amazon Quick

Mengubah bidang yang digunakan oleh visual di Amazon Quick

Anda dapat menambahkan atau memodifikasi bidang untuk visual dengan menggunakan panel daftar Bidang, sumur bidang, atau editor pada visual atau menjatuhkan target pada visual.

Sumur lapangan, editor visual, dan target drop yang tersedia untuk visual tertentu tergantung pada jenis visual yang dipilih. Untuk detailnya, lihat topik tipe visual yang sesuai di Jenis visual di Amazon Quick Sight bagian ini.

> **Important**
>
> Anda juga dapat mengubah tipe data dan format bidang numerik dengan menggunakan sumur bidang dan editor visual. Jika Anda mengubah bidang dengan cara ini, itu berubah

hanya untuk visual yang dipilih. Untuk informasi selengkapnya tentang mengubah tipe dan format data bidang numerik, lihatMengubah bidang yang digunakan oleh visual di Amazon Quick.

Gunakan topik berikut untuk mempelajari lebih lanjut tentang menambahkan, menghapus, dan memodifikasi bidang pada visual.

Topik

- Menggunakan kontrol bidang visual
- Menambahkan atau menghapus bidang
- Mengubah bidang yang terkait dengan elemen visual
- Mengubah agregasi bidang
- Mengubah granularitas bidang tanggal
- Menyesuaikan format bidang

Menggunakan kontrol bidang visual

Anda dapat mengedit bidang yang digunakan oleh visual dengan kontrol antarmuka pengguna (UI).

Anda dapat menggunakan kontrol ini sebagai berikut:

- Buat visual dan tetapkan bidang ke elemen yang berbeda di atasnya dengan memilih bidang di panel daftar Bidang, atau menyeret bidang ke sumur lapangan atau menjatuhkan target.
- Ubah bidang yang terkait dengan elemen visual dengan menyeret bidang ke target drop atau bidang dengan baik, atau memilih bidang yang berbeda di bidang sumur atau editor visual.
- Ubah agregasi bidang atau granularitas tanggal dengan menggunakan sumur lapangan atau editor on-visual.

Sumur lapangan, editor visual, dan target drop yang tersedia pada visual tertentu tergantung pada jenis visual yang dipilih.

Menyeret bidang untuk menjatuhkan target atau sumur lapangan

Saat Anda menyeret bidang ke target drop atau field dengan baik, Amazon Quick memberi Anda informasi tentang apakah elemen target mengharapkan ukuran atau dimensi. Amazon Quick juga memberi Anda informasi tentang apakah elemen tersebut tersedia untuk penetapan bidang.

Misalnya, saat Anda menyeret ukuran ke target penurunan nilai pada bagan garis ukuran tunggal yang baru, Anda akan melihat target penurunan kode warna hijau. Pengkodean warna hijau itu menunjukkan bahwa target penurunan mengharapkan ukuran. Label seret menunjukkan bahwa target tersedia untuk menambahkan bidang.

Saat Anda menyeret dimensi ke sumbu x atau target penurunan warna pada bagan garis baru, Anda akan melihat label berkode warna biru. Pengkodean warna biru itu menunjukkan bahwa target drop mengharapkan dimensi. Label seret menunjukkan bahwa target tersedia untuk menambahkan bidang.

Anda juga dapat menyeret ukuran atau dimensi ke target drop pada bagan garis di mana elemen sudah dikaitkan dengan bidang. Dalam hal ini, label seret menunjukkan bahwa Anda mengganti bidang yang saat ini terkait dengan target drop.

Menambahkan atau menghapus bidang

Anda dapat menambahkan bidang ke visual dengan memilihnya di panel Daftar bidang. Anda juga dapat menyeretnya ke target drop pada visual atau ke bidang dengan baik. Ada korespondensi 1:1 dari target drop ke sumur lapangan untuk setiap jenis visual, sehingga Anda dapat menggunakan salah satu metode.

Pada beberapa grafik, bidang judul Axis disembunyikan ketika ada dua atau lebih bidang di bidang Nilai di sisi mana pun dari bagan. Efek ini dapat terjadi dengan grafik berikut:

- Grafik batang
- Grafik garis
- Plot kotak
- Grafik kombo
- Grafik air terjun

Untuk menghapus bidang dari visual, hapus pilihan darinya di panel Daftar bidang. Atau pilih editor visual atau bidang sumur yang menggunakan bidang itu, lalu pilih Hapus dari menu konteks (klik kanan).

Menambahkan bidang dengan memilihnya di panel daftar bidang

Anda juga dapat membiarkan Amazon Quick memetakan bidang ke elemen visual yang paling tepat. Untuk melakukannya, pilih bidang di panel Daftar bidang. Amazon Quick menambahkan

bidang ke visual dengan mengisi bidang kosong pertama dengan baik yang sesuai dengan jenis bidang tersebut (baik ukuran atau dimensi). Jika semua elemen visual sudah terisi, Amazon Quick menentukan bidang yang paling tepat dengan baik dan mengganti bidang di dalamnya dengan bidang yang Anda pilih.

Menambahkan bidang dengan menggunakan target drop

Untuk menambahkan bidang ke visual dengan menggunakan target drop, pertama-tama pilih bidang di panel Daftar bidang. Kemudian seret bidang ke target drop yang Anda pilih pada visual, pastikan indikator drop menunjukkan bahwa bidang sedang ditambahkan.

Menambahkan bidang dengan menggunakan bidang dengan baik

Untuk menambahkan bidang ke visual dengan menggunakan bidang dengan baik, pilih bidang di panel daftar bidang. Kemudian seret bidang ke bidang target dengan baik, pastikan bahwa indikator drop menunjukkan bahwa bidang sedang ditambahkan.

1. Seret item bidang ke dalam Field well.
2. Seret bidang yang ingin Anda tambahkan dari panel daftar bidang ke bidang yang sesuai dengan baik.

> **Note**
>
> Anda dapat menambahkan nilai yang sama ke visual yang sama beberapa kali. Anda dapat melakukannya untuk menunjukkan nilai yang sama dengan agregasi berbeda atau perhitungan tabel yang diterapkan. Secara default, semua bidang menampilkan label yang sama. Anda dapat mengedit nama dengan menggunakan panel Properties, yang Anda buka dengan memilih ikon berbentuk V di kanan atas.

Mengubah bidang yang terkait dengan elemen visual

Anda dapat mengubah bidang yang ditetapkan ke elemen dalam visual dengan menggunakan sumur bidang, target drop, atau editor visual pada visual. Untuk tabel pivot, gunakan sumur bidang atau jatuhkan target karena tipe visual ini tidak menyediakan editor visual.

Mengubah pemetaan bidang dengan menggunakan editor on-visual

Gunakan prosedur berikut untuk memodifikasi pemetaan bidang menjadi elemen visual.

Untuk memodifikasi pemetaan bidang dengan menggunakan editor on-visual

1. Pada visual, pilih editor visual untuk elemen visual yang ingin Anda ubah bidangnya.
2. Pada menu editor visual, pilih bidang yang ingin Anda kaitkan dengan elemen visual itu.

Mengubah pemetaan bidang dengan menggunakan target drop

Untuk mengubah pemetaan bidang menjadi elemen visual dengan menggunakan target drop, pilih bidang di panel daftar Bidang. Kemudian seret bidang ke target drop pada visual, pastikan bahwa indikator drop menunjukkan bahwa bidang sedang diganti.

Mengubah pemetaan bidang dengan menggunakan bidang dengan baik

Gunakan prosedur berikut untuk memodifikasi pemetaan bidang menjadi elemen visual.

Untuk memodifikasi pemetaan bidang dengan menggunakan bidang dengan baik

1. Seret item bidang ke dalam Field well.
2. Pilih bidang dengan baik yang mewakili elemen yang ingin Anda petakan ulang, lalu pilih bidang baru dari menu yang muncul.

Mengubah agregasi bidang

Anda dapat menerapkan fungsi ke bidang untuk menampilkan informasi agregat, seperti jumlah penjualan untuk produk tertentu. Anda dapat menerapkan fungsi agregat dengan menggunakan opsi di editor visual atau bidang dengan baik. Fungsi agregat berikut tersedia di Amazon Quick:

- Rata-rata - Menghitung nilai rata-rata untuk bidang yang dipilih.
- Hitungan - Memberikan hitungan jumlah catatan yang berisi ukuran yang dipilih untuk dimensi tertentu. Contohnya adalah hitungan ID Pesanan menurut Negara.
- Hitungan yang berbeda — Memberikan hitungan berapa banyak nilai yang berbeda dalam ukuran yang dipilih, untuk dimensi atau dimensi yang dipilih. Contohnya adalah hitungan Produk menurut Wilayah. Hitungan sederhana dapat menunjukkan berapa banyak produk yang dijual untuk setiap wilayah. Hitungan yang berbeda dapat menunjukkan berapa banyak produk berbeda yang dijual untuk setiap wilayah. Anda mungkin telah menjual 2.000 item, tetapi hanya dua jenis barang yang berbeda.
- Max - Menghitung nilai maksimum untuk bidang yang dipilih.
- Min - Menghitung nilai minimum untuk bidang yang dipilih.

- Median — Menghitung nilai median dari ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih.
- Jumlah - Total semua nilai untuk bidang yang dipilih.
- Standar Deviasi — Menghitung standar deviasi dari himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih, berdasarkan sampel atau pada populasi yang bias.
- Varians — Menghitung varians himpunan angka dalam ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih, berdasarkan sampel atau populasi yang bias.
- Persentil — Menghitung persentil ke-n dari ukuran yang ditentukan, dikelompokkan berdasarkan dimensi atau dimensi yang dipilih.

Semua fungsi agregat dapat diterapkan ke bidang numerik. Hitungan secara otomatis diterapkan ke dimensi jika Anda memilih untuk menggunakannya di bidang sumur yang mengharapkan ukuran. Jika Anda telah menggunakan dimensi dengan cara itu, Anda juga dapat mengubah fungsi agregat yang diterapkan padanya. Anda tidak dapat menerapkan fungsi agregat ke bidang di sumur bidang dimensi.

Elemen visual yang mendukung bidang agregat bervariasi menurut jenis visual.

Mengubah atau menambahkan agregasi pada bidang dengan menggunakan editor visual

Gunakan prosedur berikut untuk mengubah atau menambahkan agregasi pada bidang.

Untuk mengubah atau menambahkan agregasi pada bidang

1. Pada visual, pilih editor visual untuk bidang yang ingin Anda terapkan agregasi.
2. Pada menu editor visual, pilih Agregat, lalu pilih fungsi agregat yang ingin Anda terapkan.

Mengubah atau menambahkan agregasi ke bidang dengan menggunakan bidang dengan baik

Gunakan prosedur berikut untuk menambahkan agregasi ke bidang untuk visual tabel pivot.

Untuk menambahkan agregasi ke bidang untuk visual tabel pivot

1. Seret item bidang ke dalam Field well.
2. Pilih bidang yang berisi bidang yang ingin Anda terapkan fungsi agregat.
3. Pada menu field well, pilih Aggregate, lalu pilih fungsi agregat yang ingin Anda terapkan.

Mengubah granularitas bidang tanggal

Anda dapat mengubah perincian bidang tanggal pada visual untuk menentukan interval nilai item yang ditampilkan. Anda dapat mengatur granularitas bidang tanggal ke salah satu nilai berikut:

- Tahun
- Kuartal
- Bulan
- Minggu
- Hari (ini adalah default)
- Jam
- Menit
- Detik

Jam dan menit hanya tersedia jika bidang berisi data waktu.

Mengubah granularitas bidang tanggal dengan menggunakan editor on-visual

Gunakan prosedur berikut untuk mengubah granularitas bidang tanggal dengan menggunakan editor on-visual.

Untuk mengubah granularitas bidang tanggal dengan editor on-visual

1. Pada visual, pilih bidang dengan baik untuk bidang tanggal yang granularitasnya ingin Anda ubah.
2. Pada menu field well, pilih Agregat, lalu pilih interval waktu yang ingin Anda terapkan, seperti yang ditunjukkan berikut:

Mengubah granularitas bidang tanggal dengan menggunakan bidang dengan baik

Gunakan prosedur berikut untuk mengubah granularitas bidang tanggal dengan menggunakan sumur bidang.

Untuk mengubah granularitas bidang tanggal dengan bidang sumur

1. Seret item bidang ke dalam sumur Field.
2. Pilih bidang dengan baik yang berisi bidang tanggal, lalu pilih Agregat. Pilih granularitas tanggal yang ingin Anda gunakan.

Menyesuaikan format bidang

Gunakan prosedur berikut untuk menyesuaikan tampilan bidang dalam analisis.

Untuk menyesuaikan tampilan bidang dalam analisis

1. Dalam analisis, pilih bidang yang akan diformat, baik dengan memilihnya di bidang dengan baik atau di daftar Bidang panel Visualisasikan.
2. Pilih Tampilkan untuk mengubah tampilan bidang dalam analisis, dan pilih dari opsi pada menu konteks. Daftar opsi yang tersedia bervariasi berdasarkan tipe data bidang. Jika Anda memilih bidang non-numerik dari daftar bidang, Anda dapat mengubah format hitungan, yang merupakan pemformatan yang digunakan saat bidang dihitung.
3. Pilih Format untuk mengubah format bidang, dan pilih dari opsi pada menu konteks. Jika Anda tidak melihat opsi yang ingin Anda gunakan, pilih Opsi pemformatan lainnya dari menu konteks.

   Panel Format Data terbuka, menampilkan opsi untuk jenis bidang numerik atau tanggal yang Anda pilih.

   Opsi untuk Tampilkan sebagai dari menu konteks sekarang muncul di daftar drop-down di bagian atas panel Format Data. Opsi lainnya khusus untuk tipe data dan bagaimana Anda memilih untuk menampilkan bidang.

Untuk data tanggal dan waktu, pola format default adalah YYYY-MM-DD **T**HH: mm: SSZZ, misalnya 2016-09-22T 17:00:00-07:00.

Untuk angka, Anda dapat memilih dari unit berikut untuk ditampilkan setelah nomor:

- Tidak ada sufiks unit. Ini adalah opsi default.
- Ribuan (K)
- Jutaan (M)
- Miliaran (B)
- Triliunan (T)
- Awalan atau akhiran unit kustom

Untuk mata uang, Anda dapat memilih dari simbol-simbol berikut:

- Dolar ($)

- Euro (€)
- Pound (£)
- Yen (¥)

Mengubah format bidang

Anda dapat mengubah format bidang dalam konteks analisis. Opsi pemformatan yang tersedia untuk bidang bervariasi berdasarkan tipe data bidang.

Gunakan opsi menu di panel Daftar bidang atau sumur bidang visual untuk membuat perubahan format sederhana, atau gunakan panel Format data untuk membuat perubahan pemformatan yang lebih luas.

Topik

- Format bidang mata uang
- Format bidang tanggal
- Format bidang angka
- Format bidang persen
- Memformat bidang teks
- Mengembalikan format bidang ke pengaturan default

Format bidang mata uang

Saat Anda memformat bidang mata uang, Anda dapat memilih simbol mata uang dari daftar opsi umum, atau membuka panel Format data dan memformat bidang secara manual. Memformat bidang secara manual memungkinkan Anda memilih simbol mana yang akan digunakan, pemisah mana yang akan digunakan, jumlah tempat desimal yang akan ditampilkan, unit mana yang akan digunakan, dan cara menampilkan angka negatif.

Mengubah format bidang mengubahnya untuk semua visual dalam analisis, tetapi tidak mengubahnya dalam kumpulan data yang mendasarinya.

Jika Anda ingin memilih simbol untuk bidang mata uang dari daftar opsi umum, Anda dapat mengakses daftar tersebut dengan beberapa cara. Anda dapat mengaksesnya dari panel Daftar bidang, editor visual, atau bidang visual dengan baik.

Untuk memilih simbol bidang mata uang dengan memilih opsi daftar

1. Pilih salah satu opsi berikut:

   - Di panel Daftar bidang, pilih ikon pemilih di sebelah kanan bidang angka yang ingin Anda format.
   - Pada visual apa pun yang berisi editor visual yang terkait dengan bidang mata uang yang ingin Anda format, pilih editor visual itu. Perluas panel Field wells, lalu pilih bidang yang terkait dengan bidang angka yang ingin Anda ubah.
2. Pilih Format, lalu pilih bidang mata uang yang Anda inginkan:

   - Tampilan dalam dolar ($).
   - Tampilan dalam pound (£).
   - Tampilan dalam euro (€).
   - Tampilan dalam yen atau yuan (¥).

Untuk mengubah format bidang mata uang secara manual

1. Pilih salah satu opsi berikut:

   - Di panel Daftar bidang, pilih ikon pemilih di sebelah kanan bidang angka yang ingin Anda format.
   - Pada visual apa pun yang berisi editor visual yang terkait dengan bidang angka yang ingin Anda format, pilih editor visual itu. Perluas panel Field wells, lalu pilih bidang yang terkait dengan bidang angka yang ingin Anda ubah.
2. Pilih Format, lalu pilih Opsi Pemformatan Lainnya.

   Panel Format data terbuka.
3. Perluas bagian Simbol dan pilih dari opsi berikut:

   - Tampilan dalam dolar ($). Ini adalah opsi default.
   - Tampilan dalam pound (£).
   - Tampilan dalam euro (€).
   - Tampilan dalam yen atau yuan (¥).
4. Perluas bagian Separator dan pilih dari opsi berikut:

- Di bawah Desimal, pilih titik atau koma untuk pemisah desimal. Titik adalah defaultnya. Jika Anda memilih koma sebagai gantinya, gunakan titik atau spasi sebagai pemisah ribuan.
- Di bawah Ribuan, pilih atau hapus Diaktifkan untuk menunjukkan apakah Anda ingin menggunakan pemisah ribuan. Diaktifkan dipilih secara default.
- Jika Anda menggunakan pemisah ribuan, pilih apakah akan menggunakan koma, titik, atau spasi untuk pemisah. Koma adalah defaultnya. Jika Anda memilih titik sebagai gantinya, gunakan koma sebagai pemisah desimal.

5. Perluas bagian Tempat Desimal dan pilih jumlah tempat desimal yang akan digunakan. Defaultnya adalah 2. Nilai bidang dibulatkan ke tempat desimal yang ditentukan. Misalnya, jika Anda menentukan dua tempat desimal, nilainya 6,728 dibulatkan menjadi 6,73.
6. Perluas bagian Unit dan pilih dari opsi berikut:

   - Pilih unit yang akan digunakan. Memilih unit menambahkan akhiran yang sesuai ke nilai angka. Misalnya, jika Anda memilih Ribuan, nilai bidang 1234 ditampilkan sebagai 1.234K.

     Opsi unit adalah sebagai berikut:

     - Tidak ada sufiks unit. Ini adalah opsi default.
     - Ribuan (K)
     - Jutaan (M)
     - Miliaran (B)
     - Triliunan (T)
   - Jika Anda ingin menggunakan awalan atau akhiran khusus, tentukan di kotak Awalan atau Akhiran. Menggunakan akhiran khusus adalah cara yang baik untuk menentukan akhiran mata uang di luar yang sudah ditawarkan oleh Amazon Quick. Anda dapat menentukan keduanya. Anda juga dapat menentukan awalan kustom selain akhiran yang ditambahkan dengan memilih unit.
7. Perluas bagian Negatif dan pilih apakah akan menampilkan nilai negatif dengan menggunakan tanda minus atau dengan melampirkan dalam tanda kurung. Menggunakan tanda minus adalah default.
8. Perluas bagian Null values dan pilih apakah akan menampilkan nilai null sebagai `null` atau sebagai nilai kustom. Menggunakan `null` adalah default.

> **Note**
>
> Saat menggunakan tabel atau tabel pivot, nilai null hanya ditampilkan untuk bidang yang ditempatkan di Baris, Kolom, atau Grup menurut sumur bidang. Nilai nol untuk bidang di bidang Nilai juga tampak kosong di tabel atau tabel pivot.

Format bidang tanggal

Saat Anda memformat bidang tanggal, Anda dapat memilih daftar opsi pemformatan umum. Atau Anda dapat membuka panel Format data untuk memilih dari daftar format umum, atau menentukan pemformatan khusus untuk nilai tanggal dan waktu.

Mengubah format bidang mengubahnya untuk semua visual dalam analisis yang menggunakan kumpulan data itu, tetapi tidak mengubahnya dalam kumpulan data itu sendiri.

Jika Anda ingin memformat bidang tanggal dengan memilih dari daftar opsi umum, Anda dapat mengakses daftar tersebut dengan beberapa cara. Anda dapat mengaksesnya dari panel Daftar bidang, editor visual pada visual, atau bidang visual dengan baik.

Untuk mengubah format bidang tanggal dengan memilih opsi daftar

1. Pilih salah satu opsi berikut:
   - Di panel Daftar bidang, pilih ikon pemilih di sebelah kanan bidang angka yang ingin Anda format.
   - Pada visual apa pun yang berisi editor visual yang terkait dengan bidang angka yang ingin Anda format, pilih editor visual itu. Perluas panel Field wells, lalu pilih bidang yang terkait dengan bidang angka yang ingin Anda ubah.
2. Pilih Format, lalu pilih format yang Anda inginkan. Opsi pemformatan cepat berikut ditawarkan untuk bidang tanggal:
   - Tunjukkan bulan, hari, tahun, dan waktu.
   - Tunjukkan bulan, hari, dan tahun.
   - Tunjukkan bulan dan tahun.
   - Tunjukkan tahun.

Untuk mengubah format bidang tanggal secara manual

1. Pilih salah satu opsi berikut:

   - Di panel Daftar bidang, pilih ikon pemilih di sebelah kanan bidang angka yang ingin Anda format.
   - Pada visual apa pun yang berisi editor visual yang terkait dengan bidang angka yang ingin Anda format, pilih editor visual itu. Perluas panel Field wells, lalu pilih bidang yang terkait dengan bidang angka yang ingin Anda ubah.

2. Pilih Format, lalu pilih Opsi Pemformatan Lainnya.

   Panel Format data terbuka.

3. Perluas bagian Tanggal. Pilih format tanggal yang ada, atau pilih Kustom dan tentukan pola format di Kustom bagian bawah di panel Format data. Jika Anda memilih Custom for the Date bagian, Anda juga harus memilih Custom untuk bagian Waktu berikut. Pola yang Anda tentukan di bagian Kustom harus menyertakan pemformatan tanggal dan waktu yang Anda inginkan.

   Pilihan default adalah Custom, dengan pola format default MMM D, YYYY h:mma, misalnya 20 Sep 2022 17:30.

4. Perluas bagian Waktu. Pilih format waktu yang ada, atau pilih Kustom dan tentukan pola format di Kustom bagian bawah di panel Format data. Jika Anda memilih Custom for the Time bagian, Anda juga harus memilih Custom untuk bagian Tanggal sebelumnya. Pola yang Anda tentukan di bagian Kustom harus menyertakan pemformatan tanggal dan waktu yang Anda inginkan.

   Pilihan default adalah Custom, dengan pola format default MMM D, YYYY h:mma, misalnya 20 Sep 2022 17:30.

5. Jika Anda memilih Kustom di bagian Tanggal dan Waktu, perluas bagian Kustom dan tentukan pola format yang Anda inginkan, menggunakan sintaks pola format yang ditentukan dalam Format Tampilan Moment.js dalam JavaScript dokumentasi Moment.js.

   > **Note**
   >
   > Token tampilan terkait zona waktu Z dari pustaka Moment.js didukung di Quick, tetapi z tokennya tidak.

Jika Anda memilih sesuatu selain Kustom di bagian Tanggal dan Waktu, Kustom diisi dengan pola format yang mencerminkan pilihan Anda. Misalnya, jika Anda memilih 21 Juni 2016 di bagian Tanggal dan 17:00:00 di bagian Waktu, bagian Kustom menunjukkan pola format MMM D, YYYY H: MM: SSA.

6. (Opsional) Perluas bagian Kustom dan gunakan Pratinjau untuk memverifikasi format yang Anda tentukan.
7. Perluas bagian Null values dan pilih apakah akan menampilkan nilai null sebagai `null` atau sebagai nilai kustom. Menggunakan `null` adalah default.

Menyesuaikan format tanggal dalam Quick

Di Quick, Anda dapat menyesuaikan cara tanggal diformat di filter dan kontrol parameter Anda. Misalnya, Anda dapat menentukan untuk memformat tanggal dalam kontrol sebagai 20-09-2021, atau, jika Anda lebih suka, sebagai 09-20-2021. Anda juga dapat menentukan untuk mempersingkat bulan di tanggal Anda (seperti September) menjadi tiga huruf (Sep), di antara penyesuaian lainnya.

Berikut ini adalah daftar token yang dapat Anda gunakan untuk membuat format tanggal khusus. Anda dapat menggunakannya dalam kombinasi satu sama lain untuk mengontrol bagaimana tanggal muncul di kontrol Anda.

Daftar token yang didukung untuk memformat tanggal

Gunakan token berikut untuk menyesuaikan format tanggal dalam Quick.

Contoh	Deskripsi	Token
0—6	Representasi numerik dari hari tertentu dalam seminggu. 0 adalah hari Minggu dan 6 adalah hari Sabtu.	d
Mo—Su	Representasi tekstual 2 karakter dari hari tertentu dalam seminggu.	dd

Contoh	Deskripsi	Token
Sen—Matahari	Representasi tekstual 3 karakter dari hari tertentu dalam seminggu.	`ddd`
Senin-Minggu	Representasi tekstual dari hari tertentu dalam seminggu.	`dddd`
99 atau 21	Representasi 2 digit dalam setahun.	`YY`
1999 atau 2021	Representasi numerik 4 digit penuh dalam setahun.	`YYYY`
1—12	Jumlah sebulan, tanpa angka nol.	`M`
1, 2, hingga 12	Jumlah bulan tanpa angka nol dan dengan akhiran ordinal.	`Mo`
01—12	Jumlah satu bulan dengan angka nol di depan.	`MM`
Jan—Des	Representasi tekstual 3 digit sebulan.	`MMM`
Januari—Desember	Representasi tekstual penuh sebulan.	`MMMM`
1—4	Representasi numerik seperempat.	`Q`

Contoh	Deskripsi	Token
1 — 4	Representasi numerik seperempat dengan akhiran ordinal.	`Qo`
1–31	Hari dalam sebulan tanpa angka nol.	`D`
1, 2, hingga 31	Hari dalam sebulan tanpa angka nol dan akhiran ordinal.	`Do`
01—31	Hari 2 digit dalam sebulan dengan angka nol di depan.	`DD`
1—365	Hari dalam setahun tanpa angka nol.	`DDD`
001—365	Hari dalam setahun dengan angka nol terdepan.	`DDDD`
1—53	Minggu tahun ini tanpa angka nol.	`w`
1st—53	Minggu dalam setahun tanpa angka nol dan dengan akhiran ordinal.	`wo`
01—53	Minggu tahun ini dengan angka nol terdepan.	`ww`

Contoh	Deskripsi	Token
1—23	Jam, dalam format 24 jam, tanpa angka nol di depan.	`H`
01—23	Jam, dalam format 24 jam, dengan angka nol terdepan.	`HH`
1—12	Jam, dalam format 12 jam, tanpa angka nol di depan.	`h`
01—12	Jam, dalam format 12 jam, dengan angka nol di depan.	`hh`
0–59	Menit tanpa angka nol di depan.	`m`
00—59	Menit dengan angka nol di depan.	`mm`
0–59	Detik tanpa angka nol di depan.	`s`
00—59	Detik dengan angka nol di depan.	`ss`
pagi atau sore	am/pm	`a`
Pagi atau Sore	AM/PM	`A`
1632184215	Stempel waktu Unix.	`X`

Contoh	Deskripsi	Token
1632184215000	Stempel waktu Unix milidetik.	x
Z	Nol offset UTC.	Z

Jenis tanggal berikut tidak didukung.

- Zona waktu diimbangi dengan titik dua. Misalnya, + 07:00.
- Zona waktu diimbangi tanpa titik dua. Misalnya, +0730.

Format tanggal preset

Untuk menyesuaikan tanggal dan waktu dengan cepat agar muncul sebagai salah satu format contoh berikut, Anda dapat menggunakan token preset Cepat berikut.

Contoh	Token
8:30PM	`LT`
8:30:25PM	`LTS`
2 Agustus 1985	`LL`
2 Agustus 1985	`ll`
2 Agustus 1985 20.30	`LLL`
2 Agustus 1985 20.30	`lll`
Kamis, 2 Agustus 1985 pukul 20.30	`LLLL`

Contoh	Token
Kam, 2 Agustus 1985 20.30	`llll`

Format tanggal umum

Berikut adalah tiga contoh tanggal umum dan format token terkait untuk referensi cepat Anda.

Contoh	Format Token
September 20, 2021	`MMM DD, YYYY`
20-09-21 5 sore	`DD-MM-YY ha`
Senin, 20 September 2021 17:30:15	`dddd, MMMM DD, YYYY  HH:mm:ss`

Menambahkan kata ke tanggal

Untuk memasukkan kata-kata dalam format tanggal Anda, seperti kata “of” pada 20 Sep 2021, masukkan garis miring terbalik (\) sebelum setiap karakter dalam kata tersebut. Misalnya, untuk contoh tanggal 20 Sep 2021, gunakan format token berikut:`Do \o\f MMM, YYYY`.

Contoh: Menyesuaikan format tanggal dalam kontrol filter

Gunakan prosedur berikut untuk mempelajari cara menggunakan format token tanggal untuk menyesuaikan tanggal untuk kontrol filter.

Untuk mempelajari cara menyesuaikan tanggal untuk kontrol filter dengan token data

1. Dalam analisis Cepat, pilih kontrol filter yang ingin Anda sesuaikan.
2. Pada kontrol filter, pilih ikon Edit kontrol.
3. Pada halaman kontrol Edit yang terbuka, untuk format Tanggal, masukkan format tanggal kustom yang Anda inginkan. Gunakan token yang tercantum sebelumnya dalam topik ini.

   Misalnya, katakanlah Anda ingin menyesuaikan tanggal Anda menggunakan format berikut: 3 Sep 2020 pukul 5 sore. Untuk melakukannya, Anda dapat memasukkan format token berikut:

```
MMM Do, YYYY \a\t ha
```

Pratinjau format tanggal muncul di bawah bidang input saat Anda memasukkan setiap token.

4. Pilih Terapkan.

   Tanggal dalam pembaruan kontrol ke format yang Anda tentukan.

Format bidang angka

Saat Anda memformat bidang angka, Anda dapat memilih tempat desimal dan format pemisah seribu dari daftar opsi umum. Atau Anda dapat membuka Format Data panel dan memformat bidang secara manual. Memformat bidang secara manual memungkinkan Anda memilih pemisah mana yang akan digunakan dan jumlah tempat desimal yang akan ditampilkan. Ini juga memungkinkan Anda untuk memilih unit mana yang akan digunakan, dan bagaimana menampilkan angka negatif.

Mengubah format bidang mengubahnya untuk semua visual dalam analisis, tetapi tidak mengubahnya dalam kumpulan data yang mendasarinya.

Jika Anda ingin memformat bidang angka dengan memilih dari daftar opsi umum, Anda dapat mengakses daftar tersebut dari panel Daftar bidang, editor visual, atau bidang visual dengan baik.

Untuk mengubah format bidang angka dengan memilih opsi daftar:

- Pilih salah satu opsi berikut:
  - Di panel Daftar bidang, pilih ikon pemilih di sebelah kanan bidang angka yang ingin Anda format.
  - Pada visual apa pun yang berisi editor visual yang terkait dengan bidang angka yang ingin Anda format, pilih editor visual itu. Perluas panel Field wells, lalu pilih bidang yang terkait dengan bidang angka yang ingin Anda ubah.
- Pilih Format, lalu pilih format yang Anda inginkan. Opsi pemformatan cepat berikut ditawarkan untuk bidang angka:
  - Gunakan koma untuk memisahkan kelompok ribuan dan gunakan titik desimal untuk menunjukkan bagian pecahan angka, misalnya 1.234,56.
  - Gunakan titik desimal untuk menunjukkan bagian pecahan angka, misalnya 1234.56.
  - Tampilkan angka sebagai bilangan bulat dan gunakan koma untuk memisahkan kelompok ribuan, misalnya 1.234.
  - Tampilkan nomor sebagai bilangan bulat, misalnya 1234.

Untuk mengubah format bidang angka secara manual:

1. Pilih salah satu opsi berikut:
   - Di panel Daftar bidang, pilih ikon pemilih di sebelah kanan bidang angka yang ingin Anda format.
   - Pada visual apa pun yang berisi editor visual yang terkait dengan bidang angka yang ingin Anda format, pilih editor visual itu. Perluas panel Field wells, lalu pilih bidang yang terkait dengan bidang angka yang ingin Anda ubah.
2. Pilih Format, lalu pilih Opsi Pemformatan Lainnya.

   Panel Format data terbuka.
3. Perluas bagian Separator dan pilih dari opsi berikut:
   - Di bawah Desimal, pilih titik atau koma untuk pemisah desimal. Sebuah titik adalah default. Jika Anda memilih koma sebagai gantinya, gunakan titik atau spasi sebagai pemisah ribuan.
   - Di bawah Ribuan, pilih atau hapus Diaktifkan untuk menunjukkan apakah Anda ingin menggunakan pemisah ribuan. Diaktifkan dipilih secara default.
   - Jika Anda menggunakan pemisah ribuan, pilih apakah akan menggunakan koma, titik, atau spasi untuk pemisah. Koma adalah defaultnya. Jika Anda memilih titik sebagai gantinya, gunakan koma sebagai pemisah desimal.
4. Perluas bagian Tempat Desimal dan pilih dari opsi berikut:
   - Pilih Otomatis agar Amazon Quick secara otomatis menentukan jumlah tempat desimal yang sesuai, atau pilih Kustom untuk menentukan jumlah tempat desimal. Auto adalah default.
   - Jika Anda memilih Custom, masukkan jumlah tempat desimal yang akan digunakan. Nilai bidang dibulatkan ke tempat desimal yang ditentukan. Misalnya, jika Anda menentukan dua tempat desimal, nilainya 6,728 dibulatkan menjadi 6,73.
5. Perluas bagian Unit dan pilih dari opsi berikut:
   - Pilih unit yang akan digunakan. Memilih unit menambahkan akhiran yang sesuai ke nilai angka. Misalnya, jika Anda memilih Ribuan, nilai bidang 1234 ditampilkan sebagai 1.234K.

     Opsi unit adalah sebagai berikut:
     - Tidak ada sufiks unit. Ini adalah opsi default.
     - Ribuan (K)
     - Jutaan (M)
     - Miliaran (B)
     - Triliunan (T)

- Jika Anda ingin menggunakan awalan atau akhiran khusus, tentukan di kotak Awalan atau Akhiran. Anda dapat menentukan keduanya. Anda juga dapat menentukan awalan kustom selain akhiran yang ditambahkan dengan memilih unit.

6. Perluas bagian Negatif dan pilih apakah akan menampilkan nilai negatif dengan menggunakan tanda minus atau dengan melampirkan dalam tanda kurung. Menggunakan tanda minus adalah default.
7. Perluas bagian Null values dan pilih apakah akan menampilkan nilai null sebagai `null` atau sebagai nilai kustom. Menggunakan `null` adalah default.

> **Note**
>
> Saat menggunakan tabel atau tabel pivot, nilai null hanya ditampilkan untuk bidang yang ditempatkan di Baris, Kolom, atau Grup menurut sumur bidang. Nilai nol untuk bidang di bidang Nilai juga tampak kosong di tabel atau tabel pivot.

Format bidang persen

Saat Anda memformat bidang persen, Anda dapat memilih jumlah tempat desimal dari daftar opsi umum. Atau Anda dapat membuka Format data panel dan memformat bidang secara manual. Memformat bidang secara manual memungkinkan Anda memilih pemisah mana yang akan digunakan. Ini juga memungkinkan Anda untuk memilih jumlah tempat desimal untuk ditampilkan dan bagaimana menampilkan angka negatif.

Mengubah format bidang mengubahnya untuk semua visual dalam analisis, tetapi tidak mengubahnya dalam kumpulan data yang mendasarinya.

Jika Anda ingin memilih jumlah tempat desimal untuk bidang persen dari daftar opsi umum, Anda dapat mengakses daftar seperti itu dengan beberapa cara. Anda dapat mengaksesnya dari panel Daftar bidang, editor visual, atau bidang visual dengan baik.

Untuk mengubah jumlah tempat desimal bidang persen dengan memilih opsi daftar

1. Pilih salah satu opsi berikut:

   - Di panel Daftar bidang, pilih ikon pemilih di sebelah kanan bidang angka yang ingin Anda format.

- Pada visual apa pun yang berisi editor visual yang terkait dengan bidang persen yang ingin Anda format, pilih editor on-visual itu. Perluas panel Field wells, lalu pilih bidang yang terkait dengan bidang angka yang ingin Anda ubah.

2. Pilih Format, lalu pilih jumlah tempat desimal yang Anda inginkan. Format cepat berikut ditawarkan untuk bidang persen:

   - Menampilkan nilai dengan dua tempat desimal.
   - Menampilkan nilai dengan satu tempat desimal.
   - Menampilkan nilai tanpa tempat desimal.

Untuk mengubah format bidang persen secara manual

1. Pilih salah satu opsi berikut:

   - Di panel Daftar bidang, pilih ikon pemilih di sebelah kanan bidang angka yang ingin Anda format.
   - Pada visual apa pun yang berisi editor visual yang terkait dengan bidang angka yang ingin Anda format, pilih editor visual itu. Perluas panel Field wells, lalu pilih bidang yang terkait dengan bidang angka yang ingin Anda ubah.

2. Pilih Format, lalu pilih Opsi Pemformatan Lainnya.

   Panel Format data terbuka.

3. Perluas bagian Separator dan pilih dari opsi berikut:

   - Di bawah Desimal, pilih titik atau koma untuk pemisah desimal. Titik adalah defaultnya. Jika Anda memilih koma sebagai gantinya, gunakan titik atau spasi sebagai pemisah ribuan.
   - Di bawah Ribuan, pilih atau hapus Diaktifkan untuk menunjukkan apakah Anda ingin menggunakan pemisah ribuan. Diaktifkan dipilih secara default.
   - Jika Anda menggunakan pemisah ribuan, pilih apakah akan menggunakan koma, titik, atau spasi untuk pemisah. Koma adalah defaultnya. Jika Anda memilih titik sebagai gantinya, gunakan koma sebagai pemisah desimal.

4. Perluas bagian Tempat Desimal dan pilih dari opsi berikut:

   - Pilih Otomatis agar Amazon Quick secara otomatis menentukan jumlah tempat desimal yang sesuai, atau pilih Kustom untuk menentukan jumlah tempat desimal. Auto adalah default.

- Jika Anda memilih Custom, masukkan jumlah tempat desimal yang akan digunakan. Nilai bidang dibulatkan ke tempat desimal yang ditentukan. Misalnya, jika Anda menentukan dua tempat desimal, nilainya 6,728 dibulatkan menjadi 6,73.

5. Perluas bagian Negatif dan pilih apakah akan menampilkan nilai negatif dengan menggunakan tanda minus atau dengan melampirkan dalam tanda kurung. Menggunakan tanda minus adalah default.
6. Perluas bagian Null values dan pilih apakah akan menampilkan nilai null sebagai `null` atau sebagai nilai kustom. Menggunakan `null` adalah default.

> **Note**
>
> Saat menggunakan tabel atau tabel pivot, nilai null hanya ditampilkan untuk bidang yang ditempatkan di Baris, Kolom, atau Grup menurut sumur bidang. Nilai nol untuk bidang di bidang Nilai juga tampak kosong di tabel atau tabel pivot.

Memformat bidang teks

Saat Anda memformat bidang teks, Anda dapat memilih cara menampilkan nilai nol menggunakan panel Daftar bidang, editor visual, atau bidang visual dengan baik.

Untuk memilih cara menampilkan nilai null bidang teks

1. Pilih salah satu opsi berikut:

   - Di panel Daftar bidang, pilih ikon pemilih di sebelah kanan bidang angka yang ingin Anda format.
   - Pada visual apa pun yang berisi editor visual yang terkait dengan bidang persen yang ingin Anda format, pilih editor visual itu. Perluas panel Field wells, lalu pilih bidang yang terkait dengan bidang angka yang ingin Anda ubah.
2. Pilih Format, lalu pilih Opsi Pemformatan Lainnya.

   Panel Format data terbuka.
3. Perluas bagian Null values dan pilih apakah akan menampilkan nilai null sebagai `null` atau sebagai nilai kustom. Menggunakan `null` adalah default.

Mengembalikan format bidang ke pengaturan default

Gunakan prosedur berikut untuk mengembalikan format bidang ke pengaturan default.

Untuk mengembalikan format bidang ke pengaturan default

1. Di panel Daftar bidang, pilih ikon pemilih di sebelah kanan bidang yang ingin Anda atur ulang.
2. Pilih Format, lalu pilih Opsi Pemformatan Lainnya.

   Panel Format data terbuka.
3. Pilih Reset ke default.

Menyortir data visual di Amazon Quick

Anda dapat mengurutkan data menggunakan beberapa metode untuk sebagian besar tipe visual. Anda dapat memilih urutan data visual dengan menggunakan opsi pengurutan cepat atau sumur bidang. Anda juga dapat menggunakan sumur bidang untuk mengurutkan data dengan metrik off-visual. Elemen visual yang dapat Anda urutkan tergantung pada jenis visual dan apakah penyortiran didukung untuk visual itu. Untuk informasi selengkapnya tentang tipe visual mana yang mendukung penyortiran, lihatPemformatan analitik per jenis dalam Quick.

Tabel pivot berperilaku berbeda dari tabel saat menyortir nilai. Untuk informasi selengkapnya tentang mengurutkan tabel pivot, lihat. Menyortir tabel pivot dalam Quick

Untuk SPICE kumpulan data, Anda dapat mengurutkan string teks dengan ukuran hingga batasan berikut:

- Hingga dua juta (2.000.000) nilai unik
- Hingga 16 kolom

Ketika Anda melebihi batasan, visual menampilkan pemberitahuan di kanan atas.

Anda dapat mengurutkan jenis visual apa pun yang mendukung penyortiran. Jika tipe visual mendukung penyortiran, Anda dapat mengurutkan dengan menggunakan opsi pengurutan cepat atau bidang dengan baik.

Untuk mengurutkan dimensi dan ukuran dengan cepat

- Lakukan salah satu tindakan berikut:

- Pilih ikon sortir yang muncul di dekat nama bidang pada kedua sumbu. Dalam kueri langsung, ikon ini muncul untuk tipe data apa pun. UntukSPICE, ikon ini hanya tersedia untuk tipe data datetime, numerik, dan desimal.
- Pilih nama bidang dan kemudian pilih opsi sortir dari menu. Jika label tidak ditampilkan pada sumbu, periksa format visual untuk melihat apakah sumbu diatur untuk menampilkan label. Label tampilan secara otomatis disembunyikan pada visual yang lebih kecil. Anda mungkin perlu membuat visual cukup besar untuk menampilkan label.

Untuk mengurutkan dengan menggunakan metrik off-visual

1. Buka analisis dengan visual yang ingin Anda urutkan. Panel visual akan terbuka secara default.
2. Pilih bidang dengan baik yang mendukung penyortiran, lalu pilih Urutkan berdasarkan, Urutkan opsi.
3. Pada panel opsi Urutkan, urutkan menurut bidang tertentu, pilih agregasi, atau urutkan naik atau turun, atau lakukan kombinasi ini.
4. Pilih Terapkan untuk menyimpan perubahan Anda. Atau pilih Hapus untuk memulai dari awal atau Batalkan untuk kembali.

Untuk mengurutkan dengan menggunakan bidang dengan baik

1. Buka analisis dengan visual yang ingin Anda urutkan. Panel visual akan terbuka secara default.
2. Pilih bidang dengan baik yang mendukung penyortiran.
3. Pada menu sumur bidang, pilih Sortir, lalu pilih ikon urutan urutan naik atau turun.

Menggunakan tema di Amazon Quick Sight

Di Amazon Quick Sight, tema adalah kumpulan pengaturan yang dapat Anda terapkan ke beberapa analisis dan dasbor. Amazon Quick Sight menyertakan beberapa tema, dan Anda dapat menambahkan tema Anda sendiri dengan menggunakan editor tema. Anda dapat berbagi tema dengan tingkat izin yang disetel ke pengguna atau pemilik. Siapa pun yang memiliki akses ke tema dapat menerapkannya ke analisis dan dasbor, atau menggunakan Save as untuk membuat salinannya sendiri. Pemilik tema juga dapat mengedit tema dan membagikannya dengan orang lain.

Analisis hanya dapat memiliki satu tema yang diterapkan. Jika Anda menerapkan tema ke analisis (dengan menggunakan tombol Terapkan), itu langsung mengubahnya untuk semua orang—

baik pemirsa analisis maupun dasbor. Untuk menjelajahi dan menyimpan opsi warna tanpa menerapkannya, hindari mengedit dan menyimpan tema yang diterapkan.

Semua warna datang berpasangan latar belakang dan warna latar depan. Warna latar depan dimaksudkan untuk secara khusus muncul di atas warna latar belakang yang cocok, jadi pilihlah sesuatu yang kontras dengan baik.

Tabel berikut mendefinisikan pengaturan yang berbeda.

Kelompok	Pengaturan	Apa perubahan pengaturan
Utama	Latar belakang utama	Warna latar belakang yang digunakan untuk visual dan UI penekanan tinggi lainnya.
Utama	Latar depan utama	Warna teks dan elemen latar depan lainnya yang muncul di atas wilayah latar belakang utama seperti garis kisi, batas, pita tabel, ikon, dan sebagainya.
Utama	Latar belakang sekunder	Warna latar belakang yang digunakan untuk latar belakang lembar dan kontrol lembar.
Utama	Latar depan sekunder	Warna latar depan yang digunakan untuk setiap judul lembar, teks kontrol lembar, atau UI yang muncul di atas latar belakang sekunder.
Utama	Aksen	Pengaturan ini digunakan sebagai petunjuk interaktif untuk hal-hal berikut: •

Kelompok	Pengaturan	Apa perubahan pengaturan
		Tombol • Perbatasan di sekitar visual yang dipilih • Indikator pemuatan • Kustomisasi narasi • Tautan • Filter panel untuk dasbor yang disematkan
Utama	Aksen latar depan	Warna latar depan berlaku untuk teks atau elemen lain yang muncul di atas warna aksen.
Utama	Font	Font yang digunakan untuk semua teks. Anda dapat memilih dari berbagai font yang didukung oleh Amazon Quick Sight.
Data	Warna data	Ini adalah warna data yang diputar bagan saat menetapkan warna ke grup. Anda dapat menambahkan atau menghapus warna ke daftar ini, atau memilih warna untuk mengubahnya.

Kelompok	Pengaturan	Apa perubahan pengaturan
Data	Gradien maks min	Warna gradien minimum dan maksimum default untuk digunakan ketika gradien digunakan sebagai skala, misalnya dalam peta panas.
Data	Warna isian kosong	Ini adalah warna yang digunakan dengan warna data Anda untuk menunjukkan kurangnya data. Misalnya, warna ini muncul di bagian kosong bilah kemajuan yang ditampilkan dalam indikasi kinerja utama (KPI) dan bagan pengukur, atau untuk sel peta panas kosong.
Tata Letak	Perbatasan	Pengaturan ini mengubah batas di sekitar visual yang saat ini tidak dipilih. Batas visual yang dipilih masih menampilkan warna aksen.
Tata Letak	Margin	Pengaturan ini mengubah ruang antara batas lembar dan visual.
Tata Letak	Gutter	Pengaturan ini menunjukkan atau menyembunyikan ruang antara visual di grid.
Lainnya	Berhasil Latar depan sukses	Warna-warna ini digunakan untuk pesan sukses, misalnya tanda centang untuk unduhan yang berhasil.

Kelompok	Pengaturan	Apa perubahan pengaturan
Lainnya	Peringatan Peringatan latar depan	Warna-warna ini digunakan untuk peringatan dan pesan informasi.
Lainnya	Bahaya Bahaya latar depan	Warna-warna ini digunakan untuk pesan kesalahan.
Lainnya	Dimensi Dimensi latar depan	Warna-warna ini digunakan untuk nama-nama bidang yang diidentifikasi sebagai dimensi. Opsi ini juga mengatur warna untuk dimensi di panel filter dasbor tertanam.
Lainnya	Ukur Ukur latar depan	Warna-warna ini digunakan untuk nama-nama bidang yang diidentifikasi sebagai ukuran. Warna-warna ini juga berlaku untuk ukuran di panel filter dasbor tertanam.

Untuk mengambil tur singkat dari penampil tema dan editor

1. Buka konsol Cepat.
2. Buka analisis, atau buat yang baru. Anda harus memiliki analisis terbuka untuk bekerja dengan tema. Namun, tampilan yang Anda lihat dengan tema yang diterapkan hanyalah pratinjau.

   Tema terpisah dari analisis. Tidak ada perubahan yang dibuat untuk analisis Anda, bahkan ketika Anda menyimpan tema.
3. Pilih Edit dari bilah aplikasi, lalu pilih Tema. Panel tema terbuka.
4. Daftar tema menunjukkan hal berikut:

   - Tema terapan menunjukkan tema yang saat ini diterapkan pada analisis ini dan dasbornya.
   - Tema saya menunjukkan tema yang Anda buat dan tema yang dibagikan dengan Anda.

- Tema pemula menunjukkan tema yang dibuat oleh Amazon Quick Sight.

5. Setiap tema memiliki menu konteks yang dapat Anda akses dari ikon...

   Tindakan yang tersedia untuk Anda pada setiap tema tergantung pada tingkat akses Anda.

   - Pemilik tema - Jika Anda membuat tema, atau seseorang berbagi dengan Anda dan membuat Anda pemilik, Anda dapat melakukan hal berikut:
     - Edit - Ubah pengaturan untuk tema, dan simpan.
     - Simpan - Simpan perubahan yang Anda buat untuk tema. Jika Anda mengedit tema yang diterapkan menyimpan perubahan Anda, pengaturan tema baru berlaku untuk semua analisis dan dasbor yang menggunakannya. Pesan informasi ditampilkan sebelum Anda menimpa tema yang diterapkan.
     - Bagikan - Bagikan tema dan tetapkan izin pengguna atau pemilik kepada orang lain.
     - Hapus - Hapus tema. Anda tidak dapat membatalkan tindakan ini. Pesan informasi ditampilkan sebelum Anda mengonfirmasi penghapusan.
   - Pengguna tema - Jika seseorang berbagi tema dengan Anda, atau jika itu adalah tema Amazon Quick Sight, Anda dapat melakukan hal berikut:
     - Terapkan - Terapkan tema ke analisis saat ini. Opsi ini juga menerapkan tema ke dasbor yang dibuat dari analisis. Pesan informasi ditampilkan sebelum Anda menimpa tema yang diterapkan.
     - Simpan sebagai - Simpan tema saat ini ke nama lain, sehingga Anda dapat mengeditnya.
   - Penulis analisis - Jika Anda memiliki akses ke analisis, tetapi tidak tema, Anda dapat melakukan hal berikut:
     - Anda dapat melihat analisis dengan tema yang diterapkan.
     - Anda dapat melihat tema di panel Tema.
     - Anda dapat menggunakan Save as untuk membuat salinan tema Anda sendiri.
   - Pemirsa dasbor - Jika Anda memiliki akses ke dasbor, tetapi tidak tema, Anda dapat melakukan hal berikut:
     - Anda dapat melihat dasbor dengan tema yang diterapkan.
     - Anda tidak dapat melihat tema atau pengaturannya. Pengguna dasbor tidak dapat melihat panel Tema.

6. Untuk menjelajahi pengaturan tema, pilih ikon di sebelah kiri untuk melihat pengaturan warna.

Prosedur berikut memandu Anda melalui pembuatan tema. Anda dapat memulai analisis, atau salinan analisis, yang ingin Anda gunakan untuk melihat pratinjau warna. Atau Anda dapat memulai analisis baru. Setelah Anda menyimpan tema, Anda dapat menerapkannya ke analisis saat ini atau analisis lainnya. Jika Anda membagikannya, orang lain juga bisa menggunakannya.

Untuk menggunakan editor tema

1. Buka konsol Cepat.
2. Buka analisis, atau buat yang baru. Pilih Edit dari bilah aplikasi, lalu pilih Tema. Panel Tema terbuka.

   Anda harus memiliki analisis terbuka untuk bekerja dengan tema. Namun, tampilan yang Anda lihat dengan tema yang diterapkan hanyalah pratinjau. Tema terpisah dari analisis. Tidak ada perubahan yang dibuat untuk analisis Anda, bahkan ketika Anda menyimpan tema.
3. Pilih Utama. Pemilih warna yang digunakan di masing-masing pengaturan ini adalah standar yang digunakan di seluruh Amazon Quick Sight.

   Atur warna untuk latar belakang Primer dan latar depan Primer untuk digunakan dalam visual dan UI berdampak tinggi lainnya.

   Atur warna untuk latar belakang Sekunder dan latar depan Sekunder untuk digunakan dalam kontrol lembar dan lembar.

   Atur warna untuk latar depan Aksen dan Aksen untuk digunakan dalam petunjuk interaktif termasuk tombol, batas di sekitar visual yang dipilih, indikator pemuatan, penyesuaian narasi, tautan, dan panel filter di dasbor tertanam.
4. Pilih Data.

   Atur Warna untuk digunakan sebagai warna data. Bagan berputar melalui ini saat menetapkan warna. Anda dapat menambahkan atau menghapus warna, atau mengubah urutannya dengan menyeret dan menjatuhkan. Untuk mengubah warna yang ada, pilih untuk membuka editor warna.

   Atur warna untuk gradien maks Min untuk digunakan saat gradien digunakan sebagai skala, misalnya di peta panas.

   Atur warna untuk isi Kosong untuk digunakan saat menunjukkan kekurangan data, misalnya bagian yang tidak terisi dari bilah kemajuan.
5. Pilih Tata Letak.

Aktifkan atau nonaktifkan kotak centang Perbatasan untuk menampilkan atau menyembunyikan batas di sekitar visual yang saat ini tidak dipilih.

Aktifkan atau nonaktifkan kotak centang Margin untuk menampilkan atau menyembunyikan ruang antara batas lembar dan visual.

Aktifkan atau nonaktifkan kotak centang Talang untuk menampilkan atau menyembunyikan ruang di antara visual di kisi.

6. Pilih Lainnya.

   Atur warna untuk Sukses untuk digunakan dalam pesan sukses, misalnya saat Anda berhasil mengunduh file.csv. Warna latar depan sukses saat ini tidak digunakan.

   Atur warna untuk Peringatan untuk digunakan dalam pesan peringatan dan informasi. Warna latar depan peringatan saat ini tidak digunakan.

   Atur warna untuk Bahaya untuk digunakan dalam pesan kesalahan. Warna latar depan bahaya saat ini tidak digunakan.

   Atur warna untuk Dimensi yang akan digunakan untuk nama bidang yang diidentifikasi sebagai dimensi. Opsi ini juga mengatur warna untuk dimensi di panel filter dasbor tertanam.

   Tetapkan warna untuk Measure yang akan digunakan untuk nama bidang yang diidentifikasi sebagai ukuran. Opsi ini juga menetapkan warna untuk ukuran di panel filter dasbor tertanam.

7. Untuk menyimpan tema, pilih Main dan beri nama tema baru, lalu pilih Simpan di kanan atas browser.

   Menyimpan tema tidak berlaku untuk analisis, meskipun Anda dapat melihat pratinjau warna yang menggunakan analisis saat ini.

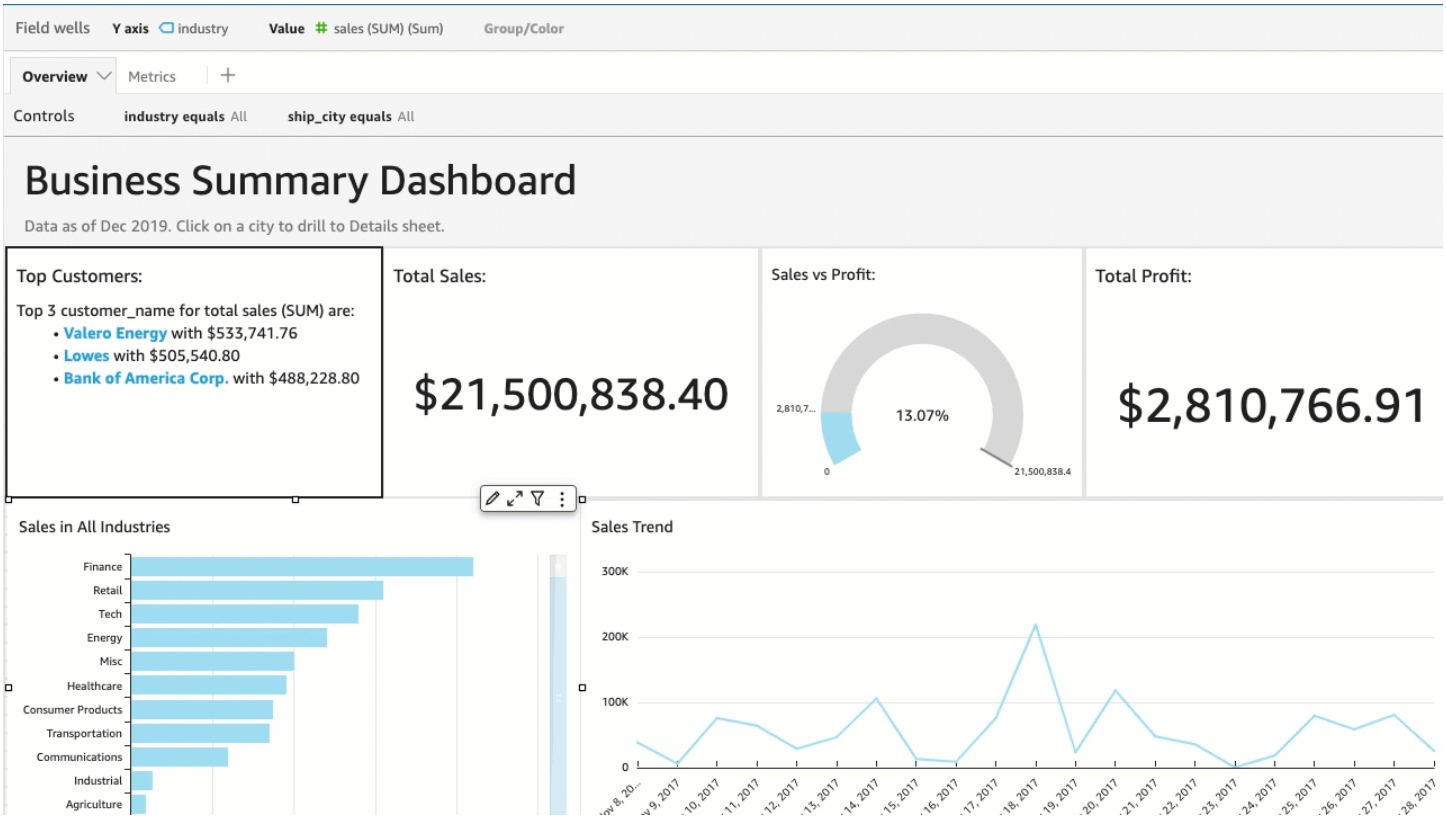
8. Untuk berbagi tema, simpan atau tutup tema yang Anda lihat. Temukan tema dalam koleksi tema Anda. Pilih Bagikan dari menu konteks (...).

9. Untuk menerapkan tema, simpan atau tutup tema yang Anda lihat. Temukan tema dalam koleksi tema Anda. Pilih Terapkan dari menu konteks (...).

Mengakses Amazon Quick Sight menggunakan pintasan keyboard

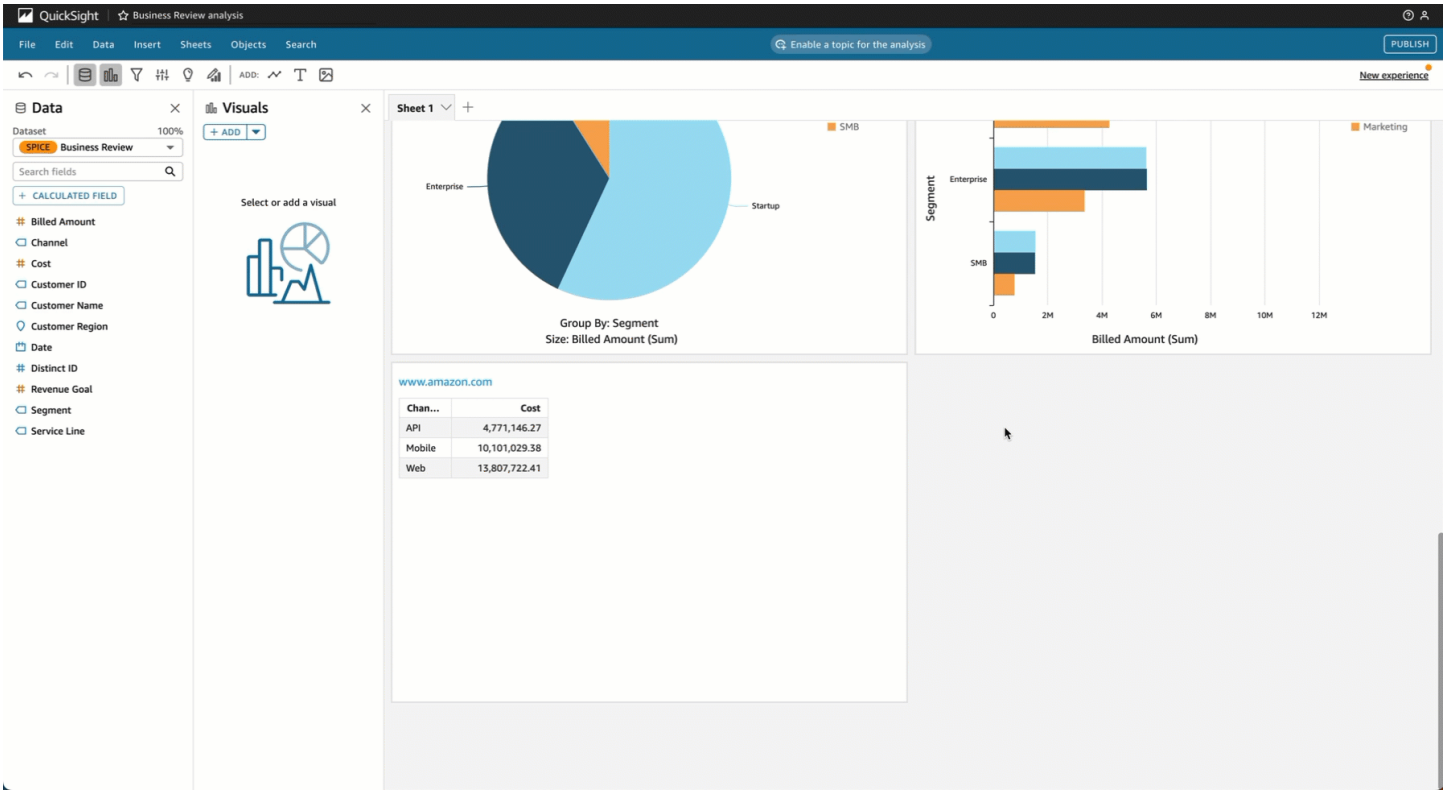
Anda dapat menggunakan pintasan keyboard berikut untuk menavigasi dasbor atau analisis Amazon Quick Sight:

- Gunakan TAB tombol untuk menavigasi di antara opsi menu atau visual.
- Gunakan `Shift+TAB` tombol untuk bergerak mundur ke pilihan sebelumnya.
- Gunakan `Enter` tombol untuk memilih opsi visual atau menu.
- Gunakan ESC tombol untuk menghapus pilihan dari item visual atau menu.

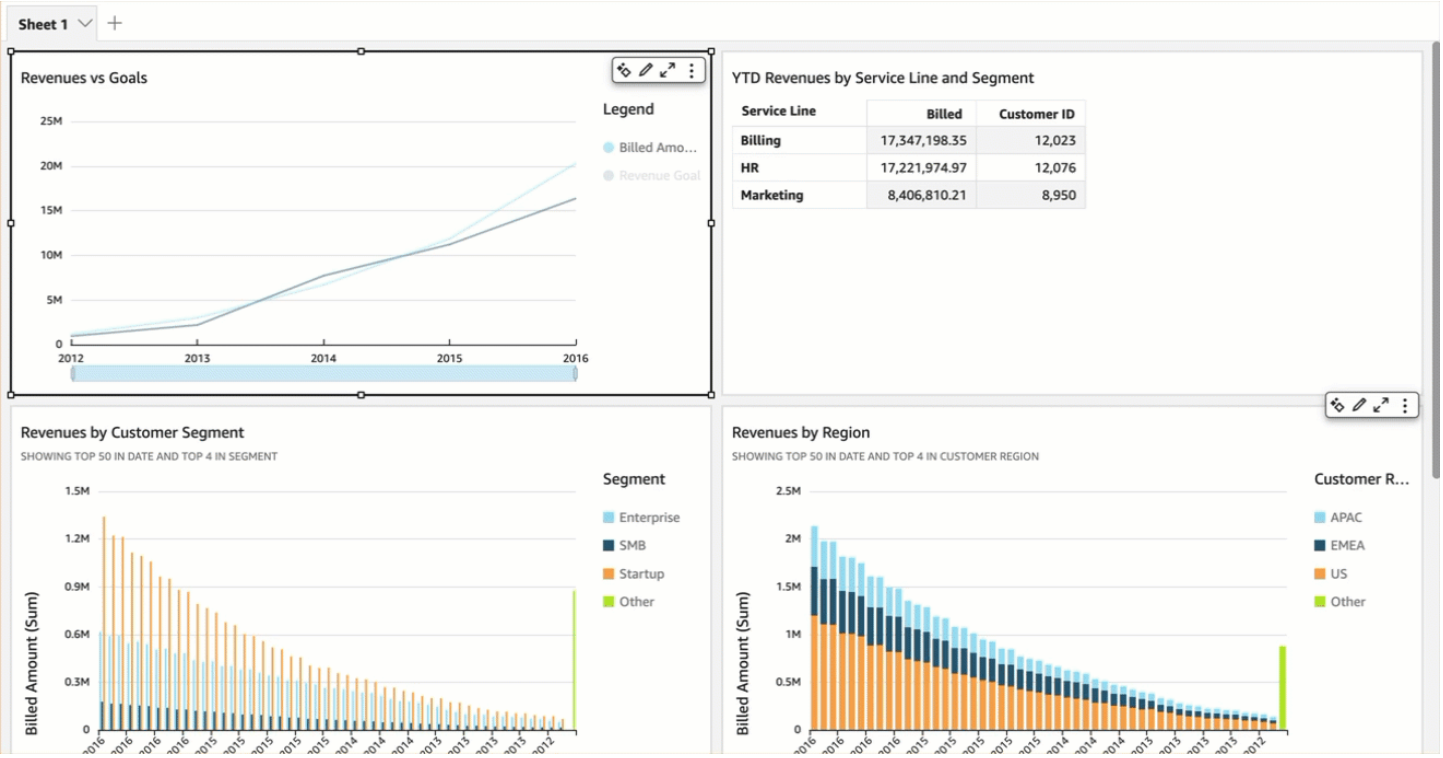


Menggunakan pintasan dalam visual

Anda dapat menggunakanTAB,`Shift+TAB`, dan `Enter` tombol untuk menavigasi dan memilih bidang yang berbeda dalam visual yang dipilih. Misalnya, katakan bahwa Anda ingin menggunakan tautan yang merupakan bagian dari judul visual Anda. Untuk melakukan ini, pilih visual yang Anda inginkan, lalu gunakan TAB kunci sampai hanya tautan yang dipilih. Kemudian, gunakan `Enter` tombol untuk mengklik tautan.



Anda juga dapat menggunakan pintasan keyboard ini untuk menavigasi dan masuk ke menu on-visual di sudut kanan atas visual. Untuk melakukan ini, pilih visual yang Anda inginkan dan gunakan TAB tombol untuk sampai ke bidang yang ingin Anda pilih. Jika Anda melewatkan bidang yang Anda inginkan, gunakan `Shift+TAB` tombol untuk kembali bidang.



Berbagi dan berlangganan data di Amazon Quick Sight dengan dasbor dan laporan

Dasbor adalah cuplikan analisis hanya-baca yang dapat Anda bagikan dengan pengguna Amazon Quick Sight lainnya untuk tujuan pelaporan. Dasbor mempertahankan konfigurasi analisis pada saat Anda mempublikasikannya, termasuk hal-hal seperti pemfilteran, parameter, kontrol, dan urutan pengurutan. Data yang digunakan untuk analisis tidak ditangkap sebagai bagian dari dasbor. Saat Anda melihat dasbor, ini mencerminkan data saat ini dalam kumpulan data yang digunakan oleh analisis.

Ketika Anda berbagi dasbor, Anda menentukan pengguna mana yang memiliki akses ke sana. Pengguna yang merupakan pemirsa dasbor dapat melihat dan memfilter data dasbor. Setiap pilihan untuk memfilter, mengontrol, atau menyortir yang diterapkan pengguna saat melihat dasbor hanya ada saat pengguna melihat dasbor, dan tidak disimpan setelah ditutup. Pengguna yang merupakan pemilik dasbor dapat mengedit dan berbagi dasbor, dan secara opsional dapat mengedit dan membagikan analisis. Jika Anda ingin mereka juga mengedit dan membagikan kumpulan data, Anda dapat mengaturnya dalam analisis.

Dasbor bersama juga dapat disematkan di situs web atau aplikasi, jika Anda menggunakan edisi Enterprise. Untuk informasi selengkapnya tentang dasbor tertanam, lihatAnalisis tertanam untuk Amazon Quick Sight.

Gunakan bagian berikut untuk mempelajari cara mempublikasikan dan berbagi dasbor, berlangganan peringatan ambang batas, dan mengirim serta berlangganan laporan email dasbor.

Topik

- Dasbor penerbitan
- Berbagi dasbor Amazon Quick Sight
- Menggunakan konektor aksi cepat dalam visual dasbor
- Berbagi pandangan Anda tentang dasbor Amazon Quick Sight
- Menjadwalkan dan mengirim laporan Quick Sight melalui email
- Berlangganan laporan email di Amazon Quick Sight
- Bekerja dengan peringatan ambang batas di Amazon Quick Sight
- Mencetak dasbor atau analisis
- Mengekspor analisis atau dasbor Amazon Quick Sight sebagai PDFs
- Kode kesalahan untuk pekerjaan ekspor PDF yang gagal
- Mengatur aset ke dalam folder untuk Amazon Quick Sight

Dasbor penerbitan

Ketika Anda mempublikasikan analisis, analisis itu menjadi dasbor yang dapat dibagikan dan berinteraksi dengan pengguna akun Amazon Quick Anda atau, dalam beberapa kasus, dengan pengguna anonim yang tidak ada di akun Anda. Anda dapat memilih untuk menerbitkan satu lembar analisis, semua lembar dalam analisis, atau kombinasi lembar lain yang Anda inginkan. Saat Anda mempublikasikan lembar interaktif, lembar itu menjadi dasbor interaktif yang dapat berinteraksi dengan pengguna. Saat Anda mempublikasikan lembar laporan sempurna piksel, lembar tersebut menjadi laporan sempurna piksel yang menghasilkan dan menyimpan snapshot data laporan saat Anda menjadwalkan laporan di Amazon Quick Sight. Anda dapat mempublikasikan dasbor yang berisi kombinasi lembar interaktif dan laporan sempurna piksel dari analisis yang sama.

Untuk informasi selengkapnya tentang penjadwalan laporan, lihatMenjadwalkan dan mengirim laporan Quick Sight melalui email.

Untuk informasi selengkapnya tentang melihat snapshot laporan, lihatMengkonsumsi laporan piksel sempurna di Amazon Quick Sight.

Gunakan prosedur berikut untuk mempublikasikan dan membagikan dasbor secara opsional. Anda juga dapat menggunakan prosedur ini untuk mengganti nama dasbor yang diterbitkan. Dasbor yang diganti namanya mempertahankan keamanan dan pengaturan laporan melalui email.

1. Buka analisis yang ingin Anda gunakan. Pilih Terbitkan.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk membuat dasbor baru, pilih Dasbor baru, lalu ketik nama dasbor.
   - Untuk mengganti dasbor yang ada, lakukan salah satu hal berikut. Mengganti dasbor memperbaruinya tanpa mengubah keamanan atau pengaturan laporan melalui email.
     - Untuk memperbaruinya dengan perubahan Anda, pilih Ganti dasbor yang ada dan kemudian pilih dasbor dari daftar.
     - Untuk mengganti namanya, pilih Ganti dasbor yang ada, pilih dasbor dari daftar, lalu pilih ikon pensil. Masukkan nama baru untuk mengganti nama dasbor yang ada dan klik tanda centang atau tekan enter untuk mengonfirmasi. Saat Anda mempublikasikan dasbor setelah mengganti nama, itu juga menyimpan perubahan apa pun yang Anda buat pada analisis. Perubahan pada analisis atau dasbor tidak bertahan sampai Anda Publikasikan. Versi awal dasbor harus dipublikasikan untuk mengganti namanya.
3. (Opsional) Pilih lembar yang ingin Anda terbitkan di dropdown SHEETS. Saat Anda memilih lembar untuk ditambahkan ke dasbor baru, tarik-turun menunjukkan berapa banyak lembar yang dipilih untuk dipublikasikan. Opsi defaultnya adalah SEMUA LEMBAR YANG DIPILIH.

   Jika Anda mengganti dasbor yang ada, lembar yang sudah dipublikasikan ke dasbor yang ada telah dipilih sebelumnya di dropdown, kecuali jika Anda menerbitkan dari analisis yang belum pernah Anda publikasikan sebelumnya. Anda dapat membuat perubahan ini dengan memilih atau menghapus pilihan lembar dari daftar dropdown.
4. (Opsional) Tambahkan komentar pada perubahan yang telah Anda buat di bagian catatan, yang tersedia untuk dilihat di bawah Riwayat Versi.
5. (Opsional) Untuk memungkinkan pembaca dasbor berbagi cerita data, pilih Izinkan berbagi cerita data. Untuk informasi selengkapnya tentang cerita data, lihatBekerja dengan cerita data di Amazon Quick Sight.
6. (Opsional) Buka Pengaturan Lainnya. Opsi ini hanya tersedia jika setidaknya satu lembar di dasbor baru adalah lembar interaktif.

> **Note**
>
> Ini adalah jendela yang dapat digulir. Gulir ke bawah di jendela Publikasikan dasbor untuk melihat semua opsi yang tersedia.

Ada beberapa opsi yang dapat Anda matikan untuk menyederhanakan pengalaman dasbor ini, sebagai berikut:

- Untuk opsi Dasbor:
  - Biarkan kontrol on-sheet Expand secara default dihapus untuk menampilkan tampilan yang disederhanakan. Ini dinonaktifkan secara default. Untuk menampilkan kontrol secara default, aktifkan opsi ini.
  - Hapus Aktifkan pemfilteran lanjutan di panel kiri untuk menghapus kemampuan pemirsa dasbor untuk memfilter data itu sendiri. Jika mereka membuat filter sendiri, filter hanya ada saat pengguna melihat dasbor. Filter tidak dapat disimpan atau digunakan kembali.
  - Hapus Aktifkan tooltip on-hover untuk mematikan tooltips.
- Untuk opsi Visual:
  - Hapus Aktifkan menu visual, untuk mematikan menu on-visual sepenuhnya.
  - Hapus Aktifkan opsi unduhan jika pemirsa dasbor Anda tidak perlu dapat mengunduh data dari visual di dasbor. File CSV hanya mencakup apa yang saat ini terlihat dalam visual pada saat mereka mengunduhnya. Penampil mengunduh data dengan menggunakan menu on-visual pada setiap visual individu.
  - Hapus Aktifkan maksimalkan opsi visual untuk mematikan kemampuan memperbesar visual untuk mengisi layar.
- Untuk opsi titik Data:
  - Hapus Aktifkan bor atas/bawah jika dasbor Anda tidak menawarkan hierarki bidang yang dapat dibor.
  - Hapus Aktifkan tooltip saat klik untuk mematikan tooltips yang muncul saat pembaca memilih (mengklik) titik data.
  - Hapus Aktifkan opsi pengurutan untuk menonaktifkan kontrol pengurutan.

7. Pilih Publikasikan dasbor.

Jika Anda mengganti nama dasbor yang ada, bagian atas layar akan disegarkan untuk menampilkan nama baru.

8. (Opsional) Lakukan salah satu langkah berikut:

   - Untuk mempublikasikan dasbor tanpa berbagi, pilih x di kanan atas layar Share dashboard with users saat muncul. Anda selalu dapat berbagi dasbor nanti dengan memilih File> Share dari bilah aplikasi.
   - Untuk berbagi dasbor, ikuti prosedur diBerbagi dasbor Amazon Quick Sight.

   Setelah Anda menyelesaikan langkah-langkah ini, Anda menyelesaikan pembuatan dan berbagi dasbor. Pelanggan dasbor menerima email yang berisi tautan ke dasbor. Grup tidak menerima email undangan.

Menyalin dasbor Amazon Quick Sight

Jika Anda memiliki akses pemilik bersama atau Simpan sebagai hak istimewa di dasbor yang ada, Anda dapat menyalinnya. Untuk melakukan ini, buat analisis baru dari dasbor dan kemudian buat dasbor baru dari analisis yang Anda salin.

Setelah Anda menyimpan dasbor asli sebagai analisis baru, Anda dapat berkolaborasi di dalamnya dengan berbagi analisis baru dengan pengguna lain. Misalnya, Anda dapat menggunakan alur kerja ini untuk mempertahankan versi produksi dasbor, sambil juga mengembangkan atau menguji versi baru dari dasbor.

Untuk menyalin dasbor

1. Masuk ke Quick dan pilih Dasbor dari beranda.
2. Buka dasbor yang ingin Anda duplikat.
3. Di kanan atas, pilih Save As, lalu masukkan nama untuk analisis baru. Saat Anda menyimpan dasbor yang ada menggunakan Save As, itu membuat analisis berdasarkan dasbor.

   > **Note**
   >
   > Jika Anda tidak dapat melihat Simpan sebagai, tanyakan kepada administrator bahwa Anda memiliki izin yang tepat.

4. (Opsional) Buat perubahan pada analisis baru.

5. (Opsional) Bagikan analisis dengan pengguna lain sehingga Anda dapat berkolaborasi dalam perubahan. Semua pengguna yang memiliki akses dapat membuat perubahan pada analisis baru.

   Untuk berbagi analisis dengan pengguna lain, pilih Bagikan dari sudut kanan atas halaman, lalu pilih Bagikan analisis.
6. (Opsional) Buat dasbor baru dengan perubahan Anda pada analisis baru dengan memilih Bagikan, lalu pilih Publish Dashboard.

Untuk informasi selengkapnya, lihat informasi berikut:

- Berbagi dasbor Amazon Quick Sight
- Berbagi analisis Quick Sight

Menghapus dasbor Amazon Quick Sight

Saat Anda menghapus dasbor Amazon Quick Sight, dasbor dihapus secara permanen dari akun Anda dan semua folder tempat dasbor itu menjadi bagiannya. Anda tidak akan lagi dapat mengakses dasbor yang dihapus. Anda hanya dapat menghapus dasbor yang Anda miliki atau milik bersama. Gunakan prosedur berikut untuk menghapus dasbor.

Untuk menghapus dasbor

1. Pada tab Dasbor di beranda Amazon Quick, pilih ikon detail (titik vertikal) di dasbor yang ingin Anda hapus.
2. Pilih Hapus. Kemudian pilih Hapus lagi untuk mengonfirmasi bahwa Anda ingin menghapus dasbor. Menghapus dasbor secara permanen menghapus dasbor dari akun Anda, dan dasbor akan hilang dari semua folder miliknya. Anda masih dapat mengakses dan membuat dasbor lain dari analisis tempat dasbor yang dihapus diterbitkan.

Menerbitkan versi sebelumnya dari dasbor Amazon Quick Sight

Setiap kali Anda melakukan pembaruan pada analisis dan mempublikasikannya, versi baru dasbor Amazon Quick Sight dibuat. Untuk kembali ke versi dasbor sebelumnya, Anda dapat mencarinya di bawah Riwayat Versi dasbor dan mempublikasikan versi sebelumnya yang Anda minati. Setiap dasbor dapat menyimpan hingga 1000 versi yang tidak pernah dihapus. Gunakan prosedur berikut untuk mempublikasikan versi dasbor sebelumnya.

Untuk mempublikasikan dasbor versi sebelumnya

1. Pada tab Dasbor di beranda Amazon Quick, pilih dasbor yang ingin Anda kelola.
2. Pilih Riwayat Versi pada bilah alat di sebelah kanan. Versi dasbor yang saat ini diterbitkan, serta versi sebelumnya yang tersedia, akan muncul dalam daftar. Setiap komentar yang ditambahkan di bagian catatan akan muncul dengan versi masing-masing.
3. Pilih versi dasbor yang Anda minati. Anda dapat melihat kapan versi ini diterbitkan dan pengguna mana yang menerbitkannya.
4. Untuk kembali ke versi ini, pilih Publikasikan. Klik Konfirmasi untuk mempublikasikan versi.

Berbagi dasbor Amazon Quick Sight

Secara default, dasbor di Amazon Quick Sight tidak dibagikan dengan siapa pun dan hanya dapat diakses oleh pemiliknya. Namun, setelah mempublikasikan dasbor, Anda dapat membagikannya dengan pengguna atau grup lain di akun Amazon Quick Anda. Anda juga dapat memilih untuk berbagi dasbor dengan semua orang di akun Cepat Anda dan membuat dasbor terlihat di beranda Cepat untuk semua pengguna di akun Anda. Selain itu, Anda dapat menyalin tautan ke dasbor untuk dibagikan dengan orang lain yang memiliki akses ke sana.

> **Important**
>
> Pengguna yang memiliki akses ke dasbor juga dapat melihat data yang digunakan dalam analisis terkait.

Setelah Anda berbagi dasbor, Anda dapat meninjau pengguna atau grup lain yang memiliki akses ke sana dan mengontrol jenis akses yang mereka miliki. Anda dapat mencabut akses ke dasbor untuk setiap pengguna. Anda juga dapat menghapus diri dari itu.

Anda juga dapat menyematkan dasbor dan visual interaktif di situs web dan aplikasi dengan menyalin dasbor atau kode embed visual dan menempelkannya di aplikasi Anda. Lihat informasi yang lebih lengkap di Menyematkan visual dan dasbor Amazon Quick Sight untuk pengguna terdaftar dengan kode sematan 1-klik.

Memberikan akses ke dasbor

Anda dapat berbagi dasbor dan visual dengan pengguna atau grup tertentu di akun Anda atau dengan semua orang di akun Amazon Quick Anda. Atau Anda membagikannya dengan siapa pun

di internet. Anda dapat berbagi dasbor dan visual dengan menggunakan Quick Console atau Quick Sight API. Akses ke visual bersama tergantung pada pengaturan berbagi yang dikonfigurasi untuk dasbor yang dimiliki visual. Untuk berbagi dan menyematkan visual ke situs web atau aplikasi Anda, sesuaikan pengaturan berbagi dasbor miliknya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat berikut ini:

- Memberikan akses kepada pengguna dan grup Amazon Quick Sight individual ke dasbor di Amazon Quick Sight
- Memberikan semua orang di akun Amazon Quick Sight Anda akses ke dasbor
- Memberi siapa pun di internet akses ke dasbor Amazon Quick Sight
- Memberikan semua orang di akun Amazon Quick Anda akses ke dasbor dengan Quick Sight API
- .Memberikan siapa pun di internet akses ke dasbor Amazon Quick Sight menggunakan Quick Sight API

Memberikan akses kepada pengguna dan grup Amazon Quick Sight individual ke dasbor di Amazon Quick Sight

Gunakan prosedur berikut untuk memberikan akses ke dasbor.

Untuk memberi pengguna atau grup akses ke dasbor

1. Buka dasbor yang diterbitkan dan pilih Bagikan di kanan atas. Kemudian pilih Share dashboard.
2. Di halaman dasbor Bagikan yang terbuka, lakukan hal berikut:

    a. Untuk Undang pengguna dan grup ke dasbor di sebelah kiri, masukkan email pengguna atau nama grup di kotak pencarian.

    Setiap pengguna atau grup yang cocok dengan kueri Anda muncul dalam daftar di bawah kotak pencarian. Hanya pengguna dan grup aktif yang muncul dalam daftar.

    b. Untuk pengguna atau grup yang ingin Anda berikan akses ke dasbor, pilih Tambah. Kemudian pilih tingkat izin yang Anda ingin mereka miliki.

    Anda dapat memilih Penampil atau Pemilik Bersama, tergantung pada peran Cepat pengguna. Izin yang tersedia untuk setiap peran adalah sebagai berikut:

    - Pembaca — Pembaca cepat hanya dapat diberikan akses Viewer ke dasbor. Mereka dapat melihat, mengekspor, dan mencetak dasbor, tetapi mereka tidak dapat menyimpan dasbor sebagai analisis. Mereka dapat melihat, memfilter, dan mengurutkan data dasbor. Mereka juga dapat menggunakan kontrol atau tindakan khusus apa pun yang ada di

dasbor. Setiap perubahan yang mereka buat pada dasbor hanya ada saat mereka melihatnya, dan tidak disimpan setelah mereka menutup dasbor.

- Penulis — Penulis cepat dapat diberikan akses Viewer atau Co-owner ke dasbor.
  - Penulis dengan akses Viewer dapat melihat, mengekspor, dan mencetak dasbor. Mereka dapat melihat, memfilter, dan mengurutkan data dasbor. Mereka juga dapat menggunakan kontrol atau tindakan khusus apa pun yang ada di dasbor. Setiap perubahan yang mereka buat pada dasbor hanya ada saat mereka melihatnya, dan tidak disimpan setelah mereka menutup dasbor.

    Namun, mereka dapat menyimpan dasbor sebagai analisis, kecuali pemilik dasbor menentukan sebaliknya. Hak istimewa ini memberi mereka akses hanya-baca ke kumpulan data sehingga mereka dapat membuat analisis baru dari mereka. Pemilik memiliki opsi untuk memberi mereka izin yang sama untuk analisis. Jika pemilik ingin mereka juga mengedit dan membagikan kumpulan data, pemilik dapat mengaturnya di dalam analisis.
  - Penulis dengan akses Co-owner dapat melihat, mengekspor, dan mencetak dasbor. Mereka juga dapat mengedit, berbagi, dan menghapusnya. Mereka juga dapat menyimpan dasbor sebagai analisis, kecuali pemilik dasbor menentukan sebaliknya. Hak istimewa ini memberi mereka akses hanya-baca ke kumpulan data sehingga mereka dapat membuat analisis baru dari mereka. Pemilik memiliki opsi untuk memberi mereka izin yang sama untuk analisis. Jika pemilik ingin mereka juga mengedit dan membagikan kumpulan data, pemilik dapat mengaturnya di dalam analisis.
- Grup - Grup cepat hanya dapat diberikan akses Viewer ke dasbor. Mereka dapat melihat, mengekspor, dan mencetak dasbor, tetapi mereka tidak dapat menyimpan dasbor sebagai analisis.

Setelah menambahkan pengguna atau grup ke dasbor, Anda dapat melihat informasi tentang mereka di bagian Kelola izin, di bawah Pengguna & Grup. Anda dapat melihat nama pengguna, email, tingkat izin, dan hak istimewa “simpan sebagai” mereka.

Untuk memungkinkan pengguna atau grup menyimpan dasbor sebagai analisis, aktifkan Izinkan “simpan sebagai” di kolom Simpan sebagai Analisis.

c. Untuk menambahkan lebih banyak pengguna ke dasbor, masukkan email pengguna lain atau nama grup di kotak pencarian dan ulangi langkah A dan B.

Memberikan semua orang di akun Amazon Quick Sight Anda akses ke dasbor

Atau, Anda dapat membagikan dasbor Amazon Quick Sight Anda dengan semua orang di akun Anda. Ketika Anda melakukan ini, semua orang di akun Anda dapat mengakses dasbor, bahkan jika mereka tidak diberikan akses secara individual dan izin yang ditetapkan. Mereka dapat mengakses dasbor jika mereka memiliki tautan ke sana (dibagikan oleh Anda) atau jika disematkan.

Berbagi dasbor dengan semua orang di akun Anda tidak memengaruhi laporan email. Misalnya, Anda memilih untuk berbagi dasbor dengan semua orang di akun Anda. Misalkan juga Anda memilih Kirim laporan email ke semua pengguna dengan akses ke dasbor saat menyiapkan laporan email untuk dasbor yang sama. Dalam hal ini, laporan email dikirim hanya kepada orang-orang yang memiliki akses ke dasbor. Mereka menerima akses baik melalui seseorang yang secara eksplisit membagikannya dengan mereka, melalui grup, atau melalui folder bersama.

Untuk memberi semua orang di akun Anda akses ke dasbor

1. Buka dasbor yang diterbitkan dan pilih Bagikan di kanan atas. Kemudian pilih Share dashboard.
2. Di halaman dasbor Bagikan yang terbuka, untuk Aktifkan akses untuk di kiri bawah, aktifkan Semua orang di akun ini. Akun yang masuk dengan Active Directory tidak dapat mengakses sakelar Semua orang di akun ini. Akun yang menggunakan Active Directory dapat mengaktifkan pengaturan ini dengan panggilan `UpdateDashboardPermissions` API. Untuk informasi selengkapnya`UpdateDashboardPermissions`, lihat UpdateDashboardPermissionsdi Referensi API Amazon Quick Sight.
3. (Opsional) Beralih pada Discoverable in Quick Sight.

   Saat Anda berbagi dasbor dengan semua orang di akun, pemilik juga dapat memilih untuk membuat dasbor dapat ditemukan di Quick Sight. Dasbor yang dapat ditemukan muncul di daftar dasbor semua orang di halaman Dasbor. Ketika opsi ini dihidupkan, semua orang di akun dapat melihat dan mencari dasbor. Ketika opsi ini dimatikan, mereka hanya dapat mengakses dasbor jika mereka memiliki tautan atau jika disematkan. Dasbor tidak muncul di halaman Dasbor, dan pengguna tidak dapat mencarinya.

Memberi siapa pun di internet akses ke dasbor Amazon Quick Sight

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Anda juga dapat membagikan dasbor Amazon Quick Sight Anda dengan siapa pun di internet dari menu Bagikan di konsol Amazon Quick. Ketika Anda melakukan ini, siapa pun di internet akan dapat mengakses dasbor, bahkan jika mereka bukan pengguna terdaftar di akun Cepat Anda, ketika Anda membagikan tautan dasbor atau menyematkan dasbor.

Gunakan bagian berikut untuk memberi siapa pun di internet akses ke dasbor saat Anda membagikannya.

Topik

- Sebelum Anda mulai
- Memberi siapa pun di internet akses ke dasbor
- Memperbarui dasbor yang dibagikan secara publik
- Mematikan pengaturan berbagi publik

Sebelum Anda mulai

Sebelum Anda dapat berbagi dasbor dengan siapa pun di internet, pastikan untuk melakukan hal berikut:

1. Aktifkan harga kapasitas sesi di akun Anda. Jika Anda belum mengaktifkan harga kapasitas sesi di akun Anda, Anda tidak akan dapat memperbarui pengaturan berbagi publik akun Anda.
2. Tetapkan izin berbagi publik ke pengguna administratif di konsol IAM. Anda dapat menambahkan izin ini dengan kebijakan baru atau menambahkan izin baru ke pengguna yang sudah ada.

   Kebijakan contoh berikut memberikan izin untuk digunakan dengan`UpdatePublicSharingSettings`.

   JSON

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

Akun yang tidak ingin pengguna dengan akses administrator menggunakan fitur ini dapat menambahkan kebijakan IAM yang menolak izin berbagi publik. Kebijakan contoh berikut menolak izin untuk digunakan dengan. `UpdatePublicSharingSettings`

JSON

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

Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan IAM dengan Quick Sight, lihatMenggunakan Cepat dengan IAM.

Anda juga dapat menggunakan kebijakan “Tolak” sebagai Kebijakan Kontrol Layanan (SCP) jika Anda tidak ingin salah satu akun di organisasi Anda memiliki fitur berbagi publik. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan kontrol layanan (SCPs) di Panduan AWS Organizations Pengguna.

3. Aktifkan berbagi publik di akun Amazon Quick Anda.

    1. Dari halaman mulai Cepat Amazon, pilih ikon pengguna Anda di kanan atas jendela browser Anda, lalu pilih Kelola Cepat.
    2. Di halaman yang terbuka, gulir ke bawah ke bagian Izin.
    3. Pilih Akses publik ke dasbor di sebelah kiri.
    4. Pada halaman yang terbuka, pilih Siapa pun di internet.

       Ketika Anda mengaktifkan pengaturan ini, pop up akan muncul meminta Anda untuk mengkonfirmasi pilihan Anda. Setelah Anda mengonfirmasi pilihan Anda, Anda dapat memberikan akses publik ke dasbor tertentu dan membagikan dasbor tersebut dengan tautan atau dengan menyematkan dasbor di aplikasi publik, wiki, atau portal.

Memberi siapa pun di internet akses ke dasbor

Untuk memberi siapa pun di internet akses ke dasbor

1. Di Quick, buka dasbor yang diterbitkan yang ingin Anda bagikan. Anda harus menjadi pemilik atau pemilik bersama dasbor.
2. Di dasbor yang diterbitkan, pilih ikon Bagikan di kanan atas, lalu pilih Dasbor Bagikan.
3. Di halaman dasbor Bagikan yang terbuka, pilih Siapa saja di internet (publik) di bagian Aktifkan akses untuk di kiri bawah.

   Pengaturan ini memungkinkan Anda untuk berbagi dasbor dengan siapa pun di internet dengan tautan berbagi atau saat disematkan. Mengaktifkan sakelar ini juga secara otomatis mengaktifkan opsi Semua orang di akun ini, yang berarti dasbor akan dibagikan dengan siapa pun di akun Cepat Anda. Jika Anda tidak menginginkan ini, matikan opsi ini.
4. Dalam pop-up Izinkan akses publik yang muncul, `confirm` masukkan kotak untuk mengonfirmasi pilihan Anda, lalu pilih Konfirmasi.

Setelah mengonfirmasi pengaturan akses dasbor Anda, tag PUBLIK berwarna oranye muncul di kanan atas dasbor Anda di konsol Amazon Quick. Selain itu, ikon mata muncul di dasbor pada halaman Quick Sight Dashboards, baik dalam tampilan ubin dan daftar.

Perhatikan bahwa ketika akses publik dihidupkan, dasbor hanya dapat diakses menggunakan tautan atau saat disematkan menggunakan kode sematan. Untuk informasi selengkapnya tentang membagikan tautan ke dasbor, lihatBerbagi tautan dasbor bersama. Untuk informasi selengkapnya tentang menyematkan dasbor untuk siapa pun di internet, lihat. Menyematkan visual dan dasbor Amazon Quick Sight untuk pengguna anonim dengan kode sematan 1 klik

Memperbarui dasbor yang dibagikan secara publik

Gunakan prosedur berikut untuk memperbarui dasbor bersama yang dapat diakses oleh siapa saja di internet.

Untuk memperbarui dasbor publik:

1. Dari halaman awal Amazon Quick, pilih analisis yang terkait dengan dasbor yang ingin Anda perbarui dan buat perubahan yang Anda inginkan. Anda harus menjadi pemilik atau pemilik bersama analisis.
2. Dalam analisis, pilih Publikasikan.

3. Di pop-up yang muncul, pilih Ganti dasbor yang ada dan pilih dasbor publik yang ingin Anda perbarui.
4. Untuk mengonfirmasi pilihan Anda, masuk `confirm` dan kemudian pilih Publish dashboard.

   Setelah Anda memilih dasbor Publikasikan, dasbor publik Anda diperbarui untuk mencerminkan perubahan baru.

Mematikan pengaturan berbagi publik

Anda dapat menonaktifkan pengaturan berbagi publik untuk dasbor kapan saja. Anda dapat menonaktifkan berbagi publik untuk dasbor individual, atau untuk semua dasbor di akun Anda. Pengaturan berbagi visual ditentukan di tingkat dasbor. Jika Anda menonaktifkan pengaturan berbagi publik ke dasbor yang menyimpan visual yang Anda sematkan, pengguna tidak akan dapat mengakses visual tersebut.

Tabel berikut menjelaskan skenario yang berbeda ketika dasbor tersedia untuk umum.

Pengaturan publik tingkat akun	Pengaturan publik tingkat dasbor	Akses publik	Indikator visual
Mati	Mati	Mati	Tidak ada
Pada	Mati	Mati	Tidak ada
Pada	Pada	Ya	Lencana oranye muncul di dasbor dan ikon mata muncul di dasbor di halaman Dasbor.
Mati	Pada	Tidak	Lencana abu-abu muncul di dasbor dan ikon mata dengan garis miring muncul di dasbor di halaman

Pengaturan publik tingkat akun	Pengaturan publik tingkat dasbor	Akses publik	Indikator visual
			Dasbor. Diperlukan waktu hingga dua menit agar akses publik dasbor dicabut.

Untuk menonaktifkan berbagi publik untuk satu dasbor

1. Di Amazon Quick, buka dasbor yang diterbitkan yang tidak ingin Anda bagikan lagi. Anda harus menjadi pemilik atau pemilik bersama dasbor.
2. Di dasbor yang diterbitkan, pilih ikon Bagikan di kanan atas, lalu pilih Dasbor Bagikan.
3. Di halaman dasbor Bagikan yang terbuka, matikan sakelar Siapa pun di internet (publik) di bagian Aktifkan akses untuk di kiri bawah.

   Tindakan ini akan menghapus akses publik ke dasbor. Sekarang hanya akan dapat diakses oleh pengguna yang telah dibagikan dengannya.

Untuk menonaktifkan setelan berbagi publik untuk semua dasbor di akun pengguna Cepat

1. Dari halaman mulai Cepat Amazon, pilih ikon pengguna Anda di kanan atas jendela browser Anda, lalu pilih Kelola Cepat.
2. Di halaman yang terbuka, gulir ke bawah ke bagian Izin.
3. Pilih Akses publik ke dasbor di sebelah kiri.
4. Pada halaman yang terbuka, matikan tombol Siapa pun di internet.

   Ketika Anda menonaktifkan pengaturan berbagi publik dari menu berbagi publik, pop-up akan muncul meminta Anda untuk mengonfirmasi pilihan Anda. Pilih Saya telah membaca dan mengakui perubahan ini dan kemudian pilih Konfirmasi untuk mengonfirmasi pilihan Anda.

   Tindakan ini akan menghapus akses publik ke setiap dasbor di akun Anda. Dasbor yang terlihat oleh siapa pun di internet sekarang hanya dapat diakses oleh pengguna yang telah dibagikan oleh setiap dasbor. Dasbor individu yang mengaktifkan pengaturan publiknya akan memiliki lencana abu-abu dan ikon mata yang muncul di halaman Dasbor akan memiliki serangan untuk

menunjukkan bahwa pengaturan publik tingkat akun dinonaktifkan dan dasbor tidak dapat dilihat. Diperlukan waktu hingga dua menit agar akses publik dasbor dicabut.

Jika langganan harga kapasitas sesi Anda telah kedaluwarsa, pengaturan berbagi publik akan dihapus secara otomatis di seluruh akun Anda. Perbarui langganan Anda untuk memulihkan akses ke pengaturan berbagi publik.

Memberikan semua orang di akun Amazon Quick Anda akses ke dasbor dengan Quick Sight API

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Atau, Anda dapat memberi semua orang di akun Anda akses ke dasbor dengan Quick Sight API menggunakan `UpdateDashboardPermissions` operasi.

Contoh permintaan API berikut menggambarkan cara melakukannya menggunakan AWS CLI perintah. Ini memberikan izin tautan di dasbor di akun Anda, dan memungkinkan operasi berikut:`DescribeDashboard`, `QueryDashboard` dan. `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"
```

Respons untuk permintaan sebelumnya terlihat mirip dengan yang berikut ini.

```
{
  "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"
 }
```

Anda juga dapat mencegah semua pengguna di akun Anda mengakses dasbor menggunakan operasi API yang sama. Contoh permintaan berikut menggambarkan bagaimana dengan menggunakan perintah CLI.

```
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"
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat UpdateDashboardPermissionsdi Referensi API Cepat Amazon.

Ketika semua pengguna di akun pengguna Cepat diberikan akses ke dasbor, cuplikan berikut ditambahkan ke AWS CloudTrail log sebagai bagian dari `eventName` `UpdateDashboardAccess`, dan file. `eventCategory` `Management`

```
"linkPermissionPolicies":
 [
  {
   "principal": "arn:aws:quicksight:AWSDIRECTORYREGION:ACCOUNTID:
       namespace/default",
   "actions":
   [
    "quicksight:DescribeDashboard",
    "quicksight:ListDashboardVersions",
    "quicksight:QueryDashboard"
```

```
   ]
  }
 ]
```

Memberikan siapa pun di internet akses ke dasbor Amazon Quick Sight menggunakan Quick Sight API

Atau, Anda dapat memberi siapa pun di internet akses ke dasbor dengan Amazon Quick Sight API menggunakan `UpdateDashboardPermissions` operasi.

Sebelum memulai, pastikan untuk memberi semua orang di akun Anda akses ke dasbor. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memberikan semua orang di akun Amazon Quick Anda akses ke dasbor dengan Quick Sight API.

Contoh permintaan API berikut menggambarkan cara memberi siapa pun di akses internet ke dasbor menggunakan perintah AWS CLI. Ini memberikan izin tautan di dasbor di akun Anda, dan memungkinkan operasi berikut:`DescribeDashboard`, `QueryDashboard` dan. `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"
```

Respons untuk permintaan sebelumnya terlihat mirip dengan yang berikut ini.

```
{
    "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"
}
```

Anda juga dapat mencegah siapa pun di internet mengakses dasbor menggunakan operasi API yang sama. Contoh permintaan berikut menggambarkan bagaimana dengan menggunakan perintah CLI.

```
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"
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat UpdateDashboardPermissionsdi Referensi API Cepat Amazon.

Ketika siapa pun di internet diberikan akses ke dasbor, cuplikan berikut ditambahkan ke AWS CloudTrail log sebagai bagian dari `eventName` `UpdateDashboardAccess`, dan file. `eventCategory` `Management`

```
"linkPermissionPolicies":
 [
  {
   "principal": "arn:aws:quicksight:::publicAnonymousUser/*",
   "actions":
```

```
   [
    "quicksight:DescribeDashboard",
    "quicksight:ListDashboardVersions",
    "quicksight:QueryDashboard"
   ]
  }
 ]
```

Berbagi tautan dasbor bersama

Setelah Anda memberi pengguna akses ke dasbor, Anda dapat menyalin tautan ke sana dan mengirimkannya kepada mereka. Siapa pun yang memiliki akses ke dasbor dapat mengakses tautan dan melihat dasbor.

Untuk mengirim pengguna tautan ke dasbor

1. Buka dasbor yang diterbitkan dan pilih Bagikan di kanan atas. Kemudian pilih Share dashboard.
2. Di halaman dasbor Bagikan yang terbuka, pilih Salin tautan di kiri atas.

   Tautan ke dasbor disalin ke clipboard Anda. Ini mirip dengan yang berikut ini,

   `https://quicksight.aws.amazon.com/sn/accounts/`*`accountid`*`/dashboards/`*`dashboardid`*`?directory_alias=account_directory_alias`

   Pengguna dan grup (atau semua pengguna di akun Cepat Anda) yang memiliki akses ke dasbor ini dapat mengaksesnya dengan menggunakan tautan. Jika mereka mengakses Quick untuk pertama kalinya, mereka akan diminta untuk masuk dengan alamat email mereka atau nama pengguna cepat dan kata sandi untuk akun tersebut. Setelah mereka masuk, mereka akan memiliki akses ke dasbor.

Lihat siapa yang memiliki akses ke dasbor bersama

Gunakan prosedur berikut untuk melihat pengguna atau grup mana yang memiliki akses ke dasbor.

1. Buka dasbor yang diterbitkan dan pilih Bagikan di kanan atas. Kemudian pilih Share dashboard.
2. Di halaman dasbor Bagikan yang terbuka, di bawah Kelola izin, tinjau pengguna dan grup, serta peran serta pengaturan mereka.

   Anda dapat mencari untuk menemukan pengguna atau grup tertentu dengan memasukkan nama mereka atau bagian mana pun dari nama mereka di kotak pencarian di kanan atas.

Pencarian bersifat case-sensitive, dan wildcard tidak didukung. Hapus istilah pencarian untuk mengembalikan tampilan ke semua pengguna.

Cabut akses ke dasbor bersama

Gunakan prosedur berikut untuk mencabut akses pengguna ke dasbor.

Untuk mencabut akses pengguna ke dasbor

1. Buka dasbor dan pilih Bagikan di kanan atas. Kemudian pilih Share dashboard.
2. Di halaman dasbor Bagikan yang terbuka, di bawah Kelola izin, temukan pengguna yang ingin Anda hapus dan pilih ikon hapus di paling kanan.

Menggunakan konektor aksi cepat dalam visual dasbor

Prasyarat

Sebelum Anda mulai, pastikan untuk membuat setidaknya satu konektor tindakan.

Konektor harus memenuhi persyaratan ini:

- Menggunakan metode autentikasi User Auth
- Menggunakan salah satu integrasi berikut:
  - Awan Jira Atlassian
  - Microsoft Outlook
  - Microsoft Teams
  - Salesforce
  - ServiceNow
  - Slack

Aktifkan Tindakan cepat di dasbor untuk menggunakan konektor tindakan

Untuk mengaktifkan Tindakan cepat di dasbor untuk menggunakan konektor tindakan

1. Jika ada dasbor, buka analisis sumber dasbor. Jika tidak, buat analisis baru.
2. Pilih Terbitkan.

3. Pilih antara Dasbor Baru atau Ganti dasbor yang ada.
4. Pilih kotak centang Aktifkan Tindakan cepat di bawah Opsi dasbor.
5. Pilih Publikasikan dasbor.

Gunakan konektor aksi pada visual

Untuk menggunakan konektor tindakan pada visual

1. Buka dasbor dengan opsi Aktifkan penerbitan tindakan cepat diaktifkan.
2. Arahkan kursor ke visual.
3. Pilih ikon baut keringanan.
4. Menu muncul dengan daftar semua konektor dan tindakan tindakan yang didukung.
5. Pilih tindakan yang diinginkan dari daftar.
6. Jika Anda belum pernah menggunakan konektor sebelumnya, atau jika kredensyal login Anda sebelumnya telah kedaluwarsa, modal otentikasi akan muncul. Masuk dengan kredensyal yang sesuai untuk organisasi Anda.
7. Formulir Action muncul di panel kanan.
8. Masukkan semua informasi yang perlu Anda sertakan dengan tindakan.
9. Beberapa bidang memungkinkan dimasukkannya nilai isi otomatis. Pilih IsiOtomatis untuk membuka menu. Pilih nilai yang Anda butuhkan dan mereka akan ditambahkan ke teks yang Anda masukkan.
    - Tanggal hari ini: Menyuntikkan tanggal hari ini
    - Nama visual: Menyuntikkan nama visual
    - Semua: Menyuntikkan kedua hal di atas
10. Beberapa tindakan mendukung kemampuan untuk memasukkan lampiran. Anda dapat secara opsional melampirkan gambar visual dengan tindakan ini dengan memilih kotak centang Gambar visual.
11. Pilih tombol tindakan di bagian bawah formulir untuk memanggil tindakan.

Keamanan dan kustomisasi

Permissions/Capability Kustomisasi Kustom

- Kemampuan tindakan: Anda tidak dapat melihat atau menggunakan tindakan jika pengguna atau peran Anda dibatasi izin untuk menggunakan kemampuan Tindakan

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang izin khusus, lihat Membuat profil izin khusus di Amazon Quick.

Keamanan Tingkat Baris (RLS) /Keamanan Tingkat Kolom (CLS)

- Anda tidak dapat melihat atau menggunakan tindakan pada visual yang didasarkan pada kumpulan data yang menggunakan RLS atau CLS.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang RLS, lihat Menggunakan keamanan tingkat baris di Amazon Quick.

Untuk mempelajari CLS selengkapnya, lihat Menggunakan keamanan tingkat kolom untuk membatasi akses ke kumpulan data.

Opsi penerbitan dasbor

- Aktifkan tindakan Cepat
  - Anda tidak dapat melihat atau menggunakan tindakan pada visual dasbor apa pun yang diterbitkan dengan opsi Aktifkan penerbitan tindakan cepat dinonaktifkan.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang opsi penerbitan dasbor, lihat Mempublikasikan dasbor.

Batasan

Dukungan lampiran Gambar Visual

Jenis visual berikut tidak mendukung lampiran gambar:

- Bagan tinggi (saat HTML digunakan)
- ML Insights (saat HTML digunakan)
- Kotak teks dan wawasan (saat HTML digunakan)
- Konten kustom

> **Note**
>
> Untuk visual ini, kotak centang gambar Visual tidak akan muncul di UI.

Berbagi pandangan Anda tentang dasbor Amazon Quick Sight

Saat berinteraksi dengan dasbor yang diterbitkan, Anda dapat memilih untuk membagikan tautan unik ke dasbor hanya dengan perubahan Anda. Misalnya, jika Anda memfilter data di dasbor, Anda dapat membagikan apa yang Anda lihat dengan orang lain yang memiliki izin untuk melihat dasbor. Dengan begitu, mereka dapat melihat apa yang Anda lihat, tanpa Anda harus membuat dasbor baru.

Ketika orang lain mengakses tampilan dasbor Anda dengan menggunakan tautan yang Anda kirimkan kepada mereka, mereka melihat dasbor persis seperti ketika tautan dibuat. Mereka melihat parameter, filter, atau kontrol apa pun yang Anda ubah.

Untuk berbagi pandangan Anda tentang dasbor

1. Buka dasbor yang diterbitkan, dan buat perubahan apa pun yang Anda inginkan.
2. Pilih Bagikan di kanan atas, lalu pilih Bagikan tampilan ini.
3. Pada halaman Bagikan menggunakan tautan yang terbuka, pilih Salin tautan.
4. Rekatkan tautan di email atau pesan IM untuk membagikannya dengan orang lain.

   Hanya orang dengan izin untuk melihat dasbor di Quick Sight yang dapat mengakses tautan.

Menjadwalkan dan mengirim laporan Quick Sight melalui email

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight di Eropa (Spanyol) (eu-south-2) wilayah menggunakan layanan email internal (Amazon SES) di Eropa (Irlandia) (eu-west-1) untuk mengirim email ke pengguna Quick Sight. Data pelanggan yang disertakan dalam laporan terjadwal, peringatan, dan fitur lainnya diteruskan melalui email dari Eropa (Spanyol) ke Eropa (Irlandia) sebelum menjangkau pengguna Quick Sight.
> Sebagai tindakan perlindungan privasi, fitur berikut yang mengirim data pelanggan dalam email telah dibatasi atau dinonaktifkan secara default.

- Lampiran file dan pratinjau lembar di email Laporan Terjadwal. Opsi tautan unduhan adalah default.
- Email yang menggunakan peringatan ambang batas.
- Peringatan deteksi anomali.

Untuk informasi selengkapnya tentang fitur AWS privasi, lihat Fitur Privasi AWS Layanan.

Dalam edisi Enterprise, Anda dapat mengirim dasbor dalam bentuk laporan baik sekali atau sesuai jadwal (harian, mingguan, bulanan, atau tahunan). Anda dapat mengirimkan laporan melalui email ke pengguna atau grup yang membagikan langganan Amazon Quick Anda. Untuk menerima laporan email, pengguna atau anggota grup harus memenuhi ketentuan berikut:

- Mereka adalah bagian dari langganan Cepat Anda.
- Anda sudah berbagi dasbor dengan mereka.
- Amazon Quick Sight tidak dapat mengirim email terjadwal ke lebih dari 5.000 anggota.

Amazon Quick Sight menghasilkan snapshot email khusus untuk setiap pengguna atau grup berdasarkan izin data mereka, yang ditentukan di dasbor. Keamanan Tingkat Baris (RLS), Keamanan Tingkat Kolom (CLS) dan Parameter Default Dinamis untuk laporan email berfungsi untuk email terjadwal dan ad hoc (satu kali).

Penulis cepat dapat menjalankan laporan terjadwal dengan tombol Laporkan sekarang di konsol Cepat atau dengan `StartDashboardSnapshotJobSchedule`API.

Pelanggan yang merupakan pembaca melihat opsi untuk Laporan di dasbor saat laporan email tersedia untuk dasbor tersebut. Mereka dapat menggunakan menu Jadwal untuk berlangganan atau berhenti berlangganan email. Untuk informasi selengkapnya, lihat Berlangganan laporan email di Amazon Quick Sight.

Anda dapat membuat hingga lima jadwal untuk setiap dasbor.

Pemirsa dasbor Quick Sight juga dapat menjadwalkan laporan mereka sendiri dari dasbor Quick Sight. Untuk informasi selengkapnya tentang laporan yang dihasilkan pembaca, lihatMembuat laporan yang dihasilkan pembaca di Amazon Quick Sight.

Gunakan topik berikut untuk mempelajari setelan laporan email dan penagihan laporan selengkapnya.

Topik

- Mengonfigurasi setelan laporan email untuk dasbor Quick Sight
- Cara kerja penagihan untuk laporan email

Mengonfigurasi setelan laporan email untuk dasbor Quick Sight

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Di Amazon Quick Enterprise edisi, Anda dapat mengirim email laporan dari lembar apa pun di dasbor. Anda dapat mengirim laporan dari dasbor interaktif dan lembar laporan piksel sempurna. Jadwal mencakup pengaturan kapan mengirimnya, konten yang akan disertakan, dan siapa yang menerima email. Anda dapat melihat contoh laporan dan daftar kumpulan data yang digunakan dalam laporan. Untuk mengatur atau mengubah jadwal yang dikirim dari dasbor, pastikan Anda adalah pemilik atau pemilik bersama dasbor.

Jika Anda memiliki akses ke dasbor, Anda dapat mengubah opsi berlangganan dengan membuka tampilan dasbor. Untuk informasi lebih lanjut tentang cara kerjanya, lihatBerlangganan laporan email di Amazon Quick Sight.

Opsi penjadwalan yang tersedia untuk laporan email meliputi:

- Sekali (Tidak mengulangi) — Mengirim laporan hanya sekali pada tanggal dan waktu yang Anda pilih.
- Harian — Ulangi setiap hari pada waktu yang Anda pilih.
- Mingguan — Ulangi setiap minggu pada hari atau hari yang sama pada waktu yang Anda pilih. Anda juga dapat menggunakan opsi ini untuk mengirim laporan dalam interval mingguan, seperti setiap minggu atau setiap tiga minggu.
- Bulanan — Ulangi setiap bulan pada hari yang sama dalam sebulan pada waktu yang Anda pilih. Anda juga dapat menggunakan opsi ini untuk mengirim laporan pada hari-hari tertentu dalam sebulan, seperti Rabu kedua atau Jumat terakhir setiap bulan.
- Tahunan — Ulangi setiap tahun pada hari yang sama dari bulan atau bulan yang dipilih pada waktu yang Anda pilih. Anda juga dapat menggunakan opsi ini untuk mengirim laporan pada hari atau set

hari tertentu dalam bulan tertentu. Misalnya, Anda dapat mengonfigurasi laporan yang akan dikirim pada hari Senin pertama Januari, Maret, dan September, atau pada tanggal 14 Juli, atau pada hari kedua Februari, April, dan Juni setiap tahun.

- Kustom - Konfigurasikan laporan terjadwal Anda sendiri yang paling sesuai dengan kebutuhan bisnis Anda.

Anda dapat menyesuaikan judul laporan, subjek email opsional, dan teks isi.

Meskipun Anda dapat mengonfigurasi laporan sehingga setiap orang yang memiliki akses menerima salinan, ini biasanya bukan paket terbaik. Kami merekomendasikan untuk membatasi email otomatis, terutama yang dikirim ke grup. Anda dapat mulai dengan sejumlah kecil pelanggan dengan memilih orang-orang tertentu dari daftar akses. Verifikasi kebijakan perusahaan Anda sebelum berlangganan siapa pun.

Anda dapat langsung menambahkan orang ke langganan laporan dengan cara berikut:

- (Disarankan) Pilih penerima dari daftar akses yang disediakan untuk menentukan dan memelihara daftar orang yang ingin Anda kirimkan laporan melalui email. Anda dapat menggunakan kotak pencarian untuk menemukan orang melalui email atau nama grup.
- Untuk mengirim laporan ke semua pelanggan dasbor, pilih Kirim laporan email ke semua pengguna dengan akses ke dasbor saat diminta.

Siapa pun yang ingin mendapatkan email dapat membuka dasbor dan mengatur opsi berlangganan mereka sendiri untuk memilih atau memilih keluar.

> **Important**
>
> Saat Anda membagikan dasbor dengan nama pengguna atau grup Quick baru, mereka secara otomatis mulai menerima laporan email. Jika Anda tidak ingin ini terjadi, Anda perlu mengedit pengaturan laporan setiap kali Anda menambahkan orang ke dasbor.

Untuk jadwal email yang ada, Anda dapat menjeda jadwal di Amazon Quick Sight saat Anda membuat perubahan. Di panel Jadwal, Anda dapat menjeda atau melanjutkan laporan terjadwal dengan sakelar yang muncul di bawah setiap laporan. Menjeda laporan tidak menghapus jadwal laporan dari Quick Sight.

Jika laporan Anda menyertakan visual khusus, ketahuilah bahwa Anda tidak dapat menyertakan gambar dari jaringan pribadi dalam laporan email, meskipun Anda dapat mengakses gambar. Jika Anda ingin menyertakan gambar, gunakan gambar yang tersedia untuk umum.

Sebelum Anda mulai, pastikan bahwa Anda menggunakan Amazon Quick Enterprise edisi dan bahwa Anda telah berbagi dasbor dengan penerima yang dituju.

Untuk membuat atau mengubah laporan email

1. Buka Cepat dan pilih Dasbor pada panel navigasi di sebelah kiri.
2. Buka dasbor untuk mengonfigurasi laporan emailnya.
3. Di kanan atas, pilih Jadwal, lalu pilih Jadwal.
4. Pilih TAMBAHKAN JADWAL.
5. Di panel Jadwal baru yang muncul, masukkan nama jadwal. Secara opsional, tambahkan deskripsi untuk jadwal baru.
6. Di tab Konten, alihkan sakelar PDF, CSV, atau Excel untuk memilih format laporan. Format CSV dan Excel saat ini didukung untuk laporan piksel sempurna.
7. Di dropdown Sheet pada tab Konten, pilih lembar yang ingin Anda jadwalkan laporan.

   Jika Anda memilih CSV atau Excel, pilih tabel atau tabel pivot visual dari lembar dasbor mana pun yang ingin Anda sertakan dalam laporan. Anda dapat memilih hingga 5 visual untuk setiap jadwal.

   Jika Anda memilih Excel, satu buku kerja Excel dihasilkan sebagai hasil akhir.
8. Di tab Tanggal, pilih frekuensi laporan di dropdown Ulangi. Jika Anda tidak yakin, pilih Kirim sekali (Tidak mengulangi).
9. Untuk Tanggal mulai, pilih tanggal mulai dan runtime yang ingin Anda kirimi laporan pertama.
10. Untuk Timezone, pilih zona waktu dari dropdown.
11. Di tab Email, untuk baris subjek E-mail, masukkan baris subjek kustom, atau biarkan kosong untuk menggunakan judul laporan.
12. Masukkan alamat email nama grup cepat pengguna atau grup yang ingin Anda terima laporannya. Anda juga dapat memilih kotak Kirim ke semua pengguna dengan akses untuk mengirim laporan ke semua orang yang memiliki akses ke dasbor di akun Anda.
13. Untuk header Email, masukkan header yang ingin ditampilkan oleh laporan emal.
14. (Opsional) Untuk teks isi E-mail, biarkan kosong atau masukkan pesan khusus untuk ditampilkan di awal email.

15. (Opsional) Untuk lampiran PDF, Anda dapat memilih Sertakan lembar di badan email untuk menampilkan halaman pertama snapshot PDF di badan email.
16. Pilih metode lampiran yang ingin digunakan laporan. Pilihan berikut tersedia.

    - Lampiran file - mengunggah lampiran snapshot ke email. Ukuran email tidak boleh melebihi 10 MB. Batas ini mencakup semua lampiran.
    - Tautan unduhan - menambahkan tautan ke badan email yang dapat diakses pengguna untuk mengunduh laporan snapshot. Saat pengguna memilih tautan unduhan, mereka diminta untuk masuk sebelum laporan mulai diunduh. Tautan kedaluwarsa satu tahun setelah laporan dikirim.
17. (Opsional, disarankan) Untuk mengirim sampel laporan sebelum Anda menyimpan perubahan, pilih Kirim laporan pengujian. Opsi ini ditampilkan di samping nama pengguna pemilik dasbor.
18. Lakukan salah satu tindakan berikut:

    - (Disarankan) Pilih Simpan untuk mengonfirmasi entri Anda.
    - Untuk segera mengirim laporan, pilih Simpan dan jalankan sekarang. Laporan dikirim segera, bahkan jika tanggal mulai jadwal Anda di masa depan.

Cara kerja penagihan untuk laporan email

Penulis dan admin dapat menerima sejumlah laporan email tanpa biaya tambahan.

Untuk pembaca (pengguna dalam peran pembaca), biayanya satu sesi per laporan, hingga maksimum bulanan. Setelah menerima laporan email, pembaca mendapat kredit sesi untuk mengakses dasbor tanpa biaya tambahan selama bulan yang sama. Kredit sesi pembaca tidak terbawa ke bulan penagihan berikutnya.

Untuk pembaca, biaya untuk laporan email dan sesi interaktif keduanya bertambah hingga biaya maksimum bulanan. Untuk pembaca yang mencapai biaya maksimal bulanan, tidak ada biaya lebih lanjut, dan mereka dapat menerima sebanyak mungkin laporan email tambahan yang mereka butuhkan.

Berlangganan laporan email di Amazon Quick Sight

Dalam edisi Enterprise, penulis Amazon Quick dapat mengatur langganan ke dasbor dalam bentuk laporan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menjadwalkan dan mengirim laporan Quick Sight melalui email. Pembaca dan penulis cepat kemudian dapat berlangganan dasbor dan menyesuaikan

pengaturan laporan mereka. Untuk informasi selengkapnya tentang berlangganan dasbor sebagai pembaca, lihat. Berlangganan email dan peringatan dasbor Amazon Quick Sight

Gunakan prosedur berikut untuk mengubah pengaturan langganan dan laporan Anda untuk dasbor tertentu.

1. Pertama, buka dasbor yang dibagikan dengan Anda, atau dasbor yang Anda miliki atau miliki bersama.
2. Pilih ikon Laporan di kanan atas.
3. Layar Ubah preferensi laporan muncul. Layar ini menampilkan jadwal laporan saat ini, selain opsi berlangganan dan pengoptimalan.

   Untuk Berlangganan, pilih Berlangganan untuk mulai menerima laporan, atau Berhenti berlangganan untuk berhenti menerima laporan.

   Di bawah Optimalkan, pilih perangkat yang Anda inginkan untuk melihat laporannya.

   - Jika Anda biasanya menggunakan perangkat seluler atau Anda lebih suka melihat laporan dalam format potret, pilih Melihat di perangkat seluler. Saat Anda menerima laporan, visual ditampilkan dalam satu kolom vertikal.
   - Jika Anda biasanya menggunakan desktop atau Anda lebih suka melihat laporan dalam format lanskap, pilih Melihat di desktop. Saat Anda menerima laporan, tampilan visual dalam tata letak yang sama yang ditunjukkan di dasbor di desktop Anda.
4. Pilih Perbarui untuk mengonfirmasi pilihan Anda, atau pilih Batalkan untuk membuang perubahan Anda.

Bekerja dengan peringatan ambang batas di Amazon Quick Sight

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Agar tetap mendapat informasi tentang perubahan penting dalam data, Anda dapat membuat peringatan ambang batas menggunakan visual tabel KPI, Gauge, Table, dan Pivot di dasbor Amazon Quick Sight. Dengan peringatan ini, Anda dapat mengatur ambang batas untuk data Anda dan diberi tahu melalui email saat data Anda melintasinya. Anda juga dapat melihat dan mengelola peringatan kapan saja di browser web yang didukung Quick Sight.

Misalnya, katakanlah Anda adalah manajer sukses pelanggan untuk organisasi besar dan Anda ingin tahu kapan jumlah tiket dalam antrian dukungan melebihi angka tertentu. Katakanlah juga bahwa Anda memiliki dasbor dengan visual KPI, Gauge, Table atau Pivot table yang melacak jumlah tiket dalam antrian ini. Dalam hal ini, Anda dapat membuat peringatan dan diberi tahu melalui email ketika jumlahnya melebihi ambang batas yang Anda tentukan. Dengan begitu, Anda dapat mengambil tindakan segera setelah Anda diberitahu.

Anda dapat membuat beberapa peringatan untuk satu visual. Jika visual diperbarui atau dihapus oleh penulis setelah Anda membuat peringatan, pengaturan peringatan Anda tidak berubah. Saat Anda membuat peringatan, peringatan akan mengambil filter apa pun yang diterapkan pada visual pada saat itu. Jika Anda atau penulis mengubah filter, peringatan yang ada tidak akan berubah. Namun, jika Anda membuat peringatan baru, peringatan baru Anda akan menggunakan pengaturan filter baru.

Misalnya, katakanlah Anda memiliki dasbor dengan kontrol filter yang dapat Anda gunakan untuk mengalihkan data untuk setiap visual di dasbor dari satu kota AS ke kota lain. Anda memiliki visual KPI di dasbor yang menunjukkan penundaan penerbangan rata-rata, dan Anda tertarik dengan penundaan penerbangan yang berangkat dari Seattle, Washington, di AS. Anda mengubah kontrol filter ke Seattle dan mengatur peringatan pada visual. Peringatan ini melacak penundaan penerbangan dari Seattle. Besok, katakanlah Anda juga ingin melacak penundaan penerbangan dari Portland, Oregon, sehingga Anda mengubah kontrol filter ke Portland dan membuat peringatan lain. Peringatan baru ini melacak penundaan penerbangan dari Portland. Anda sekarang memiliki dua peringatan, satu di Seattle dan satu di Portland, bekerja secara independen.

Peringatan ambang batas tidak tersedia di `eu-central-2` wilayah Eropa (Zurich).

Untuk informasi lebih lanjut tentang visual tabel KPI, Gauge, Table, atau Pivot, lihat. Jenis visual di Amazon Quick Sight

> **Note**
>
> Anda tidak dapat membuat peringatan untuk visual di dasbor yang disematkan atau dari aplikasi seluler Cepat.
> Untuk visual tabel, peringatan ambang batas tidak dapat dibuat untuk nilai yang terletak di `Group by` bidang dengan baik. Peringatan hanya dapat dibuat untuk nilai yang terletak di `Value` bidang dengan baik.
> Visual KPI yang tidak menggunakan bidang tanggal-waktu sebagai tren tidak mendukung peringatan. Contohnya adalah KPI yang menunjukkan perbedaan penerbangan antara

operator X dan Y, bukan KPI yang menunjukkan perbedaan penerbangan antara tanggal A dan B.

Gunakan bagian di bawah ini untuk membuat dan mengonfigurasi peringatan ambang batas untuk visual tabel KPI, Gauge, Table, dan Pivot di Quick Sight.

Topik

- Izin Peringatan
- Membuat Alerts
- Mengelola Peringatan Ambang
- Menyelidiki Kegagalan Peringatan
- Penjadwalan Peringatan
- Menggunakan konektor tindakan cepat dalam peringatan ambang batas

Izin Peringatan

Jika Anda seorang administrator, Anda dapat mengontrol siapa di organisasi Anda yang dapat menyetel peringatan ambang batas di Quick Sight dengan membuat kebijakan izin khusus. Untuk mengatur izin kustom di Quick, pilih nama pengguna Anda di sudut kanan atas halaman Quick, pilih Kelola Cepat, lalu pilih Izin kustom.

Membuat Alerts

Gunakan prosedur berikut untuk membuat peringatan ambang batas untuk visual KPI atau Gauge di dasbor.

Untuk membuat peringatan

1. Buka Cepat dan arahkan ke dasbor yang Anda inginkan.

   Untuk informasi selengkapnya tentang melihat dasbor sebagai pelanggan dasbor di Quick, lihat. Berinteraksi dengan dasbor Amazon Quick Sight
2. Di dasbor, pilih visual yang ingin Anda buat peringatan, buka menu di kanan atas, dan pilih Buat peringatan.
3. Pada menu di kanan atas pada visual, pilih ikon Buat peringatan.

Atau, Anda dapat memilih ikon peringatan di bilah alat biru di kanan atas. Kemudian, di halaman Buat peringatan yang terbuka, pilih visual tabel KPI, Gauge, Table atau Pivot yang ingin Anda buat peringatan, lalu pilih Berikutnya.

Anda juga dapat membuat peringatan pada tabel atau visual tabel pivot dengan memilih sel dan memilih Buat peringatan. Anda hanya dapat membuat peringatan untuk sel tunggal. Peringatan tidak dapat dibuat untuk seluruh kolom atau untuk nilai yang menggunakan agregasi kustom. Untuk informasi selengkapnya tentang agregasi kustom, lihat. Fungsi agregat

4. Pada halaman Buat peringatan yang terbuka di sebelah kanan, lakukan hal berikut:

   a. Untuk Nama, masukkan nama untuk peringatan.

      Secara default, nama visual digunakan untuk nama peringatan. Anda dapat mengubahnya jika Anda mau.

   b. Agar Nilai dapat dilacak, pilih nilai yang ingin Anda tetapkan ambang batasnya. Informasi yang disajikan akan bervariasi berdasarkan jenis visual yang Anda buat peringatan.

      Nilai yang tersedia untuk opsi ini didasarkan pada nilai yang ditetapkan penulis dasbor dalam visual. Misalnya, katakanlah Anda memiliki visual KPI yang menunjukkan perbedaan persen antara dua tanggal. Mengingat itu, Anda melihat dua opsi nilai peringatan: perbedaan persen dan aktual.

      Jika hanya ada satu nilai dalam visual, Anda tidak dapat mengubah opsi ini. Ini adalah nilai saat ini dan ditampilkan di sini sehingga Anda dapat menggunakannya sebagai referensi saat Anda memilih ambang batas. Misalnya, jika Anda menetapkan peringatan tentang biaya rata-rata, nilai ini akan menunjukkan kepada Anda berapa biaya rata-rata saat ini (katakanlah, $5). Dengan nilai referensi ini, Anda dapat membuat keputusan yang lebih tepat sambil menetapkan ambang batas Anda.

   c. Untuk Kondisi, pilih kondisi untuk ambang batas.

      Anda dapat memilih kondisi berikut.

      - Di atas - Menetapkan aturan yang memicu peringatan jika nilai peringatan berada di atas ambang batas yang Anda tetapkan.
      - Di bawah - Menetapkan aturan yang memicu peringatan jika nilai peringatan berada di bawah ambang batas yang Anda tetapkan.

- Sama dengan - Menetapkan aturan yang memicu peringatan jika nilai peringatan sama dengan ambang batas yang Anda tetapkan.

d. Untuk Threshold, masukkan nilai untuk meminta peringatan.

e. Untuk preferensi Pemberitahuan, pilih seberapa sering Anda ingin diberi tahu tentang pelanggaran ke ambang batas yang Anda tetapkan.

   Anda dapat memilih dari opsi berikut.

   - Sesering mungkin - Opsi ini memberi tahu Anda setiap kali ambang batas dilanggar. Jika Anda memilih opsi ini, Anda mungkin mendapatkan peringatan beberapa kali sehari.
   - Paling banyak setiap hari - Opsi ini memberi tahu Anda sekali per hari ketika ambang batas dilanggar.
   - Mingguan paling banyak - Opsi ini memberi tahu Anda sekali seminggu ketika ambang batas dilanggar.

f. (Opsional) Pilih Email saya ketika tidak ada data - Ketika Anda memilih opsi ini, Anda diberi tahu ketika tidak ada data untuk memeriksa aturan peringatan Anda.

g. Pilih Simpan.

   Sebuah pesan di kanan atas muncul yang menunjukkan bahwa peringatan telah disimpan. Jika data Anda melewati ambang batas yang Anda tetapkan, Anda mendapatkan pemberitahuan melalui email di alamat yang terkait dengan akun Cepat Anda.

Mengelola Peringatan Ambang

Anda dapat mengedit peringatan yang ada, mengaktifkan atau menonaktifkannya, atau melihat riwayat waktu ketika peringatan dipicu. Gunakan prosedur berikut untuk melakukannya.

Untuk mengedit peringatan yang ada

1. Buka Cepat, pilih Dasbor, lalu arahkan ke dasbor yang ingin Anda edit peringatan.
2. Pada halaman Dasbor, pilih Alerts di kanan atas.
3. Pada halaman Kelola lansiran yang terbuka, temukan peringatan yang ingin Anda edit, lalu pilih Edit di bawah nama peringatan.

   Anda dapat mengedit nama peringatan, kondisi, dan ambang batas.

4. Pilih Simpan.

Untuk melihat riwayat kapan peringatan dipicu

1. Buka Cepat, pilih Dasbor, lalu arahkan ke dasbor tempat Anda ingin melihat riwayat peringatan.
2. Pada halaman Dasbor, pilih Alerts di kanan atas.
3. Pada halaman Kelola lansiran yang terbuka, temukan peringatan yang ingin Anda lihat histori, lalu pilih Riwayat di bawah nama peringatan.

Untuk mengaktifkan atau mematikan peringatan yang ada

1. Buka Cepat, pilih Dasbor, dan arahkan ke dasbor yang ingin Anda aktifkan atau matikan peringatan.
2. Pada halaman Dasbor, pilih Alerts di kanan atas.
3. Pada halaman Kelola lansiran yang terbuka, temukan peringatan yang ingin Anda aktifkan atau nonaktifkan, lalu pilih atau hapus sakelar dengan nama peringatan.

   Peringatan dihidupkan saat sakelar berwarna biru, dan dimatikan saat sakelar berwarna abu-abu.

Untuk menghapus peringatan yang ada

1. Buka Cepat, pilih Dasbor, dan arahkan ke dasbor tempat Anda ingin menghapus peringatan.
2. Pada halaman Dasbor, pilih Alerts di kanan atas.
3. Pada halaman Kelola lansiran yang terbuka, temukan peringatan yang ingin Anda aktifkan atau nonaktifkan, pilih menu tiga titik di sebelah peringatan, lalu pilih Hapus dari tarik-turun.

Menyelidiki Kegagalan Peringatan

Ketika peringatan gagal, Quick mengirimi Anda pemberitahuan email tentang kegagalan tersebut. Peringatan dapat gagal karena berbagai alasan, termasuk yang berikut:

- Dataset yang digunakan peringatan telah dihapus.
- Pemilik peringatan kehilangan izin ke kumpulan data atau baris atau kolom tertentu dalam kumpulan data.
- Pemilik peringatan kehilangan akses ke dasbor.
- Tidak ada data untuk data yang dilacak oleh peringatan.

Ketika kegagalan terjadi, Quick mengirimi Anda pemberitahuan dan menonaktifkan peringatan jika alasan kegagalan tidak mungkin diperbaiki. Misalnya, jika peringatan gagal karena hilangnya akses ke dasbor, atau jika dasbor dihapus. Jika tidak, Quick mencoba untuk memeriksa data Anda untuk pelanggaran ambang batas lagi. Setelah empat kegagalan, Quick mematikan peringatan dan memberi tahu Anda bahwa peringatan dimatikan. Jika peringatan dapat diperiksa lagi, Quick mengirimi Anda pemberitahuan.

Untuk menyelidiki mengapa peringatan gagal, periksa apakah Anda masih memiliki akses ke dasbor. Periksa juga apakah Anda memiliki izin untuk kumpulan data yang benar dan ke baris dan kolom yang benar dalam kumpulan data. Jika Anda kehilangan akses atau izin, hubungi pemilik dasbor. Jika Anda memiliki akses dan izin yang diperlukan, Anda mungkin perlu mengedit peringatan untuk menghindari kegagalan peringatan di masa mendatang.

Penjadwalan Peringatan

Saat Anda membuat peringatan, Quick memeriksa data Anda untuk setiap pelanggaran terhadap ambang batas yang Anda tetapkan berdasarkan kapan kumpulan data Anda dijadwalkan untuk disegarkan. Informasi yang disajikan dalam peringatan bervariasi berdasarkan jenis visual yang Anda buat peringatan. Untuk SPICE kumpulan data, aturan peringatan akan diperiksa setelah penyegaran kumpulan data Anda SPICE berhasil. Untuk kumpulan data kueri langsung, aturan peringatan diperiksa secara acak antara pukul 18:00 dan 8:00 pagi di AWS Region yang menyimpan kumpulan data secara default.

Jika Anda pemilik kumpulan data, Anda dapat mengatur jadwal evaluasi peringatan di pengaturan kumpulan data. Lihat prosedur berikut untuk mempelajari caranya.

Untuk mengatur jadwal evaluasi peringatan untuk kumpulan data

1. Di Cepat, pilih Data di bilah navigasi di sebelah kiri.
2. Pilih kumpulan data yang ingin Anda jadwalkan evaluasi peringatan.
3. Pilih Atur jadwal peringatan.
4. Di halaman Atur jadwal peringatan yang terbuka, lakukan hal berikut.
    - Untuk zona waktu, pilih zona waktu.
    - Untuk Pengulangan, pilih seberapa sering Anda ingin data dievaluasi.
    - Untuk Mulai, masukkan waktu yang Anda inginkan untuk memulai evaluasi peringatan.

Menggunakan konektor tindakan cepat dalam peringatan ambang batas

Prasyarat

Sebelum Anda mulai, pastikan untuk membuat setidaknya satu konektor tindakan.

Konektor harus memenuhi persyaratan ini:

- Menggunakan metode otentikasi Auth Layanan
- Menggunakan salah satu integrasi berikut:
  - Awan Jira Atlassian
  - Microsoft Outlook
  - Salesforce
  - ServiceNow

Aktifkan Tindakan cepat di dasbor untuk menggunakan konektor tindakan

Untuk mengaktifkan Tindakan cepat di dasbor untuk menggunakan konektor tindakan

1. Jika ada dasbor, buka analisis sumber dasbor. Jika tidak, buat analisis baru.
2. Pilih Terbitkan.
3. Pilih antara Dasbor Baru atau Ganti dasbor yang ada.
4. Pilih kotak centang Aktifkan Tindakan cepat di bawah Opsi dasbor.
5. Pilih Publikasikan dasbor.

Gunakan konektor tindakan dalam peringatan ambang batas

Untuk menggunakan konektor tindakan dalam peringatan ambang batas

1. Buka dasbor dengan opsi Aktifkan penerbitan tindakan cepat diaktifkan.
2. Arahkan kursor ke visual yang mendukung peringatan ambang batas. Jenis visual yang mendukung peringatan dapat ditemukan di sini.
3. Pilih ikon lonceng.
4. Panel Buat peringatan terbuka di sebelah kanan.
5. Pilih Tambahkan Tindakan.

6. Menu muncul dengan daftar semua konektor dan tindakan tindakan yang didukung.
7. Pilih tindakan yang diinginkan dari daftar.
8. Formulir Action muncul di panel kanan.
9. Masukkan semua informasi yang perlu Anda sertakan dengan tindakan.
10. Beberapa bidang memungkinkan dimasukkannya nilai isi otomatis. Pilih IsiOtomatis untuk membuka menu. Pilih nilai yang Anda butuhkan dan mereka akan ditambahkan ke teks yang Anda masukkan.

    - Nilai: Menyuntikkan nilai saat ini yang digunakan oleh peringatan untuk mengevaluasi kondisi peringatan
    - Nama peringatan: Menyuntikkan nama peringatan
    - Kondisi: Menyuntikkan kondisi peringatan
    - Ambang: Menyuntikkan nilai ambang
    - Semua: Menyuntikkan semua hal di atas
11. Beberapa tindakan mendukung kemampuan untuk memasukkan lampiran. Anda dapat secara opsional melampirkan PDF dari lembar dasbor saat ini dengan tindakan ini dengan memilih kotak centang Sertakan lembar ini sebagai PDF.
12. Pilih Tambahkan tindakan untuk menambahkan tindakan ke peringatan.
13. Kembali ke panel Buat peringatan, tindakan yang dikonfigurasi ditambahkan ke peringatan di bagian bawah.
14. Konfigurasikan semua bidang peringatan yang diinginkan lainnya dan pilih Simpan.
15. Saat ambang batas yang dikonfigurasi dilanggar, tindakan ini akan dipanggil. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang kapan peringatan ambang batas dievaluasi, lihat Penjadwalan Peringatan.

Keamanan dan kustomisasi

Permissions/Capability Kustomisasi Kustom

- Kemampuan tindakan: Anda tidak dapat melihat atau menggunakan tindakan jika pengguna atau peran Anda dibatasi izin untuk menggunakan kemampuan Tindakan
- Kemampuan Ekspor Ke PDF:
  - Tindakan baru pada peringatan: Anda tidak akan melihat opsi untuk melampirkan PDF lembar sambil menambahkan tindakan baru ke peringatan jika pengguna atau peran Anda dibatasi izin untuk menggunakan kemampuan Ekspor Ke PDF.

- Tindakan yang ada pada peringatan: Jika Anda memiliki peringatan yang ada dengan tindakan yang berisi lampiran PDF maka tindakan tersebut akan dikirim tanpa lampiran PDF ketika pengguna atau peran Anda dibatasi untuk menggunakan kemampuan Ekspor Ke PDF.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang izin khusus, lihat Membuat profil izin khusus di Amazon Quick.

Keamanan Tingkat Baris (RLS) /Keamanan Tingkat Kolom (CLS)

- Tindakan baru pada peringatan: Jika dasbor Anda berisi kumpulan data dengan RLS atau CLS, maka
  - Anda tidak dapat menambahkan tindakan ke peringatan baru yang melacak kumpulan data dengan RLS atau CLS
  - Anda dapat menambahkan tindakan ke peringatan baru yang melacak kumpulan data berbeda tanpa RLS atau CLS, tetapi Anda tidak dapat menyertakan lampiran PDF dalam tindakan ini

- Tindakan yang ada pada peringatan: Jika Anda menambahkan RLS atau CLS ke kumpulan data setelah membuat peringatan dengan tindakan, maka
  - Tindakan yang ada pada peringatan yang melacak kumpulan data itu akan berhenti bekerja sepenuhnya
  - Tindakan yang ada pada peringatan yang melacak kumpulan data yang berbeda di dasbor yang sama akan dikirim tanpa lampiran PDF

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang RLS, lihat Menggunakan keamanan tingkat baris di Amazon Quick.

Untuk mempelajari CLS selengkapnya, lihat Menggunakan keamanan tingkat kolom untuk membatasi akses ke kumpulan data.

Opsi penerbitan dasbor

- Aktifkan pembuatan PDF untuk lembar interaktif
  - Tindakan baru pada peringatan: Anda tidak akan melihat opsi untuk melampirkan PDF lembar sambil menambahkan tindakan baru saat waspada jika dasbor Anda menonaktifkan opsi Aktifkan pembuatan PDF untuk penerbitan lembar interaktif.

  - Tindakan yang ada pada peringatan: Jika Anda memiliki peringatan yang ada dengan tindakan yang berisi lampiran PDF, maka tindakan tersebut akan dikirim tanpa lampiran PDF saat opsi Aktifkan pembuatan PDF untuk penerbitan lembar interaktif dinonaktifkan di dasbor Anda.
- Aktifkan tindakan Cepat
  - Tindakan baru pada peringatan: Anda tidak akan melihat opsi untuk menambahkan tindakan ke peringatan jika dasbor Anda menonaktifkan opsi Aktifkan penerbitan tindakan cepat.
  - Tindakan yang ada pada lansiran: Tindakan Anda yang ada pada peringatan akan berhenti berfungsi sepenuhnya saat opsi Aktifkan penerbitan tindakan cepat dinonaktifkan di dasbor Anda.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang opsi penerbitan dasbor, lihat Mempublikasikan dasbor.

Mencetak dasbor atau analisis

Anda dapat mencetak dasbor atau analisis di Amazon Quick Sight.

Gunakan prosedur berikut untuk mencetak.

1. Buka dasbor atau analisis yang ingin Anda cetak.
2. Pilih ikon Cetak di kanan atas.
3. Pada layar Prepare for printing, pilih ukuran dan orientasi paper yang ingin Anda gunakan.
4. Pilih Pergi ke Pratinjau.
5. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk melanjutkan pencetakan, pilih Cetak untuk membuka dialog cetak sistem operasi Anda.
   - Untuk membuat perubahan pada ukuran atau orientasi paper, pilih Configure.
6. Untuk keluar dari layar pratinjau, pilih Keluar dari pratinjau.

Mengekspor analisis atau dasbor Amazon Quick Sight sebagai PDFs

Anda dapat mengekspor konten dari dasbor ke file Format Dokumen Portabel (PDF). Mirip dengan hasil cetak, format ini memberikan snapshot dari lembar saat ini seperti yang muncul di layar pada saat pengunduhan.

Untuk mengekspor lembar dasbor sebagai PDF

1. Buka Cepat dan pilih Dasbor pada panel navigasi di sebelah kiri.
2. Buka dasbor yang ingin Anda ekspor.
3. Di kanan atas, pilih Ekspor, Unduh sebagai PDF. Unduhan disiapkan di latar belakang.

   Ketika file siap untuk diunduh, sebuah pesan muncul yang mengatakan PDF Anda sudah siap. .
4. Pilih Unduh sekarang untuk mengunduh file. Pilih Tutup untuk menutup tanpa mengunduh.

   Jika Anda menutup kotak dialog ini tanpa mengunduh file dan ingin membuat ulang file, ulangi langkah sebelumnya. Selain itu, file yang dapat diunduh hanya tersedia sementara selama lima menit. Jika Anda menunggu terlalu lama untuk mengunduhnya, file akan kedaluwarsa. Jika ini terjadi, Quick Sight malah menampilkan pesan kesalahan yang mengatakan bahwa permintaan telah kedaluwarsa.
5. Ulangi langkah sebelumnya untuk setiap lembar yang ingin Anda ekspor.

Anda juga dapat melampirkan PDFs ke laporan email dasbor. Lihat informasi yang lebih lengkap di Menjadwalkan dan mengirim laporan Quick Sight melalui email.

Kode kesalahan untuk pekerjaan ekspor PDF yang gagal

Saat membuat laporan PDF di Amazon Quick Sight, Anda mungkin menemukan contoh di mana permintaan Anda untuk membuat laporan PDF gagal. Ada banyak alasan mengapa kegagalan bisa terjadi. Quick Sight menyediakan kode kesalahan yang dapat membantu Anda memahami mengapa kesalahan terjadi dan memberikan panduan untuk memecahkan masalah. Tabel berikut mencantumkan kode kesalahan yang dikembalikan Quick Sight ketika pekerjaan ekspor PDF gagal.

Kode kesalahan	Bimbingan
INVALID_DATAPREP_SYNTAX	Periksa sintaks untuk bidang terhitung Anda, dan coba lagi.
POST_AGGREGATED_METRIC_AS_DIMENSION	Agregat tidak metrics/operands dapat digunakan sebagai dimensi pengelompokan visual. Pilih dimensi pengelompokan visual yang valid, dan coba lagi.

Kode kesalahan	Bimbingan
SPICE_TABLE_NOT_FOUND	Dataset telah dihapus atau tidak tersedia. Impor kumpulan data yang valid, dan coba lagi.
BIDANG_NOT_FOUND	Bidang tidak lagi tersedia. Perbarui atau ganti bidang yang hilang dalam kumpulan data ini, dan coba lagi.
FIELD_ACCESS_DENIED	Anda tidak memiliki akses ke beberapa bidang dalam kumpulan data ini. Minta akses, dan coba lagi.
PERMISSIONS_DATASET_INVALID _COLUMN_VALUE	Nilai kolom izin tingkat baris yang tidak valid ditemukan. Periksa aturan dataset induk Anda, dan coba lagi.
KOLOM_NOT_FOUND	Ganti kolom yang hilang di filter atau parameter Anda, dan coba lagi.
INVALID_COLUMN_TYPE	Beberapa tipe data bidang telah diubah dan tidak dapat diperbarui secara otomatis. Sesuaikan bidang ini di kumpulan data Anda, dan coba lagi.
PERMISSIONS_DATASET_USER_DENIED	Anda tidak memiliki akses ke dataset ini. Minta akses ke kumpulan data ini, dan coba lagi.
DATA_SOURCE_TIMEOUT	Kueri Anda telah habis waktunya. Kurangi jumlah data, atau impor data ke dalamSPICE, dan coba lagi.
MAX_PAGE_EXCEEDED_ERROR	File Anda sudah siap tetapi konten tidak lengkap. PDFs memiliki batas 1.000 halaman. Pilih PDF yang lebih pendek, dan coba lagi.
INSUFFICIENT_BODY_HEIGHT_ERROR	Sesuaikan header dan footer menjadi kurang dari tinggi halaman, dan coba lagi.

Kode kesalahan	Bimbingan
FIRST_PAGE_HEIGHT_TOO_SMALL_ERROR	Sesuaikan bagian untuk memberi ruang bagi tabel Anda, dan coba lagi.
INTERNAL_ERROR	Kami tidak dapat membuat PDF Anda sekarang. Tunggu beberapa menit, dan coba lagi.

Mengatur aset ke dalam folder untuk Amazon Quick Sight

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Dalam edisi Quick Enterprise, anggota tim Anda dapat membuat folder pribadi dan bersama untuk menambahkan struktur hierarkis ke manajemen aset Quick Sight. Dengan menggunakan folder, orang dapat lebih mudah mengatur, menavigasi, dan menemukan dasbor, analisis, kumpulan data, sumber data, dan topik. Di dalam folder, Anda masih dapat menggunakan alat biasa untuk mencari aset atau menambahkan aset ke daftar favorit Anda.

Anda dapat menggunakan jenis folder berikut dengan Quick Sight:

- Folder pribadi untuk mengatur pekerjaan untuk diri sendiri.

  Folder pribadi hanya terlihat oleh orang yang memilikinya. Anda tidak dapat mentransfer kepemilikan folder pribadi kepada orang lain.
- Folder bersama:
  - Folder bersama mengatur pekerjaan dan menyederhanakan berbagi di antara banyak orang. Untuk membuat dan mengelola folder bersama, Anda harus menjadi administrator Quick Sight.
  - Folder terbatas bersama adalah jenis folder bersama di Quick Sight yang memastikan bahwa aset tetap berada di folder bersama. Aset yang dibuat dari aset yang ada dalam folder terbatas bersama juga harus tetap berada di folder terbatas. Aset yang terletak di folder terbatas tidak dapat dipindahkan atau dibagikan di luar folder terbatas. Misalnya, jika Anda membuat kumpulan data yang menggunakan sumber data yang terletak di folder terbatas bersama, kumpulan data baru tidak dapat dipindahkan ke luar folder terbatas bersama tersebut.

Aset yang terletak di folder terbatas dapat dipindahkan dalam pohon folder terbatas ke satu atau beberapa subfolder. Subfolder folder terbatas berperilaku seperti folder terbatas, tetapi aset dependen dapat ada di subfolder yang berbeda di bawah folder terbatas root yang sama. Folder terbatas root bertindak sebagai batas di mana semua aset di semua subfolder dapat ada selama mereka tetap berada di dalam pohon folder root. Misalnya, kumpulan data yang terletak di satu subfolder dapat menggunakan sumber data yang terletak subfolder lain di pohon folder yang sama atau di folder root. Setiap jenis aset yang didukung dapat dibuat di folder root atau di subfoldernya. Pengguna dapat memiliki peran yang berbeda dalam subfolder yang berbeda. Izin subfolder diwarisi dari folder induk subfolder tersebut.

Folder terbatas hanya dapat dibuat dengan operasi Quick Sight `CreateFolder`API.

- Pengguna yang merupakan pemirsa di folder dan memiliki peran Penulis atau Admin di Quick dapat melihat semua jenis aset yang ada di folder. Pengguna yang merupakan pemirsa di folder dan memiliki peran Pembaca di Quick hanya dapat melihat dasbor dan cerita yang ada di folder.

Semua folder bersama dapat dilihat oleh orang-orang yang memiliki akses ke folder tersebut.

Gunakan topik berikut untuk mempelajari lebih lanjut tentang membuat dan mengonfigurasi folder atau subfolder di Quick Sight.

Topik

- Pertimbangan untuk folder Quick Sight
- Ikhtisar folder Quick Sight
- Izin untuk folder bersama Quick Sight
- Membuat dan mengelola izin keanggotaan untuk folder bersama Quick Sight
- Membuat folder skala Quick Sight dengan Quick Sight APIs

Pertimbangan untuk folder Quick Sight

Sebelum Anda mulai membuat dan memodifikasi folder di Amazon Quick Sight, tinjau batasan berikut yang berlaku untuk folder Quick Sight.

- Anda tidak dapat berbagi folder di AWS akun Anda dengan orang lain Akun AWS.
- Bagi orang yang memiliki izin pembaca cepat, batasan berikut berlaku:
  - Pembaca tidak dapat memiliki folder pribadi atau bersama.

- Pembaca tidak dapat membuat atau mengelola folder atau konten folder.
- Pembaca tidak dapat memiliki tingkat akses kontributor.
- Di folder bersama, pembaca hanya dapat melihat aset dasbor.

Selain itu, batasan ini berlaku khusus untuk folder bersama:

- Nama folder bersama (di tingkat atas pohon) harus unik di AWS akun Anda.
- Dalam satu folder, beberapa aset tidak dapat memiliki nama yang sama. Misalnya, di folder tingkat atas, Anda tidak dapat membuat dua subfolder dengan nama yang sama. Di folder yang sama, Anda tidak dapat menambahkan dua aset dengan nama yang sama, meskipun mereka memiliki aset yang berbeda IDs. Jalur ke setiap aset berperilaku seperti nama kunci Amazon S3. Itu harus unik di AWS akun Anda.
- Folder bersama terbatas hanya dapat dibuat dengan CLI Quick Sight.

Lihat Ikhtisar folder Quick Sight untuk mempelajari lebih lanjut tentang berbagai jenis folder yang tersedia di Amazon Quick Sight.

Ikhtisar folder Quick Sight

Di Quick Sight, Anda dapat membuat folder pribadi dan bersama. Anda juga dapat memfavoritkan folder pribadi atau bersama Anda untuk akses cepat dengan memilih ikon favorit (☆) di sebelahnya.

Anda dapat melakukan hal berikut dengan folder pribadi:

- Buat subfolder.
- Tambahkan aset ke folder Anda, termasuk analisis, dasbor, kumpulan data, dan sumber data. Untuk menambahkan aset ke folder pribadi, Anda harus sudah memiliki akses ke aset. Beberapa aset dapat memiliki nama yang sama.

Folder bersama (tidak dibatasi)

Administrator cepat dapat melakukan tugas-tugas berikut dengan folder bersama.

- Buat atau hapus folder bersama dan subfolder di dalamnya. Anda dapat memindahkan salah satu dari ini di dalam folder tingkat atas.
- Menambahkan atau menghapus pemilik, kontributor, dan pemirsa. Saat Anda menjadikan seseorang sebagai pemilik folder, Anda memberi mereka kepemilikan atas setiap aset di folder. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin untuk folder bersama Quick Sight.

Tabel berikut merangkum tindakan yang dapat dilakukan pengguna Quick saat bekerja dengan folder bersama yang tidak dibatasi berdasarkan perannya.

Tindakan	Pemilik	Kontributor	Orang yang melihat
Bagikan aset dalam folder dengan pengguna yang tidak memiliki akses ke folder	Ya	Tidak	Tidak
Ubah izin folder	Ya	Tidak	Tidak
Buat aset di folder	Ya	Ya	Tidak
Ubah aset di folder	Ya	Ya	Tidak
Hapus aset di folder	Ya	Ya	Tidak
Menambahkan aset yang ada ke folder	Ya	Ya	Tidak
Menghapus aset dari folder bersama	Ya	Tidak	Tidak

Tindakan	Pemilik	Kontributor	Orang yang melihat
Lihat aset di folder	Ya	Ya	Ya
Buat aset hilir di luar folder bersama yang menggunakan aset yang terletak di folder bersama	Ya	Ya	Ya*
Buat aset hilir di folder yang menggunakan aset yang berada di luar folder	Ya	Ya	Tidak
Buat subfolder	Ya	Ya	Tidak
Hapus subfolder	Ya	Tidak	Tidak
Kelola izin subfolder	Ya	Tidak	Tidak
Tambahkan aset yang ada ke subfolder	Ya	Tidak	Tidak
Buat aset baru di subfolder	Ya	Ya	Tidak
Hapus aset di subfolder	Ya	Ya	Tidak

*Pengguna harus diberi peran admin atau penulis untuk membuat aset.

Folder bersama terbatas

Folder bersama terbatas menyediakan batas keamanan tambahan yang membatasi berbagi data di luar folder. Administrator dengan izin IAM yang sesuai dapat melakukan tugas-tugas berikut dengan folder bersama terbatas.

- Folder terbatas dapat dibuat menggunakan operasi `CreateFolder` API. Untuk informasi selengkapnya tentang operasi `CreatFolder` API, lihat CreateFolder.
- Peran kontributor ditetapkan untuk pengguna yang dapat membuat dan mengedit aset dalam folder terbatas. Kontributor tidak dapat mengelola izin folder atau aset yang ada di folder terbatas.
- Administrator dapat menetapkan kontributor folder dan izin penampil kepada pengguna dengan operasi API. `UpdateFolderPermissions` Untuk informasi selengkapnya tentang operasi `UpdateFolderPermissions` API, lihat UpdateFolderPermissions.

Tabel berikut merangkum tindakan yang dapat dilakukan pengguna Quick Sight saat bekerja dengan folder bersama terbatas berdasarkan perannya.

Tindakan	Kontributor	Orang yang melihat
Bagikan aset dalam folder dengan pengguna yang tidak memiliki akses ke folder	Tidak	Tidak
Ubah izin folder	Tidak	Tidak
Buat aset di folder	Ya	Tidak
Ubah aset di folder	Ya	Tidak
Hapus aset dari folder	Ya	Tidak

Tindakan	Kontributor	Orang yang melihat
Menambahkan aset yang ada ke folder	Tidak	Tidak
Menghapus aset dari folder bersama	Tidak	Tidak
Lihat aset di folder	Ya	Ya
Buat aset hilir di luar folder bersama yang menggunakan aset yang terletak di folder bersama	Tidak	Tidak
Buat aset hilir di folder yang menggunakan aset yang berada di luar folder	Tidak	Tidak
Buat subfolder	Ya	Tidak
Hapus subfolder	Tidak	Tidak
Mengelola izin subfolder	Tidak	Tidak
Tambahkan aset yang ada ke subfolder	Tidak	Tidak
Buat aset baru di subfolder	Ya	Tidak
Hapus aset dari subfolder	Ya	Tidak

Peran pemilik tidak didukung untuk folder bersama terbatas.

Setelah Anda memilih jenis folder mana yang paling sesuai dengan kasus penggunaan Anda, lihat Izin untuk folder bersama Quick Sight dan Membuat dan mengelola izin keanggotaan untuk folder bersama Quick Sight untuk membuat folder dan mengatur izin folder.

Izin untuk folder bersama Quick Sight

Folder bersama memiliki tiga tingkat izin. Untuk mengatur izin tingkat folder untuk pengguna atau grup, lihat. Membuat dan mengelola izin keanggotaan untuk folder bersama Quick Sight

- Pemilik - Pemilik folder memiliki segalanya (folder, analisis, dasbor, kumpulan data, sumber data, topik) di dalam folder. Mereka dapat membuat, mengedit, dan menghapus aset di folder, memodifikasi izin pada folder dan asetnya, dan menghapus folder sepenuhnya. Peran pemilik tidak didukung untuk folder bersama terbatas.
- Kontributor - Kontributor dapat membuat, mengedit, dan menghapus aset dalam folder seperti pemilik. Mereka tidak dapat menghapus folder atau memodifikasi izin pada folder atau aset di mana mereka memiliki akses kontributor yang mereka warisi dari folder.
- Pemirsa - Penampil hanya dapat melihat aset (folder, dasbor, kumpulan data, sumber data, topik) di folder. Penampil tidak dapat mengedit atau membagikan aset tersebut.

Aturan berikut juga berlaku untuk keamanan untuk folder bersama:

- Status berbagi pembaca cepat untuk folder akan dibagikan dengan folder. Namun, pembaca hanya mendapatkan akses baca ke folder, dan hanya akses dasbor ke visual.
- AWS keamanan diberlakukan pada setiap objek dalam folder. Folder menerapkan jenis keamanan yang sama untuk aset siapa pun folder tersebut dibagikan sesuai dengan tingkat aksesnya (admin, penulis, atau pembaca).
- Folder tingkat atas adalah folder root dari setiap subfolder. Ketika subfolder dibagikan di tingkat mana pun, orang yang folder itu dibagikan melihat folder root di tampilan folder tingkat atas.
- Izin folder adalah izin pada folder saat ini, dikombinasikan dengan izin dari semua folder yang mengarah ke folder root.
- Aset bersama mewarisi izinnya dari folder. Aset bersama dibuat ketika aset milik pemilik folder ditambahkan ke folder bersama.
- Jika Anda memiliki folder bersama yang tidak dibatasi, Anda dapat mentransfer kepemilikan folder ke admin Cepat lainnya.

- Peran pemilik tidak didukung untuk folder terbatas. Peran kontributor ditetapkan untuk penulis yang membuat dan mengedit aset dalam folder terbatas. Kontributor folder tidak dapat mengelola izin folder terbatas atau asetnya.
- Izin IAM yang benar diperlukan untuk memperbarui izin folder bersama terbatas dengan API. `UpdateFolderPermissions`

Untuk membuat dan mengelola izin folder bersama, lihatMembuat dan mengelola izin keanggotaan untuk folder bersama Quick Sight.

Membuat dan mengelola izin keanggotaan untuk folder bersama Quick Sight

Folder bersama (tidak dibatasi)

Untuk membuat folder bersama dan berbagi folder dengan satu atau beberapa grup di konsol Cepat, Anda harus menjadi QuickSight administrator Amazon. Anda juga dapat membuat folder bersama dengan operasi `CreateFolder` API. Gunakan prosedur berikut untuk berbagi atau memodifikasi izin keanggotaan folder bersama.

1. Dari navigasi kiri, pilih Folder lalu Folder Bersama. Temukan folder yang ingin Anda bagikan atau kelola izin.
2. Untuk membuka menu tindakan untuk baris folder itu, pilih elipsis (tiga titik).
3. Pilih Bagikan.
4. Dalam modal folder Bagikan, tambahkan grup dan pengguna yang ingin Anda bagikan konten folder.
5. Untuk setiap pengguna dan grup yang Anda tambahkan, pilih tingkat izin dari menu Izin di baris tersebut.
6. Untuk memperbarui jenis izin bagi pengguna yang sudah ada, pilih Kelola akses folder.
7. Setelah selesai menyetel izin pengguna dan grup untuk folder tersebut, pilih Bagikan. Pengguna tidak diberitahu bahwa mereka sekarang memiliki akses ke folder.

Folder bersama terbatas

Folder bersama terbatas hanya dapat dibuat dengan operasi `CreateFolder` API. Contoh berikut membuat folder bersama terbatas.

```
aws quicksight create-folder \
```

```
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--region us-east-1 \
--folder-id example-folder-name \
--folder-type RESTRICTED \
--name "Example Folder" \
```

Setelah Anda membuat folder bersama terbatas, tetapkan kontributor folder dan izin penampil dengan panggilan API. `UpdateFolderPermissions` Contoh berikut memperbarui izin folder bersama terbatas untuk memberikan izin kontributor kepada pengguna.

```
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 \
```

Izin yang Anda berikan kepada pengguna bergantung pada jenis peran folder yang ingin Anda berikan kepada mereka. Gunakan daftar berikut untuk menentukan izin mana yang diperlukan bagi pengguna yang ingin Anda berikan akses folder.

Pemilik folder

- pandangan cepat: CreateFolder
- pandangan cepat: DescribeFolder
- pandangan cepat: UpdateFolder
- pandangan cepat: DeleteFolder
- pandangan cepat: CreateFolderMembership
- pandangan cepat: DeleteFolderMembership
- pandangan cepat: DescribeFolderPermissions
- pandangan cepat: UpdateFolderPermissions

Kontributor folder

- pandangan cepat: CreateFolder

- pandangan cepat: DescribeFolder
- pandangan cepat: CreateFolderMembership
- pandangan cepat: DeleteFolderMembership
- pandangan cepat: DescribeFolderPermissions

Orang yang melihat folder

- pandangan cepat: DescribeFolder

Setelah Anda membuat folder bersama, Anda dapat mulai menggunakan folder di Quick Sight.

Anda juga dapat menggunakan Quick Sight APIs untuk membuat folder berskala khusus yang dapat dibagikan dengan hingga 3000 ruang nama. Untuk mempelajari selengkapnya tentang membuat folder berskala, lihatMembuat folder skala Quick Sight dengan Quick Sight APIs.

Membuat folder skala Quick Sight dengan Quick Sight APIs

Anda dapat menggunakan Amazon Quick Sight APIs untuk membuat folder berskala khusus yang dapat dibagikan dengan hingga 3000 ruang nama. Setiap namespace yang ditambahkan ke folder dapat berisi hingga 100 prinsipal. Prinsipal adalah pengguna atau sekelompok pengguna. Setelah Anda membuat folder berskala dan menambahkan prinsipal yang Anda inginkan, QuickSight aset apa pun dapat ditambahkan ke folder. Kemudian dapat dibagikan ke setiap prinsipal di ruang nama tempat prinsipal folder ditugaskan. Ini merampingkan proses untuk berbagi aset Quick Sight dengan ribuan pengguna.

Folder berskala hanya dapat dibuat dengan Quick Sight APIs. Saat Anda membuat folder berskala, Anda dapat berbagi folder dengan hingga 100 prinsipal yang berada di namespace yang sama. Anda dapat menambahkan prinsipal milik namespace yang berbeda dengan panggilan API. `UpdateFolderPermissions` Setelah folder dibuat, Anda dapat menambah dan menghapus aset dari folder dengan Quick Sight APIs atau Quick console.

Setiap akun Amazon Quick Sight menampung 100 folder berskala. Anda dapat menambahkan hingga 100 aset ke folder yang diskalakan. Jika Anda ingin berbagi folder berskala dengan lebih dari 3000 ruang nama, hubungi dukungan.AWS

Contoh

Contoh berikut menunjukkan cara membuat folder berskala dengan Quick Sight APIs.

Prasyarat

Sebelum memulai, verifikasi bahwa Anda memiliki AWS Identity and Access Management peran yang memberikan akses pengguna API untuk memanggil operasi Quick Sight API. Contoh berikut menunjukkan kebijakan IAM yang dapat Anda tambahkan ke peran IAM yang ada untuk membuat, menghapus, atau memodifikasi folder berskala. Dengan kebijakan sampel, pengguna dapat menambahkan dasbor, analisis, dan kumpulan data ke folder yang diskalakan.

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": "*"
        }
    ]
}
```

Contoh berikut membuat folder skala.

```
aws quicksight create-folder \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--region "us-east-1" \
--name "eastcoast-users" \
--sharing-model "NAMESPACE" \
--folder-id "eastcoast-users"
```

Setelah Anda membuat folder berskala, bagikan folder dengan prinsipal di akun Anda. Anda hanya dapat memberikan atau mencabut izin kepada pengguna dan grup yang berada dalam namespace yang sama di setiap panggilan API. Contoh berikut membagikan folder berskala dengan pengguna di akun yang sama dengan folder yang ada.

```
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"
        }
    ]'
```

Setelah Anda berbagi folder dengan prinsipal baru, validasi izin folder baru dengan panggilan `describe-folder-permissions` API.

```
aws quicksight describe-folder-permissions \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--region "us-east-1" \
--folder-id "eastcoast-users" \
--namespace "default"
```

Setelah Anda memvalidasi izin folder baru, buat subfolder dalam folder yang diskalakan. Subfolder mewarisi izin folder berskala tempat pembuatannya.

```
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"
```

Contoh berikut memvalidasi izin yang diwariskan dari subfolder baru.

```
aws quicksight describe-folder-resolved-permissions \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--region "us-east-1" \
--folder-id "new-york-users" \
--namespace "default"
```

Setelah Anda memvalidasi izin subfolder, tambahkan aset Quick Sight yang ingin Anda bagikan ke folder. Setelah Anda menambahkan aset ke subfolder, aset dibagikan dengan setiap prinsipal yang dibagikan subfolder. Contoh berikut menambahkan dashboard ke subfolder.

```
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"
```

Menjelajahi dasbor interaktif di Amazon Quick Sight

⚠ Pemirsa yang dituju: Pelanggan atau pemirsa Dasbor Cepat Amazon

Di Amazon Quick Sight, dasbor data adalah kumpulan bagan, grafik, dan wawasan. Ini seperti surat kabar yang semuanya tentang data yang Anda minati, kecuali memiliki halaman digital. Alih-alih membacanya, Anda berinteraksi dengannya.

Dasbor datang dalam berbagai desain, tergantung pada apa yang Anda lakukan dan analitik yang Anda butuhkan untuk melakukannya dengan baik. Menggunakan Quick Sight, Anda dapat berinteraksi dengan data Anda di halaman web atau perangkat seluler Anda. Jika Anda juga berlangganan melalui surat, Anda dapat melihat pratinjau statisnya.

Kisah yang diceritakan oleh data Anda mencerminkan keahlian para analis dan ilmuwan data yang membangun dasbor. Mereka menyempurnakan data, menambahkan perhitungan, menemukan

sudut pada cerita, dan memutuskan bagaimana menyajikannya. Penerbit mendesain dasbor dan mengisinya dengan visualisasi data interaktif dan kontrol yang menyesuaikan tampilan Anda. Penayang dapat menyesuaikan tingkat interaktivitas yang Anda miliki, termasuk opsi filter dan pencarian. Anda dapat berinteraksi dengan item aktif di layar untuk memfilter, mengurutkan, menelusuri, atau melompat ke alat lain.

Saat Anda melihat dasbor, Anda melihat data yang paling baru diterima. Saat Anda berinteraksi dengan item di layar, perubahan apa pun yang Anda buat mengubah tampilan dasbor Anda, dan tidak ada orang lain. Dengan demikian, privasi perangkat Anda terjamin, meskipun penerbit dapat mengetahui apa yang Anda lihat. Setelah Anda menutup dasbor, eksplorasi Anda tidak dipertahankan dan juga datanya. Seperti biasa, saat Anda seorang pembaca Cepat, langganan bulanan Anda disediakan oleh penerbit dasbor tanpa biaya tambahan untuk Anda.

Jika Anda juga penerbit dasbor—kami menyebutnya penulis, karena mereka menulis laporan—Anda juga dapat menyimpan salinan dasbor untuk analisis lebih lanjut. Jika Anda menemukan fitur baru dari data yang ingin Anda publikasikan, bekerja dengan penulis asli untuk memperbaruinya. Dengan begitu, semua orang dapat melihat versi cerita yang sama. Namun, Anda juga dapat menggunakan salinan Anda untuk mempelajari cara kerja desain mereka atau untuk menginspirasi pekerjaan Anda pada sesuatu yang sama sekali baru. Kemudian, setelah selesai, Anda dapat mempublikasikan analisis Anda sebagai dasbor baru.

Untuk mempelajari cara mengatur dasbor, lihatBerbagi dan berlangganan data di Amazon Quick Sight dengan dasbor dan laporan.

Topik

- Berinteraksi dengan dasbor Amazon Quick Sight
- Berinteraksi dengan laporan piksel sempurna di Amazon Quick Sight
- Berlangganan email dan peringatan dasbor Amazon Quick Sight
- Membuat laporan yang dihasilkan pembaca di Amazon Quick Sight
- Menandai tampilan dasbor Amazon Quick Sight

Berinteraksi dengan dasbor Amazon Quick Sight

Untuk mengakses dasbor yang telah diundang untuk dibagikan, ikuti petunjuk di email undangan. Anda juga dapat mengakses dasbor jika disematkan ke dalam aplikasi atau situs web yang sudah Anda akses.

Untuk menyesuaikan dasbor ke layar Anda, buka menu View di kanan atas dan pilih Fit to window.

Bergantung pada bagaimana dasbor dikonfigurasi, Anda dapat menemukan semua atau beberapa elemen berikut:

- Bilah menu — Ini menampilkan nama dasbor. Selain itu, bilah menu menunjukkan apa yang dapat Anda lakukan dengan dasbor, termasuk Undo, Redo, dan Reset, di sebelah kiri. Saat Anda berinteraksi dengan dasbor, Anda dapat menggunakan ini sebagai alat untuk membantu Anda menjelajahi, mengetahui bahwa Anda dapat mengubah tampilan Anda tanpa kehilangan apa pun. Di sebelah kanan, Anda dapat menemukan opsi untuk Mencetak dasbor, bekerja dengan Data, memilih AWS Wilayah yang berbeda, dan membuka Profil Pengguna Anda. Menu profil pengguna memiliki opsi sehingga Anda dapat memilih bahasa yang ditampilkan Amazon Quick Sight. Ini juga memiliki tautan ke Komunitas Cepat dan dokumentasi online (Bantuan).
- Lembar dasbor — Jika dasbor Anda memiliki beberapa lembar, ini ditampilkan sebagai tab di bagian atas dasbor.
- Menu Filter - Opsi ini ditampilkan di sebelah kiri dasbor, jika penerbit dasbor memungkinkan pemfilteran.
- Palet Kontrol — Jika dasbor Anda menyertakan kontrol, Anda dapat menggunakannya untuk memilih opsi (parameter) yang ingin Anda terapkan ke dasbor Anda. Terkadang nilai kontrol dipilih untuk Anda, dan terkadang disetel ke SEMUA.
- Judul dasbor — Jika dasbor Anda memiliki judul, biasanya judul yang lebih besar. Mungkin ada beberapa informasi status atau instruksi di bawahnya.
- Widget dasbor - Item di layar dapat mencakup bagan, grafik, wawasan, narasi, atau gambar. Untuk melihat semuanya, Anda mungkin perlu menggulir secara vertikal atau horizontal.

Menggunakan filter pada data dasbor Amazon Quick Sight

Anda dapat menggunakan filter untuk menyempurnakan data yang ditampilkan dalam visual. Filter diterapkan ke data sebelum fungsi agregat apa pun. Jika Anda memiliki beberapa filter, semua filter tingkat atas berlaku bersama menggunakan AND. Jika filter dikelompokkan di dalam filter tingkat atas, filter dalam grup berlaku menggunakan OR.

Amazon Quick Sight menerapkan semua filter yang diaktifkan ke bidang. Misalnya, anggaplah ada satu filter `state = WA` dan filter lain dari`sales >= 500`. Dalam hal ini, kumpulan data hanya berisi catatan yang memenuhi kedua kriteria tersebut. Jika Anda menonaktifkan salah satunya, hanya satu filter yang berlaku. Berhati-hatilah agar beberapa filter yang diterapkan ke bidang yang sama tidak saling eksklusif.

Melihat filter

Untuk melihat filter yang ada, pilih Filter pada menu pengaturan elemen, lalu pilih untuk melihat filter. Filter ditampilkan di panel Filter Terapan dalam urutan pembuatan, dengan filter tertua di atas.

Memahami ikon filter di dasbor Amazon Quick Sight

Filter di panel Filter terapan menampilkan ikon untuk menunjukkan bagaimana cakupannya dan apakah mereka diaktifkan.

Filter yang tidak diaktifkan berwarna abu-abu, dan Anda tidak dapat memilih kotak centang.

Salah satu dari beberapa ikon lingkup ditampilkan di sebelah kanan nama filter untuk menunjukkan lingkup yang ditetapkan pada filter itu. Ikon lingkup menyerupai empat kotak dalam kotak. Jika semua kotak diisi, filter berlaku untuk semua visual pada lembar analisis. Jika hanya satu kotak yang diisi, filter hanya berlaku untuk visual yang dipilih. Jika beberapa kotak diisi, filter berlaku untuk beberapa visual pada lembar, termasuk yang saat ini dipilih.

Ikon lingkup cocok dengan yang ditampilkan pada menu filter saat Anda memilih ruang lingkup untuk filter.

Melihat detail filter di dasbor Amazon Quick Sight

Untuk melihat detail filter, pilih Filter di sebelah kiri. Tampilan filter mempertahankan pilihan terakhir Anda. Jadi ketika Anda membuka Filter, Anda melihat filter Terapan atau tampilan Edit filter.

Dalam tampilan Filter terapan, Anda dapat memilih filter apa pun untuk melihat detailnya. Filter dalam daftar ini dapat berubah tergantung pada ruang lingkup filter, dan visual mana yang saat ini telah Anda pilih.

Anda dapat menutup tampilan Edit filter dengan memilih pemilih di sebelah kanan. Melakukan hal ini mengatur ulang tampilan Filter.

Memfilter data selama sesi Anda di Amazon Quick Sight

Saat sesi dasbor Anda aktif, Anda dapat memfilter data dengan tiga cara:

1. Jika dasbor Anda memiliki kontrol di bagian atas layar, Anda dapat menggunakannya untuk memfilter data dengan memilih dari daftar nilai yang telah ditetapkan.
2. Anda dapat menggunakan ikon filter pada setiap menu pengaturan widget.
3. Anda dapat membuat filter Anda sendiri dengan menggunakan panel filter di sisi kiri halaman. Ikon filter terlihat seperti berikut ini.

Untuk membuat filter, pilih ikon Filter di sebelah kiri.

Langkah pertama adalah memilih elemen dasbor mana yang ingin Anda filter.

Klik pada item yang Anda pilih, sehingga sorotan muncul di sekitar item yang dipilih. Juga, jika ada filter yang sudah ada, mereka ditampilkan dalam daftar. Jika tidak ada filter, Anda dapat menambahkannya dengan menggunakan tanda plus (+) di dekat Filter.

Opsi pemfilteran bervariasi tergantung pada tipe data bidang yang ingin Anda filter, dan pada opsi yang Anda pilih di dalam filter. Tangkapan layar berikut menunjukkan beberapa opsi yang tersedia untuk filter tanggal rentang waktu.

Untuk setiap filter, Anda dapat memilih apakah akan menerapkannya ke satu, beberapa, atau semua elemen dasbor. Anda juga dapat mengaktifkan atau menonaktifkan filter dengan menggunakan kotak centang di sebelah nama filter. Untuk menghapus filter, edit dan gulir ke bawah untuk melihat opsi. Ingat bahwa filter Anda tidak disimpan dari satu sesi ke sesi berikutnya.

Untuk informasi lebih rinci tentang membuat filter, lihatMemfilter data di Amazon Quick Sight.

Menggunakan elemen di dasbor Amazon Quick Sight

Setiap widget memiliki menu pengaturan yang muncul ketika Anda memilih widget itu. Menu ini menyediakan opsi untuk memperbesar atau memperkecil, memfilter data, mengekspor data, dan banyak lagi. Opsi bervariasi tergantung pada jenis widget elemen.

Saat Anda memilih titik data, beberapa tindakan tersedia. Anda dapat mengklik atau mengetuk titik data, misalnya pada batang di bagan batang, pada titik di mana garis membungkuk pada bagan garis, dan sebagainya. Opsi yang tersedia bervariasi berdasarkan jenis item apa itu.

Tindakan ini adalah sebagai berikut:

- Fokus pada atau kecualikan.

  Anda dapat fokus pada atau mengecualikan data tertentu di bidang, misalnya wilayah, metrik, atau tanggal.
- Bor atau bor ke bawah.

  Jika dasbor Anda berisi data yang dapat Anda telusuri atau ke atas, Anda dapat menelusuri ke tingkat yang lebih tinggi atau menelusuri untuk menjelajahi detail yang lebih dalam.
- Tindakan URL kustom.

Jika dasbor Anda berisi tindakan khusus, Anda dapat mengaktifkannya dengan memilih titik data atau dengan mengklik kanan. Misalnya, Anda mungkin dapat mengirim email kepada seseorang langsung dari dasbor. Atau Anda dapat membuka lembar, situs web, atau aplikasi lain, dan mengirimkannya nilai yang Anda pilih dari yang ini.

- Ubah warna bagan atau warna bidang tertentu.

  Anda dapat mengubah semua warna bagan ke warna tertentu. Atau Anda dapat memilih nilai bidang tertentu untuk mengubah warna elemen yang menjadi bagiannya.

Menyortir data dasbor di Amazon Quick Sight

Anda dapat mengurutkan data dengan tiga cara:

1. Anda dapat mengarahkan kursor ke label untuk bidang yang ingin Anda urutkan, dan pilih ikon pengurutan.
2. Anda dapat memilih ikon filter di kanan atas salah satu elemen dasbor.
3. Anda dapat mengklik atau mengetuk bidang dan memilih Urutkan dari menu konteks.

Penyortiran untuk tabel pivot berbeda; Anda menentukan urutan pengurutan dengan menggunakan ikon pengurutan kolom pada tabel pivot.

Mengekspor dan mencetak laporan dasbor Amazon Quick Sight interaktif

Anda dapat mengekspor atau mencetak versi PDF dari dasbor interaktif. Anda juga dapat mengekspor beberapa visual di dasbor ke CSV. Mengekspor seluruh dasbor ke CSV saat ini tidak didukung untuk dasbor interaktif.

Mengekspor data dari dasbor ke PDF

Untuk mengekspor laporan dasbor interaktif sebagai PDF

1. Dari laporan dasbor yang ingin Anda ekspor, pilih ikon Ekspor di kanan atas.
2. Pilih Hasilkan PDF.
3. Saat Anda memilih Generate PDF, Quick Sight akan mulai menyiapkan laporan dasbor untuk diunduh. Pilih Lihat unduhan di pop-up biru untuk membuka panel Unduhan di sebelah kanan.
4. Ada dua cara untuk mengunduh laporan Anda:

- Pilih UNDUH SEKARANG di pop-up hijau.
- Pilih ikon Ekspor di kanan atas, lalu pilih Lihat unduhan untuk melihat dan mengunduh setiap laporan yang siap diunduh.

Untuk mencetak laporan dasbor interaktif

1. Dari laporan yang ingin Anda cetak, pilih ikon Ekspor di kanan atas, lalu pilih Cetak.
2. Pada pop-up Prepare for printing yang muncul, pilih ukuran dan orientasi paper yang Anda inginkan. Anda dapat memilih untuk menyertakan warna latar belakang dengan memilih Cetak warna latar belakang.
3. Pilih PERGI KE PRATINJAU.
4. Di jendela pratinjau yang muncul, pilih CETAK.

Mengekspor data dari dasbor ke CSV

> **Note**
>
> Ekspor file dapat langsung mengembalikan informasi dari impor dataset. Ini membuat file rentan terhadap injeksi CSV jika data yang diimpor berisi rumus atau perintah. Untuk alasan ini, ekspor file dapat meminta peringatan keamanan. Untuk menghindari aktivitas berbahaya, matikan tautan dan makro saat membaca file yang diekspor.

Untuk mengekspor data dari analisis atau dasbor ke file nilai dipisahkan koma (CSV), gunakan menu pengaturan di kanan atas widget. Ekspor hanya menyertakan data yang saat ini ditampilkan dalam item yang Anda pilih.

Dalam tabel dan tabel pivot, Anda dapat mengekspor data ke file nilai dipisahkan koma (CSV) atau file Microsoft Excel. Anda dapat memilih untuk mengekspor hanya bidang yang terlihat atau semua bidang.

Untuk mengekspor hanya bidang yang terlihat ke file CSV atau Excel, pilih menu di kanan atas visual. Pilih Ekspor ke CSV atau Ekspor ke Excel, lalu pilih Ekspor bidang yang terlihat ke CSV atau Ekspor bidang yang terlihat ke Excel.

Untuk mengekspor semua bidang ke file CSV atau Excel, pilih menu di kanan atas visual. Pilih Ekspor ke CSV atau Ekspor ke Excel, lalu pilih Ekspor semua bidang ke CSV atau Ekspor semua bidang ke Excel.

Buat ringkasan eksekutif dasbor Amazon Quick Sight

Pembaca dasbor dapat menghasilkan ringkasan eksekutif yang memberikan ringkasan semua wawasan yang dihasilkan Quick Sight untuk dasbor. Ringkasan eksekutif memudahkan pembaca untuk menemukan wawasan dan informasi kunci tentang dasbor secara sekilas.

Saat pembaca melihat dasbor yang menggunakan ringkasan eksekutif, opsi ringkasan Eksekutif tersedia di daftar dropdown Build yang terletak di kanan atas halaman Dasbor. Gunakan prosedur di bawah ini untuk menghasilkan ringkasan ekseutif. Jika dasbor tidak menggunakan ringkasan eksekutif, opsi ringkasan Eksekutif tidak muncul di daftar dropdown Build.

Untuk menghasilkan ringkasan eksekutif

1. Di dasbor tempat Anda ingin bekerja, pilih Build, lalu pilih Ringkasan eksekutif.
2. Pilih Ringkas. Ringkasan eksekutif dihasilkan dan muncul di sebelah kiri.

Ringkasan eksekutif menggunakan data lembar dasbor saat ini dan pengaturan visual. Jika dasbor atau pengaturan visual diperbarui, peringatan muncul di bagian atas ringkasan eksekutif. Untuk menyegarkan ringkasan eksekutif dasbor yang diperbarui, buat ringkasan eksekutif baru.

Setelah ringkasan eksekutif dibuat, pembaca Amazon Quick dapat menyalin ringkasan ke clipboard mereka untuk dibagikan dengan orang lain, atau termasuk dalam cerita Quick Sight. Untuk informasi lebih lanjut tentang cerita Quick Sight, lihatBekerja dengan cerita data di Amazon Quick Sight.

Berinteraksi dengan laporan piksel sempurna di Amazon Quick Sight

Untuk mengakses laporan piksel sempurna yang telah diundang untuk dibagikan, ikuti petunjuk di email undangan. Anda juga dapat mengakses laporan piksel sempurna jika disematkan ke dalam aplikasi atau situs web yang sudah Anda akses.

Untuk menyesuaikan laporan sempurna piksel ke layar Anda, buka menu View di kanan atas dan pilih Fit to window. Anda juga dapat memperbesar dan memperkecil menggunakan ikon plus (+) dan minus (-) di sudut kiri atas laporan.

Mengekspor dan mencetak laporan Amazon Quick Sight

Laporan sempurna Pixel dirancang untuk dilihat dari titik waktu tertentu. Laporan ini, atau snapshot, dapat dicetak atau diunduh sebagai PDF atau CSV.

Untuk mengekspor laporan laporan piksel sempurna sebagai PDF

1. Dari laporan sempurna piksel yang ingin Anda ekspor, pilih ikon Ekspor di kanan atas.
2. Pilih Hasilkan PDF.
3. Saat Anda memilih Hasilkan PDF, Quick Sight akan mulai menyiapkan laporan piksel sempurna untuk diunduh. Ketika laporan sudah siap, pop up hijau akan muncul yang mengatakan PDF Anda sudah siap.
4. Ada dua cara untuk mengunduh laporan Anda:
   - Pilih UNDUH SEKARANG di pop-up hijau.
   - Pilih ikon Ekspor di kanan atas, lalu pilih Lihat unduhan untuk melihat dan mengunduh setiap laporan yang siap diunduh.

Untuk mengekspor laporan sempurna piksel sebagai CSV

1. Dari laporan yang ingin Anda ekspor, pilih ikon Penjadwalan di kanan atas, lalu pilih Snapshot terbaru.
2. Di menu Snapshot terbaru yang muncul di sebelah kanan, snapshot diurutkan dari yang terbaru dibuat ke yang terlama. Snapshot disimpan hingga 1 tahun. Temukan laporan yang ingin Anda unduh dan pilih ikon unduhan di sebelah kanan laporan.
3. Di pop-up laporan yang muncul, pilih ikon unduh di sebelah versi laporan yang ingin Anda unduh. Anda dapat memilih untuk mengunduh laporan sebagai CSV, atau Anda dapat mengunduh laporan sebagai PDF.

Untuk mencetak laporan piksel yang sempurna

1. Dari laporan yang ingin Anda cetak, pilih ikon Ekspor di kanan atas, lalu pilih Cetak.
2. Saat Anda memilih Cetak, pop-up printer browser Anda muncul. Dari sini, Anda dapat mencetak PDF dengan cara yang sama seperti Anda mencetak apa pun di browser Anda.

Berlangganan email dan peringatan dasbor Amazon Quick Sight

Menggunakan Amazon Quick Sight, Anda dapat berlangganan pembaruan untuk acara tertentu, seperti pembaruan dasbor dan peringatan anomali.

Topik

- Mendaftar untuk email dasbor
- Mendaftar untuk peringatan anomali

Mendaftar untuk email dasbor

Anda dapat mendaftar untuk mendapatkan dasbor dalam formulir laporan, dan menerimanya melalui email. Anda juga dapat mengonfigurasi setelan laporan Anda.

Untuk mengubah setelan langganan dan laporan untuk dasbor

1. Buka dasbor yang dibagikan dengan Anda.
2. Pilih ikon Jadwal di kanan atas, lalu pilih Jadwal di dropdown.
3. Panel Jadwal muncul di sebelah kanan. Panel ini menampilkan semua laporan terjadwal yang berbeda yang Anda atau dapat berlangganan. Arahkan ke laporan yang Anda inginkan dan alihkan sakelar untuk berlangganan atau berhenti berlangganan dari laporan.

Mendaftar untuk peringatan anomali

Di dasbor yang memiliki wawasan naratif yang dikonfigurasi untuk deteksi anomali, Anda dapat mendaftar untuk mendapatkan peringatan untuk anomali dan analisis kontribusi. Anda menerima peringatan anomali saat anomali diperbarui. Email peringatan menampilkan jumlah total anomali, dan memberikan detail pada lima teratas, sesuai dengan konfigurasi peringatan pribadi Anda. Anda menerima analisis kontribusi driver utama saat diperbarui, asalkan analisis kontribusi dikonfigurasi untuk dijalankan dengan deteksi anomali.

Untuk mengatur peringatan anomali

1. Buka dasbor yang dibagikan dengan Anda.
2. Anda dapat mengonfigurasi peringatan dari salah satu dari dua layar. Pilih salah satu dari berikut ini, lalu lanjutkan ke langkah berikutnya:

- Di dasbor, cari widget anomali yang Anda minati. Pilih sehingga memiliki kotak yang disorot di sekitarnya.
- Jika Anda berada di dasbor dan membuka halaman Jelajahi Anomali, Anda dapat mengonfigurasi peringatan tanpa kembali ke tampilan dasbor.

3. Di kanan atas, pilih Konfigurasi peringatan. Layar konfigurasi Peringatan muncul.
4. Untuk Keparahan, pilih tingkat signifikansi terendah yang ingin Anda lihat.

   Untuk Arah, pilih untuk mendapatkan peringatan tentang anomali yang Lebih Tinggi dari yang diharapkan atau Lebih Rendah dari yang diharapkan. Anda juga dapat memilih [SEMUA] untuk menerima peringatan tentang semua anomali.
5. Pilih OK untuk mengonfirmasi pilihan Anda.
6. Untuk berhenti menerima peringatan anomali, cari widget anomali di dasbor dan gunakan ikon lonceng untuk berhenti berlangganan. Anda juga dapat menggunakan tautan Untuk mengelola peringatan ini di bagian bawah email peringatan.

Membuat laporan yang dihasilkan pembaca di Amazon Quick Sight

Jika penulis Amazon Quick telah menyiapkan laporan yang diminta untuk laporan sempurna piksel Quick Sight, pemirsa dasbor Quick Sight dapat menggunakan prompt untuk menjadwalkan laporan mereka sendiri. Untuk informasi selengkapnya tentang petunjuk untuk laporan piksel sempurna, lihatMenyiapkan prompt untuk laporan berpaginasi.

Gunakan bagian berikut untuk mempelajari cara membuat dan memodifikasi laporan yang dihasilkan pembaca.

Topik

- Membuat laporan yang dihasilkan pembaca
- Memuat tampilan tersimpan dari laporan yang dihasilkan pembaca Quick Sight
- Memperbarui tampilan laporan yang dihasilkan pembaca terjadwal
- Memperbarui jadwal laporan yang dihasilkan pembaca

Membuat laporan yang dihasilkan pembaca

Gunakan prosedur berikut untuk membuat laporan yang dihasilkan pembaca.

Untuk membuat laporan yang dihasilkan pembaca

1. Buka konsol Cepat.
2. Buka dasbor tempat Anda ingin membuat laporan.
3. Pilih Penjadwalan di bagian atas halaman dasbor.
4. Panel penjadwalan terbuka. Untuk menambahkan jadwal laporan baru, pilih Tambah. Jika Anda tidak melihat tombol Tambah, dasbor tidak berisi lembar piksel sempurna, atau akun Cepat Anda tidak memiliki laporan sempurna Pixel yang ditambahkan. Untuk informasi selengkapnya tentang penambahan laporan paginater, lihat. Memulai
5. Untuk nama Jadwal, masukkan nama untuk jadwal baru. Nama jadwal bisa sampai 100 chatacter panjang.
6. Untuk Deskripsi, pilih opsi tampilan yang ingin digunakan laporan. Anda dapat memilih dari tampilan berikut:

   - Tampilan kustom - Tampilan dasbor saat ini.
   - Tampilan asli — Penulis menerbitkan tampilan dasbor.
7. Untuk Konten, pilih lembar laporan piksel sempurna yang ingin Anda buat laporan PDF.
8. Untuk Tanggal, pilih frekuensi di mana Anda ingin menerima laporan. Opsi penjadwalan yang tersedia untuk laporan email meliputi:

   - Sekali (Tidak mengulangi) — Mengirim laporan hanya sekali pada tanggal dan waktu yang Anda pilih.
   - Harian — Ulangi setiap hari pada waktu yang Anda pilih.
   - Mingguan — Ulangi setiap minggu pada hari atau hari yang sama pada waktu yang Anda pilih. Anda juga dapat menggunakan opsi ini untuk mengirim laporan dalam interval mingguan, seperti setiap minggu atau setiap tiga minggu.
   - Bulanan — Ulangi setiap bulan pada hari yang sama dalam sebulan pada waktu yang Anda pilih. Anda juga dapat menggunakan opsi ini untuk mengirim laporan pada hari-hari tertentu dalam sebulan, seperti Rabu kedua atau Jumat terakhir setiap bulan.
   - Tahunan — Ulangi setiap tahun pada hari yang sama dari bulan atau bulan yang dipilih pada waktu yang Anda pilih. Anda juga dapat menggunakan opsi ini untuk mengirim laporan pada hari atau set hari tertentu dalam bulan tertentu. Misalnya, Anda dapat mengonfigurasi laporan yang akan dikirim pada hari Senin pertama Januari, Maret, dan September, atau pada tanggal 14 Juli, atau pada hari kedua Februari, April, dan Juni setiap tahun.

- Kustom - Konfigurasikan laporan terjadwal Anda sendiri yang paling sesuai dengan kebutuhan bisnis Anda.

Laporan terjadwal dikirim dalam waktu 1 jam dari waktu yang ditentukan. Penundaan dapat terjadi selama jam sibuk.

9. Di tab Email, untuk baris subjek E-mail, masukkan baris subjek kustom, atau biarkan kosong untuk menggunakan judul laporan.
10. Masukkan alamat email nama grup cepat pengguna atau grup yang ingin Anda terima laporannya.
11. Untuk header Email, masukkan header yang ingin ditampilkan oleh laporan emal.
12. (Opsional) Untuk teks isi E-mail, biarkan kosong atau masukkan pesan khusus untuk ditampilkan di awal email.
13. (Opsional, disarankan) Untuk mengirim sampel laporan sebelum Anda menyimpan perubahan, pilih Kirim laporan pengujian.
14. Lakukan salah satu tindakan berikut:

    - (Disarankan) Pilih Simpan untuk mengonfirmasi entri Anda.
    - Untuk segera mengirim laporan, pilih Simpan dan jalankan sekarang. Laporan dikirim segera, bahkan jika tanggal mulai jadwal Anda di masa depan.

Setelah Anda menyimpan jadwal laporan, jadwal akan muncul di panel Jadwal. Laporan yang dihasilkan pembaca hanya tersedia untuk pengguna yang membuatnya dan tidak dapat dibagikan.

Memuat tampilan tersimpan dari laporan yang dihasilkan pembaca Quick Sight

Pembaca Amazon Quick dapat menggunakan panel Jadwal untuk memuat tampilan tersimpan dari setiap laporan sempurna piksel terjadwal yang telah dibuat atau diterima. Gunakan prosedur berikut untuk memuat tinjauan tersimpan dari laporan terjadwal.

Untuk memuat tampilan tersimpan dari laporan terjadwal

1. Buka konsol Cepat.
2. Buka dasbor yang berisi laporan yang ingin Anda ubah.
3. Pilih Penjadwalan di bagian atas halaman dasbor.

4. Panel penjadwalan terbuka. Temukan jadwal yang ingin Anda ubah dan pilih ikon elipsis (tiga titik) di sebelah laporan untuk membuka menu jadwal, lalu pilih Detail.
5. Pilih Muat tampilan tersimpan. Tampilan yang disimpan dari dasbor yang digunakan untuk jadwal yang dipilih dirender. Semua nilai filter yang aktif saat snapshot dasbor diambil diterapkan ke dasbor. Ketika tampilan dashboard yang disimpan dimuat, tampilan dashboard pembaca saat ini hilang.

Memperbarui tampilan laporan yang dihasilkan pembaca terjadwal

Setelah Amazon Quick reader membuat laporan di Quick Sight, mereka dapat menggunakan panel Jadwal untuk memperbarui tampilan dasbor yang digunakan dalam laporan terjadwal. Gunakan prosedur berikut untuk memperbarui tampilan dasbor laporan terjadwal.

Untuk mengubah tampilan dasbor laporan terjadwal

1. Buka konsol Cepat.
2. Buka dasbor yang berisi laporan yang ingin Anda ubah.
3. Pilih Penjadwalan di bagian atas halaman dasbor.
4. Panel penjadwalan terbuka. Temukan jadwal yang ingin Anda ubah dan pilih ikon elipsis (tiga titik) di sebelah laporan untuk membuka menu jadwal, lalu pilih Detail.
5. Pilih Muat tampilan tersimpan. Tampilan yang disimpan dari dasbor yang digunakan untuk jadwal yang dipilih dirender. Semua nilai filter yang aktif saat snapshot dasbor diambil diterapkan ke dasbor. Ketika tampilan dashboard yang disimpan dimuat, tampilan dashboard pembaca saat ini hilang.
6. Perbarui filter dasbor yang ingin Anda ubah.
7. Pilih Penjadwalan di bagian atas halaman dasbor.
8. Panel penjadwalan terbuka. Temukan jadwal yang ingin Anda ubah dan pilih ikon elipsis (tiga titik) di sebelah laporan untuk membuka menu jadwal, lalu pilih Edit.
9. Arahkan ke bagian tampilan Dasbor, lalu pilih Tampilan kustom. Nilai filter baru yang Anda perbarui diterapkan ke laporan dasbor.
10. Pilih Simpan untuk memperbarui jadwal.

Memperbarui jadwal laporan yang dihasilkan pembaca

Setelah mereka membuat laporan yang dihasilkan pembaca, Amazon Quick reader dapat menggunakan panel Jadwal untuk membuat jadwal laporan aktif atau tidak aktif. Gunakan prosedur berikut untuk memperbarui status aktif jadwal laporan yang dihasilkan pembaca.

1. Buka konsol Cepat.
2. Buka dasbor yang berisi laporan yang ingin Anda ubah.
3. Pilih Penjadwalan di bagian atas halaman dasbor untuk membuka panel Jadwal.
4. Pilih Jadwal.
5. Arahkan ke bagian Jadwal saya dan temukan jadwal yang ingin Anda perbarui.
6. Gunakan sakelar untuk mengatur jadwal laporan ke Aktif atau Tidak Aktif.
7. Setelah selesai membuat perubahan pada jadwal laporan, tutup panel Jadwal.

Menandai tampilan dasbor Amazon Quick Sight

Saat memuat dasbor sebagai pembaca atau penulis Amazon Quick, Anda dapat membuat bookmark untuk menangkap tampilan tertentu dari minat Anda. Misalnya, Anda dapat membuat bookmark untuk dasbor dengan pengaturan filter tertentu yang berbeda dari dasbor asli yang diterbitkan. Dengan melakukan ini, Anda dapat dengan cepat kembali ke data yang relevan dengan Anda.

Setelah membuat bookmark, Anda dapat mengaturnya sebagai tampilan default dasbor yang Anda lihat saat membuka dasbor di sesi baru. Ini tidak memengaruhi pandangan orang lain tentang dasbor.

Anda dapat membuat hingga 200 bookmark untuk dasbor dan membagikannya dengan tautan URL dengan pelanggan lain dari dasbor itu.

Bookmark dasbor tersedia di konsol Cepat.

Bookmark dasbor untuk laporan sempurna piksel saat ini tidak didukung. Untuk informasi selengkapnya tentang laporan piksel sempurna, lihatBekerja dengan laporan piksel sempurna di Amazon Quick Sight.

Gunakan topik berikut untuk mempelajari cara menggunakan bookmark.

Topik

- Membuat bookmark di Amazon Quick Sight

- Memperbarui bookmark di Amazon Quick Sight
- Mengganti nama bookmark di Amazon Quick Sight
- Membuat bookmark tampilan default di Amazon Quick Sight
- Berbagi bookmark di Amazon Quick Sight
- Menghapus bookmark di Amazon Quick Sight

Membuat bookmark di Amazon Quick Sight

Gunakan prosedur berikut untuk membuat bookmark untuk dasbor.

Untuk membuat bookmark untuk dasbor

1. Buka dasbor yang dipublikasikan yang ingin Anda lihat dan buat perubahan pada filter atau parameter, atau pilih lembar yang Anda inginkan. Misalnya, Anda dapat memfilter ke Wilayah yang Anda minati, atau Anda dapat memilih rentang tanggal tertentu menggunakan kontrol lembar di dasbor.
2. Pilih ikon bookmark di kanan atas, lalu pilih Tambahkan bookmark.
3. Di panel Tambahkan bookmark yang terbuka, masukkan nama untuk bookmark, lalu pilih Simpan.

   Bookmark disimpan, dan nama dasbor diperbarui dengan nama bookmark (di kiri atas).

   Anda dapat kembali ke tampilan dasbor asli yang diterbitkan penulis kapan saja dengan memilih Dasbor asli di panel Bookmark di sebelah kanan.

Memperbarui bookmark di Amazon Quick Sight

Kapan saja, Anda dapat mengubah tampilan dasbor bookmark dan memperbarui bookmark untuk selalu mencerminkan perubahan tersebut.

Untuk memperbarui bookmark

1. Buka dasbor yang diterbitkan dan buat perubahan yang diperlukan pada filter atau parameter, atau pilih lembar.
2. Pilih ikon bookmark di kanan atas.
3. Di panel Bookmark yang terbuka, pilih menu konteks (tiga titik vertikal) untuk bookmark yang ingin Anda perbarui, lalu pilih Perbarui.

Sebuah pesan muncul, mengonfirmasi pembaruan.

Mengganti nama bookmark di Amazon Quick Sight

Gunakan prosedur berikut untuk mengganti nama bookmark.

Untuk mengganti nama bookmark

1. Di dasbor yang diterbitkan, pilih ikon bookmark di kanan atas untuk membuka panel Bookmark.
2. Di panel Bookmark, pilih menu konteks (tiga titik vertikal) untuk bookmark yang ingin Anda ganti namanya, lalu pilih ganti nama.
3. Di panel Rename bookmark, masukkan nama untuk bookmark, lalu pilih Simpan.

Membuat bookmark tampilan default di Amazon Quick Sight

Secara default, saat Anda memperbarui dasbor, Quick Sight mengingat perubahan tersebut dan menyimpannya setelah Anda menutup dasbor. Dengan cara ini, Anda dapat mengambil tempat yang Anda tinggalkan saat membuka dasbor lagi. Anda dapat mengatur bookmark sebagai tampilan default dasbor sebagai gantinya. Jika Anda melakukannya, kapan pun Anda membuka dasbor, tampilan bookmark disajikan kepada Anda, terlepas dari perubahan yang Anda buat selama sesi terakhir Anda.

Untuk menetapkan bookmark sebagai tampilan default dasbor

1. Di dasbor yang diterbitkan, pilih ikon bookmark di kanan atas untuk membuka panel Bookmark.
2. Di panel Bookmark, pilih menu konteks (tiga titik) untuk bookmark yang ingin Anda atur sebagai tampilan default, lalu pilih Set as default.

Berbagi bookmark di Amazon Quick Sight

Setelah membuat bookmark, Anda dapat membagikan tautan URL untuk tampilan dengan orang lain yang memiliki izin untuk melihat dasbor. Mereka kemudian dapat menyimpan tampilan itu sebagai bookmark mereka sendiri.

Untuk berbagi bookmark dengan pelanggan dasbor lain

1. Di dasbor yang diterbitkan, pilih ikon bookmark di kanan atas untuk membuka panel Bookmark.

2. Di panel Bookmark, pilih bookmark yang ingin Anda bagikan sehingga dasbor diperbarui ke tampilan itu.
3. Pilih ikon bagikan di kanan atas, lalu pilih Bagikan tampilan ini.

   Anda dapat menyalin tautan URL yang disediakan Quick Sight dan menempelkannya di email atau pesan IM untuk dibagikan dengan orang lain. Penerima tautan URL kemudian dapat menyimpan tampilan sebagai bookmark mereka sendiri. Untuk informasi selengkapnya tentang berbagi tampilan dasbor, lihatBerbagi pandangan Anda tentang dasbor Amazon Quick Sight.

Menghapus bookmark di Amazon Quick Sight

Gunakan prosedur berikut untuk menghapus bookmark.

Untuk menghapus bookmark

1. Di dasbor yang diterbitkan, pilih ikon bookmark di kanan atas untuk membuka panel Bookmark.
2. Di panel Bookmark, pilih menu konteks (tiga titik vertikal) untuk bookmark yang ingin Anda hapus, lalu pilih Hapus.
3. Di panel Hapus Bookmark yang terbuka, pilih Ya, Hapus Bookmark.

Mendapatkan wawasan dengan pembelajaran mesin (ML) di Amazon Quick Sight

Amazon Quick Sight menggunakan pembelajaran mesin untuk membantu Anda menemukan wawasan dan tren tersembunyi dalam data Anda, mengidentifikasi driver utama, dan memperkirakan metrik bisnis. Anda juga dapat menggunakan wawasan ini dalam narasi bahasa alami yang disematkan di dasbor.

Menggunakan pembelajaran mesin (ML) dan kemampuan bahasa alami, Amazon Quick Sight Enterprise Edition membawa Anda melampaui analisis deskriptif dan diagnostik, dan meluncurkan Anda ke dalam peramalan dan pengambilan keputusan. Anda dapat memahami data Anda secara sekilas, membagikan temuan Anda, dan menemukan keputusan terbaik untuk mencapai tujuan Anda. Anda dapat melakukan ini tanpa mengembangkan tim dan teknologi untuk membuat model dan algoritma pembelajaran mesin yang diperlukan.

Anda mungkin telah membangun visualisasi yang menjawab pertanyaan tentang apa yang terjadi, kapan, di mana, dan memberikan penelusuran untuk penyelidikan dan identifikasi pola. Dengan

wawasan ML, Anda dapat menghindari menghabiskan waktu berjam-jam menganalisis dan menyelidiki secara manual. Anda dapat memilih dari daftar narasi sensitif konteks yang disesuaikan, yang disebut autonarratives, dan menambahkannya ke analisis Anda. Selain memilih autonarrative, Anda dapat memilih untuk melihat prakiraan, anomali, dan faktor yang berkontribusi terhadapnya. Anda juga dapat menambahkan autonarrative yang menjelaskan takeaways kunci dalam bahasa sederhana, memberikan satu kebenaran berbasis data untuk perusahaan Anda.

Seiring berjalannya waktu dan data mengalir melalui sistem, Amazon Quick Sight terus belajar sehingga dapat memberikan wawasan yang lebih relevan. Alih-alih memutuskan apa arti data, Anda dapat memutuskan apa yang harus dilakukan dengan informasi yang diberikannya.

Dengan fondasi bersama berdasarkan pembelajaran mesin, semua analis dan pemangku kepentingan Anda dapat melihat tren, anomali, perkiraan, dan narasi khusus yang dibangun di atas jutaan metrik. Mereka dapat melihat akar penyebab, mempertimbangkan perkiraan, mengevaluasi risiko, dan membuat keputusan yang tepat dan dapat dibenarkan.

Anda dapat membuat dasbor seperti ini tanpa analisis manual, tanpa keterampilan pengembangan khusus, dan tanpa pemahaman tentang pemodelan atau algoritme pembelajaran mesin. Semua kemampuan ini dibangun ke dalam Amazon Quick Sight Enterprise Edition.

> **Note**
>
> Kemampuan pembelajaran mesin digunakan sesuai kebutuhan di seluruh produk. Fitur yang secara aktif menggunakan pembelajaran mesin diberi label seperti itu.

Dengan MLInsights, Amazon Quick Sight menyediakan tiga fitur utama:

- Deteksi anomali bertenaga ML — Amazon Quick Sight menggunakan teknologi pembelajaran mesin Amazon yang telah terbukti untuk terus menganalisis semua data Anda guna mendeteksi anomali (outlier). Anda dapat mengidentifikasi driver teratas yang berkontribusi terhadap perubahan signifikan dalam metrik bisnis Anda, seperti higher-than-expected penjualan atau penurunan lalu lintas situs web Anda. Amazon Quick Sight menggunakan algoritma Random Cut Forest pada jutaan metrik dan miliaran titik data. Melakukan hal ini memungkinkan Anda untuk mendapatkan wawasan mendalam yang sering terkubur dalam agregat, tidak dapat diakses melalui analisis manual.
- Peramalan bertenaga ML - Amazon Quick Sight memungkinkan pengguna nonteknis untuk memperkirakan metrik bisnis utama mereka dengan percaya diri. Algoritma MS Random

Cut Forest bawaan secara otomatis menangani skenario dunia nyata yang kompleks seperti mendeteksi musim dan tren, mengecualikan outlier, dan memasukkan nilai yang hilang. Anda dapat berinteraksi dengan data dengan point-and-click mudah.

- Autonarratives — Dengan menggunakan narasi otomatis di Amazon Quick Sight, Anda dapat membangun dasbor kaya dengan narasi tertanam untuk menceritakan kisah data Anda dalam bahasa sederhana. Melakukan hal ini dapat menghemat berjam-jam memilah-milah bagan dan tabel untuk mengekstrak wawasan utama untuk pelaporan. Ini juga menciptakan pemahaman bersama tentang data dalam organisasi Anda sehingga Anda membuat keputusan lebih cepat. Anda dapat menggunakan autonarrative yang disarankan, atau Anda dapat menyesuaikan perhitungan dan bahasa untuk memenuhi persyaratan unik Anda. Amazon Quick Sight seperti menyediakan analis data pribadi untuk semua pengguna Anda.

Topik

- Memahami algoritma ML yang digunakan oleh Amazon Quick Sight
- Persyaratan kumpulan data untuk menggunakan wawasan ML dengan Amazon Quick Sight
- Bekerja dengan wawasan di Amazon Quick Sight
- Membuat autonarrative dengan Amazon Quick Sight
- Mendeteksi outlier dengan deteksi anomali bertenaga ML
- Meramalkan dan membuat skenario bagaimana-jika dengan Amazon Quick Sight

Memahami algoritma ML yang digunakan oleh Amazon Quick Sight

> Anda tidak memerlukan pengalaman teknis apa pun dalam pembelajaran mesin untuk menggunakan fitur yang didukung ML di Amazon Quick Sight. Bagian ini menyelami aspek teknis algoritme, bagi mereka yang menginginkan detail tentang cara kerjanya. Informasi ini tidak perlu dibaca untuk menggunakan fitur-fiturnya.

Amazon Quick Sight menggunakan versi bawaan dari algoritma Random Cut Forest (RCF). Bagian berikut menjelaskan apa artinya itu dan bagaimana penggunaannya di Amazon Quick Sight.

Pertama, mari kita lihat beberapa terminologi yang terlibat:

- Anomali — Sesuatu yang ditandai dengan perbedaannya dari mayoritas hal lain dalam sampel yang sama. Juga dikenal sebagai outlier, pengecualian, penyimpangan, dan sebagainya.

- Titik data — Unit diskrit — atau sederhananya, baris — dalam kumpulan data. Namun, baris dapat memiliki beberapa titik data jika Anda menggunakan ukuran pada dimensi yang berbeda.
- Pohon Keputusan — Cara memvisualisasikan proses keputusan algoritma yang mengevaluasi pola dalam data.
- Forecast — Prediksi perilaku masa depan berdasarkan perilaku saat ini dan masa lalu.
- Model — Representasi matematis dari algoritma atau apa yang dipelajari algoritma.
- Musiman — Pola perilaku berulang yang terjadi secara siklis dalam data deret waktu.
- Deret waktu - Kumpulan data tanggal atau waktu yang diurutkan dalam satu bidang atau kolom.

Topik

- Apa perbedaan antara deteksi anomali dan peramalan?
- Apa itu RCF?
- Bagaimana RCF diterapkan untuk mendeteksi anomali
- Bagaimana RCF diterapkan untuk menghasilkan prakiraan
- Referensi untuk pembelajaran mesin dan RCF

Apa perbedaan antara deteksi anomali dan peramalan?

Deteksi anomali mengidentifikasi outlier dan driver yang berkontribusi untuk menjawab pertanyaan “Apa yang terjadi yang biasanya tidak terjadi?” Peramalan menjawab pertanyaan “Jika semuanya terus terjadi seperti yang diharapkan, apa yang terjadi di masa depan?” Matematika yang memungkinkan peramalan juga memungkinkan kita untuk bertanya “Jika beberapa hal berubah, apa yang terjadi kemudian?”

Deteksi anomali dan peramalan dimulai dengan memeriksa titik data yang diketahui saat ini. Deteksi anomali Amazon Quick Sight dimulai dengan apa yang diketahui sehingga dapat menetapkan apa yang berada di luar set yang diketahui, dan mengidentifikasi titik-titik data tersebut sebagai anomali (outlier). Peramalan Amazon Quick Sight mengecualikan titik data anomali, dan tetap dengan pola yang diketahui. Peramalan berfokus pada pola distribusi data yang ditetapkan. Sebaliknya, deteksi anomali berfokus pada titik data yang menyimpang dari apa yang diharapkan. Setiap metode mendekati pengambilan keputusan dari arah yang berbeda.

Apa itu RCF?

Random Cut Forest (RCF) adalah jenis khusus dari algoritma hutan acak (RF), teknik yang banyak digunakan dan berhasil dalam pembelajaran mesin. Dibutuhkan satu set titik data acak, memotongnya ke jumlah titik yang sama, dan kemudian membangun kumpulan model. Sebaliknya, model sesuai dengan pohon keputusan—demikian nama hutan. Karena tidak RFs dapat dengan mudah diperbarui secara bertahap, RCFs ditemukan dengan variabel dalam konstruksi pohon yang dirancang untuk memungkinkan pembaruan tambahan.

Sebagai algoritma tanpa pengawasan, RCF menggunakan analisis cluster untuk mendeteksi lonjakan data deret waktu, jeda periodisitas atau musiman, dan pengecualian titik data. Hutan tebang acak dapat berfungsi sebagai sinopsis atau sketsa aliran data dinamis (atau urutan angka yang diindeks waktu). Jawaban atas pertanyaan kami tentang aliran keluar dari sinopsis itu. Karakteristik berikut membahas aliran dan bagaimana kami membuat koneksi ke deteksi dan peramalan anomali:

- Algoritma streaming adalah algoritma online dengan jejak memori kecil. Algoritma online membuat keputusan tentang titik input yang diindeks oleh waktu t sebelum melihat titik (t+1) - st. Memori kecil memungkinkan algoritma gesit yang dapat menghasilkan jawaban dengan latensi rendah dan memungkinkan pengguna untuk berinteraksi dengan data.
- Menghormati pemesanan yang diberlakukan oleh waktu, seperti dalam algoritma online, diperlukan dalam deteksi dan peramalan anomali. Jika kita sudah tahu apa yang akan terjadi lusa, maka memprediksi apa yang terjadi besok bukanlah perkiraan—itu hanya menginterpolasi nilai hilang yang tidak diketahui. Demikian pula, produk baru yang diperkenalkan hari ini bisa menjadi anomali, tetapi tidak selalu menjadi anomali pada akhir kuartal berikutnya.

Bagaimana RCF diterapkan untuk mendeteksi anomali

Manusia dapat dengan mudah membedakan titik data yang menonjol dari data lainnya. RCF melakukan hal yang sama dengan membangun “hutan” pohon keputusan, dan kemudian memantau bagaimana titik data baru mengubah hutan.

Anomali adalah titik data yang menarik perhatian Anda dari titik normal—pikirkan gambar bunga merah di bidang bunga kuning. “Perpindahan perhatian” ini dikodekan dalam posisi (diharapkan) pohon (yaitu, model dalam RCF) yang akan ditempati oleh titik input. Idenya adalah untuk membuat hutan di mana setiap pohon keputusan tumbuh dari partisi data sampel untuk melatih algoritma. Dalam istilah yang lebih teknis, setiap pohon membangun jenis pohon partisi ruang biner tertentu pada sampel. Saat Amazon Quick Sight mengambil sampel data, RCF menetapkan setiap titik data skor anomali. Ini memberikan skor yang lebih tinggi ke titik data yang terlihat anomali. Skornya,

dalam perkiraan, berbanding terbalik dengan kedalaman titik yang dihasilkan di pohon. Hutan potong acak memberikan skor anomali dengan menghitung skor rata-rata dari setiap pohon penyusun dan menskalakan hasilnya sehubungan dengan ukuran sampel.

Suara atau skor dari model yang berbeda dikumpulkan karena masing-masing model dengan sendirinya merupakan prediktor yang lemah. Amazon Quick Sight mengidentifikasi titik data sebagai anomali ketika skornya berbeda secara signifikan dari poin terbaru. Apa yang memenuhi syarat sebagai anomali tergantung pada aplikasi.

Paper Random Cut Forest Based Anomaly Detection On Streams memberikan beberapa contoh deteksi anomali state-of-the-art online ini (deteksi anomali deret waktu). RCFsdigunakan pada segmen yang berdekatan atau “herpes zoster” data, di mana data di segmen langsung bertindak sebagai konteks untuk yang terbaru. Versi sebelumnya dari algoritma deteksi anomali berbasis RCF mencetak seluruh sirap. Algoritma di Amazon Quick Sight juga menyediakan perkiraan lokasi anomali dalam konteks yang diperluas saat ini. Perkiraan lokasi ini dapat berguna dalam skenario di mana ada keterlambatan dalam mendeteksi anomali. Penundaan terjadi karena algoritma apa pun perlu mengkarakterisasi “penyimpangan yang terlihat sebelumnya” menjadi “penyimpangan anomali,” yang dapat terungkap selama beberapa waktu.

Bagaimana RCF diterapkan untuk menghasilkan prakiraan

Untuk memperkirakan nilai berikutnya dalam urutan waktu stasioner, algoritma RCF menjawab pertanyaan “Apa yang akan menjadi penyelesaian yang paling mungkin, setelah kita memiliki nilai kandidat?” Ini menggunakan satu pohon di RCF untuk melakukan pencarian kandidat terbaik. Kandidat di berbagai pohon dikumpulkan, karena setiap pohon dengan sendirinya merupakan prediktor yang lemah. Agregasi juga memungkinkan pembuatan kesalahan kuantil. Proses ini diulang t kali untuk memprediksi nilai t −th di masa depan.

Algoritma di Amazon Quick Sight disebut BIFOCAL. Ini menggunakan dua RCFs untuk membuat FOrest arsitektur CALibrated BI. RCF pertama digunakan untuk menyaring anomali dan memberikan perkiraan yang lemah, yang dikoreksi oleh yang kedua. Secara keseluruhan, pendekatan ini memberikan perkiraan yang jauh lebih kuat dibandingkan dengan algoritme lain yang tersedia secara luas seperti ETS.

Jumlah parameter dalam algoritma peramalan Amazon Quick Sight secara signifikan lebih sedikit daripada algoritma lain yang tersedia secara luas. Ini memungkinkannya berguna di luar kotak, tanpa penyesuaian manusia untuk sejumlah besar titik data deret waktu. Karena semakin banyak data yang terakumulasi dalam deret waktu tertentu, perkiraan di Amazon Quick Sight dapat menyesuaikan dengan penyimpangan data dan perubahan pola. Untuk deret waktu yang menunjukkan tren,

deteksi tren dilakukan terlebih dahulu untuk membuat seri stasioner. Perkiraan urutan stasioner itu diproyeksikan kembali dengan tren.

Karena algoritme bergantung pada algoritma online yang efisien (RCF), ia dapat mendukung kueri "bagaimana-jika" interaktif. Dalam hal ini, beberapa prakiraan dapat diubah dan diperlakukan sebagai hipotetis untuk memberikan perkiraan bersyarat. Ini adalah asal dari kemampuan untuk mengeksplorasi skenario "bagaimana-jika" selama analisis.

Referensi untuk pembelajaran mesin dan RCF

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang pembelajaran mesin dan algoritma ini, kami menyarankan sumber daya berikut:

- Artikel Robust Random Cut Forest (RRCF): Penjelasan Tanpa Matematika memberikan penjelasan yang jelas tanpa persamaan matematika.
- Buku The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction, Second Edition (Springer Series in Statistics) memberikan landasan menyeluruh pada pembelajaran mesin.
- Random Cut Forest Based Anomaly Detection On Streams, sebuah paper ilmiah yang menyelami jauh ke dalam teknis deteksi dan peramalan anomali, dengan contoh.

Pendekatan yang berbeda untuk RCF muncul di layanan lain AWS . Jika Anda ingin menjelajahi bagaimana RCF digunakan di layanan lain, lihat berikut ini:

- Amazon Managed Service for Apache Flink Referensi SQL: RANDOM_CUT_FOREST dan RANDOM_CUT_FOREST_WITH_EXPLANATION
- Panduan SageMaker Pengembang Amazon: Algoritma Random Cut Forest (RCF). Pendekatan ini juga dijelaskan dalam The Random Cut Forest Algorithm, sebuah chapter di Machine Learning for Business (Oktober 2018).

Persyaratan kumpulan data untuk menggunakan wawasan ML dengan Amazon Quick Sight

Untuk mulai menggunakan kemampuan pembelajaran mesin Amazon Quick Sight, Anda harus terhubung ke atau mengimpor data Anda. Anda dapat menggunakan kumpulan data Amazon Quick Sight yang ada atau membuat yang baru. Anda dapat langsung menanyakan sumber yang kompatibel dengan SQL Anda, atau memasukkan data ke dalamnya. SPICE

Data harus memiliki properti berikut:

- Setidaknya satu metrik (misalnya, penjualan, pesanan, unit yang dikirim, pendaftaran, dan sebagainya).
- Setidaknya satu dimensi kategori (misalnya, kategori produk, saluran, segmen, industri, dan sebagainya). Kategori dengan nilai NULL diabaikan.
- Deteksi anomali membutuhkan minimal 15 titik data untuk pelatihan. Misalnya, jika butir data Anda setiap hari, Anda memerlukan setidaknya 15 hari data. Jika biji-bijian bulanan, Anda memerlukan setidaknya 15 bulan data.
- Peramalan bekerja paling baik dengan lebih banyak data. Pastikan kumpulan data Anda memiliki data historis yang cukup untuk hasil yang optimal. Misalnya, jika butir data Anda setiap hari, Anda memerlukan setidaknya 38 hari data. Jika biji-bijian bulanan, Anda memerlukan setidaknya 43 bulan data. Berikut ini adalah persyaratan untuk setiap butir waktu:
  - Tahun: 32 titik data
  - Kuartal: 35 titik data
  - Bulan: 43 titik data
  - Minggu: 35 titik data
  - Hari: 38 titik data
  - Jam: 39 titik data
  - Menit: 46 titik data
  - Detik: 46 titik data
- Jika Anda ingin menganalisis anomali atau prakiraan, Anda juga memerlukan setidaknya satu dimensi tanggal.

Jika Anda tidak memiliki kumpulan data untuk memulai, Anda dapat mengunduh kumpulan data sampel ini: Kumpulan Data Sampel Insights ML Insights VI. Setelah Anda menyiapkan kumpulan data, buat analisis baru dari kumpulan data.

Bekerja dengan wawasan di Amazon Quick Sight

Di Amazon Quick Sight, Anda dapat menambahkan perhitungan ready-to-use analitis ke analisis Anda sebagai widget. Anda dapat bekerja dengan wawasan dengan dua cara:

- Wawasan yang disarankan

Amazon Quick Sight membuat daftar wawasan yang disarankan berdasarkan interpretasinya terhadap data yang Anda masukkan ke dalam visual Anda. Daftar berubah berdasarkan konteks. Dengan kata lain, Anda dapat melihat saran yang berbeda tergantung pada bidang apa yang Anda tambahkan ke visual Anda dan jenis visual apa yang Anda pilih. Misalnya, jika Anda memiliki visualisasi deret waktu, wawasan Anda mungkin mencakup period-over-period perubahan, anomali, dan perkiraan. Saat Anda menambahkan lebih banyak visualisasi ke analisis Anda, Anda menghasilkan lebih banyak wawasan yang disarankan.

- Wawasan khusus

  Wawasan khusus memungkinkan Anda membuat perhitungan sendiri, menggunakan kata-kata Anda sendiri untuk memberikan konteks ke bidang yang muncul di widget. Saat Anda membuat wawasan khusus, Anda menambahkannya ke analisis, lalu pilih jenis perhitungan apa yang ingin Anda gunakan. Kemudian, Anda dapat menambahkan teks dan format untuk membuatnya terlihat seperti yang Anda inginkan. Anda juga dapat menambahkan lebih banyak bidang, perhitungan, dan parameter.

Anda dapat menambahkan kombinasi wawasan yang disarankan dan khusus ke analisis Anda, untuk menciptakan lingkungan pengambilan keputusan yang paling sesuai dengan tujuan Anda.

Topik

- Menambahkan wawasan yang disarankan
- Menambahkan wawasan khusus ke analisis Anda

Menambahkan wawasan yang disarankan

Gunakan prosedur berikut untuk menambahkan wawasan yang disarankan ke analisis Anda.

Sebelum memulai, pastikan dataset Anda memenuhi kriteria yang diuraikan. Persyaratan kumpulan data untuk menggunakan wawasan ML dengan Amazon Quick Sight

1. Mulailah dengan analisis yang memiliki beberapa bidang yang ditambahkan ke visual.
2. Di sebelah kiri, pilih Wawasan. Panel Insights membuka dan menampilkan daftar wawasan yang ready-to-use disarankan.

Setiap visual juga menampilkan kotak kecil di batas atasnya untuk menampilkan berapa banyak wawasan yang tersedia untuk visual itu. Anda dapat memilih kotak ini untuk membuka panel Wawasan, dan itu terbuka untuk tampilan apa pun yang baru-baru ini Anda buka.

Gulir ke bawah untuk melihat lebih banyak wawasan.

Wawasan yang muncul dikontrol oleh tipe data bidang yang Anda pilih untuk disertakan dalam visual Anda. Daftar ini dibuat setiap kali Anda mengubah visual Anda. Jika Anda membuat perubahan, periksa Wawasan untuk melihat apa yang baru. Untuk mendapatkan wawasan tertentu, lihatMenambahkan wawasan khusus ke analisis Anda.

3. (Opsional) Buka menu konteks dengan lebih banyak opsi untuk salah satu wawasan. Untuk melakukan ini, pilih elips di kanan atas wawasan (...).

   Pilihannya berbeda untuk setiap jenis wawasan. Opsi yang dapat Anda gunakan untuk berinteraksi antara lain sebagai berikut:

   - Ubah agregasi deret waktu — Untuk tahun, kuartal, bulan, minggu, hari, jam, atau menit.
   - Analisis kontribusi terhadap metrik — Pilih kontributor dan kerangka waktu untuk dianalisis.
   - Tampilkan semua anomali — Jelajahi anomali dalam kerangka waktu ini.
   - Edit perkiraan — Pilih panjang perkiraan, interval prediksi, dan musim.
   - Fokus pada atau Kecualikan — Perbesar atau perkecil data dimensi Anda.
   - Tampilkan detail — Lihat informasi selengkapnya tentang anomali terbaru (outlier).
   - Berikan umpan balik tentang kegunaan wawasan dalam analisis Anda.

4. Tambahkan wawasan yang disarankan ke analisis Anda dengan memilih tanda plus (+) di dekat judul wawasan.

5. (Opsional) Setelah menambahkan wawasan ke analisis, sesuaikan narasi yang ingin ditampilkan. Untuk melakukan ini, pilih menu on-visual berbentuk v, lalu pilih Sesuaikan narasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat autonarrative dengan Amazon Quick Sight.

   Jika wawasan Anda adalah untuk anomali (outlier), Anda juga dapat mengubah pengaturan untuk pekerjaan deteksi anomali. Untuk melakukan ini, pilih Konfigurasi anomali. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyiapkan deteksi anomali bertenaga ML untuk analisis outlier.

6. (Opsional) Untuk menghapus wawasan dari analisis Anda, pilih menu on-visual berbentuk v di kanan atas visual. Lalu pilih Hapus.

Menambahkan wawasan khusus ke analisis Anda

Jika Anda tidak ingin menggunakan wawasan yang disarankan, Anda dapat membuat wawasan khusus Anda sendiri. Gunakan prosedur berikut untuk membuat wawasan komputasi kustom.

1. Mulailah dengan analisis yang ada. Di bilah menu atas, pilih Add +. Kemudian pilih Add Insight.

   Wadah untuk wawasan baru ditambahkan ke analisis.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:

   - Pilih perhitungan yang ingin Anda gunakan dari daftar. Saat Anda memilih setiap item, contoh output wawasan itu ditampilkan. Ketika Anda menemukan salah satu yang ingin Anda gunakan, pilih Pilih.
   - Keluar dari layar ini dan sesuaikan wawasan secara manual. Wawasan yang tidak dikonfigurasi memiliki tombol Kustomisasi wawasan. Pilih tombol untuk membuka layar Konfigurasi narasi. Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan editor ekspresi, lihatMembuat autonarrative dengan Amazon Quick Sight.

   Karena Anda memulai penciptaan wawasan, itu tidak didasarkan pada visual yang ada. Ketika wawasan ditambahkan ke analisis, ini akan menampilkan catatan yang menunjukkan jenis data apa yang dibutuhkan untuk menyelesaikan permintaan Anda. Misalnya, mungkin meminta 1 dimensi dalam Waktu. Dalam hal ini, Anda menambahkan dimensi ke bidang Waktu dengan baik.
3. Setelah Anda memiliki data yang benar, ikuti petunjuk layar yang tersisa untuk menyelesaikan pembuatan wawasan khusus.
4. (Opsional) Untuk menghapus wawasan dari analisis Anda, pilih menu on-visual berbentuk v di kanan atas visual. Lalu pilih Hapus.

Membuat autonarrative dengan Amazon Quick Sight

Autonarrative adalah widget ringkasan bahasa alami yang menampilkan teks deskriptif alih-alih bagan. Anda dapat menyematkan widget ini di seluruh analisis Anda untuk menyoroti wawasan dan info utama. Anda tidak perlu menyaring visual, menelusuri, membandingkan nilai, dan memeriksa ulang ide untuk mengekstrak kesimpulan. Anda juga tidak perlu mencoba memahami apa arti data, atau mendiskusikan interpretasi yang berbeda dengan rekan kerja Anda. Sebagai gantinya, Anda

dapat memperkirakan kesimpulan dari data, dan menampilkannya dalam analisis, yang dinyatakan dengan jelas. Satu interpretasi dapat dibagikan oleh semua orang.

Amazon Quick Sight secara otomatis menafsirkan bagan dan tabel di dasbor Anda dan memberikan sejumlah wawasan yang disarankan dalam bahasa alami. Wawasan yang disarankan yang dapat Anda pilih sudah jadi dan dilengkapi dengan kata-kata, perhitungan, dan fungsi. Tetapi Anda dapat mengubahnya jika Anda mau. Anda juga bisa mendesain sendiri. Sebagai penulis dasbor, Anda memiliki fleksibilitas lengkap untuk menyesuaikan perhitungan dan bahasa untuk kebutuhan Anda. Anda dapat menggunakan narasi untuk secara efektif menceritakan kisah data Anda dalam bahasa sederhana.

> **Note**
>
> Narasi terpisah dari pembelajaran mesin. Mereka hanya menggunakan ML jika Anda menambahkan perkiraan atau perhitungan anomali (outlier) ke dalamnya.

Topik

- Wawasan yang mencakup autonarratif
- Gunakan editor ekspresi naratif
- Ruang kerja editor ekspresi
- Menambahkan URLs
- Bekerja dengan komputasi autonarratif

Wawasan yang mencakup autonarratif

Saat Anda menambahkan wawasan, juga dikenal sebagai autonarratif, ke analisis Anda, Anda dapat memilih dari templat berikut. Dalam daftar berikut, mereka didefinisikan oleh contoh. Setiap definisi mencakup daftar bidang minimum yang diperlukan agar autonarratif berfungsi. Jika Anda hanya menggunakan wawasan yang disarankan di tab Wawasan, pilih bidang yang sesuai untuk mendapatkan wawasan yang muncul di daftar wawasan yang disarankan.

Untuk informasi selengkapnya tentang menyesuaikan autonarrative, lihat. Bekerja dengan komputasi autonarratif

- Peringkat bawah — Misalnya, tiga negara bagian terbawah berdasarkan pendapatan penjualan. Mengharuskan Anda memiliki setidaknya satu dimensi di bidang Kategori dengan baik.

- Penggerak bawah — Misalnya, tiga produk terbawah terjual, berdasarkan pendapatan penjualan. Mengharuskan Anda memiliki setidaknya satu dimensi di bidang Waktu dengan baik dan setidaknya satu dimensi di bidang Kategori dengan baik.
- Forecast (wawasan bertenaga ML) - Misalnya, “Total penjualan diperkirakan sebesar $58.613 untuk Januari 2016.” Mengharuskan Anda memiliki setidaknya satu dimensi di bidang Waktu dengan baik.
- Tingkat pertumbuhan — Misalnya, “Tingkat pertumbuhan gabungan 3 bulan untuk penjualan adalah 22.23%.” Mengharuskan Anda memiliki setidaknya satu dimensi di bidang Waktu dengan baik.
- Maksimum - Misalnya, “Bulan tertinggi adalah November 2014 dengan penjualan $112.326.” Mengharuskan Anda memiliki setidaknya satu dimensi di bidang Waktu dengan baik.
- Perbandingan metrik — Misalnya, “Total penjualan untuk Desember 2014 adalah $90.474, 10% lebih tinggi dari target $81,426.” Mengharuskan Anda memiliki setidaknya satu dimensi di bidang Waktu dengan baik dan setidaknya dua ukuran di bidang Nilai dengan baik.
- Minimum — Misalnya, “Bulan terendah adalah Februari 2011 dengan penjualan $4,810.” Mengharuskan Anda memiliki setidaknya satu dimensi di bidang Waktu dengan baik.
- Deteksi anomali (wawasan bertenaga ML) - Misalnya, tiga outlier teratas dan pendorong kontribusinya untuk total penjualan pada 3 Januari 2019. Mengharuskan Anda memiliki setidaknya satu dimensi di bidang Waktu dengan baik, setidaknya satu ukuran di bidang Nilai dengan baik, dan setidaknya satu dimensi di bidang Kategori dengan baik.
- Periode over period — Misalnya, “Total penjualan untuk November 2014 meningkat sebesar 44.39% ($34.532) dari $77.793 menjadi $112.326.” Mengharuskan Anda memiliki setidaknya satu dimensi di bidang Waktu dengan baik.
- Periode hingga saat ini — Misalnya, “ear-to-datePenjualan Y untuk 30 November 2014 meningkat sebesar 25.87% ($132.236) dari $511.236 menjadi $643.472.” Mengharuskan Anda memiliki setidaknya satu dimensi di bidang Waktu dengan baik.
- Peringkat teratas — Misalnya, tiga negara bagian teratas berdasarkan pendapatan penjualan. Mengharuskan Anda memiliki setidaknya satu dimensi di bidang Kategori dengan baik.
- Penggerak teratas — Misalnya, produk teratas berdasarkan pendapatan penjualan untuk November 2014. Mengharuskan Anda memiliki setidaknya satu dimensi di bidang Waktu dengan baik dan setidaknya satu dimensi di bidang Kategori dengan baik.
- Total agregasi — Misalnya, “Total pendapatan adalah $2.297.200.” Mengharuskan Anda memiliki setidaknya satu dimensi di bidang Waktu dengan baik dan setidaknya satu ukuran di bidang Nilai dengan baik.

- Nilai unik — Misalnya, “Ada 793 nilai unik di dalamnya`Customer_IDs`.” Mengharuskan Anda memiliki setidaknya satu dimensi di bidang Kategori dengan baik.

Gunakan editor ekspresi naratif

Panduan berikut menunjukkan contoh cara menyesuaikan narasi. Untuk contoh ini, kami menggunakan jenis komputasi periode ke periode.

1. Mulailah dengan analisis yang ada. Tambahkan wawasan periode ke periode ke dalamnya. Cara termudah untuk melakukannya adalah dengan memilih ikon +, lalu Tambahkan wawasan, lalu pilih jenis wawasan dari daftar. Untuk mempelajari jenis wawasan komputasi yang dapat Anda tambahkan sebagai autonarasi, lihat. Wawasan yang mencakup autonarratif

   Setelah Anda memilih jenis wawasan, pilih Pilih untuk membuat widget. Untuk membuat narasi kosong, tutup layar ini tanpa memilih templat. Untuk mengikuti contoh ini, pilih Periode over period.

   Jika Anda memiliki visual yang dipilih saat menambahkan wawasan, sumur bidang memiliki bidang yang telah dikonfigurasi sebelumnya untuk tanggal, metrik, dan kategori. Ini berasal dari visualisasi yang Anda pilih saat Anda membuat wawasan. Anda dapat menyesuaikan bidang sesuai kebutuhan.

   Anda hanya dapat menyesuaikan narasi untuk widget wawasan baru atau yang sudah ada (berbasis teks). Anda tidak dapat menambahkan satu ke visual yang ada (berbasis bagan), karena ini adalah jenis widget yang berbeda.
2. Edit narasi di editor ekspresi dengan memilih menu on-visual, lalu pilih Sesuaikan narasi.

   Dalam konteks ini, Komputasi adalah perhitungan yang telah ditentukan sebelumnya (period-over-period, period-to-date, laju pertumbuhan, maks, min, penggerak teratas, dan sebagainya) yang dapat Anda referensikan dalam templat untuk menggambarkan data Anda. Saat ini, Amazon Quick Sight mendukung 13 jenis perhitungan yang dapat Anda tambahkan ke wawasan Anda. Dalam contoh ini, PeriodOverPeriodditambahkan secara default karena kami memilih template Periode Over Period dari panel wawasan yang disarankan.
3. Pilih Tambahkan komputasi di kanan bawah untuk menambahkan perhitungan baru, lalu pilih salah satu dari daftar. Untuk panduan ini, pilih Tingkat pertumbuhan, lalu pilih Berikutnya.

4. Konfigurasikan perhitungan dengan memilih jumlah periode yang ingin Anda hitung. Defaultnya adalah empat, dan itu berfungsi untuk contoh kita. Secara opsional, Anda dapat mengubah nama perhitungan di bagian atas layar. Namun, untuk tujuan kami, biarkan nama tidak berubah.

   > **Note**
   >
   > Nama komputasi yang Anda buat unik dalam wawasan. Anda dapat mereferensikan beberapa perhitungan dari jenis yang sama di template naratif Anda. Misalnya, Anda memiliki dua metrik, pendapatan penjualan dan unit yang terjual. Anda dapat membuat perhitungan tingkat pertumbuhan untuk setiap metrik jika mereka memiliki nama yang berbeda.
   >
   > Namun, perhitungan anomali tidak kompatibel dengan jenis komputasi lain di widget yang sama. Deteksi anomali harus ada dalam wawasan dengan sendirinya. Untuk menggunakan perhitungan lain dalam analisis yang sama, masukkan ke dalam wawasan yang terpisah dari anomali.

   Untuk melanjutkan, pilih Tambah.

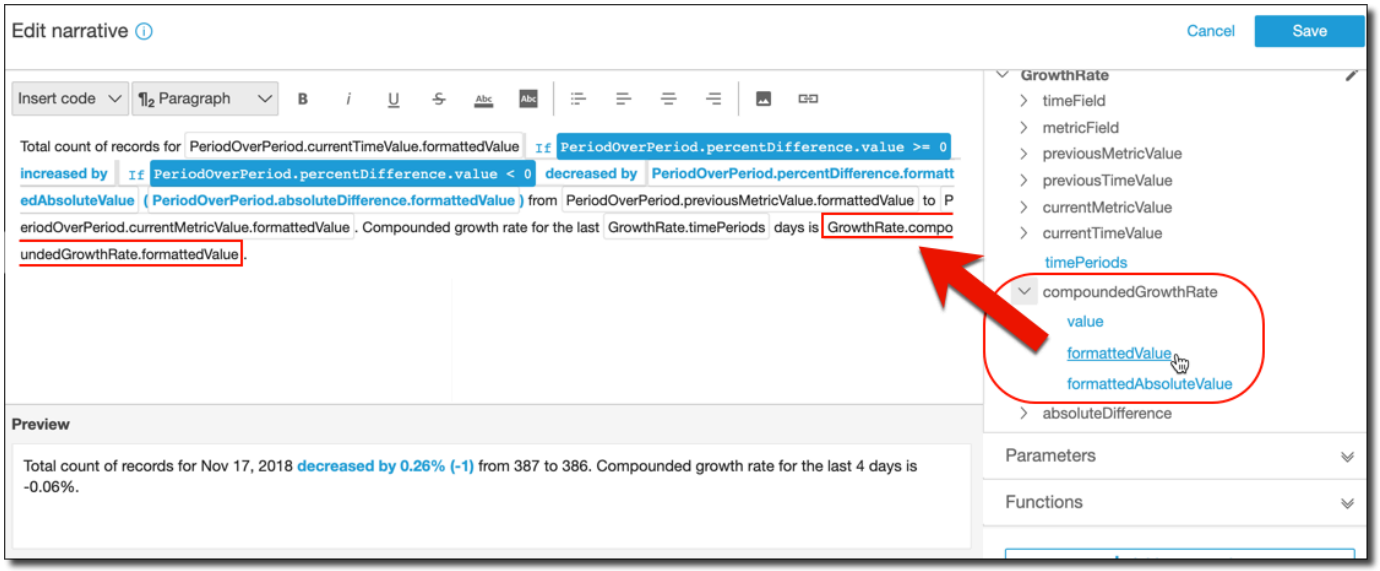
5. Perluas Komputasi di sebelah kanan. Perhitungan yang merupakan bagian dari tampilan narasi dalam daftar. Dalam hal ini, itu PeriodOverPerioddan GrowthRate.

6. Di ruang kerja, tambahkan teks berikut setelah periode terakhir:**`Compounded growth rate for the last`**, lalu tambahkan spasi.

7. Selanjutnya, untuk menambahkan perhitungan, tinggalkan kursor Anda setelah spasi setelah kata terakhir. Di sebelah kanan, di bawah GrowthRate, pilih ekspresi bernama TimePeriod (klik hanya sekali untuk menambahkannya).

   Melakukan hal ini menyisipkan ekspresi GrowthRate.timePeriod, yang merupakan jumlah periode yang Anda tetapkan dalam konfigurasi. GrowthRate

8. Lengkapi kalimat dengan **`days is`** (spasi sebelum dan sesudahnya), dan tambahkan ekspresi GrowthRate. compoundedGrowthRate.formattedValue, diikuti oleh periode (). **`.`** Pilih ekspresi dari daftar, daripada mengetiknya. Namun, Anda dapat mengedit konten ekspresi setelah Anda menambahkannya.



> **Note**
>
> Ekspresi FormattedValue mengembalikan string yang diformat berdasarkan format yang diterapkan untuk metrik di lapangan. Untuk melakukan matematika metrik, gunakan nilai sebagai gantinya, yang mengembalikan nilai mentah sebagai bilangan bulat atau desimal.

9. Tambahkan pernyataan kondisional dan pemformatan. Tempatkan kursor Anda di akhir template, setelah `formattedValue` ekspresi. Tambahkan spasi jika perlu. Pada bilah menu Edit naratif, pilih Sisipkan kode, lalu pilih Inline IF dari daftar. Blok ekspresi terbuka.
10. Dengan blok ekspresi terbuka, pilih GrowthRate, compoundedGrowthRate, nilai dari daftar ekspresi. Masukkan **`>0`** di akhir ekspresi. Pilih Simpan. Jangan pindahkan kursor Anda.

    Prompt muncul untuk konten bersyarat; masukkan **`better than expected!`** Kemudian pilih teks yang baru saja Anda masukkan, dan gunakan bilah alat pemformatan di bagian atas untuk mengubahnya menjadi hijau dan tebal.
11. Tambahkan blok ekspresi lain untuk kasus ketika tingkat pertumbuhannya tidak terlalu bagus dengan mengulangi langkah sebelumnya. Tapi kali ini, buat **`<0`** dan masukkan teksnya**`worse than expected`**. Jadikan merah, bukan hijau.
12. Pilih Simpan. Narasi khusus yang baru saja kita buat akan terlihat mirip dengan yang berikut ini.



Editor ekspresi memberi Anda alat canggih untuk menyesuaikan narasi Anda. Anda juga dapat mereferensikan parameter yang Anda buat untuk analisis atau dasbor Anda, dan menggunakan serangkaian fungsi bawaan untuk penyesuaian lebih lanjut.

> **Tip**
>
> Untuk membuat narasi kosong, tambahkan wawasan menggunakan ikon + lalu Tambahkan wawasan. Tapi alih-alih memilih template, cukup tutup layar.
> Cara terbaik untuk memulai dengan menyesuaikan narasi adalah dengan menggunakan template yang ada untuk mempelajari sintaks.

Ruang kerja editor ekspresi

Gunakan editor ekspresi untuk menyesuaikan narasi agar sesuai dengan kebutuhan bisnis Anda. Informasi di bawah ini memberikan ikhtisar ruang kerja editor ekspresi dan mencantumkan semua opsi menu yang dapat dikonfigurasi untuk narasi Anda. Untuk panduan yang menunjukkan cara membuat narasi khusus, lihat. Gunakan editor ekspresi naratif

Di sisi kanan layar, ada daftar item yang dapat Anda tambahkan ke narasi:

- Komputasi — Gunakan ini untuk memilih dari perhitungan yang tersedia dalam wawasan ini. Anda dapat memperluas daftar ini.
- Parameter — Gunakan ini untuk memilih dari parameter yang ada dalam analisis Anda. Anda dapat memperluas daftar ini.
- Fungsi — Gunakan ini untuk memilih dari fungsi yang dapat Anda tambahkan ke narasi. Anda dapat memperluas daftar ini.
- Tambahkan komputasi — Gunakan tombol ini untuk membuat perhitungan lain. Perhitungan baru muncul di daftar Komputasi, siap ditambahkan ke wawasan.

Di bagian bawah editor ekspresi naratif, ada pratinjau narasi yang diperbarui saat Anda bekerja. Area ini juga menunjukkan peringatan jika Anda memasukkan kesalahan ke dalam narasi atau jika narasi kosong. Untuk melihat pratinjau wawasan yang didukung ML seperti deteksi anomali atau peramalan, jalankan perhitungan wawasan Anda setidaknya sekali sebelum menyesuaikan narasi.

Alat pengeditan terletak di bagian atas layar. Mereka menawarkan opsi berikut:

- Masukkan kode - Anda dapat memasukkan blok kode berikut dari menu ini:
  - Ekspresi - Tambahkan ekspresi bentuk bebas.
  - Inline IF - Tambahkan pernyataan IF yang menampilkan sebaris dengan blok teks yang ada.
  - Inline FOR - Tambahkan pernyataan FOR yang menampilkan sebaris dengan blok teks yang ada.
  - Blokir IF - Tambahkan pernyataan IF yang ditampilkan di blok teks terpisah.
  - Blokir UNTUK - Tambahkan pernyataan FOR yang ditampilkan di blok teks terpisah.

  Pernyataan IF dan FOR memungkinkan Anda membuat konten yang diformat secara kondisional. Misalnya, Anda dapat menambahkan pernyataan blok IF, lalu mengkonfigurasinya untuk membandingkan bilangan bulat dengan nilai dari perhitungan. Untuk melakukan ini, Anda menggunakan langkah-langkah berikut, juga ditunjukkan dalamGunakan editor ekspresi naratif:

  1. Buka menu perhitungan di sebelah kanan, dan pilih salah satu item yang disorot biru dari salah satu perhitungan. Melakukan hal ini menambah item ke narasi.
  2. Klik sekali pada item untuk membukanya.
  3. Masukkan perbandingan yang ingin Anda buat. Ekspresinya terlihat seperti ini:`PeriodOverPeriod.currentMetricValue.value>0`.
  4. Simpan ekspresi ini di editor pop-up, yang meminta Anda untuk Konten bersyarat.
  5. Masukkan apa yang ingin Anda tampilkan dalam wawasan, dan format sesuai keinginan Anda. Atau jika mau, Anda dapat menambahkan gambar atau URL—atau menambahkan URL ke gambar.
- Paragraf - Menu ini menawarkan opsi untuk perubahan ukuran font:
  - H1 Header besar
  - H2 Sundulan
  - H3 Header kecil
  - 1 Paragraf besar
  - 2 Paragraf

  - 3 Paragraf kecil
- Font - Gunakan baki menu ini untuk memilih opsi untuk pemformatan teks. Ini termasuk huruf tebal, miring, garis bawah, coretan, warna latar depan teks (huruf itu sendiri), dan warna latar belakang teks. Pilih ikon untuk mengaktifkan opsi; pilih lagi untuk menonaktifkan opsi.
- Pemformatan — Gunakan baki menu ini untuk memilih opsi untuk pemformatan paragraf, termasuk daftar berpoin, justify kiri, tengah, dan justify kanan. Pilih ikon untuk mengaktifkan opsi, pilih lagi untuk menonaktifkan opsi.
- Gambar - Gunakan ikon ini menambahkan URL gambar. Gambar ditampilkan dalam wawasan Anda, asalkan tautannya dapat diakses. Anda dapat mengubah ukuran gambar. Untuk menampilkan gambar berdasarkan kondisi, letakkan gambar di dalam blok IF.
- URL — Gunakan ikon ini untuk menambahkan URL statis atau dinamis. Anda juga dapat menambahkan URLs ke gambar. Misalnya, Anda dapat menambahkan gambar indikator lampu lalu lintas ke wawasan untuk dasbor eksekutif, dengan tautan ke lembar baru untuk kondisi merah, kuning, dan hijau.

Menambahkan URLs

Menggunakan tombol URL pada menu pengeditan editor ekspresi naratif, Anda dapat menambahkan statis dan dinamis URLs (hyperlink) ke dalam narasi. Anda juga dapat menggunakan pintasan keyboard berikut: ⌘++L atau Ctrl++L.

URL statis adalah tautan yang tidak berubah; selalu membuka URL yang sama. URL dinamis adalah tautan yang berubah berdasarkan ekspresi atau parameter yang Anda berikan saat Anda mengaturnya. Itu dibangun dengan ekspresi atau parameter yang dievaluasi secara dinamis.

Berikut ini adalah contoh kapan Anda dapat menambahkan tautan statis dalam narasi Anda:

- Dalam pernyataan IF, Anda dapat menggunakan URL dalam konten bersyarat. Jika Anda melakukannya dan metrik gagal memenuhi nilai yang diharapkan, tautan Anda mungkin mengirim pengguna ke wiki dengan daftar praktik terbaik untuk meningkatkan metrik.
- Anda dapat menggunakan URL statis untuk membuat tautan ke lembar lain di dasbor yang sama, dengan menggunakan langkah-langkah berikut:
  1. Buka lembar yang ingin Anda jadikan tautannya.
  2. Salin URL lembar itu.
  3. Kembali ke editor naratif dan buat tautan menggunakan URL yang baru saja Anda salin.

Berikut ini adalah contoh kapan Anda dapat menambahkan tautan dinamis dalam narasi Anda:

- Untuk mencari situs web dengan kueri, dengan menggunakan langkah-langkah berikut.

  1. Buat URL dengan tautan berikut.

     ```
     https://google.com?q=<<formatDate(now(),'yyyy-MM-dd')>>
     ```

     Tautan ini mengirimkan kueri ke Google dengan teks penelusuran yang merupakan nilai evaluasi dari berikut ini.

     ```
     formatDate(now(), 'yyyy-MM-dd')
     ```

     Jika nilainya `now()` adalah`02/02/2020`, maka tautan pada narasi Anda berisi. `https://google.com?q=2020-02-02`

- Untuk membuat tautan yang memperbarui parameter. Untuk melakukan ini, buat atau edit tautan dan atur URL ke dasbor atau URL analisis saat ini. Kemudian tambahkan ekspresi yang menetapkan nilai parameter di akhir, misalnya`#p.myParameter=12345`.

  Misalkan berikut ini adalah tautan dasbor yang Anda mulai.

  ```
  https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/
  analyses/00000000-1111-2222-3333-44444444
  ```

  Jika Anda menambahkan penetapan nilai parameter ke dalamnya, sepertinya berikut ini.

  ```
  https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/
  analyses/00000000-1111-2222-3333-44444444#p.myParameter=12345
  ```

  Untuk informasi selengkapnya tentang parameter di URLs, lihatMenggunakan parameter dalam URL.

Bekerja dengan komputasi autonarratif

Gunakan bagian ini untuk membantu Anda memahami fungsi apa yang tersedia untuk Anda saat Anda menyesuaikan autonarrative. Anda hanya perlu menyesuaikan narasi jika ingin mengubah atau membangun komputasi default.

Setelah Anda membuat autonarrative, editor ekspresi terbuka. Anda juga dapat mengaktifkan editor ekspresi dengan memilih menu on-visual, dan kemudian Customize Narrative. Untuk menambahkan komputasi saat menggunakan editor ekspresi, pilih + Tambahkan komputasi.

Anda dapat menggunakan ekspresi kode berikut untuk membangun autonarrative Anda. Ini tersedia dari daftar yang berlabel Sisipkan kode. Pernyataan kode dapat menampilkan inline (dalam kalimat) atau sebagai blok (dalam daftar).

- Ekspresi - Buat ekspresi kode Anda sendiri.
- IF — Pernyataan IF yang menyertakan ekspresi setelah mengevaluasi suatu kondisi.
- FOR — Pernyataan FOR yang mengulang nilai.

Anda dapat menggunakan perhitungan berikut untuk membangun autonarrative Anda. Anda dapat menggunakan editor ekspresi tanpa mengedit sintaks apa pun, tetapi Anda juga dapat menyesuaikannya jika Anda mau. Untuk berinteraksi dengan sintaks, buka widget komputasi di editor ekspresi autonarratif.

Topik

- Deteksi anomali bertenaga ML untuk outlier
- Perhitungan penggerak bawah
- Perhitungan peringkat bawah
- Peramalan bertenaga ML
- Perhitungan tingkat pertumbuhan
- Komputasi maksimum
- Perhitungan perbandingan metrik
- Perhitungan minimum
- Perhitungan periode ke periode
- Perhitungan periode hingga tanggal
- Perhitungan penggerak teratas
- Perhitungan peringkat teratas
- Perhitungan agregasi total
- Perhitungan nilai unik

Deteksi anomali bertenaga ML untuk outlier

Komputasi deteksi anomali bertenaga ML mencari data Anda untuk outlier. Misalnya, Anda dapat mendeteksi tiga outlier teratas untuk total penjualan pada 3 Januari 2019. Jika Anda mengaktifkan analisis kontribusi, Anda juga dapat mendeteksi driver utama untuk setiap outlier.

Untuk menggunakan fungsi ini, Anda memerlukan setidaknya satu dimensi di bidang Waktu dengan baik, setidaknya satu ukuran di bidang Nilai dengan baik, dan setidaknya satu dimensi di bidang Kategori dengan baik. Layar konfigurasi menyediakan opsi untuk menganalisis kontribusi bidang lain sebagai driver utama, bahkan jika bidang tersebut tidak berada di sumur lapangan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mendeteksi outlier dengan deteksi anomali bertenaga ML.

> **Note**
>
> Anda tidak dapat menambahkan deteksi anomali bertenaga ML ke komputasi lain, dan Anda tidak dapat menambahkan komputasi lain ke deteksi anomali.

Output komputasi

Setiap fungsi menghasilkan satu set parameter output. Anda dapat menambahkan output ini ke autonarrative untuk menyesuaikan apa yang ditampilkan. Anda juga dapat menambahkan teks kustom Anda sendiri.

Untuk menemukan parameter output, buka tab Komputasi di sebelah kanan, dan cari komputasi yang ingin Anda gunakan. Nama-nama perhitungan berasal dari nama yang Anda berikan saat Anda membuat wawasan. Pilih parameter output dengan mengkliknya hanya sekali. Jika Anda mengklik dua kali, Anda menambahkan output yang sama dua kali. Anda dapat menggunakan item yang ditampilkan **`bold monospace font`**sebagai berikut dalam narasi.

- `timeField`Dari lapangan Waktu dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **`timeGranularity`**— Perincian bidang waktu (HARI, TAHUN, dan sebagainya).
- **`categoryFields`**— Dari bidang Kategori dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
- `metricField`— Dari bidang Nilai dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.

  - **aggregationFunction**— Agregasi yang digunakan untuk metrik (SUM, AVG, dan sebagainya).
- **itemsCount**— Jumlah item yang termasuk dalam perhitungan ini.
- **items**— Item anomali.
  - `timeValue`— Nilai dalam dimensi tanggal.
    - **value**— Bidang tanggal/waktu pada titik anomali (outlier).
    - **formattedValue**— Nilai yang diformat di date/time lapangan pada titik anomali.
  - **categoryName**— Nama sebenarnya dari kategori (cat1, cat2, dan sebagainya).
  - **direction**— Arah pada sumbu x atau sumbu y yang diidentifikasi sebagai anomali: atau. `HIGH` `LOW` `HIGH`berarti “lebih tinggi dari yang diharapkan.” `LOW` berarti “lebih rendah dari yang diharapkan.”

    Saat iterasi pada item, `AnomalyDetection.items[index].direction` dapat berisi salah satu `HIGH` atau`LOW`. Misalnya, `AnomalyDetection.items[index].direction='HIGH'` atau`AnomalyDetection.items[index].direction=LOW`. `AnomalyDetection.direction`dapat memiliki string kosong untuk`ALL`. Contohnya adalah `AnomalyDetection.direction=''`.
  - `actualValue`— Nilai aktual metrik pada titik anomali atau outlier.
    - **value**Nilai mentah.
    - **formattedValue**— Nilai yang diformat oleh bidang metrik.
    - **formattedAbsoluteValue**— Nilai absolut diformat oleh bidang metrik.
  - `expectedValue`— Nilai yang diharapkan metrik pada titik anomali (outlier).
    - **value**Nilai mentah.
    - **formattedValue**— Nilai yang diformat oleh bidang metrik.
    - **formattedAbsoluteValue**— Nilai absolut diformat oleh bidang metrik.

Perhitungan penggerak bawah

Perhitungan penggerak bawah menghitung jumlah kategori yang diminta berdasarkan tanggal yang diberi peringkat di bagian bawah kumpulan data autonarratif. Misalnya, Anda dapat membuat perhitungan untuk menemukan tiga produk terbawah yang terjual, berdasarkan pendapatan penjualan.

Untuk menggunakan fungsi ini, setidaknya satu dimensi di bidang Waktu dengan baik dan setidaknya satu dimensi di bidang Kategori dengan baik.

Parameter

name

Nama deskriptif unik yang Anda tetapkan atau ubah. Nama diberikan jika Anda tidak membuat nama Anda sendiri. Anda dapat mengedit ini nanti.

Tanggal

Dimensi tanggal yang ingin Anda rangking.

Kategori

Dimensi kategori yang ingin Anda rangking.

Nilai

Ukuran agregat yang menjadi dasar perhitungan.

Jumlah penggerak

Jumlah hasil peringkat yang ingin Anda tampilkan.

Memesan oleh

Urutan yang ingin Anda gunakan, perbedaan persen atau perbedaan absolut.

Output komputasi

Setiap fungsi menghasilkan satu set parameter output. Anda dapat menambahkan output ini ke autonarrative untuk menyesuaikan apa yang ditampilkan. Anda juga dapat menambahkan teks kustom Anda sendiri.

Untuk menemukan parameter output, buka tab Komputasi di sebelah kanan, dan temukan komputasi yang ingin Anda gunakan. Nama-nama perhitungan berasal dari nama yang Anda berikan saat Anda membuat wawasan. Pilih parameter output dengan mengkliknya hanya sekali. Jika Anda mengklik dua kali, Anda menambahkan output yang sama dua kali. Item yang ditampilkan dalam huruf tebal dapat digunakan dalam narasi.

> **Note**
>
> Ini adalah parameter output yang sama dengan yang dikembalikan oleh perhitungan penggerak teratas.

- `timeField`Dari lapangan Waktu dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **`timeGranularity`**— Perincian bidang waktu (HARI, TAHUN, dan sebagainya).
- `categoryField`— Dari bidang Kategori dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
- `metricField`— Dari bidang Nilai dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **`aggregationFunction`**— Agregasi yang digunakan untuk metrik (SUM, AVG, dan sebagainya).
- `startTimeValue`— Nilai dalam dimensi tanggal.
  - **`value`**Nilai mentah.
  - **`formattedValue`**— Nilai diformat oleh bidang datetime.
- `endTimeValue`— Nilai dalam dimensi tanggal.
  - **`value`**Nilai mentah.
  - **`formattedValue`**— Nilai absolut diformat oleh bidang datetime.
- **`itemsCount`**— Jumlah item yang termasuk dalam perhitungan ini.
- **`items`**: Item bergerak bawah.
  - `categoryField`Bidang kategori.
    - **`value`**— Nilai (isi) dari bidang kategori.
    - **`formattedValue`**— Nilai diformat (isi) dari bidang kategori. Jika bidangnya nol, ini menampilkan 'NULL'. Jika bidang kosong, itu menampilkan '(`empty`)'.
  - `currentMetricValue`— Nilai saat ini untuk bidang metrik.
    - **`value`**Nilai mentah.
    - **`formattedValue`**— Nilai yang diformat oleh bidang metrik
    - **`formattedAbsoluteValue`**— Nilai absolut diformat oleh bidang metrik.
  - `previousMetricValue`— Nilai sebelumnya untuk bidang metrik.

    - **value**Nilai mentah.
    - **formattedValue**— Nilai yang diformat oleh bidang metrik
    - **formattedAbsoluteValue**— Nilai absolut diformat oleh bidang metrik.
- `percentDifference`— Perbedaan persen antara nilai saat ini dan sebelumnya dari bidang metrik.
    - **value**— Nilai mentah dari perhitungan selisih persen.
    - **formattedValue**— Nilai diformat dari perbedaan persen (misalnya, -42%).
    - **formattedAbsoluteValue**— Nilai absolut yang diformat dari perbedaan persen (misalnya, 42%).
- `absoluteDifference`— Perbedaan absolut antara nilai saat ini dan sebelumnya dari bidang metrik.
    - **value**— Nilai mentah dari perhitungan perbedaan absolut.
    - **formattedValue**— Perbedaan absolut diformat oleh pengaturan dalam preferensi format bidang metrik.
    - **formattedAbsoluteValue**— Nilai absolut dari perbedaan yang diformat oleh bidang metrik.

Perhitungan peringkat bawah

Perhitungan peringkat bawah menghitung jumlah kategori yang diminta berdasarkan nilai yang diberi peringkat di bagian bawah kumpulan data autonarratif. Misalnya, Anda dapat membuat perhitungan untuk menemukan tiga negara bagian terbawah berdasarkan pendapatan penjualan.

Untuk menggunakan fungsi ini, Anda memerlukan setidaknya satu dimensi di bidang Kategori dengan baik.

Parameter

name

Nama deskriptif unik yang Anda tetapkan atau ubah. Nama diberikan jika Anda tidak membuat nama Anda sendiri. Anda dapat mengedit ini nanti.

Kategori

Dimensi kategori yang ingin Anda rangking.

Nilai

Ukuran agregat yang menjadi dasar perhitungan.

Jumlah hasil

Jumlah hasil peringkat yang ingin Anda tampilkan.

Output komputasi

Setiap fungsi menghasilkan satu set parameter output. Anda dapat menambahkan output ini ke autonarrative untuk menyesuaikan apa yang ditampilkan. Anda juga dapat menambahkan teks kustom Anda sendiri.

Untuk menemukan parameter output, buka tab Komputasi di sebelah kanan, dan cari komputasi yang ingin Anda gunakan. Nama-nama perhitungan berasal dari nama yang Anda berikan saat Anda membuat wawasan. Pilih parameter output dengan mengkliknya hanya sekali. Jika Anda mengklik dua kali, Anda menambahkan output yang sama dua kali. Item yang ditampilkan dalam huruf tebal dapat digunakan dalam narasi.

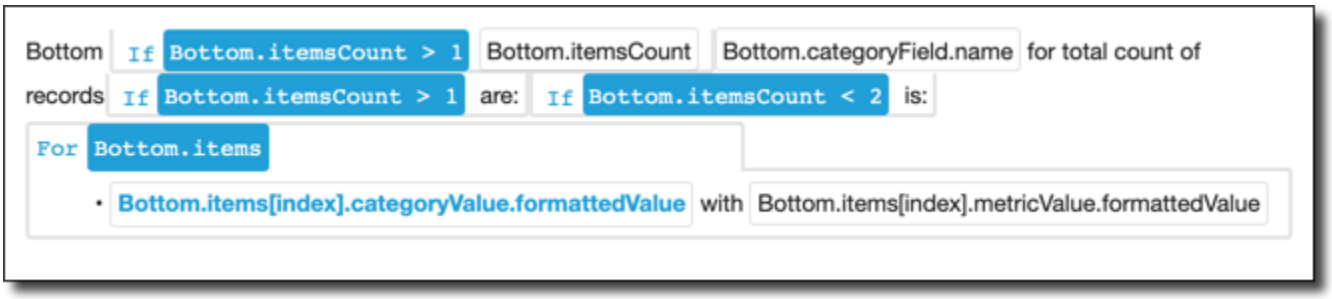
> **Note**
>
> Ini adalah parameter output yang sama dengan yang dikembalikan oleh perhitungan peringkat teratas.

- `categoryField`— Dari bidang Kategori dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
- `metricField`— Dari bidang Nilai dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **`aggregationFunction`**— Agregasi yang digunakan untuk metrik (SUM, AVG, dan sebagainya).
- **`itemsCount`**— Jumlah item yang termasuk dalam perhitungan ini.
- **`items`**: Item peringkat bawah.
  - `categoryField`Bidang kategori.
    - **`value`**— Nilai (isi) dari bidang kategori.
    - **`formattedValue`**— Nilai diformat (isi) dari bidang kategori. Jika bidangnya nol, ini menampilkan 'NULL'. Jika bidang kosong, itu menampilkan '`(empty)`'.
  - `metricValue`Bidang metrik.

- **`value`**Nilai mentah.
- **`formattedValue`**— Nilai yang diformat oleh bidang metrik.
- **`formattedAbsoluteValue`**— Nilai absolut diformat oleh bidang metrik.

Contoh

Tangkapan layar berikut menunjukkan konfigurasi default untuk perhitungan peringkat bawah.



Peramalan bertenaga ML

Perhitungan perkiraan yang didukung ML memperkirakan metrik masa depan berdasarkan pola metrik sebelumnya berdasarkan musim. Misalnya, Anda dapat membuat perhitungan untuk memperkirakan total pendapatan selama enam bulan ke depan.

Untuk menggunakan fungsi ini, Anda memerlukan setidaknya satu dimensi di bidang Waktu dengan baik.

Untuk informasi selengkapnya tentang bekerja dengan prakiraan, lihatMeramalkan dan membuat skenario bagaimana-jika dengan Amazon Quick Sight.

Parameter

name

Nama deskriptif unik yang Anda tetapkan atau ubah. Nama diberikan jika Anda tidak membuat nama Anda sendiri. Anda dapat mengedit ini nanti.

Tanggal

Dimensi tanggal yang ingin Anda rangking.

Nilai

Ukuran agregat yang menjadi dasar perhitungan.

Periode ke depan

Jumlah periode waktu di masa depan yang ingin Anda perkirakan. Rentang dari 1 hingga 1.000.

Periode mundur

Jumlah periode waktu di masa lalu yang Anda inginkan untuk mendasarkan perkiraan Anda. Rentang dari 0 hingga 1.000.

Musiman

Jumlah musim yang termasuk dalam tahun kalender. Pengaturan default, otomatis mendeteksi ini untuk Anda. Rentang dari 1 hingga 180.

Output komputasi

Setiap fungsi menghasilkan satu set parameter output. Anda dapat menambahkan output ini ke autonarrative untuk menyesuaikan apa yang ditampilkan. Anda juga dapat menambahkan teks kustom Anda sendiri.

Untuk menemukan parameter output, buka tab Komputasi di sebelah kanan, dan cari komputasi yang ingin Anda gunakan. Nama-nama perhitungan berasal dari nama yang Anda berikan saat Anda membuat wawasan. Pilih parameter output dengan mengkliknya hanya sekali. Jika Anda mengklik dua kali, Anda menambahkan output yang sama dua kali. Item yang ditampilkan dalam huruf tebal dapat digunakan dalam narasi.

- `timeField`Dari lapangan Waktu dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **`timeGranularity`**— Perincian bidang waktu (HARI, TAHUN, dan sebagainya).
- `metricField`— Dari bidang Nilai dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **`aggregationFunction`**— Agregasi yang digunakan untuk metrik (SUM, AVG, dan sebagainya).
- `metricValue`— Nilai dalam dimensi metrik.
  - **`value`**— Nilai mentah.
  - **`formattedValue`**— Nilai yang diformat oleh bidang metrik.
  - **`formattedAbsoluteValue`**— Nilai absolut diformat oleh bidang metrik.
- `timeValue`— Nilai dalam dimensi tanggal.

  - **`value`**— Nilai mentah.
  - **`formattedValue`**— Nilai yang diformat oleh bidang tanggal.
- **`relativePeriodsToForecast`**— Jumlah relatif periode antara catatan datetime terbaru dan catatan perkiraan terakhir.

Perhitungan tingkat pertumbuhan

Perhitungan tingkat pertumbuhan membandingkan nilai selama periode waktu. Misalnya, Anda dapat membuat perhitungan untuk menemukan tingkat pertumbuhan gabungan tiga bulan untuk penjualan, dinyatakan sebagai persentase.

Untuk menggunakan fungsi ini, Anda memerlukan setidaknya satu dimensi di bidang Waktu dengan baik.

Parameter

name

Nama deskriptif unik yang Anda tetapkan atau ubah. Nama diberikan jika Anda tidak membuat nama Anda sendiri. Anda dapat mengedit ini nanti.

Tanggal

Dimensi tanggal yang ingin Anda rangking.

Nilai

Ukuran agregat yang menjadi dasar perhitungan.

Jumlah periode

Jumlah periode waktu di masa depan yang ingin Anda gunakan untuk menghitung tingkat pertumbuhan.

Output komputasi

Setiap fungsi menghasilkan satu set parameter output. Anda dapat menambahkan output ini ke autonarrative untuk menyesuaikan apa yang ditampilkan. Anda juga dapat menambahkan teks kustom Anda sendiri.

Untuk menemukan parameter output, buka tab Komputasi di sebelah kanan, dan cari komputasi yang ingin Anda gunakan. Nama-nama perhitungan berasal dari nama yang Anda berikan saat Anda

membuat wawasan. Pilih parameter output dengan mengkliknya hanya sekali. Jika Anda mengklik dua kali, Anda menambahkan output yang sama dua kali. Item yang ditampilkan dalam huruf tebal dapat digunakan dalam narasi.

- `timeField`Dari lapangan Waktu dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **`timeGranularity`**— Perincian bidang waktu (HARI, TAHUN, dan sebagainya).
- `metricField`— Dari bidang Nilai dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **`aggregationFunction`**— Agregasi yang digunakan untuk metrik (SUM, AVG, dan sebagainya).
- `previousMetricValue`— Nilai sebelumnya dalam dimensi metrik.
  - **`value`**Nilai mentah.
  - **`formattedValue`**— Nilai yang diformat oleh bidang metrik.
  - **`formattedAbsoluteValue`**— Nilai absolut diformat oleh bidang metrik.
- `previousTimeValue`— Nilai sebelumnya dalam dimensi datetime.
  - **`value`**Nilai mentah.
  - **`formattedValue`**— Nilai diformat oleh bidang datetime.
- `compoundedGrowthRate`— Perbedaan persen antara nilai saat ini dan sebelumnya dari bidang metrik.
  - **`value`**— Nilai mentah dari perhitungan selisih persen.
  - **`formattedValue`**— Nilai diformat dari perbedaan persen (misalnya, -42%).
  - **`formattedAbsoluteValue`**— Nilai absolut yang diformat dari perbedaan persen (misalnya, 42%).
- `absoluteDifference`— Perbedaan absolut antara nilai saat ini dan sebelumnya dari bidang metrik.
  - **`value`**— Nilai mentah dari perhitungan perbedaan absolut.
  - **`formattedValue`**— Perbedaan absolut diformat oleh pengaturan dalam preferensi format bidang metrik.
  - **`formattedAbsoluteValue`**— Nilai absolut dari perbedaan yang diformat oleh bidang metrik.

Komputasi maksimum

Perhitungan maksimum menemukan dimensi maksimum berdasarkan nilai. Misalnya, Anda dapat membuat perhitungan untuk menemukan bulan dengan pendapatan tertinggi.

Untuk menggunakan fungsi ini, Anda memerlukan setidaknya satu dimensi di bidang Waktu dengan baik.

Parameter

name

Nama deskriptif unik yang Anda tetapkan atau ubah. Nama diberikan jika Anda tidak membuat nama Anda sendiri. Anda dapat mengedit ini nanti.

Tanggal

Dimensi tanggal yang ingin Anda rangking.

Nilai

Ukuran agregat yang menjadi dasar perhitungan.

Output komputasi

Setiap fungsi menghasilkan satu set parameter output. Anda dapat menambahkan output ini ke autonarrative untuk menyesuaikan apa yang ditampilkan. Anda juga dapat menambahkan teks kustom Anda sendiri.

Untuk menemukan parameter output, buka tab Komputasi di sebelah kanan, dan temukan komputasi yang ingin Anda gunakan. Nama-nama perhitungan berasal dari nama yang Anda berikan saat Anda membuat wawasan. Pilih parameter output dengan mengkliknya hanya sekali. Jika Anda mengklik dua kali, Anda menambahkan output yang sama dua kali. Item yang ditampilkan dalam huruf tebal dapat digunakan dalam narasi.

> **Note**
>
> Ini adalah parameter output yang sama dengan yang dikembalikan oleh perhitungan minimum.

- `timeField`Dari lapangan Waktu dengan baik.

  - **name**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **timeGranularity**— Perincian bidang waktu (HARI, TAHUN, dan sebagainya).
- `metricField`— Dari bidang Nilai dengan baik.
  - **name**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **aggregationFunction**— Agregasi yang digunakan untuk metrik (SUM, AVG, dan sebagainya).
- `metricValue`— Nilai dalam dimensi metrik.
  - **value**Nilai mentah.
  - **formattedValue**— Nilai yang diformat oleh bidang metrik.
  - **formattedAbsoluteValue**— Nilai absolut diformat oleh bidang metrik.
- `timeValue`— Nilai dalam dimensi datetime.
  - **value**Nilai mentah.
  - **formattedValue**— Nilai diformat oleh bidang datetime.

Perhitungan perbandingan metrik

Perhitungan perbandingan metrik membandingkan nilai dalam ukuran yang berbeda. Misalnya, Anda dapat membuat perhitungan untuk membandingkan dua nilai, seperti penjualan aktual dibandingkan dengan tujuan penjualan.

Untuk menggunakan fungsi ini, Anda memerlukan setidaknya satu dimensi di bidang Waktu dengan baik dan setidaknya dua ukuran di bidang Nilai dengan baik.

Parameter

name

Nama deskriptif unik yang Anda tetapkan atau ubah. Nama diberikan jika Anda tidak membuat nama Anda sendiri. Anda dapat mengedit ini nanti.

Tanggal

Dimensi tanggal yang ingin Anda rangking.

Nilai

Ukuran agregat yang menjadi dasar perhitungan.

Nilai target

Bidang yang ingin Anda bandingkan dengan nilainya.

Output komputasi

Setiap fungsi menghasilkan satu set parameter output. Anda dapat menambahkan output ini ke autonarrative untuk menyesuaikan apa yang ditampilkan. Anda juga dapat menambahkan teks kustom Anda sendiri.

Untuk menemukan parameter output, buka tab Komputasi di sebelah kanan, dan temukan komputasi yang ingin Anda gunakan. Nama-nama perhitungan berasal dari nama yang Anda berikan saat Anda membuat wawasan. Pilih parameter output dengan mengkliknya hanya sekali. Jika Anda mengklik dua kali, Anda menambahkan output yang sama dua kali. Item yang ditampilkan dalam huruf tebal dapat digunakan dalam narasi.

- `timeField`Dari lapangan Waktu dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **`timeGranularity`**— Perincian bidang waktu (HARI, TAHUN, dan sebagainya).
- `fromMetricField`— Dari bidang Nilai dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **`aggregationFunction`**— Agregasi yang digunakan untuk metrik (SUM, AVG, dan sebagainya).
- `fromMetricValue`— Nilai dalam dimensi metrik.
  - **`value`**Nilai mentah.
  - **`formattedValue`**— Nilai yang diformat oleh bidang metrik.
  - **`formattedAbsoluteValue`**— Nilai absolut diformat oleh bidang metrik.
- `toMetricField`— Dari bidang Nilai dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **`aggregationFunction`**— Agregasi yang digunakan untuk metrik (SUM, AVG, dan sebagainya).
- `toMetricValue`— Nilai saat ini dalam dimensi metrik.
  - **`value`**Nilai mentah.
  - **`formattedValue`**— Nilai yang diformat oleh bidang metrik.
  - **`formattedAbsoluteValue`**— Nilai absolut diformat oleh bidang metrik.

- `timeValue`— Nilai dalam dimensi datetime.
  - **`value`**Nilai mentah.
  - **`formattedValue`**— Nilai diformat oleh bidang datetime.
- `percentDifference`— Perbedaan persen antara nilai saat ini dan sebelumnya dari bidang metrik.
  - **`value`**— Nilai mentah dari perhitungan selisih persen.
  - **`formattedValue`**— Nilai diformat dari perbedaan persen (misalnya, -42%).
  - **`formattedAbsoluteValue`**— Nilai absolut yang diformat dari perbedaan persen (misalnya, 42%).
- `absoluteDifference`— Perbedaan absolut antara nilai saat ini dan sebelumnya dari bidang metrik.
  - **`value`**— Nilai mentah dari perhitungan selisih absolut.
  - **`formattedValue`**— Perbedaan absolut diformat oleh pengaturan dalam preferensi format bidang metrik.
  - **`formattedAbsoluteValue`**— Nilai absolut dari perbedaan yang diformat oleh bidang metrik.

Perhitungan minimum

Perhitungan minimum menemukan dimensi minimum berdasarkan nilai. Misalnya, Anda dapat membuat perhitungan untuk menemukan bulan dengan pendapatan terendah.

Untuk menggunakan fungsi ini, Anda memerlukan setidaknya satu dimensi di bidang Waktu dengan baik.

Parameter

name

Nama deskriptif unik yang Anda tetapkan atau ubah. Nama diberikan jika Anda tidak membuat nama Anda sendiri. Anda dapat mengedit ini nanti.

Tanggal

Dimensi tanggal yang ingin Anda rangking.

Nilai

Ukuran agregat yang menjadi dasar perhitungan.

Output komputasi

Setiap fungsi menghasilkan satu set parameter output. Anda dapat menambahkan output ini ke autonarrative untuk menyesuaikan apa yang ditampilkan. Anda juga dapat menambahkan teks kustom Anda sendiri.

Untuk menemukan parameter output, buka tab Komputasi di sebelah kanan, dan temukan komputasi yang ingin Anda gunakan. Nama-nama perhitungan berasal dari nama yang Anda berikan saat Anda membuat wawasan. Pilih parameter output dengan mengkliknya hanya sekali. Jika Anda mengklik dua kali, Anda menambahkan output yang sama dua kali. Item yang ditampilkan dalam huruf tebal dapat digunakan dalam narasi.

> **Note**
>
> Ini adalah parameter output yang sama dengan yang dikembalikan oleh perhitungan maksimum.

- `timeField`Dari lapangan Waktu dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **`timeGranularity`**— Perincian bidang waktu (HARI, TAHUN, dan sebagainya).
- `metricField`— Dari bidang Nilai dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **`aggregationFunction`**— Agregasi yang digunakan untuk metrik (SUM, AVG, dan sebagainya).
- `metricValue`— Nilai dalam dimensi metrik.
  - **`value`**Nilai mentah.
  - **`formattedValue`**— Nilai yang diformat oleh bidang metrik.
  - **`formattedAbsoluteValue`**— Nilai absolut diformat oleh bidang metrik.
- `timeValue`— Nilai dalam dimensi datetime.
  - **`value`**Nilai mentah.
  - **`formattedValue`**— Nilai diformat oleh bidang datetime.

Perhitungan periode ke periode

Perhitungan periode ke periode membandingkan nilai dari dua periode waktu yang berbeda. Misalnya, Anda dapat membuat perhitungan untuk mengetahui berapa banyak penjualan meningkat atau menurun sejak periode waktu sebelumnya.

Untuk menggunakan fungsi ini, Anda memerlukan setidaknya satu dimensi di bidang Waktu dengan baik.

Parameter

name

Nama deskriptif unik yang Anda tetapkan atau ubah. Nama diberikan jika Anda tidak membuat nama Anda sendiri. Anda dapat mengedit ini nanti.

Tanggal

Dimensi tanggal yang ingin Anda rangking.

Nilai

Ukuran agregat yang menjadi dasar perhitungan.

Output komputasi

Setiap fungsi menghasilkan satu set parameter output. Anda dapat menambahkan output ini ke autonarrative untuk menyesuaikan apa yang ditampilkan. Anda juga dapat menambahkan teks kustom Anda sendiri.

Untuk menemukan parameter output, buka tab Komputasi di sebelah kanan, dan temukan komputasi yang ingin Anda gunakan. Nama-nama perhitungan berasal dari nama yang Anda berikan saat Anda membuat wawasan. Pilih parameter output dengan mengkliknya hanya sekali. Jika Anda mengklik dua kali, Anda menambahkan output yang sama dua kali. Item yang ditampilkan dalam huruf tebal dapat digunakan dalam narasi.

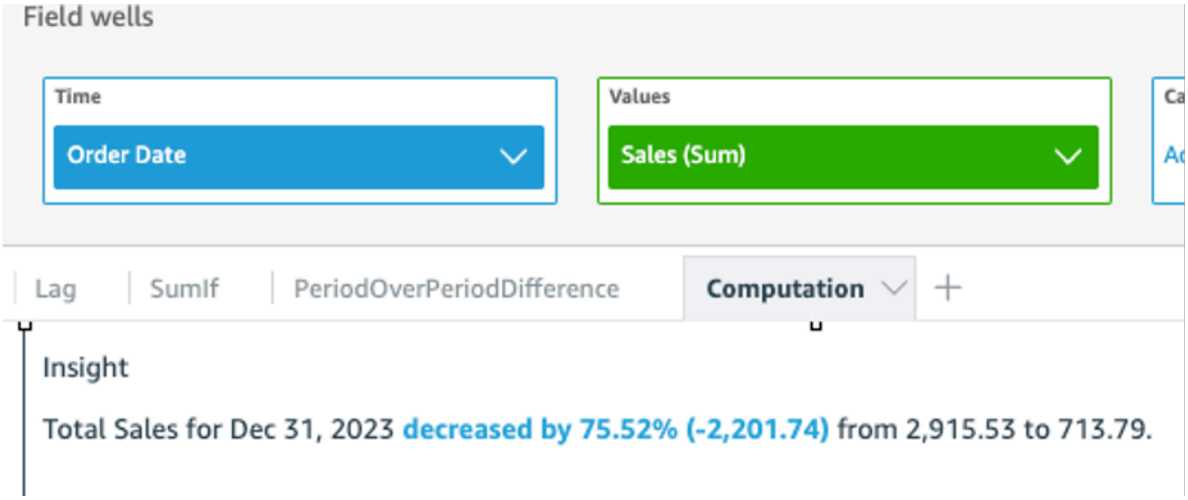
- `timeField`Dari lapangan Waktu dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **`timeGranularity`**— Perincian bidang waktu (HARI, TAHUN, dan sebagainya).
- `metricField`— Dari bidang Nilai dengan baik.

  - **name**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **aggregationFunction**— Agregasi yang digunakan untuk metrik (SUM, AVG, dan sebagainya).
- `previousMetricValue`— Nilai sebelumnya dalam dimensi metrik.
  - **value**Nilai mentah.
  - **formattedValue**— Nilai yang diformat oleh bidang metrik.
  - **formattedAbsoluteValue**— Nilai absolut diformat oleh bidang metrik.
- `previousTimeValue`— Nilai sebelumnya dalam dimensi datetime.
  - **value**Nilai mentah.
  - **formattedValue**— Nilai diformat oleh bidang datetime.
- `currentMetricValue`— Nilai saat ini dalam dimensi metrik.
  - **value**Nilai mentah.
  - **formattedValue**— Nilai yang diformat oleh bidang metrik.
  - **formattedAbsoluteValue**— Nilai absolut diformat oleh bidang metrik.
- `currentTimeValue`— Nilai saat ini dalam dimensi datetime.
  - **value**Nilai mentah.
  - **formattedValue**— Nilai diformat oleh bidang datetime.
- `percentDifference`— Perbedaan persen antara nilai saat ini dan sebelumnya dari bidang metrik.
  - **value**— Nilai mentah dari perhitungan selisih persen.
  - **formattedValue**— Nilai diformat dari perbedaan persen (misalnya, -42%).
  - **formattedAbsoluteValue**— Nilai absolut yang diformat dari perbedaan persen (misalnya, 42%).
- `absoluteDifference`— Perbedaan absolut antara nilai saat ini dan sebelumnya dari bidang metrik.
  - **value**— Nilai mentah dari perhitungan selisih absolut.
  - **formattedValue**— Perbedaan absolut diformat oleh pengaturan dalam preferensi format bidang metrik.
  - **formattedAbsoluteValue**— Nilai absolut dari perbedaan yang diformat oleh bidang metrik.

Contoh

Untuk membuat perhitungan Periode over period

1. Dalam analisis yang ingin Anda ubah, pilih Tambahkan wawasan.
2. Untuk jenis Komputasi, pilih Periode dari periode, lalu pilih Pilih.
3. Dalam wawasan baru yang Anda buat, tambahkan dimensi waktu dan bidang dimensi nilai yang ingin Anda bandingkan. Pada tangkapan layar di bawah ini, `Order Date` dan `Sales (Sum)` ditambahkan ke wawasan. Dengan dua bidang ini dipilih, Quick Sight menunjukkan penjualan dari tahun ke tahun dari bulan terakhir dan perbedaan persentase dibandingkan dengan bulan sebelumnya.



4. (Opsional) Untuk lebih menyesuaikan wawasan, buka menu on-visual dan pilih Sesuaikan narasi. Di jendela Edit naratif yang muncul, seret dan lepas bidang yang Anda butuhkan dari daftar Komputasi, lalu pilih Simpan.

Perhitungan periode hingga tanggal

Perhitungan periode hingga saat ini mengevaluasi nilai untuk periode tertentu hingga saat ini. Misalnya, Anda dapat membuat perhitungan untuk mengetahui berapa banyak yang Anda peroleh dalam year-to-date penjualan.

Untuk menggunakan fungsi ini, Anda memerlukan setidaknya satu dimensi di bidang Waktu dengan baik.

Parameter

name

Nama deskriptif unik yang Anda tetapkan atau ubah. Nama diberikan jika Anda tidak membuat nama Anda sendiri. Anda dapat mengedit ini nanti.

Tanggal

Dimensi tanggal yang ingin Anda rangking.

Nilai

Ukuran agregat yang menjadi dasar perhitungan.

Granularitas waktu

Granularitas tanggal yang ingin Anda gunakan untuk perhitungan, misalnya dari tahun ke tanggal.

Output komputasi

Setiap fungsi menghasilkan satu set parameter output. Anda dapat menambahkan output ini ke autonarrative untuk menyesuaikan apa yang ditampilkan. Anda juga dapat menambahkan teks kustom Anda sendiri.

Untuk menemukan parameter output, buka tab Komputasi di sebelah kanan, dan temukan komputasi yang ingin Anda gunakan. Nama-nama perhitungan berasal dari nama yang Anda berikan saat Anda membuat wawasan. Pilih parameter output dengan mengkliknya hanya sekali. Jika Anda mengklik dua kali, Anda menambahkan output yang sama dua kali. Item yang ditampilkan dalam huruf tebal dapat digunakan dalam narasi.

- `timeField`Dari lapangan Waktu dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **`timeGranularity`**— Perincian bidang waktu (HARI, TAHUN, dan sebagainya).
- `metricField`— Dari bidang Nilai dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **`aggregationFunction`**— Agregasi yang digunakan untuk metrik (SUM, AVG, dan sebagainya).
- `previousMetricValue`— Nilai sebelumnya dalam dimensi metrik.
  - **`value`**Nilai mentah.

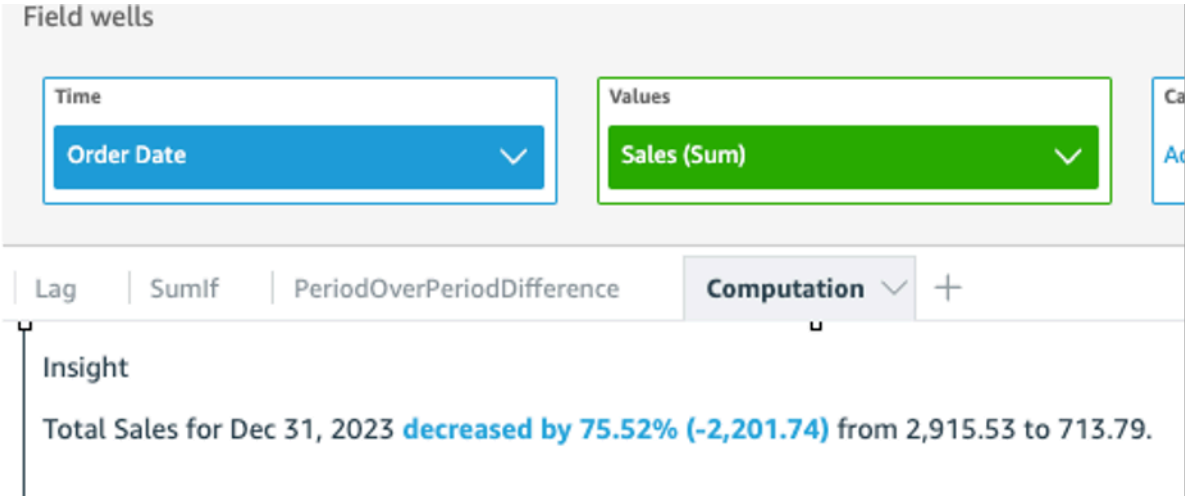
  - **formattedValue**— Nilai yang diformat oleh bidang metrik.
  - **formattedAbsoluteValue**— Nilai absolut diformat oleh bidang metrik.
- `previousTimeValue`— Nilai sebelumnya dalam dimensi datetime.
  - **value**Nilai mentah.
  - **formattedValue**— Nilai diformat oleh bidang datetime.
- `currentMetricValue`— Nilai saat ini dalam dimensi metrik.
  - **value**Nilai mentah.
  - **formattedValue**— Nilai yang diformat oleh bidang metrik.
  - **formattedAbsoluteValue**— Nilai absolut diformat oleh bidang metrik.
- `currentTimeValue`— Nilai saat ini dalam dimensi datetime.
  - **value**Nilai mentah.
  - **formattedValue**— Nilai diformat oleh bidang datetime.
- **periodGranularity**— Perincian periode untuk perhitungan ini (BULAN, TAHUN, dan sebagainya).
- `percentDifference`— Perbedaan persen antara nilai saat ini dan sebelumnya dari bidang metrik.
  - **value**— Nilai mentah dari perhitungan selisih persen.
  - **formattedValue**— Nilai diformat dari perbedaan persen (misalnya, -42%).
  - **formattedAbsoluteValue**— Nilai absolut yang diformat dari perbedaan persen (misalnya, 42%).
- `absoluteDifference`— Perbedaan absolut antara nilai saat ini dan sebelumnya dari bidang metrik.
  - **value**— Nilai mentah dari perhitungan selisih absolut.
  - **formattedValue**— Perbedaan absolut diformat oleh pengaturan dalam preferensi format bidang metrik.
  - **formattedAbsoluteValue**— Nilai absolut dari perbedaan yang diformat oleh bidang metrik.

Contoh

Untuk membuat perhitungan Periode hingga saat ini

1. Dalam analisis yang ingin Anda ubah, pilih Tambahkan wawasan.

2. Untuk jenis Komputasi, pilih Periode hingga saat ini, lalu pilih Pilih.
3. Dalam wawasan baru yang Anda buat, tambahkan bidang dimensi waktu dan dimensi nilai yang ingin Anda bandingkan. Pada tangkapan layar di bawah ini, `Order Date` dan `Sales (Sum)` ditambahkan ke wawasan. Dengan dua bidang ini dipilih, Quick Sight menunjukkan penjualan dari tahun ke tahun dari bulan terakhir dan perbedaan persentase dibandingkan dengan bulan sebelumnya.



4. (Opsional) Untuk lebih menyesuaikan wawasan, buka menu on-visual dan pilih Sesuaikan narasi. Di jendela Edit naratif yang muncul, seret dan lepas bidang yang Anda butuhkan dari daftar Komputasi, lalu pilih Simpan.

Perhitungan penggerak teratas

Perhitungan penggerak teratas menghitung jumlah kategori yang diminta berdasarkan tanggal yang berada di bagian atas kumpulan data autonarratif. Misalnya, Anda dapat membuat perhitungan untuk menemukan produk teratas berdasarkan pendapatan penjualan untuk jangka waktu tertentu.

Untuk menggunakan fungsi ini, Anda memerlukan setidaknya satu dimensi di bidang Waktu dengan baik dan setidaknya satu dimensi di bidang Kategori dengan baik.

Parameter

name

Nama deskriptif unik yang Anda tetapkan atau ubah. Nama diberikan jika Anda tidak membuat nama Anda sendiri. Anda dapat mengedit ini nanti.

Kategori

Dimensi kategori yang ingin Anda rangking.

Nilai

Ukuran agregat yang menjadi dasar perhitungan.

Jumlah hasil

Jumlah item peringkat teratas yang ingin Anda temukan.

Output komputasi

Setiap fungsi menghasilkan satu set parameter output. Anda dapat menambahkan output ini ke autonarrative untuk menyesuaikan apa yang ditampilkan. Anda juga dapat menambahkan teks kustom Anda sendiri.

Untuk menemukan parameter output, buka tab Komputasi di sebelah kanan, dan temukan komputasi yang ingin Anda gunakan. Nama-nama perhitungan berasal dari nama yang Anda berikan saat Anda membuat wawasan. Pilih parameter output dengan mengkliknya hanya sekali. Jika Anda mengklik dua kali, Anda menambahkan output yang sama dua kali. Item yang ditampilkan dalam huruf tebal dapat digunakan dalam narasi.

> **Note**
>
> Ini adalah parameter output yang sama dengan yang dikembalikan oleh perhitungan penggerak bawah.

- `timeField`Dari lapangan Waktu dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **`timeGranularity`**— Perincian bidang waktu (HARI, TAHUN, dan sebagainya).
- `categoryField`— Dari bidang Kategori dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
- `metricField`— Dari bidang Nilai dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **`aggregationFunction`**— Agregasi yang digunakan untuk metrik (SUM, AVG, dan sebagainya).

- `startTimeValue`— Nilai dalam dimensi tanggal.
  - **`value`**Nilai mentah.
  - **`formattedValue`**— Nilai diformat oleh bidang datetime.
- `endTimeValue`— Nilai dalam dimensi tanggal.
  - **`value`**Nilai mentah.
  - **`formattedValue`**— Nilai absolut diformat oleh bidang datetime.
- **`itemsCount`**— Jumlah item yang termasuk dalam perhitungan ini.
- **`items`**: Item bergerak teratas.
  - `categoryField`Bidang kategori.
    - **`value`**— Nilai (isi) dari bidang kategori.
    - **`formattedValue`**— Nilai diformat (isi) dari bidang kategori. Jika bidangnya nol, ini menampilkan '`NULL`'. Jika bidang kosong, itu menampilkan '`(empty)`'.
  - `currentMetricValue`— Nilai saat ini untuk bidang metrik.
    - **`value`**Nilai mentah.
    - **`formattedValue`**— Nilai yang diformat oleh bidang metrik.
    - **`formattedAbsoluteValue`**— Nilai absolut diformat oleh bidang metrik.
  - `previousMetricValue`— Nilai sebelumnya untuk bidang metrik.
    - **`value`**Nilai mentah.
    - **`formattedValue`**— Nilai yang diformat oleh bidang metrik.
    - **`formattedAbsoluteValue`**— Nilai absolut diformat oleh bidang metrik.
  - `percentDifference`— Perbedaan persen antara nilai saat ini dan sebelumnya dari bidang metrik.
    - **`value`**— Nilai mentah dari perhitungan selisih persen.
    - **`formattedValue`**— Nilai diformat dari perbedaan persen (misalnya, -42%).
    - **`formattedAbsoluteValue`**— Nilai absolut yang diformat dari perbedaan persen (misalnya, 42%).
  - `absoluteDifference`— Perbedaan absolut antara nilai saat ini dan sebelumnya dari bidang metrik.
    - **`value`**— Nilai mentah dari perhitungan perbedaan absolut.
    - **`formattedValue`**— Perbedaan absolut diformat oleh pengaturan dalam preferensi format bidang metrik.

- **`formattedAbsoluteValue`**— Nilai absolut dari perbedaan yang diformat oleh bidang metrik.

Perhitungan peringkat teratas

Perhitungan peringkat teratas menemukan dimensi peringkat teratas berdasarkan nilai. Misalnya, Anda dapat membuat perhitungan untuk menemukan tiga negara bagian teratas berdasarkan pendapatan penjualan.

Untuk menggunakan fungsi ini, Anda memerlukan setidaknya satu dimensi di bidang Kategori dengan baik.

Parameter

name

Nama deskriptif unik yang Anda tetapkan atau ubah. Nama diberikan jika Anda tidak membuat nama Anda sendiri. Anda dapat mengedit ini nanti.

Kategori

Dimensi kategori yang ingin Anda rangking.

Nilai

Ukuran agregat yang menjadi dasar perhitungan.

Jumlah hasil

Jumlah item peringkat teratas yang ingin Anda temukan.

Output komputasi

Setiap fungsi menghasilkan satu set parameter output. Anda dapat menambahkan output ini ke autonarrative untuk menyesuaikan apa yang ditampilkan. Anda juga dapat menambahkan teks kustom Anda sendiri.

Untuk menemukan parameter output, buka tab Komputasi di sebelah kanan, dan temukan komputasi yang ingin Anda gunakan. Nama-nama perhitungan berasal dari nama yang Anda berikan saat Anda membuat wawasan. Pilih parameter output dengan mengkliknya hanya sekali. Jika Anda mengklik dua kali, Anda menambahkan output yang sama dua kali. Item yang ditampilkan dalam huruf tebal dapat digunakan dalam narasi.

> **Note**
>
> Ini adalah parameter output yang sama dengan yang dikembalikan oleh perhitungan peringkat bawah.

- `categoryField`— Dari bidang Kategori dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
- `metricField`— Dari bidang Nilai dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **`aggregationFunction`**— Agregasi yang digunakan untuk metrik (SUM, AVG, dan sebagainya).
- **`itemsCount`**— Jumlah item yang termasuk dalam perhitungan ini.
- **`items`**: Item peringkat teratas.
  - `categoryField`- Bidang kategori.
    - **`value`**— Nilai (isi) dari bidang kategori.
    - **`formattedValue`**— Nilai yang diformat (isi) dari bidang kategori. Jika bidangnya nol, ini menampilkan 'NULL'. Jika bidang kosong, itu menampilkan '`(empty)`'.
  - `metricValue`Bidang metrik.
    - **`value`**Nilai mentah.
    - **`formattedValue`**— Nilai yang diformat oleh bidang metrik.
    - **`formattedAbsoluteValue`**— Nilai absolut diformat oleh bidang metrik.

Perhitungan agregasi total

Komputasi agregasi total menciptakan total nilai yang besar. Misalnya, Anda dapat membuat perhitungan untuk menemukan total pendapatan.

Untuk menggunakan fungsi ini, Anda memerlukan setidaknya satu dimensi di bidang Waktu dengan baik dan setidaknya satu ukuran di bidang Nilai dengan baik.

Parameter

name

Nama deskriptif unik yang Anda tetapkan atau ubah. Nama diberikan jika Anda tidak membuat nama Anda sendiri. Anda dapat mengedit ini nanti.

Nilai

Ukuran agregat yang menjadi dasar perhitungan.

Output komputasi

Setiap fungsi menghasilkan satu set parameter output. Anda dapat menambahkan output ini ke autonarrative untuk menyesuaikan apa yang ditampilkan. Anda juga dapat menambahkan teks kustom Anda sendiri.

Untuk menemukan parameter output, buka tab Komputasi di sebelah kanan, dan temukan komputasi yang ingin Anda gunakan. Nama-nama perhitungan berasal dari nama yang Anda berikan saat Anda membuat wawasan. Pilih parameter output dengan mengkliknya hanya sekali. Jika Anda mengklik dua kali, Anda menambahkan output yang sama dua kali. Item yang ditampilkan dalam huruf tebal dapat digunakan dalam narasi.

- `categoryField`Bidang kategori.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang kategori.
- `metricField`— Dari bidang Nilai dengan baik.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang yang diformat.
  - **`aggregationFunction`**— Agregasi yang digunakan untuk metrik (SUM, AVG, dan sebagainya).
- `totalAggregate`— Nilai total agregasi metrik.
  - **`value`**Nilai mentah.
  - **`formattedValue`**— Nilai yang diformat oleh bidang metrik.
  - **`formattedAbsoluteValue`**— Nilai absolut diformat oleh bidang metrik.

Perhitungan nilai unik

Perhitungan nilai unik menghitung nilai unik dalam bidang kategori. Misalnya, Anda dapat membuat perhitungan untuk menghitung jumlah nilai unik dalam suatu dimensi, seperti berapa banyak pelanggan yang Anda miliki

Untuk menggunakan fungsi ini, Anda memerlukan setidaknya satu dimensi di bidang Kategori dengan baik.

Parameter

name

Nama deskriptif unik yang Anda tetapkan atau ubah. Nama diberikan jika Anda tidak membuat nama Anda sendiri. Anda dapat mengedit ini nanti.

Kategori

Dimensi kategori yang ingin Anda rangking.

Output komputasi

Setiap fungsi menghasilkan satu set parameter output. Anda dapat menambahkan output ini ke autonarrative untuk menyesuaikan apa yang ditampilkan. Anda juga dapat menambahkan teks kustom Anda sendiri.

Untuk menemukan parameter output, buka tab Komputasi di sebelah kanan, dan cari komputasi yang ingin Anda gunakan. Nama-nama perhitungan berasal dari nama yang Anda berikan saat Anda membuat wawasan. Pilih parameter output dengan mengkliknya hanya sekali. Jika Anda mengklik dua kali, Anda menambahkan output yang sama dua kali. Item yang ditampilkan dalam huruf tebal dapat digunakan dalam narasi.

- `categoryField`Bidang kategori.
  - **`name`**— Nama tampilan bidang kategori.
- **`uniqueGroupValuesCount`**— Jumlah nilai unik yang termasuk dalam perhitungan ini.

Mendeteksi outlier dengan deteksi anomali bertenaga ML

Amazon Quick Sight menggunakan teknologi Amazon yang telah terbukti untuk terus menjalankan deteksi anomali bertenaga ML di jutaan metrik untuk menemukan tren tersembunyi dan outlier

dalam data Anda. Alat ini memungkinkan Anda untuk mendapatkan wawasan mendalam yang sering terkubur dalam agregat dan tidak dapat diskalakan dengan analisis manual. Dengan deteksi anomali bertenaga ML, Anda dapat menemukan outlier dalam data Anda tanpa perlu analisis manual, pengembangan kustom, atau keahlian domain ML.

Amazon Quick Sight memberi tahu Anda dalam visual Anda jika mendeteksi bahwa Anda dapat menganalisis anomali atau melakukan beberapa peramalan pada data Anda.

Deteksi anomali tidak tersedia di `eu-central-2` wilayah Eropa (Zurich).

> **Important**
>
> Deteksi anomali bertenaga ML adalah tugas komputasi yang intens. Sebelum Anda mulai menggunakannya, Anda bisa mendapatkan gambaran tentang biaya dengan menganalisis jumlah data yang ingin Anda gunakan. Kami menawarkan model harga berjenjang yang didasarkan pada jumlah metrik yang Anda proses per bulan.

Topik

- Konsep untuk deteksi anomali atau outlier
- Menyiapkan deteksi anomali bertenaga ML untuk analisis outlier
- Menjelajahi outlier dan pendorong utama dengan deteksi anomali bertenaga ML dan analisis kontribusi

Konsep untuk deteksi anomali atau outlier

Amazon Quick Sight menggunakan kata anomali untuk menggambarkan titik data yang berada di luar pola distribusi keseluruhan. Ada banyak kata lain untuk anomali, yang merupakan istilah ilmiah, termasuk outlier, penyimpangan, keanehan, pengecualian, penyimpangan, kebiasaan, dan banyak lagi. Istilah yang Anda gunakan mungkin didasarkan pada jenis analisis yang Anda lakukan, atau jenis data yang Anda gunakan, atau bahkan hanya preferensi grup Anda. Titik-titik data terpencil ini mewakili suatu entitas — seseorang, tempat, benda, atau waktu — yang luar biasa dalam beberapa hal.

Manusia dengan mudah mengenali pola dan melihat hal-hal yang tidak seperti yang lain. Indera kita memberikan informasi ini untuk kita. Jika polanya sederhana, dan hanya ada sedikit data, Anda dapat dengan mudah membuat grafik untuk menyorot outlier dalam data Anda. Beberapa contoh sederhana termasuk yang berikut:

- Balon merah dalam kelompok yang biru
- Kuda pacu yang jauh di depan yang lain
- Seorang anak yang tidak memperhatikan selama kelas
- Sehari ketika pesanan online naik, tetapi pengiriman turun
- Seseorang yang sembuh, di mana orang lain tidak

Beberapa titik data mewakili peristiwa penting, dan yang lain mewakili kejadian acak. Analisis mengungkap data mana yang layak diselidiki, berdasarkan faktor pendorong (pendorong utama) apa yang berkontribusi pada acara tersebut. Pertanyaan sangat penting untuk analisis data. Mengapa itu terjadi? Apa hubungannya dengan? Apakah itu terjadi hanya sekali atau berkali-kali? Apa yang dapat Anda lakukan untuk mendorong atau mencegah lebih seperti itu?

Memahami bagaimana dan mengapa ada variasi, dan apakah ada pola dalam variasi, membutuhkan lebih banyak pemikiran. Tanpa bantuan pembelajaran mesin, setiap orang mungkin sampai pada kesimpulan yang berbeda, karena mereka memiliki pengalaman dan informasi yang berbeda. Oleh karena itu, setiap orang mungkin membuat keputusan bisnis yang sedikit berbeda. Jika ada banyak data atau variabel untuk dipertimbangkan, itu bisa memerlukan sejumlah besar analisis.

Deteksi anomali bertenaga ML mengidentifikasi penyebab dan korelasi untuk memungkinkan Anda membuat keputusan berbasis data. Anda masih memiliki kendali untuk menentukan bagaimana Anda ingin pekerjaan bekerja pada data Anda. Anda dapat menentukan parameter Anda sendiri, dan memilih opsi tambahan, seperti mengidentifikasi driver utama dalam analisis kontribusi. Atau Anda dapat menggunakan pengaturan default. Bagian berikut memandu Anda melalui proses penyiapan, dan memberikan penjelasan untuk opsi yang tersedia.

Menyiapkan deteksi anomali bertenaga ML untuk analisis outlier

Gunakan prosedur di bagian berikut untuk mulai mendeteksi outlier, mendeteksi anomali, dan mengidentifikasi driver utama yang berkontribusi padanya.

Topik

- Melihat pemberitahuan anomali dan perkiraan
- Menambahkan wawasan ML untuk mendeteksi outlier dan driver kunci
- Menggunakan analisis kontribusi untuk driver utama

Melihat pemberitahuan anomali dan perkiraan

Amazon Quick Sight memberi tahu Anda tentang visual yang mendeteksi anomali, driver kunci, atau peluang peramalan. Anda dapat mengikuti petunjuk untuk mengatur deteksi atau peramalan anomali berdasarkan data dalam visual itu.

1. Di bagan garis yang ada, cari pemberitahuan wawasan di menu di widget visual.
2. Pilih ikon bola lampu untuk menampilkan notifikasi.
3. Jika Anda ingin informasi lebih lanjut tentang wawasan ML, Anda dapat mengikuti petunjuk layar untuk menambahkan wawasan ML.

Menambahkan wawasan ML untuk mendeteksi outlier dan driver kunci

Anda dapat menambahkan wawasan ML yang mendeteksi anomali, yang merupakan outlier yang tampaknya signifikan. Untuk memulai, Anda membuat widget untuk wawasan Anda, juga dikenal sebagai autonarrative. Saat Anda mengonfigurasi opsi, Anda dapat melihat tangkapan layar terbatas dari wawasan Anda di panel Pratinjau di layar kanan.

Di widget wawasan Anda, Anda dapat menambahkan hingga lima bidang dimensi yang tidak dihitung bidang. Di sumur lapangan, nilai untuk Kategori mewakili nilai dimensi yang digunakan Amazon Quick Sight untuk membagi metrik. Misalnya, katakanlah Anda menganalisis pendapatan di semua kategori produk dan produk SKUs. Ada 10 kategori produk, masing-masing dengan 10 produk SKUs. Amazon Quick Sight membagi metrik dengan 100 kombinasi unik dan menjalankan deteksi anomali pada setiap kombinasi untuk split.

Prosedur berikut menunjukkan bagaimana melakukan ini, dan juga bagaimana menambahkan analisis kontribusi untuk mendeteksi driver utama yang menyebabkan setiap anomali. Anda dapat menambahkan analisis kontribusi nanti, seperti yang dijelaskan dalamMenggunakan analisis kontribusi untuk driver utama.

Untuk mengatur analisis outlier, termasuk driver utama

1. Buka analisis Anda dan di bilah alat, pilih Wawasan, lalu Tambah. Dari daftar, pilih Deteksi anomali dan Pilih.
2. Ikuti prompt layar pada widget baru, yang memberitahu Anda untuk memilih bidang untuk wawasan. Tambahkan setidaknya satu tanggal, satu ukuran, dan satu dimensi.
3. Pilih Mulai di widget. Layar konfigurasi muncul.
4. Di bawah Opsi komputasi, pilih nilai untuk opsi berikut.

a. Untuk Kombinasi yang akan dianalisis, pilih salah satu opsi berikut:

   i. Hirarkis

      Pilih opsi ini jika Anda ingin menganalisis bidang secara hierarkis. Misalnya, jika Anda memilih tanggal (T), ukuran (N), dan tiga kategori dimensi (C1, C2, dan C3), Quick Sight menganalisis bidang secara hierarkis, seperti yang ditunjukkan berikut.

      ```
      T-N, T-C1-N, T-C1-C2-N, T-C1-C2-C3-N
      ```

   ii. Tepat

      Pilih opsi ini jika Anda ingin menganalisis hanya kombinasi bidang yang tepat di bidang Kategori dengan baik, seperti yang tercantum. Misalnya, jika Anda memilih tanggal (T), ukuran (N), dan tiga kategori dimensi (C1, C2, dan C3), Quick Sight hanya menganalisis kombinasi yang tepat dari bidang kategori dalam urutan mereka terdaftar, seperti yang ditunjukkan berikut.

      ```
      T-C1-C2-C3-N
      ```

   iii. Semua

      Pilih opsi ini jika Anda ingin menganalisis semua kombinasi bidang di bidang Kategori dengan baik. Misalnya, jika Anda memilih tanggal (T), ukuran (N), dan tiga kategori dimensi (C1, C2, dan C3), Quick Sight menganalisis semua kombinasi bidang, seperti yang ditunjukkan berikut.

      ```
      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
      ```

   Jika Anda memilih tanggal dan ukuran saja, Quick Sight menganalisis bidang berdasarkan tanggal dan kemudian dengan ukuran.

   Di bagian Bidang yang akan dianalisis, Anda dapat melihat daftar bidang dari sumur lapangan untuk referensi.

b. Untuk Nama, masukkan nama alfanumerik deskriptif tanpa spasi, atau pilih nilai default. Ini memberikan nama untuk perhitungan.

Jika Anda berencana mengedit narasi yang secara otomatis ditampilkan pada widget, Anda dapat menggunakan nama untuk mengidentifikasi perhitungan widget ini. Sesuaikan nama jika Anda berencana untuk mengedit autonarrative dan jika Anda memiliki perhitungan serupa lainnya dalam analisis Anda.

5. Di bagian Opsi tampilan, pilih opsi berikut untuk menyesuaikan apa yang ditampilkan di widget wawasan Anda. Anda masih dapat menjelajahi semua hasil Anda, apa pun yang Anda tampilkan.

   a. Jumlah maksimum anomali untuk ditampilkan - Jumlah outlier yang ingin Anda tampilkan di widget naratif.

   b. Tingkat keparahan - Tingkat keparahan minimum untuk anomali yang ingin Anda tampilkan di widget wawasan.

      Tingkat keparahan adalah kisaran skor anomali yang ditandai dengan skor anomali aktual terendah yang termasuk dalam kisaran tersebut. Semua anomali yang mendapat skor lebih tinggi termasuk dalam kisaran. Jika Anda menyetel tingkat keparahan ke Rendah, wawasan menampilkan semua anomali yang berperingkat antara rendah dan sangat tinggi. Jika Anda mengatur tingkat keparahannya ke Sangat tinggi, wawasan hanya menampilkan anomali yang memiliki skor anomali tertinggi.

      Anda dapat menggunakan opsi berikut:

      - Sangat tinggi
      - Tinggi dan di atas
      - Sedang dan di atas
      - Rendah dan di atas

   c. Arah — Arah pada sumbu x atau sumbu y yang ingin Anda identifikasi sebagai anomali. Anda dapat memilih dari opsi berikut:

      - Lebih tinggi dari yang diharapkan untuk mengidentifikasi nilai yang lebih tinggi sebagai anomali.
      - Lebih rendah dari yang diharapkan untuk mengidentifikasi nilai yang lebih rendah sebagai anomali.
      - [ALL] untuk mengidentifikasi semua nilai anomali, tinggi dan rendah (pengaturan default).

   d. Delta — Masukkan nilai kustom yang akan digunakan untuk mengidentifikasi anomali. Jumlah apa pun yang lebih tinggi dari nilai ambang dianggap sebagai anomali. Nilai-nilai

di sini mengubah cara kerja wawasan dalam analisis Anda. Di bagian ini, Anda dapat mengatur yang berikut:

- Nilai absolut — Nilai aktual yang digunakan. Misalnya, anggaplah ini 48. Amazon Quick Sight kemudian mengidentifikasi nilai sebagai anomali ketika perbedaan antara nilai dan nilai yang diharapkan lebih besar dari 48.
- Persentase — Persentase ambang batas untuk digunakan. Misalnya, anggaplah ini adalah 12,5%. Amazon Quick Sight kemudian mengidentifikasi nilai sebagai anomali ketika perbedaan antara nilai dan nilai yang diharapkan lebih besar dari 12,5%.

e. Urutkan berdasarkan - Pilih metode pengurutan untuk hasil Anda. Beberapa metode didasarkan pada skor anomali yang dihasilkan Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight memberikan skor yang lebih tinggi ke titik data yang terlihat anomali. Anda dapat menggunakan salah satu opsi berikut:

- Skor anomali tertimbang — Skor anomali dikalikan dengan log nilai absolut dari perbedaan antara nilai aktual dan nilai yang diharapkan. Skor ini selalu angka positif.
- Skor anomali — Skor anomali aktual yang ditetapkan untuk titik data ini.
- Perbedaan tertimbang dari nilai yang diharapkan — Skor anomali dikalikan dengan selisih antara nilai aktual dan nilai yang diharapkan (default).
- Perbedaan dari nilai yang diharapkan — Perbedaan aktual antara nilai aktual dan nilai yang diharapkan (yaitu, aktual-diharapkan).
- Nilai aktual - Nilai aktual tanpa rumus yang diterapkan.

6. Di bagian Opsi jadwal, atur jadwal untuk menjalankan perhitungan ulang wawasan secara otomatis. Jadwal hanya berjalan untuk dasbor yang diterbitkan. Dalam analisis, Anda dapat menjalankannya secara manual sesuai kebutuhan. Penjadwalan mencakup pengaturan berikut:

- Kejadian — Seberapa sering Anda ingin perhitungan ulang berjalan: setiap jam, setiap hari, setiap minggu, atau setiap bulan.
- Mulai jadwal pada — Tanggal dan waktu untuk mulai menjalankan jadwal ini.
- Timezone — Zona waktu di mana jadwal berjalan. Untuk melihat daftar, hapus entri saat ini.

7. Di bagian Kontributor teratas, atur Amazon Quick Sight untuk menganalisis driver utama saat outlier (anomali) terdeteksi.

   Misalnya, Amazon Quick Sight dapat menunjukkan kepada pelanggan teratas yang berkontribusi pada lonjakan penjualan di AS untuk produk perbaikan rumah. Anda dapat menambahkan

hingga empat dimensi dari kumpulan data Anda. Ini termasuk dimensi yang tidak Anda tambahkan ke sumur bidang widget wawasan ini.

Untuk daftar dimensi yang tersedia untuk analisis kontribusi, pilih Pilih bidang.

8. Pilih Simpan untuk mengonfirmasi pilihan Anda. Pilih Batal untuk keluar tanpa menyimpan.
9. Dari widget wawasan, pilih Jalankan sekarang untuk menjalankan deteksi anomali dan melihat wawasan Anda.

Jumlah waktu yang dibutuhkan detekton anomali untuk menyelesaikan bervariasi tergantung pada berapa banyak titik data unik yang Anda analisis. Prosesnya bisa memakan waktu beberapa menit untuk jumlah poin minimum, atau bisa memakan waktu berjam-jam.

Saat berjalan di latar belakang, Anda dapat melakukan pekerjaan lain dalam analisis Anda. Pastikan untuk menunggu sampai selesai sebelum Anda mengubah konfigurasi, mengedit narasi, atau membuka halaman Jelajahi anomali untuk wawasan ini.

Widget wawasan harus dijalankan setidaknya sekali sebelum Anda dapat melihat hasilnya. Jika menurut Anda statusnya mungkin kedaluwarsa, Anda dapat me-refresh halaman. Wawasan dapat memiliki keadaan berikut.

Muncul di Halaman	Status
Jalankan tombol sekarang	Pekerjaan belum dimulai.
Pesan tentang Menganalisis anomali	Pekerjaan saat ini sedang berjalan.
Narasi tentang anomali yang terdeteksi (outlier)	Pekerjaan telah berjalan dengan sukses. Pesan mengatakan kapan perhitungan widget ini terakhir diperbarui.
Ikon peringatan dengan tanda seru (!)	Ikon ini menunjukkan ada kesalahan selama proses terakhir. Jika narasi juga ditampilkan, Anda masih dapat menggunakan anomali Jelajahi untuk menggunakan data dari proses sukses sebelumnya.

Menggunakan analisis kontribusi untuk driver utama

Amazon Quick Sight dapat mengidentifikasi dimensi (kategori) yang berkontribusi pada outlier dalam ukuran (metrik) antara dua titik waktu. Pendorong utama yang berkontribusi pada outlier membantu Anda menjawab pertanyaan: Apa yang menyebabkan anomali ini?

Jika Anda sudah menggunakan deteksi anomali tanpa analisis kontribusi, Anda dapat mengaktifkan wawasan ML yang ada untuk menemukan driver utama. Gunakan prosedur berikut untuk menambahkan analisis kontribusi dan mengidentifikasi pendorong utama di balik outlier. Wawasan Anda untuk deteksi anomali perlu menyertakan bidang waktu dan setidaknya satu metrik agregat (SUM, AVERAGE, atau COUNT). Anda dapat menyertakan beberapa kategori (bidang dimensi) jika diinginkan, tetapi Anda juga dapat menjalankan analisis kontribusi tanpa menentukan kategori atau bidang dimensi apa pun.

Anda juga dapat menggunakan prosedur ini untuk mengubah atau menghapus bidang sebagai driver utama dalam deteksi anomali Anda.

Untuk menambahkan analisis kontribusi untuk mengidentifikasi pendorong utama

1. Buka analisis Anda dan temukan wawasan ML yang ada untuk deteksi anomali. Pilih widget wawasan untuk menyorotnya.
2. Pilih Menu Options (...) dari menu pada visual.
3. Pilih Konfigurasi anomali untuk mengedit pengaturan.
4. Pengaturan analisis Kontribusi (opsional) memungkinkan Amazon Quick Sight untuk menganalisis driver utama ketika outlier (anomali) terdeteksi. Misalnya, Amazon Quick Sight dapat menunjukkan kepada Anda pelanggan teratas yang berkontribusi pada lonjakan penjualan di AS untuk produk perbaikan rumah. Anda dapat menambahkan hingga empat dimensi dari kumpulan data Anda, termasuk dimensi yang tidak Anda tambahkan ke sumur bidang widget wawasan ini.

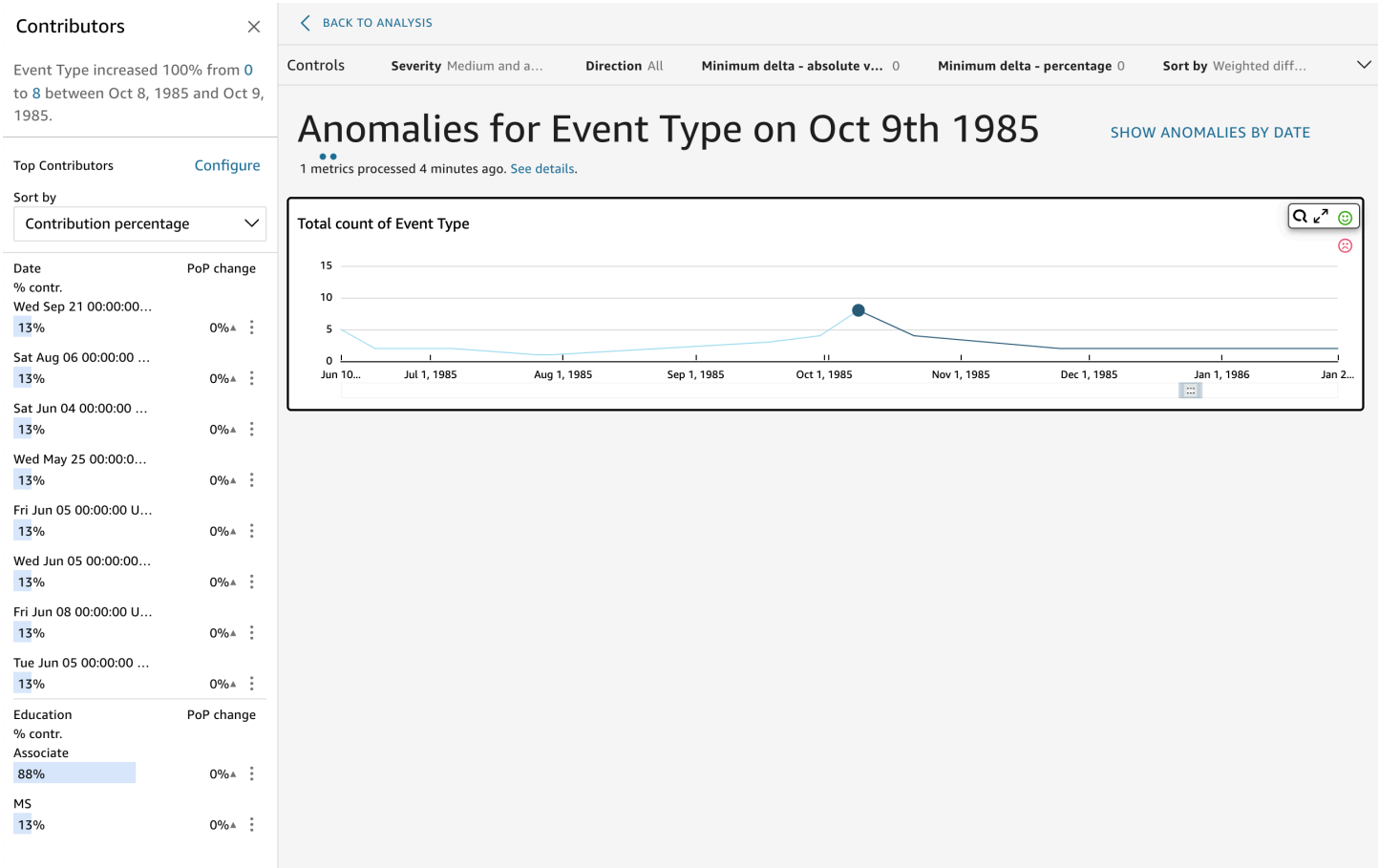
   Untuk melihat daftar dimensi yang tersedia untuk analisis kontribusi, pilih Pilih bidang.

   Jika Anda ingin mengubah bidang yang Anda gunakan sebagai driver utama, ubah bidang yang diaktifkan dalam daftar ini. Jika Anda menonaktifkan semuanya, Quick Sight tidak akan melakukan analisis kontribusi apa pun dalam wawasan ini.
5. Untuk menyimpan perubahan Anda, gulir ke bagian bawah opsi konfigurasi, dan pilih Simpan. Untuk keluar tanpa menyimpan, pilih Batal. Untuk menghapus pengaturan ini sepenuhnya, pilih Hapus.

Menjelajahi outlier dan pendorong utama dengan deteksi anomali bertenaga ML dan analisis kontribusi

Anda dapat secara interaktif menjelajahi anomali (juga dikenal sebagai outlier) dalam analisis Anda, bersama dengan kontributor (pendorong utama). Analisis ini tersedia untuk Anda jelajahi setelah deteksi anomali bertenaga ML berjalan. Perubahan yang Anda buat di layar ini tidak disimpan saat Anda kembali ke analisis.

Untuk memulai, pilih Jelajahi anomali dalam wawasan. Tangkapan layar berikut menunjukkan layar anomali seperti yang muncul saat Anda pertama kali membukanya. Dalam contoh ini, analisis kontributor diatur dan menunjukkan dua pendorong utama.



Bagian layar meliputi yang berikut, dari kiri atas ke kanan bawah:

- Kontributor menampilkan driver kunci. Untuk melihat bagian ini, Anda harus menyiapkan kontributor dalam konfigurasi anomali Anda.
- Kontrol berisi pengaturan untuk eksplorasi anomali.

- Jumlah anomali menampilkan outlier terdeteksi dari waktu ke waktu. Anda dapat menyembunyikan atau menampilkan bagian bagan ini.
- Nama bidang Anda untuk bidang kategori atau dimensi bertindak sebagai judul untuk bagan yang menunjukkan anomali untuk setiap kategori atau dimensi.

Bagian berikut memberikan informasi rinci untuk setiap aspek penjelajahan anomali.

Topik

- Menjelajahi kontributor (driver utama)
- Mengatur kontrol untuk deteksi anomali
- Menampilkan dan menyembunyikan anomali berdasarkan tanggal
- Menjelajahi anomali per kategori atau dimensi

Menjelajahi kontributor (driver utama)

Jika wawasan anomali Anda diatur untuk mendeteksi driver utama, Quick Sight menjalankan analisis kontribusi untuk menentukan kategori (dimensi) mana yang memengaruhi outlier. Bagian Kontributor muncul di sebelah kiri.

Kontributor berisi bagian-bagian berikut:

- Narasi — Di kiri atas, ringkasan menjelaskan setiap perubahan dalam metrik.
- Konfigurasi kontributor teratas — Pilih Konfigurasi untuk mengubah kontributor dan rentang tanggal yang akan digunakan di bagian ini.
- Urutkan berdasarkan - Menetapkan pengurutan yang diterapkan pada hasil yang muncul di bawah ini. Anda dapat memilih dari opsi berikut:
  - Perbedaan absolut
  - Persentase kontribusi (default)
  - Penyimpangan dari yang diharapkan
  - Perbedaan persentase
- Hasil kontributor teratas - Menampilkan hasil analisis kontributor teratas untuk titik waktu yang dipilih pada garis waktu di sebelah kanan.

  Analisis kontribusi mengidentifikasi hingga empat faktor utama yang berkontribusi atau pendorong utama anomali. Misalnya, Amazon Quick Sight dapat menunjukkan kepada Anda pelanggan

teratas yang berkontribusi pada lonjakan penjualan di AS untuk produk kesehatan. Panel ini hanya muncul jika Anda memilih untuk menyertakan bidang dalam analisis kontribusi saat Anda mengonfigurasi anomali.

Jika Anda tidak melihat panel ini dan ingin menampilkannya, Anda dapat menyalakannya. Untuk melakukannya, buka analisis, pilih konfigurasi anomali dari menu wawasan, dan pilih hingga empat bidang untuk dianalisis untuk kontribusi. Jika Anda membuat perubahan pada kontrol lembar yang mengecualikan driver yang berkontribusi, panel Kontribusi akan ditutup.

Mengatur kontrol untuk deteksi anomali

Anda dapat menemukan pengaturan untuk deteksi anomali di bagian Kontrol layar. Anda dapat membuka dan menutup bagian ini dengan mengklik kata Kontrol.

Pengaturannya meliputi yang berikut:

- Kontrol - Pengaturan saat ini muncul di bagian atas ruang kerja. Anda dapat memperluas bagian ini dengan memilih ikon panah ganda di sisi kanan. Pengaturan berikut tersedia untuk menjelajahi outlier yang dihasilkan oleh deteksi anomali bertenaga ML:
  - Keparahan — Mengatur seberapa sensitif detektor Anda terhadap anomali yang terdeteksi (outlier). Anda harus berharap untuk melihat lebih banyak anomali dengan ambang batas diatur ke Rendah dan di atas, dan lebih sedikit anomali ketika ambang batas diatur ke Tinggi dan di atas. Sensitivitas ini ditentukan berdasarkan standar deviasi skor anomali yang dihasilkan oleh algoritma RCF. Defaultnya adalah Medium dan di atas.
  - Arah — Arah pada sumbu x atau sumbu y yang ingin Anda identifikasi sebagai anomali. Defaultnya adalah [ALL]. Anda dapat memilih yang berikut ini:
    - Setel ke Lebih Tinggi dari yang diharapkan untuk mengidentifikasi nilai yang lebih tinggi sebagai anomali.
    - Setel ke Lebih rendah dari yang diharapkan untuk mengidentifikasi nilai yang lebih rendah sebagai anomali.
    - Setel ke [ALL] untuk mengidentifikasi semua nilai anomali, baik tinggi maupun rendah.
  - Minimum Delta - nilai absolut - Masukkan nilai kustom untuk digunakan sebagai ambang absolut untuk mengidentifikasi anomali. Jumlah apa pun yang lebih tinggi dari nilai ini dianggap sebagai anomali.

- Minimum Delta - persentase - Masukkan nilai kustom untuk digunakan sebagai ambang persentase untuk mengidentifikasi anomali. Jumlah apa pun yang lebih tinggi dari nilai ini dianggap sebagai anomali.
- Urutkan berdasarkan - Pilih metode yang ingin Anda terapkan untuk mengurutkan anomali. Ini tercantum dalam urutan yang disukai di layar. Lihat daftar berikut untuk deskripsi masing-masing metode.
  - Skor anomali tertimbang — Skor anomali dikalikan dengan log nilai absolut dari perbedaan antara nilai aktual dan nilai yang diharapkan. Skor ini selalu angka positif.
  - Skor anomali — Skor anomali aktual yang ditetapkan untuk titik data ini.
  - Perbedaan tertimbang dari nilai yang diharapkan — (Default) Skor anomali dikalikan dengan selisih antara nilai aktual dan nilai yang diharapkan.
  - Perbedaan dari nilai yang diharapkan — Perbedaan aktual antara nilai aktual dan nilai yang diharapkan (aktual-diharapkan).
  - Nilai aktual - Nilai aktual tanpa rumus yang diterapkan.
- Kategori — Satu atau lebih pengaturan dapat muncul di akhir pengaturan lainnya. Ada satu untuk setiap bidang kategori yang Anda tambahkan ke bidang kategori dengan baik. Anda dapat menggunakan pengaturan kategori untuk membatasi data yang ditampilkan di layar.

Menampilkan dan menyembunyikan anomali berdasarkan tanggal

Bagan Jumlah anomali menunjukkan outlier terdeteksi dari waktu ke waktu. Jika Anda tidak melihat bagan ini, Anda dapat menampilkannya dengan memilih TAMPILKAN ANOMALI BERDASARKAN TANGGAL.

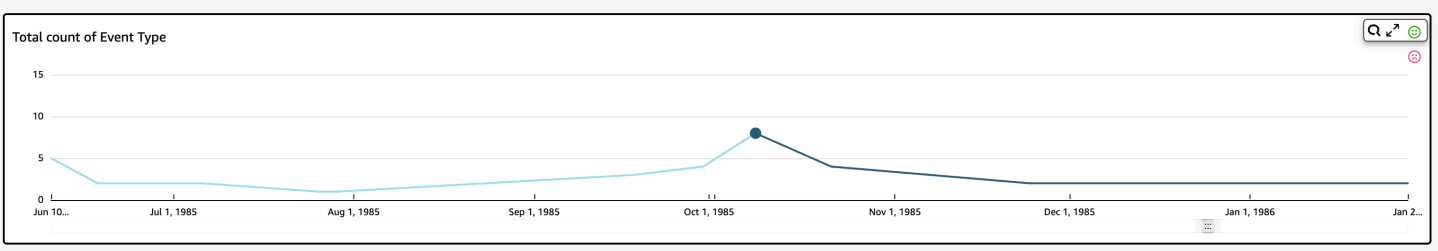
Bagan ini menunjukkan anomali (outlier) untuk titik data terbaru dalam deret waktu. Ketika diperluas, ini menampilkan komponen-komponen berikut:

- Anomali — Bagian tengah layar menampilkan anomali untuk titik data terbaru dalam deret waktu. Satu atau lebih grafik muncul dengan bagan yang menunjukkan variasi dalam metrik dari waktu ke waktu. Untuk menggunakan grafik ini, pilih titik di sepanjang garis waktu. Titik waktu yang dipilih saat ini disorot dalam grafik, dan menyertakan menu yang menawarkan Anda opsi untuk menganalisis kontribusi ke metrik saat ini. Anda juga dapat menyeret kursor ke garis waktu tanpa memilih titik tertentu untuk menampilkan nilai metrik untuk titik waktu tersebut.
- Anomali berdasarkan tanggal — Jika Anda memilih TAMPILKAN ANOMALI BERDASARKAN TANGGAL, grafik lain muncul yang menunjukkan berapa banyak anomali signifikan yang ada untuk setiap titik waktu. Anda dapat melihat detail dalam bagan ini pada menu konteks setiap bar.

- Penyesuaian garis waktu - Setiap grafik memiliki alat penyesuaian garis waktu di bawah tanggal, yang dapat Anda gunakan untuk mengompres, memperluas, atau memilih periode waktu untuk dilihat.

Menjelajahi anomali per kategori atau dimensi

Bagian utama layar Jelajahi anomali terkunci di kanan bawah layar. Tetap di sini tidak peduli berapa banyak bagian lain dari layar yang terbuka. Jika ada beberapa anomali, Anda dapat menggulir keluar untuk menyorotnya. Bagan menampilkan anomali dalam rentang warna dan menunjukkan di mana mereka terjadi selama periode waktu tertentu.



Setiap kategori atau dimensi memiliki bagan terpisah yang menggunakan nama bidang sebagai judul bagan. Setiap bagan berisi komponen-komponen berikut:

- Konfigurasikan peringatan — Jika Anda menjelajahi anomali dari dasbor, pilih tombol ini untuk berlangganan peringatan dan analisis kontribusi (jika dikonfigurasi). Anda dapat mengatur peringatan untuk tingkat keparahan (sedang, tinggi, dan sebagainya). Anda bisa mendapatkan lima peringatan teratas untuk Lebih Tinggi dari yang diharapkan, Lebih rendah dari yang diharapkan, atau SEMUA. Pembaca dasbor dapat mengonfigurasi peringatan untuk diri mereka sendiri. Jika Anda membuka halaman Jelajahi Anomali tidak akan menampilkan tombol ini jika Anda membuka halaman dari analisis.

  > **Note**
  >
  > Kemampuan untuk mengonfigurasi peringatan hanya tersedia di dasbor yang diterbitkan.

- Status - Di bawah header Anomali, label status menampilkan informasi tentang proses terakhir. Misalnya, Anda mungkin melihat “Anomali untuk Pendapatan pada 17 November 2018.” Label ini memberi tahu Anda berapa banyak metrik yang diproses dan berapa lama yang lalu. Anda dapat memilih tautan untuk mempelajari lebih lanjut tentang detailnya, seperti berapa banyak metrik yang diabaikan.

Meramalkan dan membuat skenario bagaimana-jika dengan Amazon Quick Sight

Dengan menggunakan peramalan bertenaga ML, Anda dapat memperkirakan metrik bisnis utama Anda dengan mudah. point-and-click Tidak diperlukan keahlian pembelajaran mesin. Algoritma HTML bawaan di Amazon Quick Sight dirancang untuk menangani skenario dunia nyata yang kompleks. Amazon Quick Sight menggunakan pembelajaran mesin untuk membantu memberikan perkiraan yang lebih andal daripada yang tersedia dengan cara tradisional.

Misalnya, anggaplah Anda adalah seorang manajer bisnis. Misalkan Anda ingin memperkirakan penjualan untuk melihat apakah Anda akan memenuhi tujuan Anda pada akhir tahun. Atau, misalkan Anda mengharapkan banyak hal akan datang dalam dua minggu dan Anda ingin tahu bagaimana hal itu akan mempengaruhi perkiraan Anda secara keseluruhan.

Anda dapat memperkirakan pendapatan bisnis Anda dengan berbagai tingkat musiman (misalnya, penjualan dengan tren mingguan dan triwulanan). Amazon Quick Sight secara otomatis mengecualikan anomali dalam data (misalnya, lonjakan penjualan karena penurunan harga atau promosi) dari mempengaruhi perkiraan. Anda juga tidak perlu membersihkan dan menyiapkan ulang data dengan nilai yang hilang karena Amazon Quick Sight secara otomatis menanganinya. Selain itu, dengan peramalan bertenaga ML, Anda dapat melakukan analisis bagaimana-jika interaktif untuk menentukan lintasan pertumbuhan yang Anda butuhkan untuk memenuhi tujuan bisnis.

Menggunakan prakiraan dan skenario bagaimana-jika

Anda dapat menambahkan widget peramalan ke analisis yang ada, dan mempublikasikannya sebagai dasbor. Untuk menganalisis skenario bagaimana-jika, gunakan analisis, bukan dasbor. Dengan peramalan bertenaga ML, Amazon Quick Sight memungkinkan Anda memperkirakan skenario dunia nyata yang kompleks seperti data dengan beberapa musim. Secara otomatis mengecualikan outlier yang mengidentifikasi dan menyiratkan nilai yang hilang.

Gunakan prosedur berikut untuk menambahkan perkiraan grafis ke analisis Anda, dan jelajahi skenario bagaimana-jika.

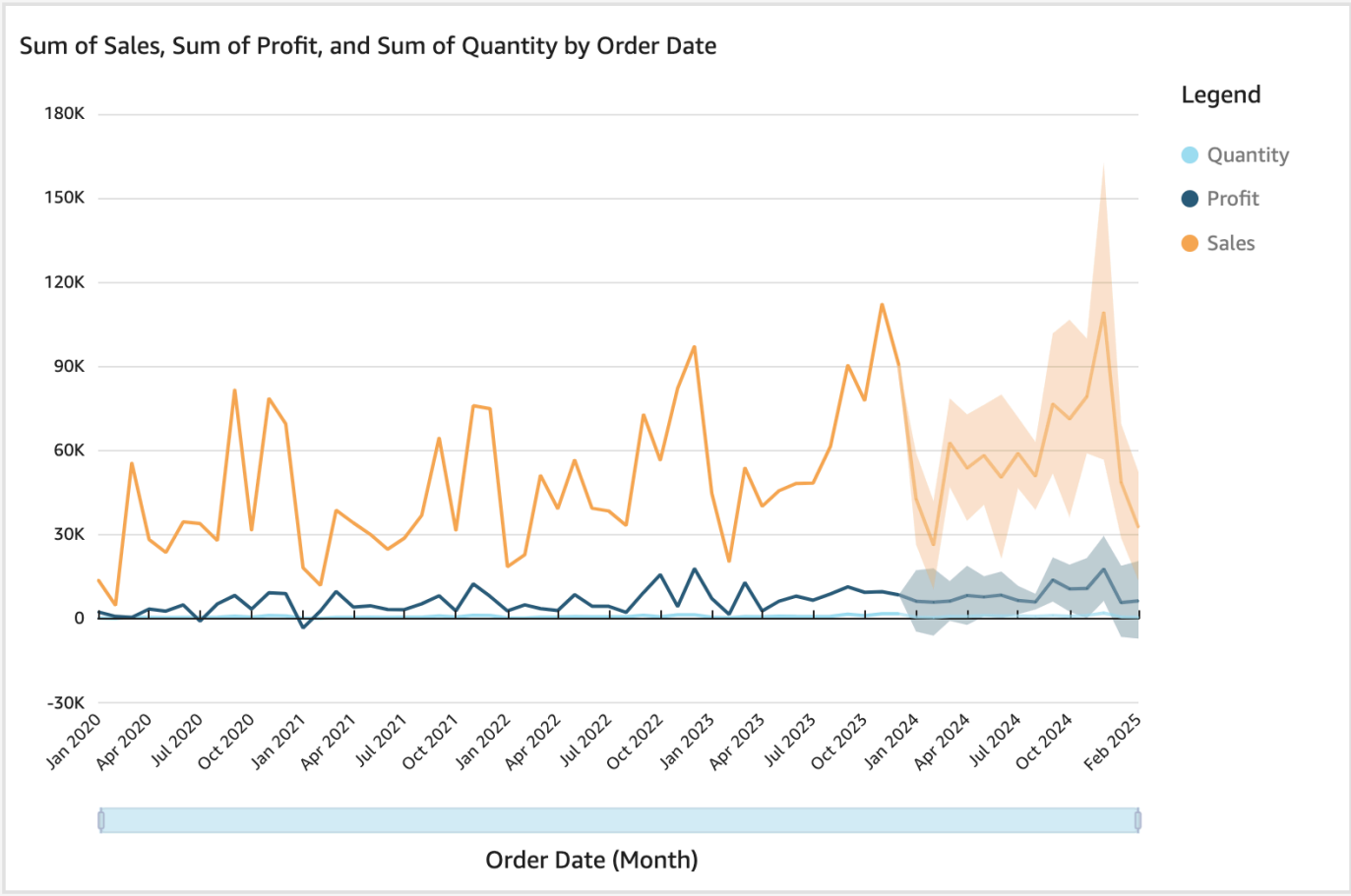
Meskipun prosedur berikut adalah untuk peramalan grafis, Anda juga dapat menambahkan ramalan sebagai narasi dalam widget wawasan. Untuk mempelajari selengkapnya, lihat Membuat autonarrative dengan Amazon Quick Sight.

Peramalan bertenaga ML tidak kompatibel dengan kelipatan kecil. Untuk memastikan tampilan data dan prakiraan yang akurat, hindari menggunakan kelipatan kecil dalam visualisasi Anda.

Untuk menambahkan perkiraan grafis ke analisis Anda

1. Buat visual yang menggunakan bidang tanggal tunggal dan hingga tiga metrik (ukuran).
2. Pada menu di sudut kanan atas visual, pilih ikon Opsi menu (tiga titik), lalu pilih Tambahkan perkiraan.

   Quick Sight secara otomatis menganalisis data historis menggunakan ML, dan menampilkan perkiraan grafis untuk 14 periode berikutnya. Properti Forecast berlaku untuk semua metrik dalam visual Anda. Jika Anda menginginkan prakiraan individual untuk setiap metrik, pertimbangkan untuk membuat visual terpisah untuk setiap metrik dan menambahkan perkiraan ke masing-masing metrik.



3. Pada panel properti Forecast di sebelah kiri, sesuaikan satu atau beberapa pengaturan berikut:

   - Panjang Forecast — Tetapkan Periode ke depan ke perkiraan, atau atur Periode mundur untuk mencari pola yang menjadi dasar perkiraan.
   - Interval prediksi - Tetapkan rentang perkiraan untuk perkiraan. Melakukan hal ini mengubah seberapa lebar pita kemungkinan berada di sekitar garis yang diprediksi.

- Musiman — Tetapkan jumlah periode waktu yang terlibat dalam pola data musiman yang dapat diprediksi. Kisarannya adalah 1-180, dan pengaturan default adalah Otomatis.
- Batas Forecast — Tetapkan nilai perkiraan minimum dan/atau maksimum untuk mencegah nilai perkiraan naik di atas atau di bawah nilai yang ditentukan. Misalnya, jika perkiraan Anda memprediksi jumlah karyawan baru yang akan dibuat perusahaan di bulan depan dalam angka negatif, Anda dapat menetapkan batas perkiraan minimum menjadi nol. Ini menghentikan nilai yang diperkirakan dari yang pernah berada di bawah nol.

Untuk menyimpan perubahan Anda, pilih Terapkan.

Jika perkiraan Anda berisi beberapa metrik, Anda dapat mengisolasi salah satu prakiraan dengan memilih di mana saja di dalam pita oranye. Ketika Anda melakukan ini, perkiraan lainnya menghilang. Pilih pita perkiraan yang terisolasi lagi agar mereka muncul kembali.

4. Analisis skenario bagaimana-jika dengan memilih titik data yang diperkirakan (dalam pita oranye) pada bagan, lalu pilih analisis bagaimana-jika dari menu konteks.

   Panel analisis bagaimana-jika terbuka di sebelah kiri. Tetapkan opsi berikut:

   - Skenario - Tetapkan target untuk tanggal, atau tetapkan target untuk rentang waktu.
   - Tanggal — Jika Anda menetapkan target untuk tanggal tertentu, masukkan tanggal tersebut di sini. Jika Anda menggunakan rentang waktu, atur tanggal mulai dan berakhir.
   - Target — Tetapkan nilai target untuk metrik.

   Amazon Quick Sight menyesuaikan perkiraan untuk memenuhi target.

   > **Note**
   >
   > Opsi analisis bagaimana-jika tidak tersedia untuk prakiraan multi-metrik. Jika Anda ingin melakukan skenario bagaimana-jika pada perkiraan Anda, visual Anda harus berisi hanya satu metrik.

5. Pertahankan perubahan Anda dengan memilih Terapkan. Untuk membuangnya, tutup panel analisis bagaimana-jika.

   Jika Anda menyimpan perubahan Anda, Anda melihat perkiraan baru disesuaikan untuk target, di samping perkiraan asli tanpa bagaimana-jika.

Analisis bagaimana-jika direpresentasikan pada visual sebagai titik pada garis metrik. Anda dapat mengarahkan kursor ke titik data pada garis perkiraan untuk melihat detailnya.

Berikut adalah hal-hal lain yang dapat Anda lakukan:

- Untuk berinteraksi dengan atau menghapus analisis bagaimana-jika, pilih titik pada garis metrik.
- Untuk membuat skenario bagaimana-jika tambahan, tutup analisis bagaimana-jika sebelum memilih titik baru di telepon.

> **Note**
>
> Analisis bagaimana-jika bisa ada di dalam analisis saja, bukan di dalam dasbor.

BI Generatif dengan Penglihatan Cepat

> **Note**
>
> Didukung oleh Amazon Bedrock: Amazon Q in Quick dibangun di Amazon Bedrock dan mencakup deteksi penyalahgunaan otomatis yang diterapkan di Amazon Bedrock untuk menegakkan keselamatan, keamanan, dan penggunaan AI yang bertanggung jawab.

Dengan obrolan Cepat Amazon, Anda dapat memanfaatkan pengalaman penulisan Generative BI, membuat ringkasan eksekutif data Anda, mengajukan dan menjawab pertanyaan data, dan menghasilkan cerita data.

Untuk mengakses semua fitur Quick Sight Generative BI yang relevan dengan tugas Anda, pilih ikon sparkle di kanan atas halaman Quick. Di panel yang terbuka, obrolan menampilkan semua konten yang tersedia berdasarkan konteks tugas yang Anda lakukan. Misalnya, jika Anda bekerja di Analisis, Anda dapat membuat perhitungan, mengedit visual, mengatur Tanya Jawab, atau mengajukan pertanyaan tentang data Anda. Jika Anda bekerja di Dasbor, Anda dapat membuat cerita data, membuat ringkasan eksekutif, atau mengajukan pertanyaan tentang dasbor.

> **Note**
>
> Fitur BI generatif tidak tersedia di semua AWS wilayah. Untuk melihat daftar wilayah tempat fitur Generative BI tersedia, lihat Didukung Wilayah AWS untuk Amazon Q dalam Quick

Gunakan topik berikut untuk mempelajari lebih lanjut tentang Generative BI.

Topik

- Memulai dengan Generative BI
- Menambah wawasan Amazon Quick Sight dengan Amazon Q Business
- Pengalaman penulisan BI Generatif
- Membuat ringkasan eksekutif
- Tanya Jawab Penulisan
- Kelola izin topik melalui dasbor di Amazon Quick Sight
- Nyalakan pengalaman Tanya Jawab Dasbor di Amazon Quick Sight
- Q&A dukungan nol
- Tingkatkan akurasi Tanya Jawab dengan instruksi khusus
- Mengajukan dan menjawab pertanyaan data dengan Generative BI
- Memilih Keluar dari Generative BI
- Bekerja dengan Topik Penglihatan Cepat Amazon
- Bekerja dengan cerita data di Amazon Quick Sight
- Bekerja dengan skenario di Amazon Quick Sight

Memulai dengan Generative BI

Untuk memulai dengan kemampuan Quick Sight Generative BI, tingkatkan pengguna akun Anda ke peran Admin Pro, Author Pro, atau Reader Pro. Peran Pro memberi pengguna akses ke semua kemampuan BI Generatif yang relevan dengan peran yang ditetapkan kepada pengguna. Pengguna pro dapat berbagi topik tanya jawab generatif dengan pengguna lain. Untuk memahami kemampuan BI Generatif mana yang tersedia untuk peran pengguna yang berbeda di Quick, lihat tabel di bawah ini. Untuk memahami cara nama langganan dipetakan ke peran pengguna, lihat Memahami langganan dan peran Amazon Cepat.

> **Note**
>
> Penulis dan Pembaca Non-Pro masih dapat mengakses topik Tanya Jawab Generatif jika pengguna Author Pro atau Admin Pro berbagi topik dengan mereka. Penulis dan Pembaca Non-Pro juga dapat mengakses cerita data jika Reader Pro, Author Pro, atau Admin Pro membagikannya dengan mereka.

Nama fitur	Deskripsi fitur	Pembaca	Penulis	Admin	Pembaca Pro	Penulis Pro	Admin Pro
Membuat cerita data dengan Generative BI	Buat cerita data yang menjelaskan data Anda dengan visual, wawasan, dan ide untuk membantu meningkatkan bisnis Anda.	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
Melihat cerita data yang dihasilkan di Amazon	Lihat cerita data naratif yang dibagikan dengan Anda.	Y	Y	Y	Ya	Ya	Ya

Nama fitur	Deskripsi fitur	Pembaca	Penulis	Admin	Pembaca Pro	Penulis Pro	Admin Pro
Quick Sight							
Tanya Jawab Penulisan	Buat dan sempurnakan topik yang menggunakan Generative Q&A untuk dasbor Quick Sight.	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya
Mengajukan dan menjawab pertanyaan data dengan Generative BI	Ajukan pertanyaan tentang data untuk mempercepat keputusan berbasis data dengan jawaban multi-visual.	Y	Y	Y	Ya	Ya	Ya

Nama fitur	Deskripsi fitur	Pembaca	Penulis	Admin	Pembaca Pro	Penulis Pro	Admin Pro
Membuat ringkasan eksekutif	Dapatkan ringkasan eksekutif wawasan utama dari dasbor Quick Sight.	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
Pengalaman penulisan BI Generatif	Buat analisis untuk membangun visual, perhitungan, dan menyempurnakan visual yang ada dengan bahasa alami.	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya

* Peran non-Pro di akun yang dibuat pada atau setelah 30 April 2024 dapat mengakses topik Tanya Jawab yang dibagikan dengan mereka. Jika akun Cepat Anda dibuat sebelum 30 April 2024 dan Anda ingin ikut serta dalam fitur baru ini, hubungi tim akun Anda AWS .

Setiap administrator Cepat dapat memutakhirkan pengguna ke peran Pro dengan prosedur berikut.

Untuk meningkatkan pengguna ke peran Pro

1. Buka konsol Cepat.

2. Pilih ikon pengguna di kanan atas, lalu pilih Kelola Cepat.
3. Pilih Kelola pengguna untuk membuka halaman Kelola Pengguna.
4. Untuk mengubah peran pengguna yang ada, cari pengguna tersebut di tabel Kelola Pengguna dan pilih peran yang ingin Anda berikan kepada mereka dari menu tarik-turun Peran.

Untuk informasi selengkapnya tentang mengelola pengguna Cepat, lihatMengelola akses pengguna di dalam Amazon Quick.

Menambah wawasan Amazon Quick Sight dengan Amazon Q Business

Admin akun Amazon Quick dapat menghubungkan akun Cepat mereka ke Amazon Q Business untuk menambah wawasan dengan sumber data yang tidak terstruktur. Amazon Q Business adalah asisten AI generatif yang membantu tim Anda bekerja lebih cerdas. Ini dapat menjawab pertanyaan, memberikan ringkasan, menghasilkan konten, dan menyelesaikan tugas dengan aman berdasarkan informasi dalam sistem perusahaan Anda.

Ketika akun Cepat terintegrasi dengan Amazon Q Business, pengguna sekarang dapat memanfaatkan gudang pengetahuan organisasi yang luas ini di samping analisis data terstruktur mereka. Integrasi ini memungkinkan wawasan yang lebih komprehensif dan kaya konteks, karena menggabungkan data kuantitatif dari Quick dengan informasi kualitatif dari berbagai dokumen dan aplikasi bisnis.

Untuk informasi selengkapnya tentang menghubungkan akun Amazon Q Business Anda dengan Quick, lihat Membuat aplikasi terintegrasi cepat.

Gunakan topik berikut untuk mengonfigurasi aplikasi Amazon Q Business di Quick.

Topik

- Pertimbangan-pertimbangan
- Mengonfigurasi aplikasi Amazon Q Business di Amazon Quick Sight
- Hubungkan akun Cepat ke aplikasi Amazon Q Business yang ada
- Putuskan sambungan aplikasi Amazon Q Business dari akun Amazon Quick

Pertimbangan-pertimbangan

Batasan berikut berlaku untuk aplikasi Amazon Q Business.

- Quick dan Amazon Q Business harus ada di AWS akun yang sama. Panggilan lintas akun tidak didukung.
- Akun Quick dan Amazon Q Business harus ada di AWS Wilayah yang sama. Panggilan Lintas Wilayah tidak didukung. Untuk daftar semua Wilayah Cepat yang didukung, lihatDidukung Wilayah AWS untuk Amazon Q dalam Quick. Untuk daftar semua Wilayah Bisnis Amazon Q yang didukung, lihat Kuota layanan untuk Amazon Q Business.

  Jika akun Cepat Anda ada di lebih dari satu Wilayah, Anda dapat menghubungkan satu aplikasi Amazon Q Business dari setiap Wilayah ke akun Cepat. Misalnya, jika akun Cepat Anda ada di AS Timur (Virginia N.) dan AS Barat (Oregon), satu aplikasi Amazon Q Business yang berlokasi di AS Timur (Virginia N.) dan satu aplikasi Amazon Q Business yang berlokasi di AS Barat (Oregon) dapat dihubungkan ke akun Cepat.
- Akun Quick dan Amazon Q Business yang terintegrasi perlu menggunakan metode identitas yang sama. Misalnya, jika akun Cepat menggunakan Pusat Identitas IAM untuk manajemen identitas, akun Amazon Q Business yang terintegrasi dengannya juga harus menggunakan Pusat Identitas IAM untuk manajemen identitas.
- Alamat email yang terkait dengan pengguna dan grup Cepat digunakan untuk melakukan pemeriksaan otorisasi di Amazon Q Business.

Mengonfigurasi aplikasi Amazon Q Business di Amazon Quick Sight

Gunakan prosedur berikut untuk menghubungkan akun Amazon Quick dengan Amazon Q Business

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih ikon pengguna di kanan atas, lalu pilih Kelola Cepat.
3. Pilih Keamanan & izin.
4. Pada halaman Akses cepat ke AWS layanan, pilih kotak centang aplikasi Amazon Q Business.
5. Pada Buat koneksi Amazon Q Business ke popup data tidak terstruktur yang muncul, pilih Wilayah Cepat yang Anda inginkan untuk koneksi Anda berada.
6. Pilih Selesai.
7. Ketika Anda memilih Selesai, akun Amazon Q Business Anda dibuat dan Anda diarahkan ke tab baru yang menampilkan halaman Aplikasi konsol Amazon Q Business.
8. Untuk Aplikasi, pilih koneksi Amazon Q Business yang Anda buat di Quick.
9. Halaman detail Aplikasi koneksi Anda terbuka. Pilih tab Indeks, lalu pilih Pilih indeks.

10. Pada popup yang muncul, pilih opsi Penyediaan indeks yang ingin Anda gunakan, lalu pilih Konfirmasi. Untuk informasi selengkapnya tentang indeks di Amazon Q Business, lihat Membuat retriever untuk aplikasi Amazon Q Business.
11. Setelah Anda memilih indeks, siapkan koneksi sumber data. Untuk mengatur koneksi sumber data, pilih bagian Sumber data dari menu Penyempurnaan di panel sebelah kiri.
12. Pilih Tambahkan sumber data.
13. Pilih sumber data yang ingin Anda tambahkan. Sumber data yang Anda pilih menentukan langkah-langkah yang diperlukan untuk mengonfigurasi koneksi sumber data. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan sumber data ke akun Amazon Q Business, lihat Menghubungkan sumber data Amazon Q Business. Setelah Anda selesai menyiapkan konfigurasi sumber data, pilih Tambahkan sumber data.

Setelah Anda memilih indeks, retriever, dan sumber data untuk akun Amazon Q Business Anda, koneksi Anda ke Amazon Q Business selesai dan Anda dapat kembali ke konsol Cepat.

Hubungkan akun Cepat ke aplikasi Amazon Q Business yang ada

Jika Anda sudah memiliki aplikasi Amazon Q Business yang menggunakan manajemen identitas yang sama dan ada di Wilayah yang sama dengan akun Cepat Anda, gunakan prosedur berikut untuk menautkan akun Amazon Q Business yang ada ke Quick.

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih ikon pengguna di kanan atas, lalu pilih Kelola Cepat.
3. Pilih Keamanan & izin.
4. Pada halaman Akses cepat ke AWS layanan, pilih kotak centang aplikasi Amazon Q Business.
5. Pada Buat koneksi Amazon Q Business ke popup data tidak terstruktur yang muncul, pilih Wilayah Cepat yang Anda inginkan untuk koneksi Anda.
6. Pilih aplikasi Amazon Q Business yang ada dari dropdown.

> **Note**
>
> Aplikasi Amazon Q Business Anda tidak muncul jika aplikasi ada di Wilayah yang berbeda dari akun Cepat Anda atau jika aplikasi menggunakan opsi manajemen identitas yang berbeda dari akun Cepat Anda.

Setelah Anda memilih aplikasi Amazon Q Business dari dropdown, koneksi antara Quick dan Amazon Q Business dikonfigurasi.

Putuskan sambungan aplikasi Amazon Q Business dari akun Amazon Quick

Admin akun cepat dapat menggunakan prosedur berikut untuk memutuskan sambungan aplikasi Amazon Q Business dari akun Cepat.

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih ikon pengguna di kanan atas, lalu pilih Kelola Cepat.
3. Pilih Keamanan & izin.
4. Pada halaman Akses cepat ke AWS layanan, pilih PILIH APLIKASI.
5. Lakukan salah satu opsi berikut:

    a. Untuk memutuskan satu aplikasi Amazon Q Business dari akun Cepat, navigasikan ke aplikasi yang ingin Anda hapus, buka dropdown, dan pilih NONE.

    b. Untuk memutuskan sambungan semua aplikasi Amazon Q Business dari akun Cepat, hapus centang pada kotak centang aplikasi Amazon Q Business.

Saat Anda memutuskan sambungan aplikasi Amazon Q Business dari akun Cepat, aplikasi Amazon Q Business yang Anda buat untuk Quick tidak dihapus. Aplikasi, indeks, retriever, dan koneksi sumber data tidak terstruktur apa pun yang Anda konfigurasikan tetap ada di akun Amazon Q Business Anda.

Pengalaman penulisan BI Generatif

Dengan obrolan Cepat, penulis dapat menggunakan kemampuan BI Generatif baru untuk membangun bidang terhitung dan untuk membangun dan menyempurnakan visual. Gunakan topik berikut untuk mempelajari lebih lanjut tentang pengalaman penulisan Generative BI.

Topik

- Membangun visual dengan Generative BI
- Buat perhitungan dengan Generative BI
- Sempurnakan visual dengan BI generatif

Membangun visual dengan Generative BI

Penulis cepat dapat menggunakan tombol Build a visual untuk membangun visual kustom yang dihasilkan dari masukan penulis. Masukan penulis menggunakan bahasa alami untuk menggambarkan hasil yang diinginkan untuk visual baru. Anda dapat memasukkan deskripsi khusus, atau Anda dapat memilih dari daftar saran yang dihasilkan Amazon Q untuk topik yang dilampirkan pada analisis. Gambar berikut menunjukkan visual kustom yang dibuat dengan menu Build a visual.

Membangun visual dengan Generative BI

1. Arahkan ke analisis yang ingin Anda kerjakan dan pilih Minta untuk membangun visual.
2. Dalam Membangun panel visual yang muncul, lakukan langkah-langkah berikut.

    a. Jelaskan data yang ingin Anda visualisasikan. Anda dapat memasukkan deskripsi khusus, atau Anda dapat memilih dari pertanyaan yang disarankan yang dihasilkan berdasarkan data analisis.

    Saat Anda mendeskripsikan data yang ingin Anda visualisasikan, Anda dapat mengungkapkannya sebagai pertanyaan, atau Anda dapat menggunakan frasa atau filter percakapan. Misalnya, Anda dapat memasukkan “Berapa banyak orang yang mendaftar untuk uji coba gratis bulan lalu?” atau “Daftar uji coba gratis berdasarkan bulan.” Kedua pernyataan menghasilkan visual yang menunjukkan jumlah pendaftaran uji coba gratis per bulan. Anda juga bisa mendapatkan tanggapan terhadap permintaan gaya bahasa atau kata kunci yang tidak jelas.

    Pertanyaan yang disarankan dapat mencakup campuran pertanyaan yang dihasilkan kecerdasan buatan (AI) dan pertanyaan terverifikasi manusia. Pertanyaan terverifikasi manusia muncul dengan tanda centang di sebelah saran.

    b. Pilih Build.

    c. Tinjau visual yang menghasilkan. Untuk menyempurnakan data yang disajikan dalam visual, masukkan deskripsi baru ke dalam bilah Build, lalu pilih Build. Gunakan panah maju dan belakang untuk meninjau perubahan yang dilakukan pada visual tanpa kehilangan kemajuan apa pun.

    d. Ketika Anda puas dengan visual, pilih ADD TO ANALYSIS.

Buat perhitungan dengan Generative BI

Dengan Generative BI, Anda dapat menggunakan perintah bahasa alami untuk membuat bidang terhitung di Amazon Quick Sight, seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut. Untuk informasi selengkapnya tentang bidang terhitung dalam analisis, lihatMenambahkan bidang terhitung.



Untuk membangun bidang terhitung dengan Generative BI

1. Arahkan ke analisis yang ingin Anda kerjakan dan pilih Data dari bilah alat di bagian atas halaman. Kemudian pilih Tambahkan bidang terhitung.
2. Di editor perhitungan yang muncul, pilih Build.
3. Jelaskan hasil perhitungan yang ingin Anda capai. Misalnya, “perubahan persen dari tahun ke tahun dalam penjualan harian.”
4. Pilih BUILD.
5. Tinjau ekspresi yang dikembalikan, lalu pilih Sisipkan untuk menambahkannya ke editor ekspresi. Anda juga dapat memilih ikon Salin untuk menyalin ekspresi ke clipboard Anda. Untuk menghapus ekspresi dan memulai dari awal, pilih ikon Hapus di sebelah ekspresi.
6. Setelah selesai, tutup editor.

Setelah Anda menambahkan perhitungan ke editor ekspresi, Anda harus memberi nama perhitungan sebelum Anda dapat menyimpannya.

Sempurnakan visual dengan BI generatif

Penulis cepat juga dapat menggunakan petunjuk bahasa alami untuk mengedit visual dalam analisis, seperti yang ditunjukkan dalam visual berikut. Penulis dapat menggunakan fungsi ini untuk mengedit visual tanpa melakukan tugas manual di Quick UI. Penulis hanya dapat menggunakan Generative BI untuk melakukan tugas pemformatan yang saat ini didukung di Quick.

Jenis pengeditan berikut didukung:

- Ubah tipe visual.

- Tampilkan atau sembunyikan judul sumbu, label sumbu, atau label data.
- Tampilkan, sembunyikan, atau ubah judul bagan.
- Ubah sumbu dan nama kolom tabel.
- Tambahkan bidang atau sumur lapangan ke visual.
- Hapus bidang dari visual.
- Ubah agregasi sumbu.
- Tampilkan atau sembunyikan legenda dan garis kisi.
- Tampilkan atau sembunyikan zoom data.
- Tambahkan bidang atau sumur lapangan ke visual.
- Ubah atau hapus kontrol pengurutan visual.
- Perbarui pemformatan bersyarat warna visual, gradien warna, warna latar belakang, atau warna teks.
- Ubah granularitas waktu visual.
- Sesuaikan penskalaan dan jangkauan sumbu, serta nilai maksimum dan minimum.
- Ubah ukuran font judul dan subtitle.
- Tampilkan, sembunyikan, dan sesuaikan label data.
- Sesuaikan format kolom (ubah antara angka, persen, tanggal, dan mata uang).

Untuk mengedit visual dengan Generative BI

1. Arahkan ke visual yang ingin Anda edit, lalu pilih Edit dengan Q.
2. Jelaskan tugas yang ingin Anda lakukan, lalu pilih TERAPKAN.
3. Tinjau perubahan visual. Jika Anda puas dengan perubahan yang dihasilkan, tutup Edit modal visual. Untuk membatalkan perubahan, pilih Undo dan masukkan prompt baru.

Membuat ringkasan eksekutif

Dengan obrolan Cepat, Anda dapat memanfaatkan model bahasa besar (LLMs) untuk menghasilkan ringkasan eksekutif dasbor. Ringkasan eksekutif didasarkan pada wawasan yang disarankan Quick Sight untuk dasbor. Ringkasan eksekutif membantu pembaca menemukan wawasan kunci secara sekilas tanpa perlu menentukan data spesifik dari visual dasbor.

Untuk mengaktifkan ringkasan eksekutif untuk dasbor, aktifkan Izinkan ringkasan eksekutif pada modal Publikasikan dasbor.

Untuk informasi lebih lanjut tentang bagaimana pembaca dapat berinteraksi dengan ringkasan eksekutif, lihat. Buat ringkasan eksekutif dasbor Amazon Quick Sight

Ringkasan eksekutif bekerja paling baik ketika analisis memiliki banyak wawasan yang disarankan. Untuk melihat daftar semua wawasan yang disarankan untuk analisis, navigasikan ke analisis yang ingin Anda kerjakan, lalu buka panel Wawasan.

Tanya Jawab Penulisan

Mengonversi ke pengalaman Tanya Jawab Generatif

Jika Anda memiliki topik yang ada, Anda dapat dengan mudah mengonversinya untuk memanfaatkan kemampuan generatif baru kami. Arahkan ke topik, lalu pilih Konversi di samping nama topik. Anda kemudian akan diminta untuk Duplikat & Konversi Topik di kotak dialog. Kami menduplikasi topik Anda untuk Anda sehingga konversi ke pengalaman beta kami tidak memengaruhi pengguna akhir Anda. Setelah Anda puas dengan kinerja topik dalam pengalaman baru, Anda dapat membatalkan berbagi topik asli dan membagikan yang baru.

Entitas bernama

Entitas bernama adalah salah satu komponen terpenting dari kurasi topik. Informasi yang terkandung dalam entitas bernama - khususnya, urutan bidang dan peringkat mereka - adalah apa yang memungkinkan untuk menyajikan jawaban kontekstual dan multi-visual dalam menanggapi pertanyaan yang bahkan tidak jelas. Penulis dapat menemukan entitas bernama dengan menavigasi ke topik, memilih tab Data, dan kemudian memilih Entitas Bernama. Dari sini, penulis dapat melihat pratinjau atau mengedit entitas bernama yang ada, dan membuat yang baru.

Penulis dapat mengonfigurasi aspek-aspek berikut dari entitas bernama:

1. Bidang: Pilih kumpulan data, lalu pilih bidang mana dari kumpulan data yang akan disertakan. Ini mendefinisikan ruang lingkup data yang akan dipertimbangkan ketika menggunakan entitas bernama ini untuk menjawab pertanyaan yang bertahan lama.
2. Peringkat Lapangan dan Presentasi: Peringkat relatif dari dimensi dan ukuran dalam entitas bernama menentukan bagaimana bidang tersebut digunakan saat menghasilkan jawaban kontekstual dan multi-visual. Perhatikan dalam demo berikut bahwa menyesuaikan peringkat relatif Laba sehingga lebih tinggi dari Penjualan menyebabkan data yang berbeda ditampilkan.

Secara default, urutan bidang dalam visual tabel sama dengan peringkat bidang. Namun, Anda dapat mengontrol keduanya satu per satu dengan menonaktifkan Tampilan tabel sinkronisasi dengan peringkat bidang.

3. Tampilkan/Sembunyikan dalam Presentasi: Bidang yang disertakan dalam entitas bernama dapat secara bersamaan disembunyikan dari presentasi tabel entitas bernama, sambil tetap memberikan konteks tambahan dalam komponen jawaban lainnya.

Ukur agregasi

Penulis memiliki kontrol halus atas tindakan agregat dalam topik. Di Quick Sight, pengukuran secara defaultSUM, kecuali jika mereka memiliki agregasi khusus yang ditentukan dalam ekspresi terhitung. Untuk mengubah ini, navigasikan ke ukuran dalam daftar bidang data, dan tentukan agregasi default yang berbeda. Anda juga dapat melarang agregasi, yang akan mencegahnya diterapkan bahkan jika pengguna secara khusus memintanya. Terakhir, Anda dapat menentukan bahwa suatu ukuran adalah non-aditif. Ini berguna untuk metrik yang telah dihitung sebelumnya, seperti persentase, yang tidak boleh digabungkan kembali dengan cara apa pun. Melakukannya akan memaksa `MEDIAN` atau `AVG` tergantung pada kasus penggunaan Anda.

Kelola izin topik melalui dasbor di Amazon Quick Sight

Quick memungkinkan Penulis mengelola izin untuk dasbor dan topik tertaut mereka dari satu lokasi. Saat berbagi dasbor dengan Tanya Jawab diaktifkan, Penulis dapat mengontrol akses penampil topik langsung dari preferensi berbagi dasbor, sehingga menghilangkan kebutuhan untuk mengelola izin di beberapa lokasi.

Untuk mengaktifkan Tanya Jawab di dasbor dengan topik yang ditautkan:

1. Buka konsol Cepat.
2. Buka analisis dasbor dengan Tanya Jawab diaktifkan dan topik yang ditautkan yang ingin Anda publikasikan.
3. Pilih Terbitkan.
4. Centang kotak centang Izinkan data Tanya Jawab.
5. Pilih KELOLA Tanya Jawab dan pilih Gunakan topik tertaut untuk Membangun visual dan Tanya Jawab.
6. Pilih topik terkait yang diinginkan dari menu tarik-turun.
7. Pilih TERAPKAN PERUBAHAN, lalu pilih Publikasikan dasbor.

Untuk mengelola akses topik dengan mudah dari dasbor:

1. Buka konsol Cepat.
2. Buka dasbor dengan topik terkait yang menjadi pemilik bersama Anda.
3. Pilih ikon bagikan dan pilih Dasbor Bagikan.
4. Di baris pengguna yang Anda pilih, balikkan on/off tombol Bagikan sebagai “penampil topik” ke akses grant/revoke penampil ke topik yang ditautkan.
5. Di baris folder bersama yang Anda pilih, balikkan on/off tombol Tambahkan topik ke folder sakelar ke add/remove topik to/from tertaut folder bersama.

Untuk membagikan dasbor dan topik tertaut ke semua pengguna dan grup:

1. Buka konsol Cepat.
2. Buka dasbor dengan topik terkait yang menjadi pemilik bersama Anda.
3. Pilih ikon bagikan dan pilih Dasbor Bagikan.
4. Di kiri bawah panel, di bawah Auto-share linked topic for, aktifkan All dashboard users and groups. Ini akan memberikan akses pemirsa ke topik yang ditautkan saat dasbor dibagikan. Matikan sakelar untuk membatalkan perilaku ini.

Setelah dasbor dengan topik tertaut telah dibagikan, pengguna akan segera dapat mengajukan pertanyaan tentang data mereka. Arahkan ke Ajukan pertanyaan tentang <topic name>di bagian atas dasbor untuk mulai mengajukan pertanyaan.

Nyalakan pengalaman Tanya Jawab Dasbor di Amazon Quick Sight

Quick memungkinkan setiap Penulis untuk mengaktifkan Tanya Jawab langsung dari dasbor mereka dalam satu klik tanpa perlu membuat Topik di Quick Sight. Untuk melakukan ini, publikasikan dasbor Anda dan centang kotak Tanya Jawab Izinkan data dari menu penerbitan dasbor. Saat Anda mengaktifkan Tanya Jawab dasbor, Anda dapat memilih kumpulan data mana yang akan digunakan untuk Tanya Jawab dasbor untuk memastikan bahwa pengguna akhir Anda mendapatkan jawaban yang mereka butuhkan.

Tanya Jawab Dasbor menanyakan semua baris dan kolom dalam kumpulan data yang disertakan - di luar apa yang terlihat di dasbor. Untuk melindungi data sensitif atau rahasia, aktifkan keamanan tingkat and/or kolom (RLS) keamanan tingkat baris (CLS).

Tabel berikut membandingkan ketersediaan fitur antara Tanya Jawab dasbor dan Tanya Jawab topik.

Fitur Tanya Jawab	Tanya Jawab Dasbor	Tanya Jawab Topik
Memungkinkan pengguna di semua peran untuk bertanya dan menjawab pertanyaan data	Ya	Ya
Memungkinkan peran penulis dan admin untuk mengaktifkan Tanya Jawab data di dasbor	Ya	Tidak (hanya pengguna Pro)
Didukung dalam penyematan konsol Cepat	Tidak	Ya
Kemampuan untuk menambahkan jawaban yang ditinjau	Tidak	Ya
Kemampuan untuk menyesuaikan metadata khusus Tanya Jawab	Tidak	Ya
Kemampuan untuk mendukung pelengkapan otomatis untuk nilai data	Tidak	Ya

Gunakan prosedur di bawah ini untuk mengaktifkan Tanya Jawab dasbor di dasbor Quick Sight.

Untuk mengaktifkan Tanya Jawab dasbor di dasbor

1. Buka konsol Cepat.
2. Buka analisis bahwa dasbor yang ingin Anda publikasikan dengan Tanya Jawab diaktifkan.
3. Pilih Terbitkan.
4. Centang kotak centang Izinkan data Tanya Jawab.
5. (Opsional) Pilih KELOLA Tanya Jawab untuk memilih kumpulan data mana yang ingin Anda sertakan dalam pengalaman Tanya Jawab dasbor. Secara default, semua kumpulan data yang digunakan oleh dasbor disertakan.

6. Pilih TERAPKAN PERUBAHAN, lalu pilih Publikasikan dasbor.

Setelah Anda mempublikasikan dasbor dengan pengalaman Tanya Jawab dasbor diaktifkan, pengguna dapat mengajukan pertanyaan tentang data mereka dengan Ajukan pertanyaan tentang masukan dasbor ini di bagian atas dasbor.

Quick memungkinkan setiap pengguna untuk mengajukan pertanyaan di dasbor yang mengaktifkan Tanya Jawab dasbor. Namun, tanya jawab dasbor adalah fitur yang menimbulkan biaya pemberdayaan terkait. Admin cepat dapat menonaktifkan fitur ini di tingkat akun kapan saja. Gunakan prosedur berikut untuk menonaktifkan Tanya Jawab dasbor di seluruh akun Cepat.

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih ikon pengguna di kanan atas, lalu pilih Kelola Cepat.
3. Pilih Keamanan & izin.
4. Arahkan ke bagian Amazon Q, lalu pilih Kelola.
5. Matikan Tanya Jawab Kelola Dasbor.

Saat Anda menonaktifkan Tanya Jawab Kelola Dasbor, Tanya Jawab dasbor dihapus dari dasbor apa pun yang mengaktifkan Tanya Jawab dasbor. Jika akun Cepat Anda tidak memiliki pengguna atau topik Pro, tindakan ini menghentikan biaya pengaktifan Amazon Q dari penagihan akun Cepat Anda. Pengaturan ini tidak memengaruhi pengguna Pro atau topik yang ada di Quick. Untuk informasi lebih lanjut tentang memilih keluar dari Generative BI, lihat. Memilih Keluar dari Generative BI

Q&A dukungan nol

Tanya Jawab Amazon Quick Sight memiliki dukungan komprehensif untuk penanganan nilai nol, memungkinkan pengguna untuk membuat analisis yang lebih canggih dan menjawab pertanyaan bisnis yang kompleks. Fungsionalitas ini memungkinkan pemfilteran nilai nol yang tepat, kueri intuitif tentang data yang hilang, dan interaksi bagan dinamis.

Tambahkan filter untuk menyertakan atau mengecualikan nilai nol

Untuk menambahkan filter untuk menyertakan atau mengecualikan nilai nol

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih Topik dan kemudian buka topik yang ingin Anda tambahkan filter.

3. Pilih tab Data.
4. Di bawah Bidang Data, pilih Tambahkan filter.
5. Pada halaman konfigurasi Filter yang terbuka, lakukan hal berikut:

    a. Untuk Nama, masukkan nama untuk filter.
    b. Untuk Dataset, pilih kumpulan data yang ingin Anda terapkan filternya.
    c. Untuk Bidang, pilih bidang yang ingin Anda filter.
    d. Untuk Opsi Null, pilih salah satu opsi dropdown:

        - Tidak ada opsi null yang dipilih - Tidak ada opsi yang dipilih untuk memfilter nol.
        - Sertakan hanya nol - Filter hanya untuk nol pada bidang yang dipilih.
        - Kecualikan hanya nulls - Filter hanya untuk non null pada bidang yang dipilih.

    e. (Opsional) Untuk menentukan kapan filter diterapkan, pilih Terapkan filter kapan saja kumpulan data digunakan, lalu pilih salah satu dari yang berikut ini:

        i. Terapkan selalu - Filter diterapkan setiap kali kolom dari kumpulan data yang ditentukan ditautkan ke pertanyaan.
        ii. Terapkan selalu, kecuali pertanyaan menghasilkan filter eksplisit dari kumpulan data - Filter diterapkan setiap kali kolom dari kumpulan data yang ditentukan ditautkan ke pertanyaan, kecuali pertanyaan tersebut berisi filter eksplisit sendiri untuk bidang yang sama.

    f. Pilih Simpan.

Filter ditambahkan ke daftar bidang dalam topik. Anda dapat mengedit deskripsi untuk itu atau menyesuaikannya ketika filter diterapkan.

Ajukan pertanyaan tentang nilai nol

Anda dapat menggunakan Tanya Jawab untuk langsung mengajukan pertanyaan tentang nilai nol, seperti:

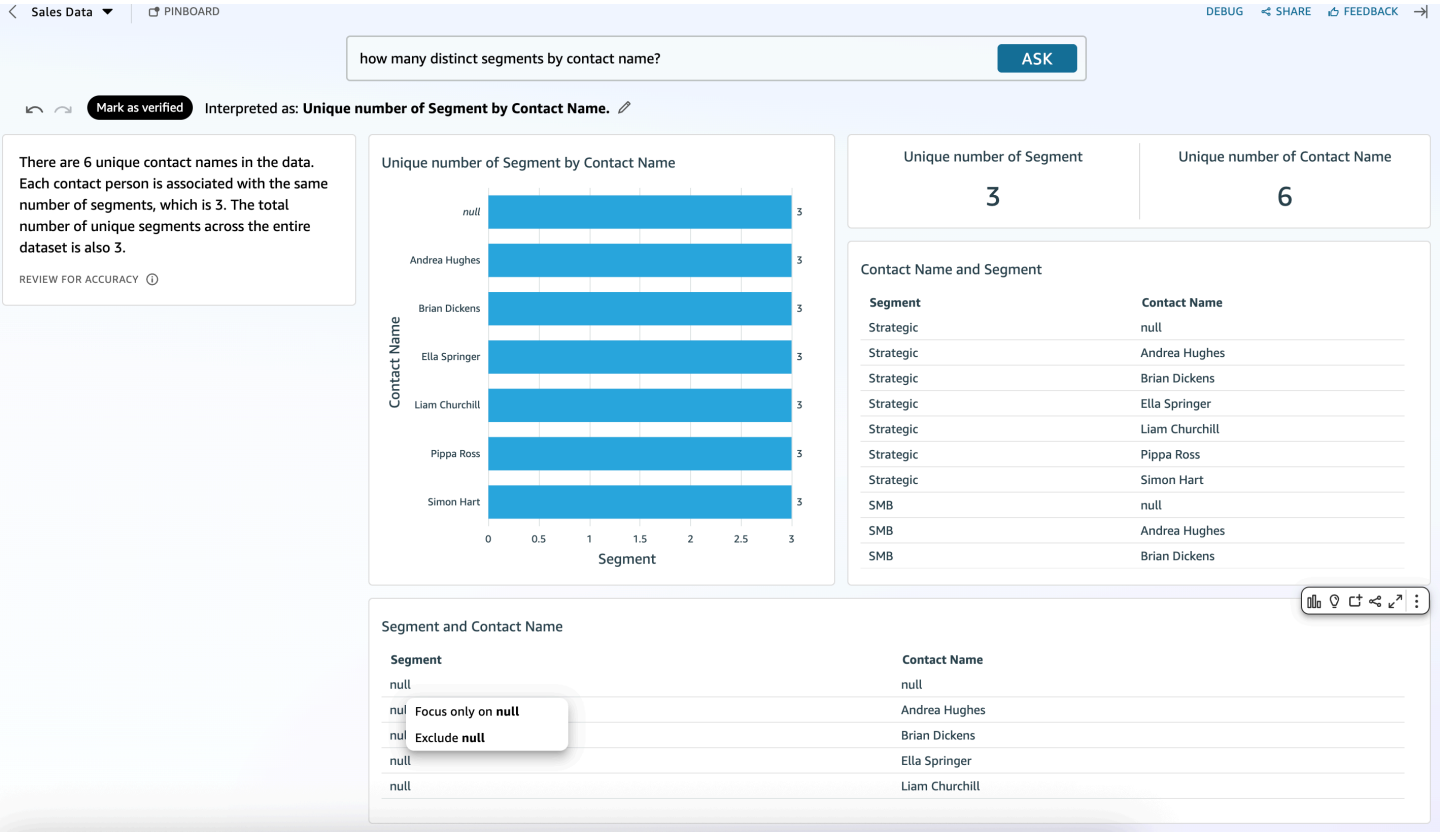
- Berapa jumlah total penjualan untuk catatan di mana segmennya nol?
- Tampilkan akun tanpa perwakilan yang ditugaskan.
- Buat daftar proyek tanpa tanggal penyelesaian.
- Tampilkan item inventaris tanpa tugas kategori.

- Berapa persentase dari total pesanan yang memiliki nilai non null di bidang lisensi berdasarkan segmen?
- Pesanan mana yang tidak memiliki pelanggan yang ditugaskan?

Kelola nilai nol dalam visualisasi

Setelah menghasilkan visualisasi melalui bilah Tanya Jawab, Anda dapat berinteraksi dengan bagan menggunakan berbagai tindakan nilai nol, termasuk hanya berfokus pada nilai nol atau tidak termasuk nilai nol. Tindakan bagan ini membantu Anda menganalisis dan memfilter data secara dinamis berdasarkan keberadaan nilai nol.

Pilih Fokus hanya pada null atau Kecualikan null untuk memfilter hasil dengan tepat.

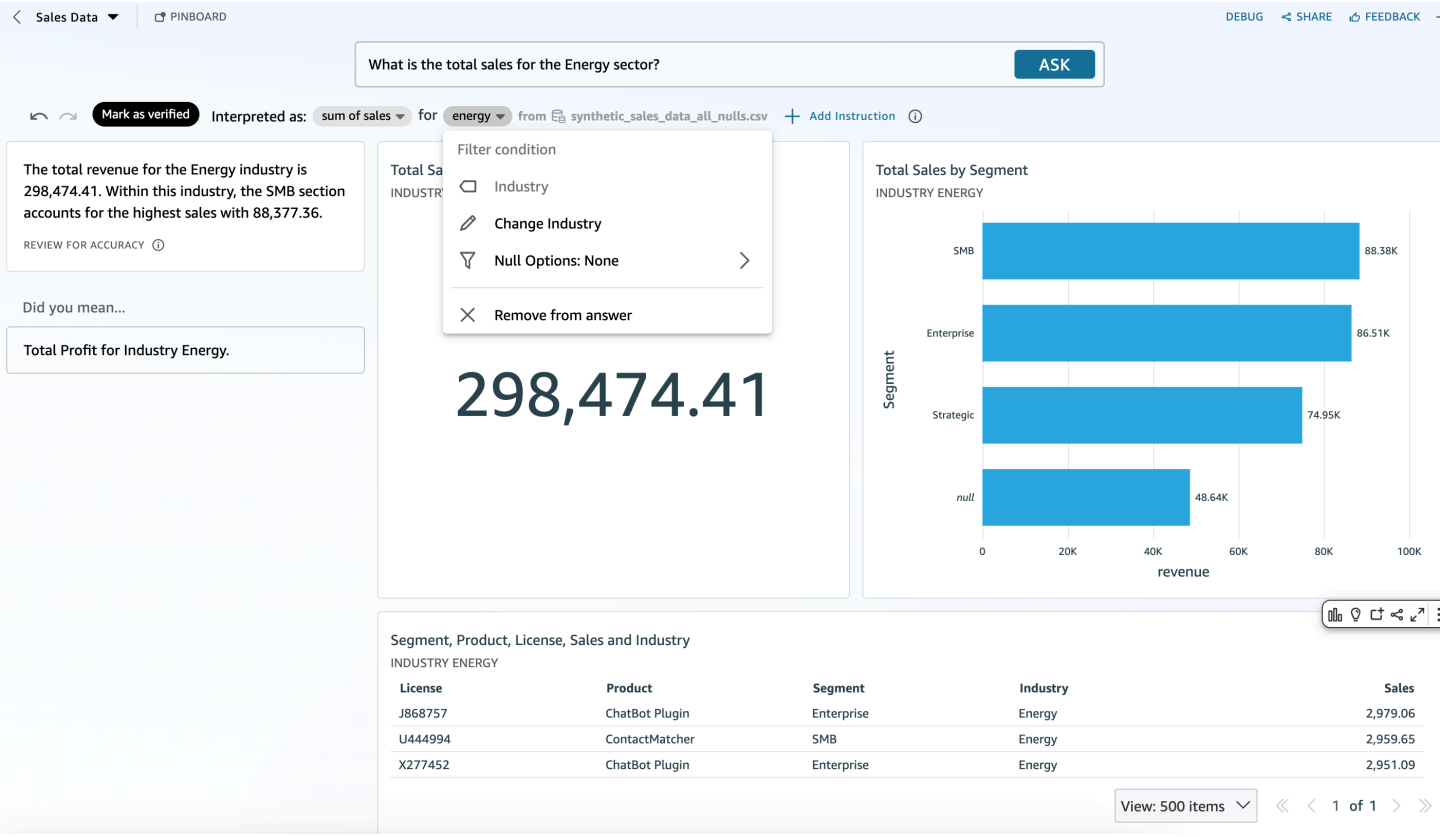


Perbaiki interpretasi kueri untuk penanganan nilai nol

Setelah visualisasi dihasilkan berdasarkan kueri Anda, Anda dapat menyesuaikan bagaimana nilai nol ditangani.

1. Temukan bagian Ditafsirkan sebagai di bawah kueri Anda.
2. Pilih bidang yang ingin Anda ubah.

3. Dari menu tarik-turun, pilih Null Options untuk menyesuaikan penanganan nilai null.



Untuk bidang kategoris, nilai kosong tidak sama dengan nilai nol. Untuk mengubah nilai kosong menjadi nol:

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih Topik dan kemudian buka topik yang ingin Anda tambahkan filter.
3. Pilih tab Data.
4. Pilih Tambahkan bidang terhitung.
5. Masukkan nama untuk bidang Tambahkan nama.
6. Pilih bidang kategoris dan masukkan ekspresi untuk mengonversi nilai kosong menjadi nilai nol:. `ifelse({Segment}="",NULL,{Segment})`
7. Pilih Simpan.

Tingkatkan akurasi Tanya Jawab dengan instruksi khusus

Petunjuk Kustom memungkinkan Penulis untuk menyusun tanggapan Amazon Q terhadap pertanyaan dengan menambahkan pengetahuan khusus domain yang tidak dapat ditangkap melalui pengaturan metadata topik, seperti sinonim atau tipe semantik. Dengan memberikan deskripsi metadata atau instruksi khusus ini, Penulis dapat memandu Amazon Q untuk menyelaraskan tanggapannya dengan definisi, preferensi, dan pengetahuan ahli yang berbeda—memastikan jawaban yang lebih akurat, relevan, dan disesuaikan yang lebih sesuai dengan kebutuhan bisnis mereka.

Gunakan tabel berikut untuk memahami kapan dan bagaimana menerapkan berbagai jenis metadata untuk meningkatkan akurasi jawaban Tanya Jawab. Setiap jenis metadata memainkan peran unik dalam mengklarifikasi konteks, menyelesaikan ambiguitas, dan memastikan bahwa jawaban selaras dengan aturan bisnis atau terminologi khusus domain.

Jenis Metadata	Kapan Harus Digunakan	Bagaimana Meningkatkan Akurasi Jawaban
Deskripsi Tingkat Bidang	Ketika sistem Tanya Jawab perlu memahami nama kolom yang ambigu atau spesifik domain (misalnya,). `DTC Spend`	Mengklarifikasi semantik lapangan sehingga model dapat menjawab lebih tepat (misalnya, menafsirkan `DTC Spend` sebagai Direct-to-Consumer biaya pemasaran).
Deskripsi Tingkat Topik	Ketika pengguna dapat mengajukan pertanyaan yang luas atau ambigu dan Amazon Q membutuhkan lebih banyak konteks tentang tujuan keseluruhan topik (misalnya, kinerja penjualan vs. data uji klinis).	Membantu membedakan istilah umum dan mengarahk an jawaban ke domain yang tepat (misalnya, penjualan vs pemasaran).
Deskripsi Dataset	Ketika pengguna memiliki akses ke beberapa kumpulan data dan sistem Tanya Jawab perlu mengidentifikasi mana	Mengaktifkan logika pemilihan kumpulan data dengan memberikan konteks tentang

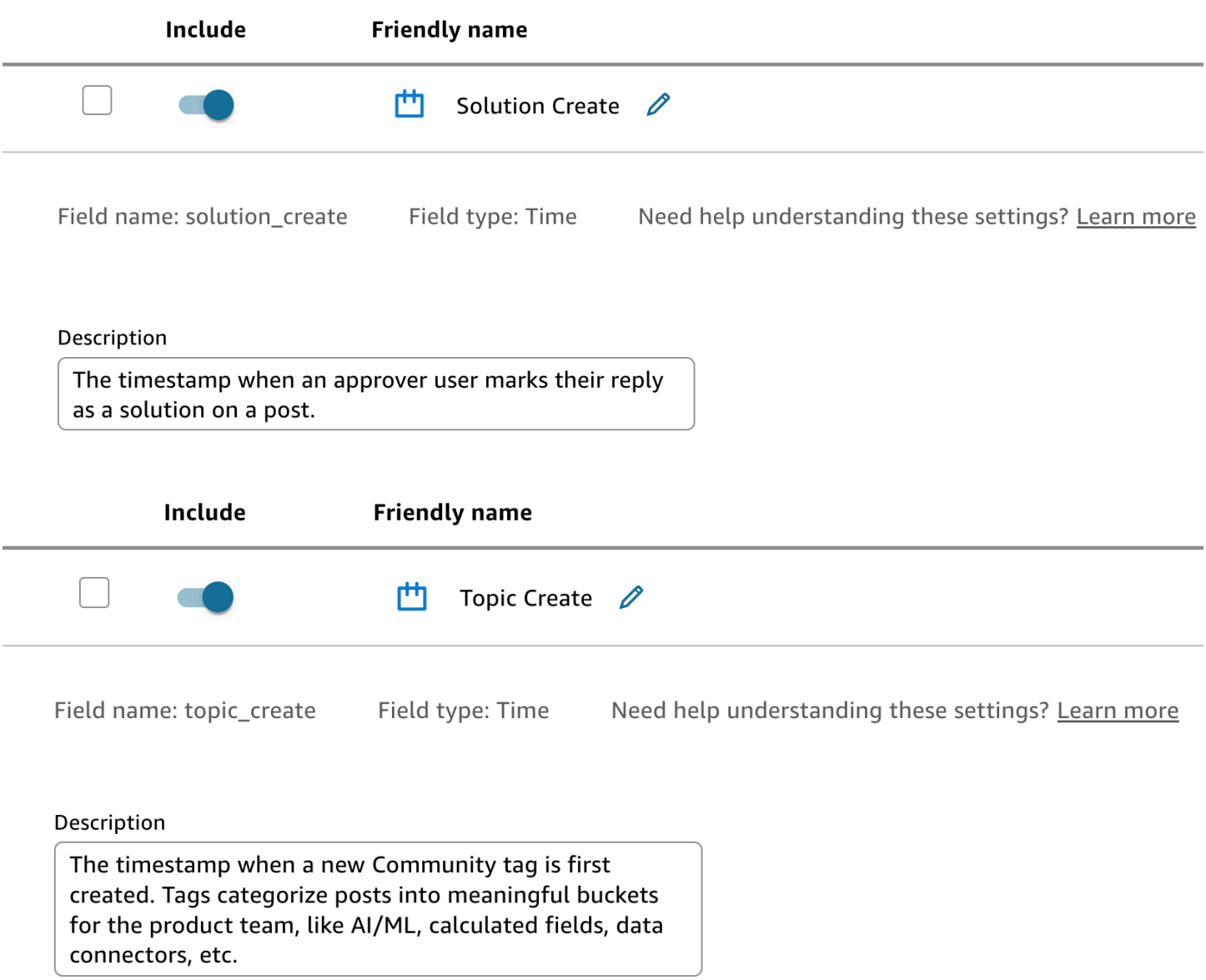
Jenis Metadata	Kapan Harus Digunakan	Bagaimana Meningkatkan Akurasi Jawaban
	yang paling sesuai dengan pertanyaan.	tujuan dan konten setiap kumpulan data.
Petunjuk Kustom Tingkat Topik	Ketika suatu topik memiliki aturan bisnis, kerangka waktu, atau definisi tertentu (misalnya , tahun fiskal tahun kalender).	Menerapkan logika atau definisi khusus (misalnya, mendefinisikan Q1 sebagai Agustus-Oktober) untuk menyesuaikan jawaban dengan tepat.

Menambahkan deskripsi tingkat lapangan

Untuk menambahkan deskripsi tingkat bidang:

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih Topik dan kemudian buka topik yang ingin Anda tambahkan deskripsinya.
3. Dari halaman detail topik, pilih tab Data lalu pilih sub-tab Bidang Data.
4. Tambahkan deskripsi untuk meningkatkan akurasi jawaban untuk setiap bidang yang disertakan. Ini sangat penting untuk memahami nama bidang yang berisi pengetahuan perusahaan yang dipesan lebih dahulu.

Jika Anda memiliki beberapa bidang tanggal, misalnya, deskripsi yang jelas dapat membantu Amazon Q membedakannya dan memilih yang paling relevan berdasarkan pertanyaan pengguna. Dalam contoh di bawah ini, Penulis menambahkan deskripsi untuk Pembuatan Solusi dan Pembuatan Topik, yang memungkinkan Amazon Q memilih bidang tanggal yang sesuai secara lebih akurat dalam konteks.



Menambahkan deskripsi tingkat topik

Untuk menambahkan deskripsi tingkat topik:

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih Topik dan kemudian buka topik yang ingin Anda tambahkan deskripsinya.
3. Dari halaman detail topik, pilih tab Ringkasan.
4. Di bawah Detail Topik, tambahkan deskripsi untuk memberikan lebih banyak konteks tentang tujuan keseluruhan topik.

Menambahkan deskripsi dataset

Untuk menambahkan deskripsi kumpulan data:

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih Topik dan kemudian buka topik yang ingin Anda tambahkan deskripsinya.
3. Dari halaman detail topik, pilih tab Data lalu pilih sub-tab Datasets.
4. Tambahkan deskripsi untuk membantu meningkatkan logika pemilihan kumpulan data.

Menambahkan instruksi kustom tingkat topik

Untuk menambahkan instruksi khusus:

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih Topik dan kemudian buka topik yang ingin Anda tambahkan deskripsinya.
3. Dari halaman detail topik, pilih tab Petunjuk Kustom.
4. Tambahkan panduan tingkat topik untuk membantu obrolan lebih memahami konteks, terminologi, atau maksud yang spesifik untuk topik yang dipilih. Ini dapat mencakup tip disambiguasi, hubungan bidang, definisi untuk istilah yang tidak dapat ditangkap dalam bidang terhitung atau filter topik, atau instruksi untuk menyesuaikan rentang tanggal relatif.

Praktik terbaik untuk menulis instruksi khusus

Cocokkan nilai sel dengan tepat

- Gunakan nilai sel yang tepat dari database, termasuk casing dan pemformatan.
- Jika nilainya ambigu, rujuk kolom sumbernya untuk mengklarifikasi.

Contoh:

- Alih-alih: "AMZ adalah pelanggan Amazon”

  Gunakan: "AMZ adalah 'Amazon.com, Inc. ' pelanggan”
- Alih-alih: "ETPs adalah pelanggan perusahaan”

  Gunakan: "ETPs adalah pelanggan dari Segmen perusahaan”

Jadilah spesifik dan kuantitatif

Hindari bahasa yang tidak jelas—jelaskan filter, ambang batas, dan kolom sumber.

Contoh:

- Alih-alih: "Filter pelanggan besar ketika berbicara tentang penjualan”

  Gunakan: "Filter pelanggan di mana Pendapatan Tahunan > $1 juta ketika berbicara tentang penjualan”

Gunakan pemformatan untuk kejelasan, bukan fungsi

Spasi dan jeda baris tidak memengaruhi perilaku model, tetapi membantu penulis membaca dan memelihara instruksi dengan lebih mudah.

Pahami apa yang tidak dapat dilakukan oleh instruksi khusus

Instruksi khusus meningkatkan pemahaman konteks bisnis Anda, tetapi mereka tidak menambahkan kemampuan baru. Instruksi ini tidak akan:

- Ubah pilihan tipe bagan
- Lakukan perhitungan atau isi null
- Buat bidang baru
- Kontrol pemformatan, warna, atau legenda
- Mengubah narasi atau visual number/type

Menambahkan deskripsi tingkat lapangan dalam persiapan data untuk Tanya Jawab berbasis dasbor

Selain deskripsi berbasis Topik, Anda dapat membuat definisi tingkat lapangan untuk meningkatkan fungsionalitas Tanya Jawab Dasbor. Menambahkan definisi spesifik ke bidang individual selama fase persiapan data meningkatkan akurasi jawaban saat pengguna mengajukan pertanyaan tentang elemen dasbor tertentu.

Untuk menambahkan deskripsi tingkat lapangan untuk Tanya Jawab berbasis dasbor:

1. Buka konsol Cepat.

2. Pilih Data, buka kumpulan data yang dapat Anda akses, dan pilih EDIT DATASET.
3. Untuk setiap bidang yang relevan, pilih menu tiga titik dan pilih Edit nama & deskripsi.
4. Tambahkan deskripsi untuk menyempurnakan jawaban untuk pertanyaan terkait dasbor.
5. Pilih Terapkan untuk menyimpan perubahan Anda.

Mengajukan dan menjawab pertanyaan data dengan Generative BI

> **Note**
>
> Untuk melihat pengalaman multi-visual, penulis topik harus melakukan hal berikut: menambahkan entitas bernama, dan mengonversi topik yang ada untuk menggunakan kemampuan generatif atau membuat topik generatif baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Tanya Jawab Penulisan.

Mempercepat keputusan berbasis data dengan Tanya Jawab humanistik yang mencakup:

- Narasi yang dihasilkan AI yang menyoroti wawasan utama
- Jawaban multi-visual yang memberikan jawaban atas pertanyaan Anda bersama dengan visual pendukung untuk menambahkan konteks yang berharga
- Halaman beranda untuk setiap topik dengan pertanyaan yang disarankan oleh AI dan ditinjau oleh penulis dan pratinjau data otomatis untuk melihat data apa yang dapat Anda tanyakan

Pilih ikon kilauan di kanan atas. Setelah Anda membuka topik Anda, ada halaman beranda dengan daftar pertanyaan yang disarankan dan Apa yang ada di topik Anda untuk melihat data apa yang dapat Anda tanyakan.

Ketika ada beberapa tanggal yang tersedia, pilih lebih banyak... untuk melihat mereka. Misalnya, dalam topik Tren Pendaftaran Siswa ini, ada data yang tersedia untuk data pendaftaran mulai dari 2018 hingga 2023, tetapi ada juga data Tanggal Lahir (DOB) siswa mulai tahun 1973 hingga 2005.

Pilih pertanyaan yang disarankan atau ketik pertanyaan Anda sendiri untuk memulai. Dengan mengarahkan kursor ke sebuah kalimat dalam narasi yang dihasilkan AI, Anda dapat dengan jelas mengidentifikasi visualisasi sumber dan memverifikasi nilainya. Setiap visualisasi bersifat interaktif dan dapat ditambahkan ke papan pin Anda.

Anda bisa mendapatkan jawaban atas berbagai pertanyaan dari samar hingga tepat.

Jika Anda tidak memiliki pertanyaan yang tepat dalam pikiran, Anda dapat mengajukan pertanyaan samar yang hanya satu kata atau frasa pendek, seperti “penjualan” atau “siswa terbaik.” Anda dapat memasukkan kriteria filter tambahan dengan pertanyaan-pertanyaan samar ini seperti “siswa terbaik semester lalu.”

Contoh pertanyaan meliputi:

- Nama entitas: “Detail Pesanan”
  - > **Note**
    >
    > Anda dapat menemukan entitas dari halaman beranda topik dan di ***topic*** tab Apa yang ada di bagian atas daftar.
  - Nama bidang: “Segmen”
  - Nilai bidang: “Acme Inc.,” “Washington DC”
  - Filter yang tidak jelas (atau implisit): “manajer akun terbaik”, “produk bawah”

Untuk pertanyaan tepat yang didukung, lihat tabel jenis pertanyaan ini: Jenis pertanyaan yang didukung oleh Q. Contohnya termasuk “produk dengan pertumbuhan WoW terbesar%” atau “perkiraan penjualan untuk pelanggan APAC per kuartal.” Ini mencakup berbagai filter, seperti filter tanggal atas/bawah, relatif dan absolut, period-to-date dan period-over-period, dan banyak lagi. Ini juga mendukung pertanyaan analitis, seperti persen dari total, atau “mengapa penjualan turun pada Oktober 2023?”

> **Tip**
>
> Untuk membantu Anda membentuk pertanyaan, pikirkan Siapa, Apa, Di Mana, Kapan dan Mengapa.

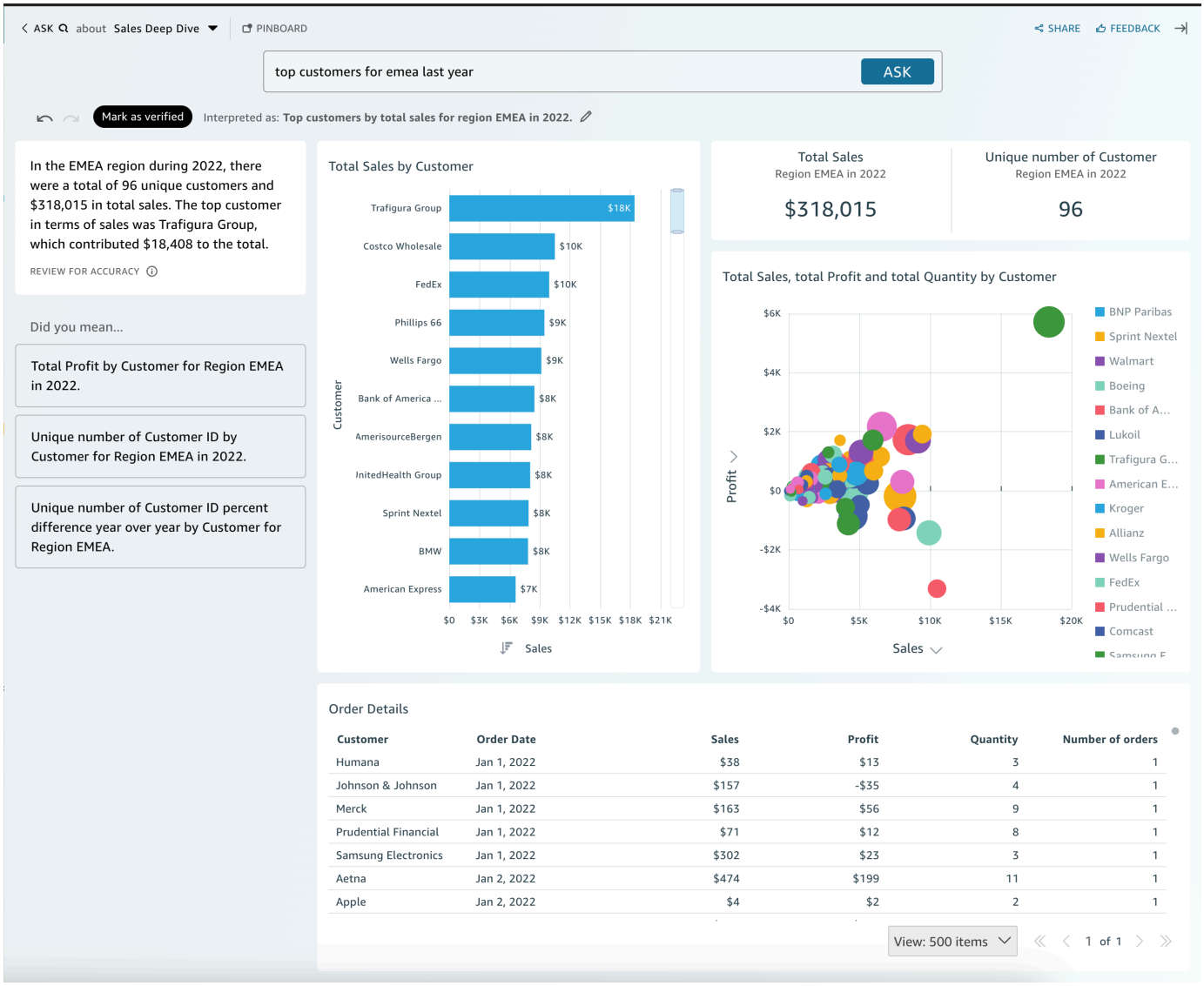
Membongkar jawaban Anda:

- Ditafsirkan sebagai: — Beginilah cara Amazon Q menafsirkan pertanyaan Anda. Ini akan memetakan kata-kata Anda ke data yang mendasarinya sehingga Anda dapat memverifikasi bahwa Anda dipahami dengan benar. Jika tidak, sesuaikan pertanyaan Anda atau tinggalkan umpan balik untuk penulis Anda.

- Narasi yang dihasilkan AI: — Ringkasan visual yang menyoroti wawasan utama. Jika akun Cepat Anda terhubung ke aplikasi Amazon Q, Anda dapat menerima wawasan tambahan dari sumber data tidak terstruktur di bawah Wawasan dari Q Business. Anda dapat melihat sumber tidak terstruktur yang digunakan dalam sumber collabsible. Untuk informasi selengkapnya tentang menghubungkan akun Cepat ke aplikasi Amazon Q Business, lihatMenambah wawasan Amazon Quick Sight dengan Amazon Q Business.
- Visual: — Visual terdiri dari: visual tengah yang secara langsung menjawab pertanyaan, mendukung visual di sebelah kanan yang menyediakan konteks, relevan KPIs, dan tabel detail di bagian bawah.

> **Note**
>
> Jika bidang tidak termasuk dalam entitas bernama, maka itu akan ditampilkan sebagai visual tunggal.

- Apakah maksud Anda: — Ketika ada beberapa interpretasi untuk pertanyaan Anda, itu akan menampilkan daftar jawaban alternatif yang dapat Anda pilih untuk menyelaraskan dengan pertanyaan yang Anda maksudkan.
  - Dalam contoh berikut, pertanyaan “pelanggan teratas” dapat ditafsirkan dalam beberapa cara, termasuk dengan “Total Penjualan,” “Total Laba,” atau “jumlah pelanggan.”



Kiat lainnya

- Untuk mengubah ukuran panel, seret sisi kiri.
- Tambahkan visual penting ke pinboard Anda untuk akses cepat. Lihat pinboard Anda dari bagian atas panel Amazon Q.
- Berikan umpan balik kepada penulis topik Anda untuk melihat dan melakukan perbaikan.

Memilih Keluar dari Generative BI

Akun cepat dibebankan jika Generative BI aktif di akun. Generative BI dianggap aktif jika akun Anda menggunakan salah satu dari kemampuan berikut:

- Pengguna pro
- Topik
- Dasbor dan pengindeksan visual
- Tanya Jawab Dasbor

Untuk menghindari biaya untuk Generative BI dengan menonaktifkannya sepenuhnya, lakukan langkah-langkah berikut.

> **Warning**
>
> Memilih keluar dari Generative BI akan menonaktifkan fitur yang didukung AI dan menghentikan biaya terkait. Proses ini melibatkan:
>
> - Menghapus atau mengubah peran pengguna Pro ke peran standar
> - Menghapus semua topik di akun Anda
> - Menonaktifkan fitur pengindeksan dasbor dan Tanya Jawab
>
> Sebelum melanjutkan: Tinjau langkah-langkahnya dengan cermat dan pastikan Anda memahami fitur mana yang akan dinonaktifkan.

Untuk memilih keluar dari Generative BI

1. Pastikan tidak ada pengguna Pro atau grup pengguna yang dipetakan ke peran Pro di akun dengan melakukan langkah-langkah berikut:
   - Untuk memperbarui atau menghapus pengguna Pro menggunakan APIs:
     - Jika Anda menggunakan identitas Cepat (dengan atau tanpa federasi IAM):
       a. Temukan pengguna yang memiliki peran Pro menggunakan ListUsersAPI.
       b. Ubah peran pengguna menggunakan UpdateUserAPI, atau hapus pengguna dari akun menggunakan DeleteUserAPI.
     - Jika Anda menggunakan IAM Identity Center atau Microsoft Active Directory:
       a. Temukan grup pengguna yang dipetakan ke peran Pro menggunakan ListRoleMembershipsAPI.

b. Buat grup pengguna baru dengan pengguna yang sama, tetapi dipetakan ke peran yang berbeda, menggunakan CreateRoleMembershipsAPI.

c. Hapus grup pengguna sebelumnya yang dipetakan ke peran Pro menggunakan DeleteRoleMembershipsAPI.

- Untuk memperbarui atau menghapus pengguna Pro menggunakan konsol Cepat:

a. Buka konsol Cepat.

b. Pilih ikon profil, lalu pilih Kelola Cepat.

c. Jika perlu, di panel navigasi kiri, pilih Kelola pengguna.

- Jika Anda menggunakan identitas Cepat (dengan atau tanpa federasi IAM), perbarui peran pengguna atau hapus pengguna menggunakan langkah-langkah dalam Melihat detail akun Amazon Quick atauMenghapus akun pengguna Amazon Quick.
- Jika Anda menggunakan Pusat Identitas IAM atau Microsoft Active Directory, perbarui pemetaan grup dan peran, atau hapus grup pengguna menggunakan langkah-langkahnya. Mengelola akses pengguna

2. Pastikan tidak ada topik di akun dengan melakukan langkah-langkah berikut:

a. Gunakan ListTopicsAPI untuk mencantumkan semua topik di akun untuk setiap AWS Wilayah tempat topik digunakan.

b. Untuk setiap topik, lakukan salah satu hal berikut:

- Jika Anda adalah pemilik atau pemilik bersama topik, hapus topik menggunakan DeleteTopicAPI.
- Jika Anda bukan pemilik atau pemilik bersama topik:
  - Identifikasi pemilik setiap topik menggunakan DescribeTopicPermissionsAPI, lalu minta mereka untuk menghapus topik mereka menggunakan DeleteTopicAPI.
  - Jadikan diri Anda sebagai pemilik bersama topik menggunakan UpdateTopicPermissionsAPI, lalu hapus topik menggunakan DeleteTopicAPI.

3. Pastikan dasbor dan pengindeksan visual serta Tanya Jawab Dasbor dinonaktifkan dengan melakukan langkah-langkah berikut:

- Untuk menonaktifkan dasbor dan pengindeksan visual dan Tanya Jawab Dasbor menggunakan: APIs

a. Nonaktifkan dasbor dan pengindeksan visual menggunakan API UpdateQuickSightQSearchKonfigurasi.

b. Nonaktifkan Tanya Jawab Dasbor menggunakan API. UpdateDashboardsQAConfiguration

- Untuk menonaktifkan dasbor dan pengindeksan visual dan Tanya Jawab Dasbor menggunakan konsol Cepat:

a. Buka konsol Cepat.

b. Pilih ikon profil, lalu pilih Kelola Cepat.

c. Di bawah bagian Akun, pilih Amazon Q.

d. Nonaktifkan setiap opsi.

Bekerja dengan Topik Penglihatan Cepat Amazon

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator dan penulis Amazon Quick

Topik adalah kumpulan dari satu atau lebih kumpulan data yang mewakili area subjek yang dapat ditanyakan oleh pengguna bisnis Anda.

Dengan persiapan data otomatis Quick Sight, Anda mendapatkan bantuan yang didukung MP untuk membantu Anda membuat topik yang relevan dengan pengguna akhir Anda. Proses pertama dimulai dengan pemilihan dan klasifikasi lapangan otomatis, seperti ini:

- Persiapan data otomatis memilih sejumlah kecil bidang untuk disertakan secara default untuk membuat ruang data terfokus bagi pembaca untuk mengeksplorasi.
- Persiapan data otomatis memilih bidang yang Anda gunakan di aset lain seperti laporan dan dasbor.
- Persiapan data otomatis juga mengimpor bidang tambahan apa pun dari analisis terkait di mana topik diaktifkan.
- Ini mengidentifikasi tanggal, dimensi, dan ukuran, untuk mempelajari bagaimana bidang dapat digunakan dalam jawaban.

Kumpulan bidang otomatis ini membantu penulis dengan cepat memulai dengan analisis bahasa alami. Penulis selalu dapat mengecualikan bidang, atau menyertakan bidang tambahan, sesuai kebutuhan dengan menggunakan sakelar Sertakan.

Selanjutnya, persiapan data otomatis berlanjut dengan proses dengan secara otomatis memberi label bidang dan mengidentifikasi sinonim. Persiapan data otomatis memperbarui nama bidang dengan nama ramah dan sinonim menggunakan istilah umum. Misalnya, `SLS_PERSON` bidang dapat diubah namanya menjadi`Sales person`, dan diberikan sinonim termasuk:`salesman`,, agen`saleswoman`, dan`sales representative`. Meskipun Anda dapat membiarkan persiapan data otomatis melakukan banyak pekerjaan, ada baiknya untuk meninjau bidang, nama, dan sinonim untuk lebih menyesuaikannya untuk pengguna akhir Anda. Misalnya, jika pengguna menyebut tenaga penjualan sebagai “perwakilan” atau “dealer” dalam percakapan santai, maka Anda mendukung istilah ini dengan menambahkan `rep` dan `dealer` ke sinonim untuk`SLS_PERSON`.

Akhirnya, persiapan data otomatis mendeteksi jenis semantik dari setiap bidang, dengan mengambil sampel datanya dan memeriksa format yang diterapkan padanya oleh penulis selama analisis. Persiapan data otomatis memperbarui konfigurasi bidang secara otomatis, mengatur format untuk nilai yang digunakan untuk setiap bidang. Jawaban atas pertanyaan dengan demikian disediakan dalam format yang diharapkan untuk tanggal, mata uang, pengidentifikasi, Boolean, orang, dan sebagainya.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang bekerja dengan topik, lanjutkan ke bagian berikut dalam Bab ini.

Topik

- Menavigasi Topik
- Membuat topik Quick Sight
- Ruang kerja topik
- Bekerja dengan kumpulan data dalam topik Quick Sight
- Membuat topik Quick Sight natural-language-friendly
- Berbagi topik Quick Sight
- Mengelola izin topik Amazon Quick Sight
- Meninjau kinerja topik Quick Sight dan umpan balik
- Menyegarkan indeks topik Quick Sight
- Bekerja dengan topik Quick Sight menggunakan Amazon Quick Sight APIs

Menavigasi Topik

Dalam Quick Sight, ada lebih dari satu cara untuk membuat dan mengelola topik. Anda dapat memulai di halaman Amazon Quick home atau “start”. Atau, Anda dapat memulai dari dalam analisis.

Topik

- Dari halaman beranda Amazon Quick
- Dari analisis Quick Sight Amazon
- Menavigasi pertanyaan dalam analisis Quick Sight Amazon

Dari halaman beranda Amazon Quick

Dari halaman Mulai cepat, Anda dapat membuat dan mengelola topik dengan memilih Topik di panel navigasi di sebelah kiri. Quick menyediakan alur kerja terpandu untuk membuat topik. Anda dapat keluar dari alur kerja yang dipandu dan kembali lagi nanti, tanpa mengganggu pekerjaan Anda.

Ketika Anda membuat topik, pengguna bisnis Anda dapat mengajukan pertanyaan tentang hal itu. Kapan saja, Anda dapat membuka topik untuk mengubahnya atau meninjau kinerjanya.

Untuk membuka topik, pilih nama topik.

Jika sewaktu-waktu Anda ingin kembali ke daftar semua topik Anda, pilih Semua topik di sebelah kiri ruang kerja topik.

Dari analisis Quick Sight Amazon

Untuk memulai dari analisis Quick Sight Amazon, buka analisis yang ingin Anda gunakan dengan persiapan data otomatis.

Untuk membuka atau membuat topik, pilih ikon topik di bilah navigasi atas.

Kapan saja, Anda dapat membuka topik untuk mengubahnya atau meninjau kinerjanya.

Untuk membuka topik dari analisis, pilih nama topik di bilah navigasi atas, jika belum ditampilkan. Kemudian pilih ikon elipsis vertikal (#) di bilah navigasi atas.

Untuk melihat informasi tentang topik, pilih Tentang topik.

Untuk melihat bidang data yang disertakan dalam topik, pilih Bidang data dalam daftar tab.

Menavigasi pertanyaan dalam analisis Quick Sight Amazon

Dengan menavigasi pertanyaan dan jawaban untuk suatu topik dalam analisis, Anda dapat mempelajari bagaimana topik tersebut digunakan. Informasi ini dapat memberi tahu Anda untuk melakukan penyesuaian jika perlu.

Mulai dari dalam analisis yang sudah ditautkan ke suatu topik, pilih bilah pencarian di bilah navigasi atas lalu masukkan pertanyaan. Jawabannya ditampilkan pada layar topik yang juga menampilkan semua opsi yang tersedia untuk bekerja dengan topik dalam analisis.

- Untuk mengubah jenis visual yang ditampilkan dalam jawaban, pilih ikon tipe (yang menyerupai bagan batang).
- Untuk melihat saran perbaikan, pilih gelembung ucapan, yang disorot jika Anda memiliki saran yang tidak dilihat.
- Untuk melihat wawasan yang terkait dengan pertanyaan, pilih ikon bola lampu.
- Untuk menambah atau menghapus pertanyaan dari papan pin, alihkan ikon untuk Tambahkan ke pinboard atau Hapus dari papan pin. Anda dapat melihat pinboard dengan memilih ikon pinboard dari bilah navigasi atas.
- Untuk melihat informasi tentang topik ini, pilih huruf kecil yang dilingkari i ().

- Pilih menu elipsis (…) untuk melakukan salah satu tindakan berikut:
  - Ekspor ke CSV - Ekspor data yang ditampilkan dalam visual yang dipilih.
  - Salin ID Permintaan — Tangkap ID permintaan dari proses ini untuk pemecahan masalah. Amazon Quick Sight menghasilkan ID permintaan alfanumerik untuk mengidentifikasi setiap proses secara unik.
  - Bagikan visual ini - Bagikan URL dengan aman untuk topik yang digunakan dalam visual.
  - Rincian jawaban — Untuk melihat penjelasan rinci tentang jawaban Anda.

Di bagian bawah layar topik, Anda dapat menambah atau mengubah variasi pertanyaan dengan memilih Edit varian pertanyaan. Juga di bagian bawah, ketika Anda puas dengan pertanyaan dan jawaban, tandai topik sebagai ditinjau dengan memilih Tandai sebagai ditinjau. Atau, jika Anda melihat bahwa topik yang ditinjau sebelumnya perlu ditinjau lebih lanjut, pilih Hapus Tanda sebagai ditinjau.

Kapan saja, Anda dapat membuka topik untuk mengubahnya atau meninjau kinerjanya. Untuk bekerja secara langsung dengan pengaturan untuk suatu topik, seperti bidang mana yang disertakan, atau sinonim apa yang mereka miliki, gunakan halaman Topik.

Untuk membuka topik yang terkait dengan analisis

1. Buka halaman Topik Penglihatan Cepat Amazon dari halaman Mulai cepat, dengan memilih Topik di panel navigasi di sebelah kiri.

   Jika Anda ingin tetap membuka analisis, Anda dapat membuka halaman Topik di tab atau jendela browser baru.
2. Untuk membuka topik, pilih nama topik. Jika Anda baru saja menavigasi jauh dari halaman analisis, nama tersebut mungkin masih ditampilkan di bilah pencarian di bagian atas layar.
3. Jika sewaktu-waktu Anda ingin kembali ke daftar semua topik Anda, pilih Semua topik di sebelah kiri ruang kerja topik.

Membuat topik Quick Sight

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator dan penulis Amazon Quick

Untuk mengaktifkan pertanyaan untuk kumpulan data Anda, Anda harus membuat topik. Quick Sight menyediakan alur kerja terpandu untuk membuat topik. Anda dapat keluar dari alur kerja yang dipandu dan kembali lagi nanti, tanpa mengganggu pekerjaan Anda.

Ada dua cara untuk membuat topik:

- Buat topik dengan memilih kumpulan data. Saat Anda membuat topik di Quick Sight, Anda dapat menambahkan beberapa kumpulan data ke topik tersebut dan juga mengaktifkan topik dalam analisis.
- Buat topik menggunakan analisis. Saat Anda membuat topik dalam analisis, atau menautkan topik yang ada ke analisis, persiapan data otomatis belajar dari cara Anda menganalisis data Anda dan secara otomatis menerapkannya ke topik Anda.

Setelah Anda membagikan topik Anda dengan pembaca Cepat dan mereka menggunakannya untuk mengajukan pertanyaan di bilah pencarian, Anda dapat melihat ringkasan tentang kinerja topik tersebut. Anda juga dapat melihat daftar semua yang diminta pengguna dan seberapa baik responsnya, dan jawaban apa pun yang telah Anda verifikasi. Meninjau umpan balik penting agar pengguna bisnis Anda dapat terus diberikan visualisasi dan jawaban yang benar atas pertanyaan mereka.

Membuat topik

Gunakan prosedur berikut untuk membuat topik.

Cara membuat topik

1. Di beranda Cepat, pilih Topik.
2. Pada halaman Topik yang terbuka, pilih Buat Topik di kanan atas.
3. Pada halaman Buat Topik yang terbuka, lakukan hal berikut:

   a. Untuk nama Topik, masukkan nama deskriptif untuk topik tersebut.

      Pengguna bisnis Anda mengidentifikasi topik dengan nama ini dan menggunakannya untuk mengajukan pertanyaan.

   b. Untuk Deskripsi, masukkan deskripsi untuk topik tersebut.

      Pengguna Anda dapat menggunakan deskripsi ini untuk mendapatkan detail lebih lanjut tentang topik tersebut.

   c. Pilih Lanjutkan.
4. Pada halaman Tambahkan data ke topik yang terbuka, pilih salah satu opsi berikut:

   - Untuk menambahkan satu atau beberapa kumpulan data yang Anda miliki atau memiliki izin, pilih Kumpulan Data, lalu pilih kumpulan data atau kumpulan data yang ingin Anda tambahkan.
   - Untuk menambahkan kumpulan data dari dasbor yang telah Anda buat atau yang telah dibagikan dengan Anda, pilih Kumpulan Data dari dasbor, lalu pilih dasbor dari daftar.
5. Pilih Tambahkan data.

   Topik Anda dibuat dan halaman untuk topik itu terbuka. Langkah selanjutnya adalah mengonfigurasi metadata topik untuk membuatnya natural-language-friendly bagi pembaca Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat topik Quick Sight natural-language-friendly. Atau lanjutkan ke topik berikutnya untuk menjelajahi ruang kerja topik.

Ruang kerja topik

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator dan penulis Amazon Quick

Setelah Anda membuat topik, atau ketika Anda memilih topik yang ada dari daftar di halaman Topik, topik akan terbuka ke ruang kerja topik tersebut. Empat tab muncul di sini yang dapat Anda gunakan seperti yang dijelaskan di bagian berikut. Quick Sight menyediakan alur kerja terpandu untuk topik. Anda dapat keluar dari alur kerja yang dipandu dan kembali lagi nanti, tanpa mengganggu pekerjaan Anda.

Ringkasan

Tab Ringkasan memiliki tiga area penting:

- Saran — Saran memberikan step-by-step panduan tentang bagaimana Anda dapat meningkatkan topik. Langkah-langkah ini membantu Anda memahami cara membuat topik yang berkinerja lebih baik.

  Untuk mengikuti saran, pilih tombol tindakan di spanduk Saran dan ikuti langkah-langkah yang disarankan.

  Saat ini, ada delapan saran preset yang ditawarkan dalam urutan yang ditunjukkan oleh tabel berikut. Setelah Anda menyelesaikan langkah untuk saran, saran baru ditawarkan saat Anda kembali ke tab Ringkasan.

Saran	Pesan	Ketika Itu Muncul
Kecualikan bidang yang tidak perlu	Tinjau semua bidang topik Anda dan kecualikan yang tidak boleh digunakan untuk memberikan jawaban.	Saran ini mendorong Anda untuk mengecualikan bidang yang tidak relevan dengan pembaca Anda. Mengecualikan bidang yang tidak relevan dengan topik mencegah penggunaan

Saran	Pesan	Ketika Itu Muncul
		bidang sepenuhnya dan membantu menjawab pertanyaan dengan lebih akurat.
Tambahkan sinonim	Perluas kosakata topik dengan menambahkan variasi istilah bisnis yang berbeda untuk merujuk ke bidang tertentu.	Saran ini mendorong Anda untuk membuat sinonim untuk bidang di kumpulan data Anda. Sinonim adalah nama alternatif untuk bidang Anda yang cenderung dipahami pembaca Anda.
Perbarui jenis semantik untuk bidang	Tingkatkan kualitas jawaban dengan memberi tahu kami lebih banyak tentang data yang terdapat di setiap bidang berupa tipe Semantik.	Saran ini mendorong Anda untuk memperbarui jenis semantik untuk bidang Anda. Jenis semantik membantu memahami kapan harus menggunakan bidang dalam konteks pertanyaan terkait. Mereka termasuk peran bidang, tipe data, agregasi default, dan banyak lagi.
Uji topik dengan mengajukan pertanyaan	Verifikasi kinerja topik Anda dengan mengajukan pertanyaan tentangnya di bilah pencarian.	Saran ini mendorong Anda untuk menguji topik Anda dengan mengajukan pertanyaan di bilah pencarian . Pastikan untuk memformat pertanyaan Anda dengan cara yang dapat dimengerti.

Saran	Pesan	Ketika Itu Muncul
Berikan umpan balik tentang jawaban	Anda dapat meninjau umpan balik untuk jawaban tentang topik Anda. Cobalah mengajukan pertanyaan dan memberikan umpan balik untuk jawaban.	Saran ini mendorong Anda untuk meminta pembaca Anda untuk memberikan umpan balik spesifik terkait dengan pertanyaan mereka.
Konfigurasi jawaban uestions	Anda dapat memverifikasi jawaban yang dihasilkan oleh topik Anda dengan membuat jawaban yang ditinjau. Coba buat jawaban yang ditinjau.	Saran ini mendorong Anda untuk meninjau jawaban yang dibuat oleh topik Anda dan memverifikasi bahwa jawabannya akurat.
Tinjau pertanyaan dengan umpan balik negatif.	Anda dapat meninjau jawaban dengan umpan balik negatif dari pengguna dan melakukan perbaikan yang diperlukan untuk topik.	Saran ini mendorong Anda untuk meninjau pertanyaan individual yang diajukan pembaca Anda dan memberikan umpan balik negatif. Anda dapat melihat pertanyaan dan jawaban untuk mengident ifikasi kesenjangan dalam pengaturan topik ini dan memperbaikinya.
Tinjau pertanyaan dengan komentar	Anda dapat meninjau jawaban dengan komentar untuk meningkatkan kinerja topik.	Saran ini mendorong Anda untuk meninjau komentar bentuk bebas dari pembaca Anda tentang pertanyaa n yang mereka ajukan. Meninjau komentar dapat membantu Anda mengident ifikasi cara untuk meningkat kan pengalaman pertanyaan dan jawaban pembaca Anda.

- Metrik dan indikator kinerja utama (KPIs) pada keterlibatan dan kinerja topik — Di bagian ini, Anda dapat melihat bagaimana pembaca Anda terlibat dengan topik Anda dan umpan balik dan peringkat apa yang mereka berikan pada jawaban yang diberikan. Anda dapat melihat keterlibatan untuk semua pertanyaan yang diajukan pengguna, atau memilih pertanyaan tertentu. Anda juga dapat mengubah rentang waktu metrik dari satu tahun ke satu minggu.

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Meninjau kinerja topik Quick Sight dan umpan balik.
- Datasets — Bagian ini menunjukkan dataset yang digunakan untuk membuat topik. Di bagian ini, Anda dapat menambahkan kumpulan data tambahan atau mengimpor kumpulan data dari dasbor yang ada. Anda juga dapat mengedit metadata untuk kumpulan data topik, mengatur jadwal penyegaran data, mengubah nama kumpulan data, dan banyak lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Bekerja dengan kumpulan data dalam topik Quick Sight.

Data

Tab Data menunjukkan semua bidang yang termasuk dalam topik. Di sini Anda mengonfigurasi metadata topik Anda untuk membuat topik Anda natural-language-friendly dan untuk meningkatkan kinerja topik Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat topik Quick Sight natural-language-friendly.

Aktivitas pengguna

Tab ini menampilkan semua pertanyaan yang diterima topik Anda dan umpan balik keseluruhan untuk setiap pertanyaan. Anda dapat melihat gambaran umum tentang berapa banyak pertanyaan yang diajukan dan berapa persen dari mereka yang positif dan negatif. Anda dapat memfilter berdasarkan umpan balik dan apakah seseorang meninggalkan komentar dengan umpan balik mereka. Untuk informasi selengkapnya, lihat Meninjau kinerja topik Quick Sight dan umpan balik.

Jawaban terverifikasi

Jawaban terverifikasi adalah pertanyaan yang telah Anda konfigurasikan sebelumnya untuk visual. Anda dapat membuat jawaban terverifikasi untuk pertanyaan dengan mengajukan pertanyaan di bilah pencarian dan kemudian menandainya sebagai ditinjau. Dengan menggunakan tab Jawaban Terverifikasi, Anda dapat meninjau jawaban terverifikasi dan umpan balik yang mereka terima oleh pengguna Anda.

Bekerja dengan kumpulan data dalam topik Quick Sight

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator dan penulis Amazon Quick

Saat membuat topik, Anda dapat menambahkan kumpulan data tambahan ke topik tersebut atau mengimpor kumpulan data dari dasbor yang ada. Kapan saja, Anda dapat mengedit metadata untuk kumpulan data dan mengatur jadwal penyegaran data. Anda juga dapat menambahkan bidang baru ke kumpulan data dalam topik dengan membuat bidang terhitung, filter, atau entitas bernama.

Topik

- Menambahkan kumpulan data ke topik di Amazon Quick Sight
- Menambahkan kumpulan data dengan keamanan tingkat baris (RLS) ke topik Amazon Quick Sight
- Menyegarkan kumpulan data dalam topik Quick Sight
- Menghapus kumpulan data dari topik Amazon Quick Sight
- Menambahkan bidang terhitung ke kumpulan data topik Amazon Quick Sight
- Menambahkan filter ke kumpulan data topik Amazon Quick Sight
- Menambahkan entitas bernama ke kumpulan data topik Amazon Quick Sight

Menambahkan kumpulan data ke topik di Amazon Quick Sight

Kapan saja, Anda dapat menambahkan kumpulan data ke suatu topik. Gunakan prosedur berikut untuk mempelajari caranya.

Untuk menambahkan kumpulan data ke topik

1. Buka topik yang ingin Anda tambahkan satu atau beberapa kumpulan data.
2. Pada halaman Ringkasan, pilih Data. Kemudian, di bawah Datasets, pilih Add dataset.
3. Pada halaman Tambahkan kumpulan data yang terbuka, pilih kumpulan data atau kumpulan data yang ingin Anda tambahkan, lalu pilih Tambahkan kumpulan data.

   Dataset ditambahkan ke topik dan nilai string unik kumpulan data diindeks. Anda dapat mengedit konfigurasi bidang segera. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyegarkan indeks topik Quick

Sight. Untuk informasi selengkapnya tentang mengedit konfigurasi bidang, lihatMembuat topik Quick Sight natural-language-friendly.

Menambahkan kumpulan data dengan keamanan tingkat baris (RLS) ke topik Amazon Quick Sight

Anda dapat menambahkan kumpulan data yang berisi keamanan tingkat baris (RLS) ke topik. Semua bidang dalam suatu topik menghormati aturan RLS yang diterapkan pada kumpulan data Anda. Misalnya, jika pengguna bertanya, “tunjukkan penjualan menurut wilayah,” data yang dikembalikan didasarkan pada akses pengguna ke data yang mendasarinya. Jadi, jika mereka hanya diizinkan untuk melihat wilayah Timur, hanya data untuk wilayah Timur yang muncul dalam jawabannya.

Aturan RLS diterapkan pada saran otomatis saat pengguna mengajukan pertanyaan. Saat pengguna memasukkan pertanyaan, hanya nilai yang dapat mereka akses yang disarankan kepada mereka. Jika pengguna memasukkan pertanyaan tentang nilai dimensi yang tidak dapat mereka akses, mereka tidak mendapatkan jawaban untuk nilai itu. Misalnya, anggaplah pengguna yang sama memasukkan pertanyaan, “tunjukkan penjualan di wilayah Barat.” Dalam hal ini, mereka tidak mendapatkan saran atau jawaban untuk itu, bahkan jika mereka bertanya, karena mereka tidak memiliki akses RLS ke wilayah itu.

Secara default, Quick Sight memungkinkan pengguna untuk mengajukan pertanyaan mengenai bidang berdasarkan izin pengguna di RLS. Terus gunakan opsi ini jika bidang Anda berisi data sensitif yang ingin Anda batasi aksesnya. Jika bidang Anda tidak berisi informasi sensitif dan Anda ingin semua pengguna melihat informasi dalam saran, maka Anda dapat memilih untuk mengizinkan pertanyaan untuk semua nilai di bidang tersebut.

Untuk memungkinkan pertanyaan untuk semua bidang

1. Dari beranda Cepat, pilih Data.
2. Di bawah tab Datasets, pilih kumpulan data yang Anda tambahkan RLS, lalu pilih Edit dataset.

   Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan RLS ke kumpulan data, lihat. Menggunakan keamanan tingkat baris di Amazon Quick
3. Pada halaman persiapan data, pilih menu bidang (tiga titik) untuk bidang yang ingin Anda izinkan, lalu pilih Keamanan tingkat baris.
4. Pada halaman Keamanan tingkat baris untuk Cepat yang terbuka, pilih Izinkan pengguna untuk mengajukan pertanyaan mengenai semua nilai di bidang ini.
5. Pilih Terapkan.
6. Setelah selesai mengedit kumpulan data, pilih Simpan & terbitkan di bilah alat biru di kanan atas.

7. Tambahkan kumpulan data ke topik Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat bagian sebelumnya,Menambahkan kumpulan data ke topik di Amazon Quick Sight.

Jika saat ini Anda mengizinkan pengguna untuk mengajukan pertanyaan mengenai semua nilai, tetapi ingin menerapkan aturan RLS kumpulan data untuk melindungi informasi sensitif, ulangi langkah 1-4 dan pilih Izinkan pengguna mengajukan pertanyaan mengenai bidang ini berdasarkan izin mereka. Setelah selesai, segarkan kumpulan data dalam topik Anda. Lihat informasi yang lebih lengkap di Menyegarkan kumpulan data dalam topik Quick Sight.

Menyegarkan kumpulan data dalam topik Quick Sight

Saat menambahkan kumpulan data ke topik, Anda dapat menentukan seberapa sering Anda ingin kumpulan data tersebut disegarkan. Saat Anda menyegarkan kumpulan data dalam suatu topik, indeks disegarkan untuk topik tersebut dengan informasi baru dan yang diperbarui.

Kumpulan data Anda tidak direplikasi saat Anda menambahkannya ke topik. Indeks nilai string unik dibuat dan metrik tidak diindeks. Misalnya, ukuran yang disimpan sebagai bilangan bulat tidak diindeks. Pertanyaan yang diajukan selalu mengambil metrik penjualan terbaru berdasarkan data dalam kumpulan data Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang menyegarkan indeks topik, lihat Menyegarkan indeks topik Quick Sight

Anda dapat mengatur jadwal penyegaran untuk kumpulan data dalam suatu topik, atau menyegarkan kumpulan data secara manual. Anda juga dapat melihat kapan data terakhir di-refresh.

Untuk mengatur jadwal penyegaran untuk kumpulan data topik

1. Buka topik yang ingin Anda ubah.
2. Pada halaman Ringkasan, pilih Data. Kemudian, di bawah Datasets, perluas kumpulan data yang ingin Anda atur jadwal penyegaran.
3. Pilih Tambahkan jadwal, lalu lakukan salah satu hal berikut di halaman Tambahkan jadwal penyegaran yang terbuka.

   - Jika kumpulan data adalah kumpulan SPICE data, pilih Segarkan topik saat kumpulan data diimpor. SPICE

     Saat ini, SPICE kumpulan data penyegaran setiap jam tidak didukung. SPICEkumpulan data yang disetel untuk menyegarkan setiap jam secara otomatis dikonversi ke penyegaran harian.

Untuk informasi selengkapnya tentang menyetel jadwal penyegaran untuk SPICE kumpulan data, lihat. Menyegarkan data SPICE

- Jika dataset adalah dataset kueri langsung, lakukan hal berikut:
  1. Untuk Timezone, pilih zona waktu.
  2. Untuk Pengulangan, pilih seberapa sering Anda ingin penyegaran terjadi. Anda dapat memilih untuk menyegarkan dataset harian, mingguan, atau bulanan.
  3. Untuk waktu Refresh, masukkan waktu yang Anda inginkan untuk memulai penyegaran.
  4. Untuk Mulai penyegaran pertama, pilih tanggal yang Anda inginkan untuk mulai menyegarkan kumpulan data.

4. Pilih Simpan.

Untuk me-refresh dataset secara manual

1. Pada halaman Ringkasan topik, pilih Data. Kemudian, di bawah Datasets, pilih dataset yang ingin Anda refresh.
2. Pilih Refresh sekarang.

Untuk melihat riwayat penyegaran untuk kumpulan data

1. Pada halaman Ringkasan topik, pilih Data. Kemudian, di bawah Kumpulan data, pilih kumpulan data yang ingin Anda lihat riwayat penyegaran.
2. Pilih Lihat riwayat.

   Halaman Perbarui riwayat terbuka dengan daftar waktu kumpulan data disegarkan.

Menghapus kumpulan data dari topik Amazon Quick Sight

Anda dapat menghapus kumpulan data dari suatu topik. Menghapus kumpulan data dari topik tidak menghapusnya dari Quick Sight.

Gunakan prosedur berikut untuk menghapus kumpulan data dari topik.

Untuk menghapus kumpulan data dari topik

1. Buka topik yang ingin Anda ubah.

2. Pada halaman Ringkasan, pilih Data. Kemudian, di bawah Datasets, pilih menu dataset (tiga titik) di sebelah kanan, lalu pilih Hapus dari topik.
3. Pada Apakah Anda yakin ingin menghapus? halaman yang terbuka, pilih Hapus untuk menghapus kumpulan data dari topik. Pilih Batal jika Anda tidak ingin menghapus kumpulan data dari topik.

Menambahkan bidang terhitung ke kumpulan data topik Amazon Quick Sight

Anda dapat membuat bidang baru dalam topik dengan membuat bidang terhitung. Bidang terhitung adalah bidang yang menggunakan kombinasi satu atau dua bidang dari kumpulan data dengan fungsi yang didukung untuk membuat data baru.

Misalnya, jika kumpulan data Anda berisi kolom untuk penjualan dan pengeluaran, Anda dapat menggabungkannya dalam bidang terhitung dengan fungsi sederhana untuk membuat kolom laba. Fungsinya mungkin terlihat seperti berikut:`sum({Sales}) - sum({Expenses})`.

Untuk menambahkan bidang terhitung ke topik

1. Buka topik yang ingin Anda ubah.
2. Dalam topik, pilih tab Data.
3. Untuk Tindakan, pilih Tambahkan bidang terhitung.
4. Di editor perhitungan yang terbuka, lakukan hal berikut:

    a. Berikan nama yang ramah pada bidang yang dihitung.
    b. Untuk Dataset di sebelah kanan, pilih kumpulan data yang ingin Anda gunakan untuk bidang terhitung.
    c. Masukkan perhitungan di editor perhitungan di sebelah kiri.

        Anda dapat melihat daftar bidang dalam kumpulan data di panel Bidang di sebelah kanan. Anda juga dapat melihat daftar fungsi yang didukung di panel Fungsi di sebelah kanan.

        Untuk informasi selengkapnya tentang fungsi dan operator yang dapat Anda gunakan untuk membuat perhitungan di Quick Sight, lihatFungsi bidang yang dihitung dan referensi operator untuk Amazon Quick.
5. Setelah selesai, silakan pilih Simpan.

    Bidang terhitung ditambahkan ke daftar bidang dalam topik. Anda dapat menambahkan deskripsi ke dalamnya dan mengonfigurasi metadata agar lebih ramah bahasa alami.

Menambahkan filter ke kumpulan data topik Amazon Quick Sight

Terkadang pengguna bisnis Anda (pembaca) mungkin mengajukan pertanyaan yang berisi istilah yang memetakan ke beberapa sel nilai dalam data. Misalnya, katakanlah salah satu pembaca Anda bertanya, “Tunjukkan tren penjualan mingguan di barat.” Barat dalam hal ini mengacu pada `Southwest` nilai `Northwest` dan nilai di `Region` lapangan, dan mengharuskan data disaring untuk menghasilkan jawaban. Anda dapat menambahkan filter ke topik untuk mendukung permintaan seperti ini.

Untuk menambahkan filter ke topik

1. Buka topik yang ingin Anda tambahkan filter.
2. Dalam topik, pilih tab Data.
3. Untuk Tindakan, pilih Tambahkan filter.
4. Di halaman konfigurasi Filter yang terbuka, lakukan hal berikut:

    a. Untuk Nama, masukkan nama ramah untuk filter.

    b. Untuk Dataset, pilih kumpulan data yang ingin Anda terapkan filternya.

    c. Untuk Field, pilih bidang yang ingin Anda filter.

    Bergantung pada jenis bidang yang Anda pilih, Anda ditawari opsi pemfilteran yang berbeda.

    - Jika Anda memilih bidang teks (misalnya,`Region`), lakukan hal berikut:
        1. Untuk jenis Filter, pilih jenis filter yang Anda inginkan.

            Untuk informasi selengkapnya tentang bidang teks filter, lihatMenambahkan filter teks.
        2. Untuk Aturan, pilih aturan.
        3. Untuk Nilai, masukkan satu atau lebih nilai.
    - Jika Anda memilih bidang tanggal (misalnya,`Date`), lakukan hal berikut:
        1. Untuk jenis Filter, pilih jenis filter yang Anda inginkan, lalu masukkan tanggal atau tanggal yang ingin Anda terapkan filter.

            Untuk informasi selengkapnya tentang memfilter tanggal, lihatMenambahkan filter tanggal.
    - Jika Anda memilih bidang numerik (misalnya,`Compensation`), lakukan hal berikut:
        1. Untuk Agregasi, pilih bagaimana Anda ingin menggabungkan nilai yang difilter.

2. Untuk Aturan, pilih aturan untuk filter, lalu masukkan nilai untuk aturan itu.

   Untuk informasi selengkapnya tentang memfilter bidang numerik, lihat. Menambahkan filter numerik

d. (Opsional) Untuk menentukan kapan filter diterapkan, pilih Terapkan filter kapan saja kumpulan data digunakan, lalu pilih salah satu dari yang berikut ini:

   - Terapkan selalu — Saat Anda memilih opsi ini, filter diterapkan setiap kali kolom apa pun dari kumpulan data yang Anda tentukan ditautkan ke pertanyaan.
   - Terapkan selalu, kecuali pertanyaan menghasilkan filter eksplisit dari kumpulan data — Saat Anda memilih opsi ini, filter diterapkan setiap kali kolom apa pun dari kumpulan data yang Anda tentukan ditautkan ke pertanyaan. Namun, jika pertanyaan menyebutkan filter eksplisit pada bidang yang sama, filter tidak diterapkan.

e. Setelah selesai, silakan pilih Simpan.

   Filter ditambahkan ke daftar bidang dalam topik. Anda dapat mengedit deskripsi untuk itu atau menyesuaikan ketika filter diterapkan.

Menambahkan entitas bernama ke kumpulan data topik Amazon Quick Sight

Saat mengajukan pertanyaan tentang topik Anda, pembaca Anda mungkin merujuk ke beberapa kolom data tanpa menyatakan setiap kolom secara eksplisit. Misalnya, mereka mungkin meminta alamat transaksi. Apa yang sebenarnya mereka maksudkan adalah bahwa mereka menginginkan nama cabang, negara bagian, dan kota tempat transaksi dilakukan. Untuk mendukung permintaan seperti ini, Anda dapat membuat entitas bernama.

Entitas bernama adalah kumpulan bidang yang ditampilkan bersama dalam sebuah jawaban. Misalnya, menggunakan contoh alamat transaksi, Anda dapat membuat entitas bernama yang disebut`Address`. Anda kemudian dapat menambahkan`Branch Name`,`State`, dan `City` kolom ke dalamnya, yang sudah ada di kumpulan data. Ketika seseorang mengajukan pertanyaan tentang alamat, jawabannya menampilkan cabang, negara bagian, dan kota tempat transaksi terjadi.

Untuk menambahkan entitas bernama ke topik

1. Buka topik yang ingin Anda ubah.
2. Dalam topik, pilih tab Data.
3. Untuk Tindakan, pilih Tambahkan entitas bernama.

4. Di halaman Entitas bernama yang terbuka, lakukan hal berikut:

   a. Untuk Dataset, pilih kumpulan data.

   b. Untuk Nama, masukkan nama ramah untuk entitas bernama.

   c. Untuk Deskripsi, masukkan deskripsi entitas bernama.

   d. (Opsional) Untuk Sinonim, tambahkan nama alternatif apa pun yang menurut Anda mungkin digunakan pembaca Anda untuk merujuk ke entitas bernama atau data yang dikandungnya.

   e. Pilih Tambah bidang, lalu pilih bidang dari daftar.

      Pilih Tambah bidang lagi untuk menambahkan bidang lain.

      Urutan bidang yang tercantum di sini adalah urutan yang muncul dalam jawaban. Untuk memindahkan bidang, pilih enam titik di sebelah kiri nama bidang dan seret dan lepas bidang ke urutan yang Anda inginkan.

   f. Setelah selesai, silakan pilih Simpan.

   Entitas bernama ditambahkan ke daftar bidang dalam topik. Anda dapat menambahkan edit deskripsi untuk itu dan menambahkan sinonim untuk membuatnya lebih ramah bahasa alami.

Membuat topik Quick Sight natural-language-friendly

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator dan penulis Amazon Quick

Saat Anda membuat topik, Quick Sight membuat, menyimpan, dan memelihara indeks dengan definisi untuk data dalam topik tersebut. Indeks ini digunakan untuk menghasilkan jawaban yang benar, memberikan saran pelengkapan otomatis saat seseorang mengajukan pertanyaan, dan menyarankan pemetaan istilah ke kolom atau nilai data. Ini adalah bagaimana istilah-istilah kunci dapat ditafsirkan dalam pertanyaan pembaca Anda dan dipetakan ke data Anda.

Untuk membantu menafsirkan data Anda dan menjawab pertanyaan pembaca Anda dengan lebih baik, berikan sebanyak mungkin informasi tentang kumpulan data Anda dan bidang terkait mereka.

Gunakan prosedur berikut untuk melakukannya, membuat topik Anda lebih banyak natural-language-friendly.

> **Tip**
>
> Anda dapat mengedit beberapa bidang sekaligus menggunakan tindakan massal. Gunakan prosedur berikut untuk mengedit kolom secara massal dalam suatu topik.

Untuk mengedit bidang secara massal dalam suatu topik

1. Buka topik yang ingin Anda ubah.
2. Dalam topik, pilih tab Data.
3. Di bawah Bidang, pilih dua atau beberapa bidang yang ingin Anda ubah.
4. Pilih Tindakan Massal di bagian atas daftar.
5. Di halaman Tindakan Massal yang terbuka, konfigurasikan bidang yang Anda inginkan, lalu pilih Terapkan ke.

   Opsi konfigurasi dijelaskan dalam langkah-langkah berikut.

Langkah 1: Berikan nama dan deskripsi yang ramah pada kumpulan data

Nama kumpulan data sering didasarkan pada konvensi penamaan teknis yang mungkin tidak digunakan pembaca Anda secara alami untuk merujuknya. Kami menyarankan Anda memberikan nama dan deskripsi ramah kumpulan data Anda untuk memberikan informasi lebih lanjut tentang data yang dikandungnya. Nama dan deskripsi ramah ini digunakan untuk memahami konten kumpulan data dan memilih kumpulan data berdasarkan pertanyaan pembaca. Nama kumpulan data juga ditampilkan kepada pembaca untuk memberikan konteks tambahan untuk sebuah jawaban.

Misalnya, jika kumpulan data Anda diberi nama`D_CUST_DLY_ORD_DTL`, Anda dapat mengganti namanya dalam topik menjadi. `Customer Daily Order Details` Dengan begitu, ketika pembaca Anda melihatnya tercantum di bilah pencarian untuk topik Anda, mereka dapat dengan cepat menentukan apakah data tersebut relevan dengan mereka atau tidak.

Untuk memberikan nama dan deskripsi yang ramah pada kumpulan data

1. Buka topik yang ingin Anda ubah.

2. Pada tab Ringkasan, pilih Data. Kemudian, di bawah Datasets, pilih panah bawah di paling kanan dataset untuk memperluasnya.
3. Pilih ikon pensil di sebelah nama dataset di sebelah kiri, lalu masukkan nama ramah. Sebaiknya gunakan nama yang akan dipahami pembaca Anda.
4. Untuk Deskripsi, masukkan deskripsi untuk kumpulan data yang menjelaskan data yang dikandungnya.

Langkah 2: Instruksikan cara menggunakan bidang tanggal di kumpulan data Anda

Jika kumpulan data Anda berisi informasi tanggal dan waktu, kami sarankan untuk menginstruksikan cara menggunakan informasi tersebut saat menjawab pertanyaan. Melakukan hal ini sangat penting jika Anda memiliki beberapa kolom waktu tanggal dalam suatu topik.

Dalam beberapa kasus, ada beberapa kolom tanggal yang valid dalam suatu topik, seperti tanggal pesanan dan tanggal pengiriman. Dalam kasus ini, Anda dapat membantu pembaca dengan menentukan tanggal default yang akan digunakan untuk menjawab pertanyaan mereka. Pembaca dapat memilih tanggal yang berbeda jika tanggal default tidak menjawab pertanyaan mereka.

Anda juga dapat mengetahui seberapa terperinci kolom waktu tanggal Anda dengan menentukan basis waktu. Basis waktu untuk kumpulan data adalah tingkat perincian waktu terendah yang didukung oleh semua ukuran dalam kumpulan data. Pengaturan ini membantu metrik agregat dalam kumpulan data di berbagai dimensi waktu dan berlaku untuk kumpulan data yang mendukung perincian waktu tanggal tunggal. Opsi ini dapat diatur untuk kumpulan data denormalisasi dengan sejumlah besar metrik. Misalnya, jika kumpulan data mendukung beberapa metrik pada agregasi harian, maka Anda dapat mengatur basis waktu kumpulan data tersebut ke Harian. Ini kemudian digunakan untuk menentukan cara menggabungkan metrik.

Untuk menetapkan dasar tanggal dan waktu default untuk kumpulan data

1. Buka topik yang ingin Anda ubah.
2. Pada tab Ringkasan, pilih Data. Kemudian, di bawah Datasets, pilih panah bawah di paling kanan dataset untuk memperluasnya.
3. Untuk tanggal default, pilih bidang tanggal.
4. Untuk basis Waktu pilih tingkat granularitas terendah yang ingin Anda gabungkan metrik dalam kumpulan data. Anda dapat menggabungkan metrik dalam suatu topik di tingkat harian, mingguan, bulanan, triwulanan, atau tahunan.

Langkah 3: Kecualikan bidang yang tidak digunakan

Saat Anda menambahkan kumpulan data ke topik, semua kolom (bidang) dalam kumpulan data ditambahkan secara default. Jika kumpulan data Anda berisi bidang yang tidak Anda atau pembaca Anda gunakan, atau yang tidak ingin Anda sertakan dalam jawaban, Anda dapat mengecualikannya dari topik. Mengecualikan bidang ini menghapusnya dari jawaban dan indeks dan meningkatkan akurasi jawaban yang diterima pembaca Anda.

Untuk mengecualikan bidang dalam suatu topik

1. Buka topik yang ingin Anda ubah.
2. Dalam topik, pilih tab Data.
3. Di bagian Bidang, di bawah Sertakan, matikan ikon.

Langkah 4: Ubah nama bidang menjadi natural-language-friendly

Bidang dalam kumpulan data sering diberi nama berdasarkan konvensi penamaan teknis. Anda dapat membuat nama bidang Anda lebih user-friendly dalam topik Anda dengan mengganti nama mereka dan menambahkan deskripsi.

Nama bidang digunakan untuk memahami bidang dan menautkannya ke istilah dalam pertanyaan pembaca Anda. Ketika nama bidang Anda ramah pengguna, lebih mudah untuk menarik tautan antara data dan pertanyaan pembaca. Nama-nama ramah ini juga disajikan kepada pembaca sebagai bagian dari jawaban atas pertanyaan mereka untuk memberikan konteks tambahan.

Untuk mengganti nama dan menambahkan deskripsi ke bidang

1. Buka topik yang ingin Anda ubah.
2. Dalam topik, pilih tab Data.
3. Di bagian Fields, pilih panah bawah di paling kanan bidang untuk memperluasnya.
4. Pilih ikon pensil di sebelah nama bidang di sebelah kiri, lalu masukkan nama ramah.
5. Untuk Deskripsi, masukkan deskripsi bidang.

Langkah 5: Tambahkan sinonim ke bidang dan nilai bidang

Bahkan jika Anda memperbarui nama bidang Anda agar ramah pengguna dan memberikan deskripsi untuk mereka, pembaca Anda mungkin masih menggunakan nama yang berbeda untuk merujuknya.

Misalnya, `Sales` bidang mungkin disebut sebagai`revenue`,`rev`, atau `spending` dalam pertanyaan pembaca Anda.

Untuk membantu memahami istilah-istilah ini dan memetakannya ke bidang yang benar, Anda dapat menambahkan satu atau lebih sinonim ke bidang Anda. Melakukan hal ini meningkatkan akurasi.

Seperti halnya nama bidang, pembaca Anda mungkin menggunakan nama yang berbeda untuk merujuk ke nilai tertentu di bidang Anda. Misalnya, jika Anda memiliki bidang yang berisi nilai`NW`,,`SE`, dan `NESW`, Anda dapat menambahkan sinonim untuk nilai-nilai tersebut. Anda dapat menambahkan `Northwest` untuk`NW`, `Southeast` untuk`SE`, dan sebagainya.

Untuk menambahkan sinonim untuk bidang

1. Buka topik yang ingin Anda ubah.
2. Dalam topik, pilih tab Data.
3. Di bagian Bidang, di bawah Sinonim, pilih ikon pensil untuk bidang, masukkan kata atau frasa, lalu tekan Enter pada keyboard Anda. Untuk menambahkan sinonim lain, pilih ikon +.

Untuk menambahkan sinonim untuk nilai di bidang

1. Buka topik yang ingin Anda ubah.
2. Dalam topik, pilih tab Data.
3. Di bagian Fields, pilih panah bawah di paling kanan untuk memperluas informasi tentang bidang tersebut.
4. Di bawah Pratinjau Nilai di sebelah kanan, pilih Konfigurasi sinonim nilai.
5. Pada halaman Sinonim Nilai Bidang yang terbuka, pilih Tambah, lalu lakukan hal berikut:
    a. Untuk Nilai, pilih nilai yang ingin Anda tambahkan sinonim.
    b. Untuk Sinonim, masukkan satu atau lebih sinonim untuk nilainya.
6. Pilih Simpan.
7. Untuk menambahkan sinonim untuk nilai lain, ulangi langkah 5-6.
8. Setelah selesai, pilih Selesai.

Langkah 6: Jelaskan lebih lanjut tentang bidang Anda

Untuk membantu menafsirkan cara menggunakan data Anda untuk menjawab pertanyaan pembaca, Anda dapat menjelaskan lebih lanjut tentang bidang dalam kumpulan data Anda.

Anda dapat mengatakan apakah bidang dalam kumpulan data Anda adalah dimensi atau ukuran dan menentukan bagaimana bidang itu harus digabungkan. Anda juga dapat mengklarifikasi bagaimana nilai dalam bidang harus diformat, dan jenis data apa yang ada di bidang tersebut. Mengkonfigurasi pengaturan tambahan ini membantu menciptakan jawaban yang akurat untuk pembaca Anda ketika mereka mengajukan pertanyaan.

Gunakan prosedur berikut untuk menjelaskan lebih lanjut tentang bidang Anda.

Tetapkan peran bidang

Setiap bidang dalam kumpulan data Anda adalah dimensi atau ukuran. Dimensi adalah data kategoris, dan ukuran adalah data kuantitatif. Mengetahui apakah bidang adalah dimensi atau ukuran menentukan operasi apa yang dapat dan tidak dapat dilakukan di lapangan.

Misalnya, menyetel bidang`Patient ID`,`Employee ID`, dan `Ratings` membantu menafsirkan bidang tersebut sebagai bilangan bulat. Pengaturan ini berarti bahwa bidang tidak akan digabungkan saat diukur.

Untuk menetapkan peran bidang

1. Buka topik yang ingin Anda ubah.
2. Dalam topik, pilih tab Data.
3. Di bagian Fields, pilih panah bawah di paling kanan untuk memperluas informasi tentang bidang tersebut.
4. Untuk Peran, pilih peran.

   Anda dapat memilih ukuran atau dimensi.
5. (Opsional) Jika ukuran Anda berbanding terbalik (misalnya, semakin rendah angkanya, semakin baik), pilih Ukuran terbalik.

   Ini menjelaskan cara menafsirkan dan menampilkan nilai-nilai di bidang ini.

Tetapkan agregasi bidang

Menyetel agregasi bidang membantu menentukan fungsi mana yang harus atau tidak boleh digunakan saat bidang tersebut digabungkan di beberapa baris. Anda dapat mengatur agregasi default untuk bidang, dan agregasi yang tidak diizinkan.

Agregasi default adalah agregasi yang diterapkan ketika tidak ada fungsi agregasi eksplisit yang disebutkan atau diidentifikasi dalam pertanyaan pembaca. Misalnya, katakanlah salah satu pembaca Anda bertanya, “Berapa banyak produk yang terjual kemarin?” Dalam hal ini, Q menggunakan bidang`Product ID`, yang memiliki agregasi default`count distinct`, untuk menjawab pertanyaan. Melakukan hal ini menghasilkan visual yang menunjukkan jumlah ID Produk yang berbeda.

Agregasi yang tidak diizinkan adalah agregasi yang dikecualikan dari penggunaan pada bidang untuk menjawab pertanyaan. Mereka dikecualikan bahkan jika pertanyaan secara khusus meminta agregasi yang tidak diizinkan. Misalnya, katakanlah Anda menentukan bahwa `Product ID` bidang tidak boleh digabungkan oleh`sum`. Bahkan jika salah satu pembaca Anda bertanya, “Berapa banyak total produk yang terjual kemarin?” `sum` tidak digunakan untuk menjawab pertanyaan.

Jika fungsi agregat salah diterapkan pada bidang, sebaiknya Anda menetapkan agregasi yang tidak diizinkan untuk bidang tersebut.

Untuk mengatur agregasi bidang

1. Buka topik yang ingin Anda ubah.
2. Dalam topik, pilih tab Data.
3. Di bagian Fields, pilih panah bawah di paling kanan untuk memperluas informasi tentang bidang tersebut.
4. Untuk agregasi Default, pilih agregasi yang ingin Anda agregat bidang secara default.

   Anda dapat menggabungkan ukuran berdasarkan jumlah, rata-rata, maks, dan min. Anda dapat menggabungkan dimensi dengan menghitung dan menghitung berbeda.
5. (Opsional) Untuk agregasi Tidak diizinkan, pilih agregasi yang tidak ingin Anda gunakan.
6. (Opsional) Jika Anda tidak ingin menggabungkan bidang dalam filter, pilih Jangan pernah agregat dalam filter.

Tentukan cara memformat nilai bidang

Jika Anda ingin menjelaskan cara memformat nilai di bidang Anda, Anda dapat melakukannya. Misalnya, Anda memiliki bidang`Order Sales Amount`, yang berisi nilai yang ingin Anda format sebagai dolar AS. Dalam hal ini, Anda dapat menjelaskan cara memformat nilai di bidang sebagai mata uang AS saat digunakan dalam jawaban.

Untuk menentukan cara memformat nilai bidang

1. Buka topik yang ingin Anda ubah.
2. Dalam topik, pilih tab Data.
3. Di bagian Fields, pilih panah bawah di paling kanan untuk memperluas informasi tentang bidang tersebut.
4. Untuk format Nilai, pilih bagaimana Anda ingin memformat nilai di bidang.

Tentukan jenis semantik bidang

Tipe semantik bidang adalah jenis informasi yang diwakili oleh data dalam bidang. Misalnya, Anda mungkin memiliki bidang yang berisi data lokasi, data mata uang, data usia, atau data Boolean. Anda dapat menentukan jenis semantik dan subtipe semantik tambahan untuk bidang. Menentukan ini membantu untuk memahami arti dari data yang disimpan di bidang Anda.

Gunakan prosedur berikut untuk menentukan jenis dan subtipe semantik bidang.

Untuk menentukan jenis semantik bidang

1. Buka topik yang ingin Anda ubah.
2. Dalam topik, pilih tab Data.
3. Di bagian Fields, pilih panah bawah di paling kanan untuk memperluas informasi tentang bidang tersebut.
4. Untuk tipe Semantik, pilih jenis informasi yang diwakili oleh data.

   Untuk ukuran, Anda dapat memilih durasi, bagian tanggal, lokasi, boolean, mata uang, persentase, usia, jarak, dan jenis pengenal. Untuk dimensi, Anda dapat memilih bagian tanggal, lokasi, Boolean, orang, organisasi, dan jenis pengenal.
5. Untuk sub-tipe Semantik, pilih opsi untuk menentukan lebih lanjut jenis informasi yang diwakili oleh data.

   Opsi di sini bergantung pada jenis semantik yang Anda pilih dan peran yang terkait dengan bidang. Untuk daftar tipe semantik dan subtipe terkait untuk ukuran dan dimensi, lihat tabel berikut.

Jenis Semantik	Subtipe Semantik	Tersedia untuk yang Berikut
Umur		Tindakan
Boolean		Dimensi dan ukuran
Mata Uang	USD EUR GBP	Tindakan
Bagian tanggal	Hari Minggu Bulan Tahun Kuartal	Dimensi dan ukuran
Jarak	kilometer meteran Halaman Kaki	Tindakan
Durasi	Detik Menit Jam Hari	Tindakan
Pengidentifikasi		Dimensi dan ukuran
Lokasi	Kode pos Negara	Dimensi dan ukuran

Jenis Semantik	Subtipe Semantik	Tersedia untuk yang Berikut
	Status Kota	
Organisasi		Dimensi
Persentase		Tindakan
Orang		Dimensi

Berbagi topik Quick Sight

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator dan penulis Amazon Quick

Setelah Anda membuat topik, Anda dapat membagikannya dengan orang lain di organisasi Anda. Berbagi topik memungkinkan pengguna Anda untuk memilih topik dan mengajukan pertanyaan tentangnya di bilah pencarian. Setelah membagikan topik dengan pengguna, Anda dapat menetapkan izin kepada mereka yang menentukan siapa yang dapat mengubah topik.

Untuk berbagi topik

1. Pada halaman Mulai cepat, pilih Topik di sebelah kiri.
2. Pada halaman Topik yang terbuka, buka topik yang ingin Anda bagikan.
3. Pada halaman yang terbuka, pilih Bagikan di kanan atas.
4. Pada halaman Bagikan topik dengan pengguna yang terbuka, pilih pengguna atau pengguna yang ingin Anda bagikan topik tersebut.

   Anda dapat menggunakan bilah pencarian untuk mencari pengguna berdasarkan alamat email.
5. Pilih Viewer atau Co-owner di bawah kolom Izin untuk menetapkan izin kepada pengguna Anda.

   Untuk informasi selengkapnya tentang izin ini, lihat bagian berikut. Mengelola izin topik Amazon Quick Sight

6. Setelah selesai memilih pengguna, pilih Bagikan.

Mengelola izin topik Amazon Quick Sight

Ketika Anda berbagi topik dengan orang lain di organisasi Anda, Anda mungkin ingin mengontrol siapa yang dapat mengubahnya. Untuk melakukan ini, tentukan pengguna mana yang merupakan pemirsa dan mana yang merupakan pemilik bersama. Pemirsa dapat melihat topik di bilah penelusuran saat mereka memilih topik dari daftar, tetapi mereka tidak dapat mengubah data topik. Pemilik bersama dapat melihat topik di bilah pencarian, dan mereka juga dapat mengubah topik.

Untuk menetapkan izin topik kepada pengguna Anda

1. Dari halaman Mulai cepat, pilih Topik.
2. Pada halaman Topik yang terbuka, buka topik yang ingin Anda kelola izin.
3. Pada halaman topik yang terbuka, pilih Bagikan di kanan atas.
4. Pada halaman Bagikan topik dengan pengguna yang terbuka, pilih Kelola akses topik.
5. Pada halaman Kelola izin topik yang terbuka, temukan pengguna yang ingin Anda kelola aksesnya, lalu untuk Izin, pilih salah satu opsi berikut:
   - Untuk memungkinkan pengguna melihat dan mengubah topik, pilih Co-Owner.
   - Untuk mengizinkan pengguna melihat topik saja, pilih Penampil.

Meninjau kinerja topik Quick Sight dan umpan balik

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator dan penulis Amazon Quick

Setelah Anda membuat topik dan membagikannya dengan pengguna Anda, Anda dapat meninjau kinerja topik tersebut. Ketika seseorang menggunakan topik Anda untuk mengajukan pertanyaan atau memberikan umpan balik tentang seberapa baik responsnya, topik tersebut direkam di tab Ringkasan dan Aktivitas Pengguna topik.

Pada tab Ringkasan topik, Anda dapat melihat data historis untuk jumlah pertanyaan yang diajukan dari waktu ke waktu, dalam periode waktu dari tujuh hari hingga satu tahun. Anda juga dapat melihat distribusi pertanyaan yang menerima umpan balik positif, negatif, atau tidak ada, dan juga pertanyaan yang tidak dapat dijawab.

Pada tab Aktivitas Pengguna, Anda dapat melihat daftar pertanyaan yang diajukan pengguna dan umpan balik positif atau negatif serta komentar yang mereka tinggalkan.

Meninjau informasi ini dapat membantu Anda menentukan apakah topik Anda memenuhi kebutuhan pengguna Anda. Misalnya, katakanlah Anda memiliki topik yang menerima banyak umpan balik negatif dari pengguna Anda. Ketika Anda meninjau aktivitas pengguna Anda, Anda melihat bahwa beberapa pengguna meninggalkan komentar pada pertanyaan yang menunjukkan kepada mereka data yang salah. Sebagai tanggapan, Anda memeriksa pertanyaan yang mereka ajukan, dan perhatikan bahwa mereka menggunakan istilah yang tidak Anda antisipasi. Anda memutuskan untuk menambahkan istilah itu sebagai sinonim ke bidang yang benar dalam topik. Seiring waktu, Anda melihat peningkatan umpan balik positif.

Meninjau kinerja topik

Gunakan prosedur berikut untuk melihat kinerja topik.

Untuk melihat kinerja topik

1. Pada halaman Mulai cepat, pilih Topik di sebelah kiri.
2. Pada halaman Topik yang terbuka, buka topik yang ingin Anda tinjau.

   Topik terbuka dan bagian Statistik menunjukkan statistik topik.
3. (Opsional) Untuk mengubah jumlah data historis yang ditunjukkan pada bagan, pilih salah satu opsi berikut: 7 hari, 30 hari, 90 hari, 120 hari, atau 12 bulan.
4. (Opsional) Untuk menghapus pertanyaan yang tidak dapat dijawab dari data, hapus Sertakan data yang tidak dapat dijawab.
5. (Opsional) Untuk menghapus pertanyaan yang tidak menerima umpan balik dari data, hapus Sertakan Tidak ada data umpan balik.

Meninjau pertanyaan topik dan umpan balik

Gunakan prosedur berikut untuk meninjau pertanyaan dan umpan balik topik.

Untuk meninjau pertanyaan topik dan umpan balik

1. Pada halaman Mulai cepat, pilih Topik.
2. Pada halaman Topik yang terbuka, buka topik yang ingin Anda tinjau umpan balik.
3. Pada halaman topik yang terbuka, pilih tab Aktivitas Pengguna.

   Aktivitas pengguna untuk topik ditampilkan. Di bagian atas, Anda dapat melihat jumlah total pertanyaan yang diajukan dan jumlah pertanyaan yang dapat dijawab dan tidak dapat dijawab. Anda juga dapat melihat persentase pertanyaan yang dinilai positif dan negatif. Selain itu, Anda dapat melihat persentase pertanyaan yang disambiguasi. Ini berarti bahwa seseorang memasukkan pertanyaan dan memetakan salah satu kata dalam pertanyaan ke bidang dalam topik.

   Anda dapat memilih salah satu statistik ini untuk memfilter daftar pertanyaan.
4. (Opsional) Untuk melihat komentar yang ditinggalkan oleh pengguna pada pertanyaan, pilih panah bawah di sebelah kanan pertanyaan.

   Komentar ditampilkan di sebelah kiri.
5. (Opsional) Untuk melihat bidang yang digunakan untuk menanggapi pertanyaan, pilih panah bawah di sebelah kanan pertanyaan.

   Bidang yang digunakan ditampilkan di sebelah kanan. Pilih nama bidang untuk mengedit metadatanya.
6. (Opsional) Untuk melihat pertanyaan yang disambiguasi, pilih panah bawah di sebelah kanan pertanyaan dengan istilah yang disorot dengan warna merah.

   Deskripsi istilah dan bidang yang digunakan untuk membedakannya ditampilkan. Untuk menambahkan sinonim untuk bidang, pilih Tambahkan sinonim.
7. (Opsional) Untuk melihat bagaimana pertanyaan ditanggapi, pilih Lihat di sebelah pertanyaan dalam daftar.
8. (Opsional) Untuk memfilter daftar pertanyaan, pilih Filter menurut di sebelah kanan, lalu filter dengan salah satu opsi berikut.

   - Lihat semua pertanyaan — Opsi ini menghapus semua filter dan menampilkan semua pertanyaan yang diterima topik.
   - Menjawab — Opsi ini menyaring daftar pertanyaan ke pertanyaan yang dapat dijawab. Pertanyaan yang dapat dijawab adalah pertanyaan yang dapat ditanggapi oleh Q.

- Tidak dapat dijawab - Opsi ini menyaring daftar pertanyaan ke pertanyaan yang tidak dapat dijawab. Pertanyaan yang tidak dapat dijawab adalah pertanyaan yang tidak dapat ditanggapi oleh Q.
- Disambiguasi — Opsi ini menyaring daftar pertanyaan ke pertanyaan yang disambigu, yang berarti pertanyaan dengan istilah yang dipetakan oleh pengguna secara manual.
- Tidak ada umpan balik — Opsi ini menyaring daftar pertanyaan kepada pertanyaan yang tidak menerima umpan balik.
- Negatif — Opsi ini menyaring daftar pertanyaan kepada mereka yang menerima umpan balik negatif.
- Positif — Opsi ini menyaring daftar pertanyaan kepada mereka yang menerima umpan balik positif.
- Tidak ada komentar — Opsi ini menyaring daftar pertanyaan kepada mereka yang tidak menerima komentar dari pengguna.
- Memiliki komentar - Opsi ini menyaring daftar pertanyaan kepada mereka yang menerima komentar dari pengguna.
- Pengguna — Opsi ini menyaring daftar pertanyaan ke pertanyaan yang diajukan oleh pengguna dengan nama pengguna tertentu yang Anda masukkan.

Menyegarkan indeks topik Quick Sight

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Audiens yang dituju: Administrator dan penulis Amazon Quick

Saat Anda membuat topik, Quick Sight membuat, menyimpan, dan memelihara indeks dengan definisi untuk data dalam topik tersebut. Indeks ini tidak diekspos ke penulis Quick Sight. Ini juga bukan salinan kumpulan data yang termasuk dalam suatu topik. Metrik tidak diindeks. Misalnya, ukuran yang disimpan sebagai bilangan bulat tidak diindeks.

Indeks topik adalah indeks nilai string unik untuk bidang yang disertakan dalam topik. Indeks ini digunakan untuk menghasilkan jawaban yang benar, memberikan saran pelengkapan otomatis saat seseorang mengajukan pertanyaan, dan menyarankan pemetaan istilah ke kolom atau nilai data.

Untuk menyegarkan indeks topik, segarkan kumpulan data dalam topik. Anda dapat menyegarkan semua kumpulan data dalam topik secara manual atau menyegarkan kumpulan data individual. Anda juga dapat melihat riwayat penyegaran kumpulan data untuk memantau penyegaran sebelumnya, dan mengatur jadwal penyegaran berulang untuk setiap kumpulan data dalam topik. Untuk SPICE kumpulan data, Anda dapat menyinkronkan jadwal penyegaran indeks topik dengan jadwal SPICE penyegaran. Untuk informasi selengkapnya tentang menyetel jadwal SPICE penyegaran, lihatMenyegarkan dataset sesuai jadwal.

> **Note**
>
> Saat ini, jadwal penyegaran per jam tidak didukung. Anda dapat mengatur jadwal penyegaran untuk menyegarkan kumpulan data dalam topik hingga sekali sehari.

Kami menyarankan Anda memperbarui indeks topik secara teratur untuk memastikan bahwa definisi dan nilai terbaru dicatat. Memperbarui indeks topik membutuhkan waktu sekitar 15 hingga 30 menit, tergantung pada jumlah dan ukuran kumpulan data yang termasuk dalam topik.

Untuk me-refresh indeks topik

1. Pada halaman Mulai cepat, pilih Topik.
2. Pada halaman Topik yang terbuka, buka topik yang ingin Anda refresh.

   Topik terbuka ke tab Ringkasan, yang menunjukkan kumpulan data yang disertakan dalam topik di bagian bawah halaman. Ini juga menunjukkan kapan terakhir kali topik disegarkan di kanan atas.
3. Pilih Diperbarui di kanan atas untuk menyegarkan indeks topik, lalu pilih Segarkan data. Melakukan ini secara manual menyegarkan semua kumpulan data dalam topik.

   Untuk informasi selengkapnya tentang menyegarkan kumpulan data individual dalam suatu topik, lihat. Menyegarkan kumpulan data dalam topik Quick Sight

Bekerja dengan topik Quick Sight menggunakan Amazon Quick Sight APIs

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Gunakan bagian ini untuk mempelajari cara bekerja dengan topik Quick Sight menggunakan antarmuka baris perintah Amazon Quick Sight (CLI).

Prasyarat

Sebelum memulai, pastikan bahwa Anda memiliki peran AWS Identity and Access Management (IAM) yang memberikan akses pengguna CLI untuk memanggil operasi Quick Sight API. Tabel berikut menunjukkan izin mana yang harus ditambahkan ke kebijakan IAM untuk menggunakan operasi API tertentu. Untuk menggunakan semua operasi API topik, tambahkan semua izin yang tercantum dalam tabel.

Operasi API	Kebijakan 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`

Operasi API	Kebijakan IAM
`ListTopicRefreshSchedules`	`quicksight:ListTopicRefreshSchedules`
`DescribeTopicRefreshSchedule`	`quicksight:DescribeTopicRefreshSchedule`
`UpdateTopicRefreshSchedule`	`quicksight:UpdateTopicRefreshSchedule`
`DeleteTopicRefreshSchedule`	`quicksight:DeleteTopicRefreshSchedule`
`BatchCreateTopicReviewedAnswer`	`quicksight:BatchCreateTopicReviewedAnswer`
`BatchDeleteTopicReviewedAnswer`	`quicksight:BatchDeleteTopicReviewedAnswer`
`ListTopicReviewedAnswers`	`quicksight:ListTopicReviewedAnswers`

Contoh berikut menunjukkan kebijakan IAM yang memungkinkan pengguna untuk menggunakan operasi `ListTopics` API.

JSON

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

```
}
```

Setelah Anda mengonfigurasi izin untuk membuat topik Quick Sight dengan Quick Sight APIs, gunakan topik berikut untuk membuat dan bekerja dengan topik APIs Quick Sight.

Topik

- Bekerja dengan topik Quick Sight menggunakan Quick Sight APIs
- Konfigurasikan jadwal penyegaran topik Quick Sight dengan CLI Quick Sight
- Menyalin dan memigrasikan topik Quick Sight di dalam dan di antara Akun AWS
- Membuat dan memodifikasi jawaban yang ditinjau dalam topik Quick Sight dengan Quick Sight APIs

Bekerja dengan topik Quick Sight menggunakan Quick Sight APIs

Contoh berikut menciptakan topik baru.

```
aws quicksight create-topic
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--topic TOPIC
```

Anda juga dapat membuat topik baru dengan menggunakan file kerangka CLI dengan perintah berikut. Untuk informasi selengkapnya tentang file kerangka CLI, lihat Menggunakan file kerangka CLI di Panduan Pengembang Amazon Quick Sight.

```
aws quicksight create-topic
--cli-input-json file://createtopic.json
```

Saat Anda membuat topik baru, konfigurasi penyegaran kumpulan data tidak disalin ke topik. Untuk mengatur jadwal penyegaran topik untuk topik baru, Anda dapat melakukan panggilan `create-topic-refresh-schedule` API. Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi jadwal penyegaran topik dengan CLI, lihat. Konfigurasikan jadwal penyegaran topik Quick Sight dengan CLI Quick Sight

Setelah membuat topik pertama, Anda dapat memperbarui, menghapus, membuat daftar, atau meminta ringkasan topik.

Contoh berikut memperbarui topik.

```
aws quicksight update-topic
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--topic TOPIC
```

Anda juga dapat memperbarui topik dengan menggunakan file kerangka CLI dengan perintah berikut. Untuk informasi selengkapnya tentang file kerangka CLI, lihat Menggunakan file kerangka CLI di Panduan Pengembang Amazon Quick Sight.

```
aws quicksight update-topic
--cli-input-json file://updatetopic.json
```

Contoh berikut menyediakan daftar semua topik dalam akun Cepat.

```
aws quicksight list-topics
--aws-account-id AWSACCOUNTID
```

Contoh berikut menghapus topik.

```
aws quicksight delete-topic
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
```

Contoh berikut memberikan informasi tentang bagaimana topik dikonfigurasi.

```
aws quicksight describe-topic
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
```

Perintah berikut memperbarui izin topik.

```
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
```

Gunakan `grant-permissions` parameter untuk memberikan izin baca dan penulis kepada pengguna akun Cepat. Untuk memberikan izin baca kepada pengguna akun, masukkan nilai berikut:`"quicksight:DescribeTopic"`. Untuk memberikan izin kepada pengguna akun, masukkan nilai berikut:

- `"quicksight:DescribeTopic"`
- `"quicksight:DescribeTopicRefresh"`
- `"quicksight:ListTopicRefreshSchedules"`
- `"quicksight:DescribeTopicRefreshSchedule"`
- `"quicksight:DeleteTopic"`
- `"quicksight:UpdateTopic"`
- `"quicksight:CreateTopicRefreshSchedule"`
- `"quicksight:DeleteTopicRefreshSchedule"`
- `"quicksight:UpdateTopicRefreshSchedule"`
- `"quicksight:DescribeTopicPermissions"`
- `"quicksight:UpdateTopicPermissions"`

`RevokePermissions`Parameter mencabut semua izin yang diberikan kepada pengguna akun.

Perintah berikut menjelaskan semua izin dari suatu topik.

```
aws quicksight describe-topic-permissions
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
```

Setelah membuat topik Quick Sight, Anda dapat menggunakan Amazon Quick Sight APIs untuk mengonfigurasi jadwal penyegaran topik, memigrasi topik Quick Sight di dalam atau di antara akun, dan membuat jawaban yang ditinjau.

Konfigurasikan jadwal penyegaran topik Quick Sight dengan CLI Quick Sight

Perintah berikut membuat jadwal penyegaran topik.

```
aws quicksight create-topic-refresh-schedule
--aws-account-id AWSACCOUNTID
```

```
--topic-id TOPICID
--dataset-arn DATASETARN
--refresh-schedule REFRESHSCHEDULE
```

Setelah membuat jadwal penyegaran untuk suatu topik, Anda dapat memperbarui, menghapus, membuat daftar, atau meminta ringkasan jadwal penyegaran topik.

Perintah berikut memperbarui jadwal penyegaran suatu topik.

```
aws quicksight update-topic-refresh-schedule
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--dataset-id DATASETID
--refresh-schedule REFRESHSCHEDULE
```

Contoh berikut menyediakan daftar semua jadwal penyegaran yang dikonfigurasi ke topik.

```
aws quicksight list-topic-refresh-schedules
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
```

Contoh berikut menghapus jadwal penyegaran topik.

```
aws quicksight delete-topic-refresh-schedule
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--dataset-id DATASETID
```

Contoh berikut memberikan informasi tentang bagaimana jadwal penyegaran topik dikonfigurasi.

```
aws quicksight describe-topic-refresh-schedule
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--dataset-id DATASETID
```

Menyalin dan memigrasikan topik Quick Sight di dalam dan di antara Akun AWS

Anda dapat memigrasikan topik Quick Sight Anda dari satu akun ke akun lainnya dengan antarmuka baris perintah Quick Sight (CLI). Alih-alih mereplikasi topik yang sama secara manual di beberapa

dasbor, ruang nama, atau akun, Anda dapat menggunakan CLI Quick Sight untuk menggunakan kembali topik yang sama berulang kali. Kemampuan ini menghemat waktu penulis Quick Sight dan menciptakan pengalaman topik standar untuk pembaca dasbor di beberapa dasbor.

Untuk memigrasikan topik dengan CLI Quick Sight, gunakan prosedur berikut

Untuk memigrasikan topik ke akun lain

1. Pertama, identifikasi topik yang ingin Anda migrasikan. Anda dapat melihat daftar setiap topik di akun Cepat Anda dengan perintah `list-topics` API.

   ```
   aws quicksight list-topics --aws-account-id AWSACCOUNTID
   ```

2. Setelah Anda memiliki daftar topik, cari topik yang ingin Anda migrasi dan lakukan `describe-topic` panggilan untuk menerima struktur JSON dari konfigurasi topik.

   ```
   aws quicksight describe-topic
       --aws-account-id AWSACCOUNTID
       --topic-id TOPICID
   ```

   Berikut ini adalah contoh respon `describe-topic` API.

   ```
   {
       "Status": 200,
       "TopicId": "TopicExample",
       "Arn": "string",
       "Topic": [
           {
               "Name": "{}",
               "DataSets": [
               {
               "DataSetArn": "{}",
               "DataSetName": "{}",
               "DataSetDescription": "{}",
               "DataAggregation": "{}",
               "Filters": [],
               "Columns": [],
               "CalculatedFields": [],
               "NamedEntities": []
               }
               ]
           }
   ```

```
    ],
    "RequestId": "requestId"
    }
```

3. Gunakan respons JSON untuk membuat file kerangka yang dapat Anda masukkan ke dalam `create-topic` panggilan baru di akun Cepat Anda yang lain. Sebelum Anda melakukan panggilan API dengan file kerangka Anda, pastikan untuk mengubah Akun AWS ID dan ID kumpulan data dalam file kerangka agar sesuai dengan Akun AWS ID dan ID kumpulan data tempat Anda menambahkan topik baru. Untuk informasi selengkapnya tentang file kerangka CLI, lihat Menggunakan file kerangka CLI di Panduan Pengembang Amazon Quick Sight.

```
aws quicksight create-topic --aws-account-id AWSACCOUNTID \
--cli-input-json file://./create-topic-cli-input.json
```

Setelah Anda melakukan `create-topic` panggilan ke Quick Sight API, topik baru akan muncul di akun Anda. Untuk mengonfirmasi bahwa topik baru ada, lakukan `list-topics` panggilan ke Quick Sight API. Jika topik sumber yang diduplikasi berisi jawaban terverifikasi, jawaban tidak dimigrasikan ke topik baru. Untuk melihat daftar semua jawaban terverifikasi yang dikonfigurasi ke topik asli, gunakan panggilan `describe-topic` API.

Membuat dan memodifikasi jawaban yang ditinjau dalam topik Quick Sight dengan Quick Sight APIs

Setelah Anda membuat topik Quick Sight, Anda dapat menggunakan Quick Sight APIs untuk membuat, daftar, memperbarui, dan menghapus jawaban reiewed untuk topik.

Perintah di bawah batch membuat hingga 100 jawaban yang ditinjau untuk topik Quick Sight.

```
aws quicksight batch-create-topic-reviewed-answer \
--topic-id TOPICID \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
–answers ANSWERS
```

Anda juga dapat membuat jawaban yang ditinjau secara batch dari file kerangka CLI dengan perintah berikut. Untuk informasi selengkapnya tentang file kerangka CLI, lihat Menggunakan file kerangka CLI di Panduan Pengembang Amazon Quick Sight.

```
aws quicksight batch-create-topic-reviewed-answer \
--cli-input-json file://createTopicReviewedAnswer.json
```

Perintah di bawah ini mencantumkan semua jawaban yang ditinjau dalam topik Quick Sight.

```
aws quicksight list-topic-reviewed-answers \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--topic-id TOPICID \
```

Contoh di bawah ini menghapus hingga 100 jawaban yang ditinjau dari suatu topik.

```
aws quicksight batch-delete-topic-reviewed-answer \
--topic-id TOPICID \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
–answer-ids: ["AnswerId1, AnswerId2…"]
```

Anda juga dapat membuat jawaban yang ditinjau topik secara batch dari file kerangka CLI dengan perintah berikut. Untuk informasi selengkapnya tentang file kerangka CLI, lihat Menggunakan file kerangka CLI di Panduan Pengembang Amazon Quick Sight.

```
aws quicksight batch-delete-topic-reviewed-answer \
--cli-input-json file://deleteTopicReviewedAnswer.json
```

Untuk memperbarui jawaban yang ditinjau, hapus jawaban yang ada dari topik dengan `batch-delete-topic-reviewed-answer` API. Kemudian, gunakan `batch-create-topic-reviewed-answer` API untuk menambahkan jawaban ulasan yang diperbarui ke topik.

Bekerja dengan cerita data di Amazon Quick Sight

Dengan Generative BI dengan Quick Sight, penulis dan pembaca dapat menghasilkan draf pertama cerita data mereka dengan cepat. Gunakan petunjuk dan visual untuk menghasilkan draf yang menggabungkan detail yang Anda berikan. Draf cerita data tidak dimaksudkan untuk menggantikan ide Anda sendiri atau untuk melakukan analisis. Sebaliknya, cerita data adalah titik awal untuk menyesuaikan dan memperluas sesuai kebutuhan. Rekomendasi dan saran kontekstual menggabungkan prompt Anda dengan visual yang dipilih untuk memberikan detail relevan yang disesuaikan dengan cerita data Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang langkah ini, lihat BI Generatif dengan Penglihatan Cepat.

Gunakan topik berikut untuk membuat, memodifikasi, dan berbagi cerita data.

Topik

- Membuat cerita data dengan Generative BI
- Personalisasi cerita data di Amazon Quick Sight
- Melihat cerita data yang dihasilkan di Amazon Quick Sight
- Mengedit cerita data yang dihasilkan di Amazon Quick Sight
- Menambahkan tema dan animasi ke cerita data di Amazon Quick Sight
- Berbagi cerita data di Amazon Quick Sight

Membuat cerita data dengan Generative BI

Gunakan prosedur berikut untuk membuat cerita data dengan Generative BI.

Untuk membuat cerita data

1. Buka konsol Cepat.
2. Di sebelah kiri, pilih Stories.
3. Pada halaman Cerita data, pilih New Data Story.
4. Di layar Story yang muncul, navigasikan ke modal Build story dan masukkan prompt cerita data yang ingin Anda hasilkan. Untuk hasil terbaik, jangan frase prompt seperti pertanyaan. Sebagai gantinya, ketik cerita data yang ingin Anda buat Quick Sight. Misalnya, Anda ingin membuat cerita data tentang prosedur medis yang paling umum dilakukan berdasarkan wilayah. Permintaan yang baik untuk kasus penggunaan ini adalah “Bangun cerita data tentang prosedur yang paling umum dilakukan oleh dokter di berbagai daerah. Juga, tunjukkan spesialisasi di mana pasien paling banyak dirawat. Rekomendasikan di mana kita perlu staf lebih banyak dokter berdasarkan spesialisasi, dan sertakan setidaknya empat poin data pendukung.”

   Anda dapat secara opsional melewati langkah ini dan membuat cerita data Anda secara manual. Jika Anda memilih untuk tidak memasukkan prompt, Anda masih perlu menambahkan visual ke cerita data.
5. Di bawah Pilih visual, pilih Tambah.
6. Pilih dasbor yang berisi visual yang ingin Anda gunakan, lalu pilih visual yang Anda inginkan. Anda dapat menambahkan hingga 20 visual ke cerita data.

   Jika Anda tidak melihat dasbor yang ingin Anda gunakan, gunakan bilah pencarian Temukan dasbor Anda di bagian atas modal.

Anda dapat memilih visual dari sejumlah dasbor yang memiliki izin berbagi. Visual yang menunjukkan lencana Terbatas memiliki izin yang membatasi mereka untuk ditambahkan ke cerita data. Visual mungkin dibatasi karena salah satu alasan berikut:

- Dataset terhubung ke sumber data yang menggunakan propagasi identitas tepercaya dengan Amazon Redshift.
- Dataset terletak di dalam folder terbatas.

7. (Opsional) Gunakan bagian Pilih dokumen untuk mengunggah hingga 5 dokumen yang akan digunakan dalam cerita data. Setiap dokumen tidak boleh melebihi 10MB. Dokumen-dokumen ini hanya digunakan untuk menghasilkan cerita data dan tidak disimpan dalam Quick Sight. Gambar berikut menunjukkan bagian Pilih dokumen pada layar Build story.
8. (Opsional) Jika akun Cepat Anda terhubung ke aplikasi Amazon Q Business, centang kotak centang Gunakan wawasan dari Amazon Q Business untuk menambah cerita data Anda dengan sumber data tidak terstruktur dari Amazon Q Business. Untuk informasi selengkapnya tentang menghubungkan akun Cepat ke aplikasi Amazon Q Business, lihatMenambah wawasan Amazon Quick Sight dengan Amazon Q Business.
9. Pilih Build.

Setelah cerita data dihasilkan, tinjau cerita data dan pilih dari opsi berikut:

- Keep — Menyimpan konten yang dihasilkan ke kanvas. Ketika Anda memilih opsi ini, modal Build story ditutup dan Anda dapat mulai mengedit cerita data Anda.
- Coba lagi — Memungkinkan pengguna untuk mengedit prompt dan menghasilkan cerita data baru.
- Buang - Menghapus cerita data yang dihasilkan.

Personalisasi cerita data di Amazon Quick Sight

Lokasi pengguna dan informasi terkait pekerjaan dari instans Pusat Identitas IAM Anda dimanfaatkan untuk menghasilkan cerita data yang dipersonalisasi yang lebih relevan bagi penulis dan pembaca. Misalnya, ketika seorang penulis di AS mengeluarkan prompt “Tulis strategi bisnis yang berfokus pada rencana tentang cara meningkatkan pendapatan di lokasi saya”, wawasan yang terkait dengan AS dalam narasi cerita data secara otomatis disertakan. Jika penulis ingin cerita data fokus pada negara lain seperti Kanada, mereka dapat menentukan ini dalam prompt.

Agar personalisasi berfungsi, Anda harus menambahkan negara dan jabatan untuk pengguna di instans Pusat Identitas IAM yang terhubung ke akun Cepat Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan pengguna ke direktori Pusat Identitas IAM Anda di Panduan Pengguna Pusat Identitas IAM.

Data pengguna dalam instans Pusat Identitas IAM Anda terhubung ke lingkungan aplikasi Anda secara default. Ini berarti bahwa semua cerita data dipersonalisasi secara default. Anda dapat memilih untuk keluar dari personalisasi kapan saja di menu Pengaturan akun di konsol QuickSight administrasi.

> **Note**
>
> Personalisasi dalam cerita data saat ini tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia N.) dan AS Barat (Oregon). AWS

Melihat cerita data yang dihasilkan di Amazon Quick Sight

Setelah membuat dan menyimpan cerita data, Anda dapat mengakses cerita data tersebut dari halaman Cerita data. Untuk melihat cerita data, pilih cerita data yang ingin Anda lihat untuk membuka editor cerita.

Saat Anda membuat dan memodifikasi cerita data, Anda dapat melihat pratinjau bagaimana cerita data terlihat kepada pembaca. Untuk melihat pratinjau cerita data yang dihasilkan, pilih ikon Pratinjau di bagian atas halaman. Untuk keluar dari pratinjau, pilih KEMBALI KE EDITOR.

Mengedit cerita data yang dihasilkan di Amazon Quick Sight

Setelah Anda membuat dan menyimpan cerita data, Anda dapat memodifikasi kontennya agar lebih sesuai dengan kebutuhan Anda. Anda dapat memformat teks cerita data, menambahkan gambar, mengedit visual, dan menambahkan blok baru.

Cerita terdiri dari berbagai blok yang bertindak sebagai wadah untuk teks, visual, dan gambar yang ingin Anda sertakan dalam cerita data Anda. Setiap blok dapat diformat secara independen dari blok lain dalam cerita data, mirip dengan bagian laporan sempurna piksel.

Untuk memformat teks cerita data, gunakan bilah alat di bagian atas halaman. Toolbar menawarkan pengaturan font sehingga Anda dapat menyesuaikan jenis font, gaya, warna, ukuran, spasi, sorotan teks, dan perataan. Anda juga dapat menggunakan bilah alat untuk menambahkan kolom ke blok cerita data.

Gunakan salah satu opsi berikut untuk menambahkan visual ke cerita data.

- Gunakan panel Visual untuk menyeret dan melepas visual ke dalam cerita data. Hanya visual yang Anda pilih saat membuat cerita data yang ditampilkan di panel Visual.

  Anda juga dapat memilih ikon Tambah (+) di panel Visual untuk menambahkan visual baru yang dapat diseret dan dijatuhkan ke cerita data. Setiap cerita data dapat berisi hingga 20 visual.
- Pilih blok cerita data yang ingin Anda tambahkan gambarnya. Saat kursor muncul, masukkan garis miring ke depan (''/'') untuk menyisipkan gambar atau visual ke blok cerita data tersebut.

Untuk mengedit visual dalam cerita data, pilih visual yang ingin Anda ubah, lalu pilih ikon Properties. Di panel properti yang muncul, Anda dapat melakukan tindakan berikut:

- Ubah, sembunyikan, atau tampilkan judul visual. Secara default, judul visual ditampilkan.
- Ubah, sembunyikan, atau tampilkan subtitle visual. Secara default, subtitle visual disembunyikan.
- Sembunyikan atau tampilkan label data. Secara default, label data disembunyikan.
- Sembunyikan, tampilkan, atau ubah posisi legenda. Secara default, legenda disembunyikan.

Untuk menambahkan blok baru ke cerita data, pilih ikon plus (+) di bagian bawah blok yang ada. Kemudian pilih opsi tata letak yang Anda inginkan. Anda juga dapat memindahkan, menduplikasi, atau menghapus blok dari ikon opsi Blokir (tiga titik) di bagian atas setiap blok.

Untuk mengubah tata letak item dalam satu blok, Anda dapat menyeret dan melepas item di mana pun Anda inginkan dengan ikon enam titik di sebelah setiap item.

Menambahkan tema dan animasi ke cerita data di Amazon Quick Sight

Anda dapat menambahkan tema dan animasi ke cerita yang Anda hasilkan. Untuk menambahkan tema atau animasi ke cerita data, pilih ikon Gaya cerita.

Di panel Story style yang muncul, Anda dapat melakukan tindakan berikut:

- Untuk TEMA, pilih tema yang menurut Anda paling sesuai dengan cerita data Anda.
- Untuk ANIMASI, pilih gaya dan kecepatan animasi. Untuk jenis animasi, Anda dapat memilih None, Fade, atau Slide. Animasi default adalah None. Untuk Kecepatan, pilih Lambat, Sedang, atau Cepat. Kecepatan defaultnya adalah Medium.

Berbagi cerita data di Amazon Quick Sight

Gunakan prosedur berikut untuk berbagi cerita data.

Untuk berbagi cerita data

1. Di editor cerita cerita data yang ingin Anda bagikan, pilih ikon Bagikan di kanan atas.

   Atau, Anda dapat memilih ikon Bagikan di bagian atas pratinjau cerita data.
2. Dalam modal Bagikan cerita data yang muncul, masukkan pengguna atau grup yang ingin Anda bagikan cerita data.
3. (Opsional) Untuk menyimpan tautan untuk cerita data yang dipublikasikan ke clipboard Anda, pilih Salin Tautan.
4. Pilih Publikasikan & Bagikan.

Jika Anda mencoba membagikan cerita dan menerima pesan bahwa cerita tidak dapat dibagikan, hubungi pemilik dasbor untuk meminta mereka untuk beralih pada sakelar Izinkan berbagi cerita data. Untuk informasi selengkapnya tentang sakelar ini, lihatTutorial: Membuat dasbor Amazon Quick Sight.

Jika Anda mencoba membagikan cerita data dan menerima pesan kesalahan, hubungi pemilik dasbor atau admin akun Cepat Anda untuk mendapatkan bantuan.

Setelah Anda membagikan cerita data, pengguna yang Anda bagikan cerita menerima email pemberitahuan dengan tautan ke cerita. Anda dapat mengakses cerita data dari halaman Cerita data di akun Cepat mereka. Anda juga dapat membagikan tautan yang disalin ke cerita data dengan pengguna yang dapat mengakses cerita data.

Anda tidak dapat membagikan cerita data yang berisi data terbatas. Jika Anda mencoba membagikan cerita yang berisi data terbatas, muncul pesan kesalahan yang mencantumkan semua visual terbatas yang merupakan bagian dari cerita. Jika diinginkan, hapus visual yang dibatasi dari cerita data Anda sebelum membagikannya dengan pengguna.

Saat Anda mengedit cerita data yang dipublikasikan, publikasikan ulang cerita data untuk perubahan yang akan disebarkan ke pengguna akhir Anda.

Bekerja dengan skenario di Amazon Quick Sight

Pengguna cepat dengan peran Admin Pro, Author Pro, atau Reader Pro dapat menggunakan skenario untuk menganalisis masalah bisnis yang kompleks dengan bahasa alami yang sederhana.

Untuk memulai skenario, pengguna Quick menjelaskan masalah yang ingin mereka selesaikan dan menambahkan data yang relevan dari Quick Sight atau dari komputer mereka untuk digunakan dalam analisis data. Atau, pengguna dapat membiarkan Amazon Q mencari semua data yang relevan yang dapat digunakan untuk memecahkan masalah. Amazon Q mengembalikan serangkaian analisis atau petunjuk untuk menyelam lebih dalam ke dalam data. Pengguna juga dapat memasukkan prompt mereka sendiri untuk membuat analisis khusus. Setelah prompt baru diterima, Amazon Q memecah analisis menjadi beberapa langkah dan menjalankannya. Output mencakup wawasan data spesifik, visual interaktif, dan analisis tentang apa arti temuan bagi bisnis dengan tindakan selanjutnya yang disarankan.

Skenario dapat membantu pengguna Quick Pro untuk melakukan tugas-tugas berikut:

- Mengotomatiskan tugas data manual yang membosankan, rawan kesalahan, dan tidak efisien
- Memodifikasi, memperluas, atau menggunakan kembali analisis masa lalu untuk cepat beradaptasi dengan perubahan bisnis
- Selami lebih dalam data daripada yang diizinkan spreadsheet

Gunakan topik berikut untuk membuat dan bekerja dengan skenario di Amazon Quick Sight.

Topik

- Pertimbangan untuk skenario Quick Sight
- Membuat skenario Amazon Quick Sight
- Bekerja dengan utas dalam skenario Amazon Quick Sight
- Bekerja dengan data dalam skenario Amazon Quick Sight

Pertimbangan untuk skenario Quick Sight

Pertimbangan berikut berlaku untuk skenario Amazon Quick Sight.

- Skenario Amazon Quick Sight tersedia untuk pengguna yang memiliki peran Admin Pro, Author Pro, atau Reader Pro di Amazon Quick. Untuk informasi tentang memperbarui pengguna ke peran Quick Pro, lihatMemulai dengan Generative BI.

- Skenario tersedia secara spesifik Wilayah AWS yang tercantum diDidukung Wilayah AWS untuk Amazon Q dalam Quick.

Setelah Anda meninjau pertimbangan untuk skenario Quick Sight, lihat Membuat skenario Amazon Quick Sight untuk memulai skenario di Amazon Quick Sight.

Membuat skenario Amazon Quick Sight

Pengguna Amazon Quick Pro dapat membuat skenario dari dasbor Quick Sight, atau dari bagian Skenario di halaman beranda Quick Sight. Pengguna dapat membuat skenario sebanyak yang mereka butuhkan. Setiap pengguna dapat memiliki hingga 3 skenario aktif sekaligus. Setiap akun Quick Sight mendukung hingga 10 skenario aktif sekaligus. Gunakan prosedur berikut untuk membuat skenario di Amazon Quick Sight.

Buat skenario baru

1. Buka konsol Cepat.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   a. Buka dasbor apa pun, dan cari salah satu dari yang berikut ini:
      - Pilih Analisis dasbor ini dalam Skenario, jika tersedia, di bagian atas dasbor.
      - Dari visual di dasbor, buka menu tarik-turun dan pilih Jelajahi skenario.
      - Pilih Build, lalu pilih Skenario.
   b. Di halaman beranda Cepat, pilih Skenario. Pada Skenario, pilih Skenario Baru.
3. Skenario baru muncul. Di kotak teks, jelaskan masalah yang ingin Anda selesaikan. Input ini adalah titik awal untuk semua pivot data dan manipulasi yang akan terjadi dalam skenario. Deskripsi yang Anda berikan dapat seluas atau sespesifik yang Anda inginkan, misalnya “menganalisis tren penggunaan” atau “komputasi month-over-month dan year-over-year perubahan penggunaan berdasarkan data bulan lalu.”
4. Tambahkan data yang ingin Anda gunakan dalam skenario. Anda dapat memilih data dari dasbor Quick Sight, atau Anda dapat mengunggah file dari komputer Anda. Saat Anda memilih data dari dasbor, pratinjau data yang dipilih akan dibuat untuk Anda tinjau. Untuk informasi selengkapnya tentang pratinjau dan pengeditan data dalam skenario Quick Sight, lihatBekerja dengan data dalam skenario Amazon Quick Sight.

   Batasan berikut berlaku untuk data yang digunakan dalam skenario:

- Anda dapat menambahkan hingga 10 sumber data ke skenario.
- Hingga 20 visual dapat dipilih dari dasbor sekaligus.
- File yang diunggah harus dalam `.xlsx` atau `.csv` format dan tidak boleh melebihi 1 GB.
- Sumber data dapat memiliki hingga 200 kolom.

Jika Anda tidak menambahkan data ke skenario, Amazon Q secara otomatis mencari dasbor Quick Sight Anda untuk menemukan data yang terkait dengan pernyataan masalah Anda dari langkah sebelumnya.

5. Pilih Mulai analisis.

Saat Anda memulai analisis dalam skenario Quick Sight, Quick Sight menyiapkan data Anda untuk dianalisis dan mengembalikan utas baru. Thread berisi prompt yang dihasilkan yang dapat digunakan untuk memecahkan masalah yang Anda jelaskan dalam skenario. Thread adalah percakapan kontekstual berbasis giliran yang terdiri dari permintaan pengguna dan respons Amazon Q yang dapat Anda gunakan untuk menelusuri skenario tertentu. Anda dapat menggunakan utas untuk menulis petunjuk yang mengasumsikan bahwa Amazon Q mengingat apa yang sebelumnya dibahas di utas. Anda dapat memilih prompt untuk melanjutkan utas, atau Anda dapat memilih tanda plus (+) di atas utas untuk memulai utas baru. Thread baru menggunakan prompt yang berbeda dari thread pertama yang Anda buat. Untuk informasi selengkapnya tentang bekerja dengan utas, lihatBekerja dengan utas dalam skenario Amazon Quick Sight.

Bekerja dengan utas dalam skenario Amazon Quick Sight

Setelah Anda membuat skenario di Quick Sight, data yang dihasilkan Amazon Q disajikan dalam utas dan blok. Thread adalah rantai vertikal prompt dan respons. Blok adalah pasangan prompt dan respons tunggal. Setiap thread dapat berisi hingga 15 blok, dan setiap skenario dapat berisi hingga 50 blok total di beberapa thread.

Saat thread baru dibuat, daftar prompt yang dihasilkan Amazon Q muncul di dalam blok baru. Saat Anda memilih salah satu petunjuk untuk ditelusuri, Amazon Q menganalisis data yang relevan dengan prompt yang dipilih dan mengembalikan ringkasan semua temuan data, perkiraan, dan kesimpulan yang dapat ditarik dari analisis.

Untuk melanjutkan utas dan menyelam lebih dalam ke prompt, pilih tanda plus (+) yang terletak di bawah blok untuk membuat blok baru yang berisi daftar baru permintaan yang dihasilkan yang faktor

dalam temuan dari blok sebelumnya. Untuk memulai utas baru yang menganalisis aspek data yang berbeda, pilih tanda plus (+) di atas blok mana pun dalam skenario untuk membuat utas baru.

Blok dapat diciutkan, digandakan, atau dihapus dari skenario, selama blok yang ingin Anda ubah selesai dimuat. Gunakan prosedur berikut untuk membuat perubahan pada blok skenario.

Untuk menciutkan, menduplikasi, atau menghapus blok

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih Skenario dari panel opsi, lalu pilih skenario yang ingin Anda ubah.
3. Arahkan ke blok yang ingin Anda ubah dan pilih elipsis (...) di kanan atas blok.
4. Lakukan salah satu tindakan berikut:
   - Untuk menciutkan blok, pilih Collapse. Untuk memperluas blok yang diciutkan, pilih elipsis di kanan atas blok, lalu pilih Expand.
   - Untuk menduplikasi blok, pilih Duplikat. Blok diduplikasi dan ditempatkan di utas baru di sebelah blok asli.
   - Untuk menghapus blok, pilih Hapus.

Anda juga dapat memodifikasi prompt blok agar lebih cocok dengan kasus penggunaan Anda. Gunakan prosedur berikut untuk memodifikasi prompt blok.

Untuk memodifikasi prompt blok

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih Skenario dari panel opsi, lalu pilih skenario yang ingin Anda ubah.
3. Arahkan ke blok yang ingin Anda ubah dan pilih Ubah blok.
4. Di popup blok Ubah yang muncul, masukkan deskripsi baru untuk blok tersebut, lalu pilih Terapkan.

Setelah Anda memodifikasi prompt, Amazon Q menganalisis data dan mengembalikan analisis baru yang dihasilkan yang mencerminkan perubahan yang dibuat pada prompt.

Bekerja dengan data dalam skenario Amazon Quick Sight

Saat membuat skenario di Amazon Quick Sight, Anda dapat melihat pratinjau dan memodifikasi data yang digunakan skenario untuk menghasilkan ringkasan. Gunakan bagian berikut untuk mempelajari cara pengguna cepat dapat berinteraksi dengan data dalam skenario.

Topik

- Menambahkan lebih banyak data ke skenario
- Mengedit data dalam pratinjau
- Mengedit data dalam snapshot

Menambahkan lebih banyak data ke skenario

Setelah Anda membuat skenario di Amazon Quick Sight, Anda dapat menambahkan lebih banyak data ke skenario kapan saja. Gunakan prosedur berikut untuk menambahkan data ke skenario Amazon Quick Sight.

Untuk menambahkan data ke skenario Amazon Quick Sight yang ada

1. Buka konsol Cepat.
2. Pilih Skenario dari panel opsi, lalu pilih skenario yang ingin Anda tambahkan lebih banyak data.
3. Pilih ikon Sumber Data di bilah tindakan untuk membuka panel Data.
4. Lakukan salah satu tindakan berikut:

    a. Untuk menambahkan data Quick Sight ke skenario, pilih Temukan Data, lalu pilih kumpulan data atau visual dasbor yang ingin Anda tambahkan ke skenario. Setelah Anda memilih semua data Quick Sight yang ingin Anda tambahkan ke skenario, pilih Tambah.

    b. Untuk mengunggah file dari komputer ke skenario, pilih Unggah File.

    Batasan berikut berlaku untuk data yang ditambahkan ke skenario:

    - Anda dapat menambahkan hingga 10 sumber data ke skenario.
    - Hingga 20 visual dapat dipilih dari dasbor sekaligus.
    - File yang diunggah harus dalam `.xlsx` atau `.csv` format dan tidak boleh melebihi 1 GB.
    - Sumber data dapat memiliki hingga 200 kolom.

Setelah Anda menambahkan data baru ke skenario, Amazon Q menyertakan data dalam semua analisis baru.

Mengedit data dalam pratinjau

Saat Anda memilih data dari dasbor Quick Sight untuk digunakan dalam skenario, pratinjau data dibuat untuk ditinjau sebelum ditambahkan ke analisis. Jika diperlukan, perubahan berikut dapat dilakukan pada data dasbor dalam status pratinjau:

- Filter — Jika Anda hanya ingin menganalisis subset dari data yang tersedia atau jika Anda perlu mengurangi jumlah baris yang disertakan dalam skenario, Anda dapat menerapkan filter ke data.
- Urutkan — Jika data yang tersedia melebihi 1 juta baris dan Anda ingin memprioritaskan retensi nilai di kolom tertentu, Anda dapat mengurutkan data agar sesuai dengan kebutuhan Anda.

Mengedit data dalam snapshot

Saat Anda menambahkan dasbor atau data eksternal ke skenario, Quick Sight membuat snapshot dari sumber data yang akan ditinjau. Untuk melihat snapshot data yang digunakan dalam skenario, pilih ikon Sumber Data di bilah tindakan. Ini membuka panel Data, dan kemudian Anda dapat memilih snapshot data yang ingin Anda tinjau.

Anda dapat melakukan tindakan berikut pada snapshot data:

- Untuk memperbarui judul snapshot data, pilih ikon pensil di sebelah judul dan masukkan judul baru untuk snapshot.
- Pilih ikon Filter untuk memfilter data yang digunakan dalam skenario. Opsi ini dapat digunakan jika Anda ingin skenario hanya menggunakan subset dari data yang ditambahkan ke skenario.
- Pilih ikon Urutkan untuk mengurutkan data yang digunakan dalam skenario. Opsi ini dapat digunakan untuk memprioritaskan retensi kolom tertentu jika data melebihi 1 juta baris.
- Pilih ikon daftar Bidang untuk memilih bidang mana yang termasuk dalam skenario. Opsi ini dapat digunakan untuk mengontrol kolom mana yang digunakan dalam skenario.

Setelah selesai memperbarui data skenario, tutup panel Data.

Memecahkan Masalah Amazon Quick Sight

Gunakan informasi ini untuk membantu Anda mendiagnosis dan memperbaiki masalah umum yang dapat Anda temui saat menggunakan Amazon Quick Sight.

> **Note**
>
> Butuh bantuan lebih lanjut? Anda dapat mengunjungi Komunitas Pengguna Amazon Quick Sight atau AWS forum. Lihat juga Quick Sight Resource Library.

Topik

- Menyelesaikan masalah Amazon Quick Sight dan pesan kesalahan
- Masalah konektivitas saat menggunakan Amazon Athena dengan Amazon Quick Sight
- Masalah konektivitas sumber data untuk Amazon Quick Sight
- Masalah login dengan Quick Sight
- Masalah visual dengan Quick Sight

Menyelesaikan masalah Amazon Quick Sight dan pesan kesalahan

Jika Anda mengalami kesulitan atau menerima pesan kesalahan, ada beberapa cara yang dapat Anda lakukan untuk menyelesaikan masalah. Berikut adalah beberapa sumber daya yang dapat membantu:

- Untuk kesalahan selama konsumsi kumpulan data (mengimpor data), lihat. SPICEkode kesalahan konsumsi
- Untuk pertanyaan teknis pengguna, kunjungi Komunitas Pengguna.
- Untuk pertanyaan administrator, lihat AWS forum.
- Jika Anda membutuhkan bantuan yang lebih disesuaikan, hubungi AWS Support. Untuk melakukannya saat Anda masuk Akun AWS, pilih Support di kanan atas, lalu pilih Support Center.

Masalah konektivitas saat menggunakan Amazon Athena dengan Amazon Quick Sight

Setelah itu, Anda dapat menemukan informasi tentang masalah pemecahan masalah yang mungkin Anda temui saat menggunakan Amazon Athena dengan Amazon Quick Sight.

Sebelum Anda mencoba memecahkan masalah apa pun untuk Athena, pastikan Anda dapat terhubung ke Athena. Untuk informasi tentang pemecahan masalah koneksi Athena, lihat. Saya tidak dapat terhubung ke Amazon Athena

Jika Anda dapat terhubung tetapi memiliki masalah lain, akan berguna untuk menjalankan kueri Anda di konsol Athena (https://console.aws.amazon.com/athena/) sebelum menambahkan kueri Anda ke Amazon Quick Sight. Untuk informasi pemecahan masalah tambahan, lihat Pemecahan Masalah di Panduan Pengguna Athena.

Topik

- Kolom tidak ditemukan saat menggunakan Athena dengan Amazon Quick Sight
- Data tidak valid saat menggunakan Athena dengan Amazon Quick Sight
- Batas waktu kueri saat menggunakan Athena dengan Amazon Quick Sight
- Bucket pementasan tidak ada lagi saat menggunakan Athena dengan Amazon Quick Sight
- Tabel tidak kompatibel saat menggunakan AWS Glue dengan Athena di Amazon Quick Sight
- Tabel tidak ditemukan saat menggunakan Athena dengan Amazon Quick Sight
- Kesalahan workgroup dan output saat menggunakan Athena dengan Quick Sight

Kolom tidak ditemukan saat menggunakan Athena dengan Amazon Quick Sight

Anda dapat menerima kesalahan `column not found` "" jika kolom dalam analisis hilang dari sumber data Athena.

Di Amazon Quick Sight, buka analisis Anda. Pada tab Visualisasi, pilih Pilih kumpulan data, Edit kumpulan data analisis.

Di Set data dalam analisis ini layar, pilih Edit di dekat kumpulan data Anda untuk menyegarkan kumpulan data. Amazon Quick Sight menyimpan skema selama dua menit. Jadi bisa memakan waktu dua menit sebelum tampilan perubahan terbaru.

Untuk menyelidiki bagaimana kolom hilang di tempat pertama, Anda dapat pergi ke konsol Athena (https://console.aws.amazon.com/athena/) dan memeriksa riwayat kueri untuk menemukan kueri yang mengedit tabel.

Jika kesalahan ini terjadi saat Anda mengedit kueri SQL kustom di pratinjau, verifikasi bahwa nama kolom dalam kueri, dan periksa kesalahan sintaks lainnya. Misalnya, periksa apakah nama kolom tidak terlampir dalam tanda kutip tunggal, yang dicadangkan untuk string.

Jika Anda masih memiliki masalah, verifikasi bahwa tabel, kolom, dan kueri Anda mematuhi persyaratan Athena. Untuk informasi selengkapnya, lihat Nama untuk Tabel, Database, dan Kolom dan Pemecahan Masalah di Panduan Pengguna Athena.

Data tidak valid saat menggunakan Athena dengan Amazon Quick Sight

Kesalahan data yang tidak valid dapat terjadi saat Anda menggunakan operator atau fungsi apa pun di bidang terhitung. Untuk mengatasinya, verifikasi bahwa data dalam tabel konsisten dengan format yang Anda berikan ke fungsi.

Misalnya, anggaplah Anda menggunakan fungsi `parseDate(expression, [‘format’], [‘time_zone’])` sebagai**`parseDate(date_column, ‘MM/dd/yyyy’)`**. Dalam hal ini, semua nilai `date_column` harus sesuai dengan `'MM/dd/yyyy'` format (`’05/12/2016’`). Nilai apa pun yang tidak ada dalam format ini (**`‘2016/12/05’`**) dapat menyebabkan kesalahan.

Batas waktu kueri saat menggunakan Athena dengan Amazon Quick Sight

Jika waktu kueri Anda habis, Anda dapat mencoba opsi ini untuk menyelesaikan masalah Anda.

Jika kegagalan dihasilkan saat mengerjakan analisis, ingatlah bahwa batas waktu Amazon Quick Sight untuk menghasilkan visual apa pun adalah dua menit. Jika Anda menggunakan kueri SQL kustom, Anda dapat menyederhanakan kueri untuk mengoptimalkan waktu berjalan.

Jika Anda berada dalam mode kueri langsung (tidak menggunakanSPICE), Anda dapat mencoba mengimpor data Anda keSPICE. Namun, jika kueri melebihi batas waktu 30 menit Athena, Anda mungkin mendapatkan batas waktu lain saat mengimpor data ke dalamnya. SPICE Untuk informasi terbaru tentang batas Athena, lihat Batas Amazon Athena di. Referensi Umum AWS

Bucket pementasan tidak ada lagi saat menggunakan Athena dengan Amazon Quick Sight

Gunakan bagian ini untuk membantu mengatasi kesalahan ini: "Bucket pementasan untuk hasil kueri ini tidak lagi ada di sumber data yang mendasarinya. “

Saat Anda membuat kumpulan data menggunakan Athena, Amazon Quick Sight akan membuat bucket Amazon S3. Secara default, bucket ini memiliki nama yang mirip dengan "`aws-athena-query-results-<REGION>-<ACCOUNTID>`”. Jika Anda menghapus bucket ini, kueri Athena berikutnya mungkin gagal dengan kesalahan yang mengatakan bucket staging tidak ada lagi.

Untuk memperbaiki kesalahan ini, buat bucket baru dengan nama yang sama di bagian yang benar AWS Region.

Tabel tidak kompatibel saat menggunakan AWS Glue dengan Athena di Amazon Quick Sight

Jika Anda mendapatkan kesalahan saat menggunakan AWS Glue tabel di Athena dengan Amazon Quick Sight, itu mungkin karena Anda kehilangan beberapa metadata. Ikuti langkah-langkah ini untuk mengetahui apakah tabel Anda tidak memiliki `TableType` atribut yang dibutuhkan Amazon Quick Sight agar konektor Athena berfungsi. Biasanya, metadata untuk tabel ini tidak dimigrasikan ke Katalog Data. AWS Glue Untuk informasi selengkapnya, lihat Memutakhirkan ke Katalog AWS Glue Data Step-by-Step di Panduan AWS Glue Pengembang.

Jika Anda tidak ingin bermigrasi ke Katalog AWS Glue Data saat ini, Anda memiliki dua opsi. Anda dapat membuat ulang setiap AWS Glue tabel melalui AWS Glue Management Console. Atau Anda dapat menggunakan AWS CLI skrip yang tercantum dalam prosedur berikut untuk mengidentifikasi dan memperbarui tabel dengan `TableType` atribut yang hilang.

Jika Anda lebih suka menggunakan CLI untuk melakukan ini, gunakan prosedur berikut untuk membantu Anda merancang skrip Anda.

Untuk menggunakan CLI untuk mendesain skrip

1. Gunakan CLI untuk mempelajari AWS Glue tabel mana yang tidak `TableType` memiliki atribut.

   ```
   aws glue get-tables --database-name <your_datebase_name>;
   ```

   Misalnya, Anda dapat menjalankan perintah berikut di CLI.

   ```
   aws glue get-table --database-name "test_database" --name
    "table_missing_table_type"
   ```

   Berikut ini adalah contoh dari apa output terlihat seperti. Anda dapat melihat bahwa tabel `"table_missing_table_type"` tidak memiliki `TableType` atribut yang dideklarasikan.

   ```
   {
     "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. Edit definisi tabel di editor Anda untuk ditambahkan `"TableType": "EXTERNAL_TABLE"` ke definisi tabel, seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut.

```
{
 "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. Anda dapat menyesuaikan skrip berikut untuk memperbarui input tabel, sehingga termasuk `TableType` atribut.

```
aws glue update-table --database-name <your_datebase_name> --table-input
 <updated_table_input>
```

Bagian berikut menunjukkan satu contoh.

```
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
  }'
```

Tabel tidak ditemukan saat menggunakan Athena dengan Amazon Quick Sight

Anda dapat menerima kesalahan `table not found` "" jika tabel dalam analisis hilang dari sumber data Athena.

Di konsol Athena (https://console.aws.amazon.com/athena/), periksa tabel Anda di bawah skema yang sesuai. Anda dapat membuat ulang tabel di Athena dan kemudian membuat kumpulan data baru di Amazon Quick Sight di tabel itu. Untuk menyelidiki bagaimana tabel hilang di tempat pertama, Anda dapat menggunakan konsol Athena untuk memeriksa riwayat kueri. Melakukan hal ini membantu Anda menemukan kueri yang menjatuhkan tabel.

Jika kesalahan ini terjadi saat Anda mengedit kueri SQL kustom di pratinjau, verifikasi bahwa nama tabel dalam kueri, dan periksa kesalahan sintaks lainnya. Amazon Quick Sight tidak dapat menyimpulkan skema dari kueri. Skema harus ditentukan dalam kueri.

Misalnya, pernyataan berikut berfungsi.

```
select from my_schema.my_table
```

Pernyataan berikut gagal karena tidak ada skema.

```
select from my_table
```

Jika Anda masih memiliki masalah, verifikasi bahwa tabel, kolom, dan kueri Anda mematuhi persyaratan Athena. Untuk informasi selengkapnya, lihat Nama untuk Tabel, Database, dan Kolom dan Pemecahan Masalah di Panduan Pengguna Athena.

Kesalahan workgroup dan output saat menggunakan Athena dengan Quick Sight

Untuk memverifikasi bahwa kelompok kerja telah diatur dengan benar, periksa pengaturan berikut:

- Kelompok kerja Athena yang terkait dengan sumber data harus ada.

  Untuk memperbaikinya, Anda dapat kembali ke pengaturan sumber data Athena dan memilih grup kerja yang berbeda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyiapkan Grup Kerja di Panduan Pengguna Athena.

  Solusi lain adalah meminta Akun AWS administrator membuat ulang workgroup di konsol Athena.
- Workgroup Athena yang terkait dengan sumber data harus diaktifkan.

  Akun AWS Administrator perlu mengaktifkan workgroup di konsol Athena. Buka konsol Athena dengan menggunakan tautan langsung ini:. https://console.aws.amazon.com/athena/ Kemudian pilih workgroup yang sesuai di panel Workgroup dan lihat pengaturannya. Pilih Aktifkan workgroup.
- Pastikan Anda memiliki akses ke lokasi keluaran Amazon S3 yang terkait dengan workgroup Athena.

  Untuk memberikan izin Amazon Quick Sight untuk mengakses lokasi keluaran S3, administrator Amazon Quick Sight dapat mengedit Keamanan & Izin di layar Kelola. QuickSight
- Workgroup Athena harus memiliki lokasi output S3 terkait.

  Akun AWS Administrator perlu mengaitkan bucket S3 dengan workgroup di konsol Athena. Buka konsol Athena dengan menggunakan tautan langsung ini:. https://console.aws.amazon.com/athena/ Kemudian pilih workgroup yang sesuai di panel Workgroup dan lihat pengaturannya. Tetapkan lokasi hasil Query.

Masalah konektivitas sumber data untuk Amazon Quick Sight

Gunakan bagian berikut untuk membantu Anda memecahkan masalah koneksi ke sumber data. Sebelum melanjutkan, verifikasi bahwa database Anda saat ini tersedia. Juga, verifikasi bahwa Anda memiliki informasi koneksi yang benar dan kredensi yang valid.

Topik

- Saya tidak dapat terhubung meskipun opsi koneksi sumber data saya terlihat benar (SSL)
- Saya tidak dapat terhubung ke Amazon Athena
- Saya tidak dapat terhubung ke Amazon S3
- Saya tidak dapat membuat atau menyegarkan kumpulan data dari sumber data Adobe Analytics yang ada
- Saya perlu memvalidasi koneksi ke sumber data saya, atau mengubah pengaturan sumber data
- Saya tidak dapat terhubung ke MySQL (masalah dengan SSL dan otorisasi)
- Saya tidak dapat terhubung ke RDS

Saya tidak dapat terhubung meskipun opsi koneksi sumber data saya terlihat benar (SSL)

Masalah koneksi dapat terjadi ketika Secure Sockets Layer (SSL) tidak dikonfigurasi dengan benar. Gejala-gejalanya dapat meliputi:

- Anda dapat terhubung ke database Anda dengan cara lain atau dari lokasi lain tetapi tidak dalam kasus ini.
- Anda dapat terhubung ke database serupa tetapi tidak yang ini.

Sebelum melanjutkan, singkirkan keadaan berikut:

- Masalah izin
- Masalah ketersediaan
- Sertifikat yang kedaluwarsa atau tidak valid
- Sertifikat yang ditandatangani sendiri
- Rantai sertifikat dalam urutan yang salah
- Port tidak diaktifkan

- Firewall memblokir alamat IP
- Soket Web diblokir
- Virtual Private Cloud (VPC) atau grup keamanan tidak dikonfigurasi dengan benar.

Untuk membantu menemukan masalah dengan SSL, Anda dapat menggunakan pemeriksa SSL online, atau alat seperti OpenSSL.

Langkah-langkah berikut berjalan melalui pemecahan masalah koneksi di mana SSL dicurigai. Administrator dalam contoh ini telah menginstal OpenSSL.

Example

1. Pengguna menemukan masalah yang menghubungkan ke database. Pengguna memverifikasi bahwa mereka dapat menghubungkan database yang berbeda di database lain AWS Region. Mereka memeriksa versi lain dari database yang sama dan dapat terhubung dengan mudah.
2. Administrator meninjau masalah dan memutuskan untuk memverifikasi bahwa sertifikat berfungsi dengan benar. Administrator mencari secara online untuk artikel tentang menggunakan OpenSSL untuk memecahkan masalah atau men-debug koneksi SSL.
3. Menggunakan OpenSSL, administrator memverifikasi konfigurasi SSL di terminal.

```
echo quit
openssl s_client –connect <host>:port
```

Hasilnya menunjukkan bahwa sertifikat tidak berfungsi.

```
...
...
...
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. Administrator memperbaiki masalah dengan menginstal sertifikat SSL di server database pengguna.

Untuk detail selengkapnya tentang solusi dalam contoh ini, lihat Menggunakan SSL untuk Mengenkripsi Sambungan ke Instans DB di Panduan Pengguna Amazon RDS.

Saya tidak dapat terhubung ke Amazon Athena

Pemirsa yang dituju: Administrator Amazon Quick

Gunakan bagian ini untuk membantu memecahkan masalah koneksi ke Athena.

Jika Anda tidak dapat terhubung ke Amazon Athena, Anda mungkin mendapatkan kesalahan izin yang tidak memadai saat menjalankan kueri, yang menunjukkan bahwa izin tidak dikonfigurasi. Untuk memverifikasi bahwa Anda dapat menghubungkan Amazon Quick Sight ke Athena, periksa pengaturan berikut:

- AWS izin sumber daya di dalam Amazon Quick Sight
- AWS Identity and Access Management Kebijakan (IAM)
- Lokasi Amazon S3

- Lokasi hasil kueri
- AWS KMS kebijakan kunci (hanya untuk kumpulan data terenkripsi)

Untuk detailnya, lihat berikut. Untuk informasi tentang pemecahan masalah Athena lainnya, lihat. Masalah konektivitas saat menggunakan Amazon Athena dengan Amazon Quick Sight

Pastikan Anda mengizinkan Amazon Quick Sight untuk menggunakan Athena

> Pemirsa yang dituju: Administrator Amazon Quick

Gunakan prosedur berikut untuk memastikan bahwa Anda berhasil mengesahkan Amazon Quick Sight untuk menggunakan Athena. Izin untuk AWS sumber daya berlaku untuk semua pengguna Amazon Quick Sight.

Untuk melakukan tindakan ini, Anda harus menjadi administrator Amazon Quick Sight. Untuk memeriksa apakah Anda memiliki akses, verifikasi bahwa Anda melihat QuickSight opsi Kelola ketika Anda membuka menu dari profil Anda di kanan atas.

Untuk mengizinkan Amazon Quick Sight untuk mengakses Athena

1. Pilih nama profil Anda (kanan atas). Pilih Kelola Penglihatan Cepat, lalu gulir ke bawah ke bagian Izin khusus.
2. Pilih AWS sumber daya lalu pilih Tambah atau hapus.
3. Temukan Athena dalam daftar. Kosongkan kotak oleh Athena, lalu pilih lagi untuk mengaktifkan Athena.

   Kemudian pilih Connect keduanya.
4. Pilih ember yang ingin Anda akses dari Amazon Quick Sight.

   Pengaturan untuk bucket S3 yang Anda akses di sini sama dengan yang Anda akses dengan memilih Amazon S3 dari daftar. Layanan AWS Berhati-hatilah agar Anda tidak menonaktifkan ember yang digunakan orang lain secara tidak sengaja.
5. Pilih Selesai untuk mengonfirmasi pilihan Anda. Atau pilih Batal untuk keluar tanpa menyimpan.
6. Pilih Perbarui untuk menyimpan pengaturan baru Anda untuk akses Amazon Quick Sight Layanan AWS. Atau pilih Batal untuk keluar tanpa membuat perubahan apa pun.

7. Pastikan Anda menggunakan yang benar AWS Region ketika Anda selesai.

   Jika Anda harus mengubah Anda AWS Region sebagai bagian dari langkah pertama dari proses ini, ubah kembali ke AWS Region yang Anda gunakan sebelumnya.

Pastikan bahwa kebijakan IAM Anda memberikan izin yang tepat

Audiens yang dituju: Administrator sistem

Kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) Anda harus memberikan izin untuk tindakan tertentu. Pengguna atau peran IAM Anda harus dapat membaca dan menulis input dan output bucket S3 yang digunakan Athena untuk kueri Anda.

Jika kumpulan data dienkripsi, pengguna IAM harus menjadi pengguna kunci dalam kebijakan kunci yang ditentukan AWS KMS .

Untuk memverifikasi bahwa kebijakan IAM Anda memiliki izin untuk menggunakan bucket S3 untuk kueri Anda

1. Buka konsol IAM di https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Temukan pengguna IAM atau peran yang Anda gunakan. Pilih nama pengguna atau peran untuk melihat kebijakan terkait.
3. Pastikan kebijakan Anda memiliki izin yang benar. Pilih kebijakan yang ingin Anda verifikasi, lalu pilih Edit kebijakan. Gunakan editor visual, yang terbuka secara default. Jika Anda membuka editor JSON, pilih tab Editor visual.
4. Pilih entri S3 dalam daftar untuk melihat isinya. Kebijakan perlu memberikan izin untuk membuat daftar, membaca, dan menulis. Jika S3 tidak ada dalam daftar, atau tidak memiliki izin yang benar, Anda dapat menambahkannya di sini.

Untuk contoh kebijakan IAM yang bekerja dengan Quick Sight, lihatContoh kebijakan IAM untuk Quick.

Pastikan bahwa pengguna IAM memiliki read/write akses ke lokasi S3 Anda

Pemirsa yang dituju: Administrator Amazon Quick

Untuk mengakses data Athena dari Quick Sight, pertama-tama pastikan bahwa Athena dan lokasi S3-nya diotorisasi di layar Kelola. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Pastikan Anda mengizinkan Amazon Quick Sight untuk menggunakan Athena.

Selanjutnya, verifikasi izin IAM yang relevan. Pengguna IAM untuk koneksi Athena Anda read/write memerlukan akses ke lokasi di mana hasil Anda masuk S3. Mulailah dengan memverifikasi bahwa pengguna IAM memiliki kebijakan terlampir yang memungkinkan akses ke Athena, seperti. `AmazonAthenaFullAccess` Biarkan Athena membuat bucket menggunakan nama yang diperlukan, lalu tambahkan bucket ini ke daftar bucket yang dapat QuickSight diakses. Jika Anda mengubah lokasi default bucket hasil (`aws-athena-query-results-*`), pastikan pengguna IAM memiliki izin untuk membaca dan menulis ke lokasi baru.

Verifikasi bahwa Anda tidak menyertakan AWS Region kode dalam URL S3. Misalnya, gunakan `s3://awsexamplebucket/path` dan tidaks`3://us-east-1.amazonaws.com/awsexamplebucket/path`. Menggunakan URL S3 yang salah menyebabkan `Access Denied` kesalahan.

Juga verifikasi bahwa kebijakan bucket dan daftar kontrol akses objek (ACLs) memungkinkan pengguna IAM mengakses objek dalam bucket. Jika pengguna IAM berbeda Akun AWS, lihat Akses Lintas akun di Panduan Pengguna Amazon Athena.

Jika kumpulan data dienkripsi, verifikasi bahwa pengguna IAM adalah pengguna kunci dalam kebijakan kunci yang ditentukan AWS KMS . Anda dapat melakukan ini di AWS KMS konsol di https://console.aws.amazon.com/kms.

Untuk mengatur izin ke lokasi hasil kueri Athena

1. Buka konsol Athena di https://console.aws.amazon.com/athena/.
2. Verifikasi bahwa Anda telah memilih workgroup yang ingin Anda gunakan:
   - Periksa opsi Workgroup di bagian atas. Ini memiliki format Workgroup: ***`group-name`***. Jika nama grup adalah yang ingin Anda gunakan, lewati ke langkah berikutnya.
   - Untuk memilih workgroup yang berbeda, pilih Workgroup di bagian atas. Pilih workgroup yang ingin Anda gunakan, dan pilih Switch workgroup.
3. Pilih Pengaturan di kanan atas.

   (Tidak umum) Jika Anda mendapatkan kesalahan bahwa workgroup Anda tidak ditemukan, gunakan langkah-langkah ini untuk memperbaikinya:

a. Abaikan pesan kesalahan untuk saat ini, dan sebagai gantinya temukan Workgroup: ***group-name*** di halaman Pengaturan. Nama workgroup Anda adalah hyperlink. Buka itu.

b. Pada *<groupname>* halaman Workgroup:, pilih Edit workgroup di sebelah kiri. Sekarang tutup pesan kesalahan.

c. Di dekat lokasi hasil Query, buka pemilih lokasi S3 dengan memilih tombol Select yang memiliki ikon folder file.

d. Pilih panah kecil di akhir nama lokasi S3 untuk Athena. Nama harus dimulai dengan `aws-athena-query-results`

e. (Opsional) Enkripsi hasil kueri dengan memilih kotak centang Enkripsi hasil yang disimpan di S3.

f. Pilih Simpan untuk mengonfirmasi pilihan Anda.

g. Jika kesalahan tidak muncul kembali, kembali ke Pengaturan.

   Terkadang, kesalahan mungkin muncul lagi. Jika demikian, ambil langkah-langkah berikut:

   1. Pilih workgroup lalu pilih Lihat detail.
   2. (Opsional) Untuk mempertahankan pengaturan Anda, buat catatan atau tangkapan layar konfigurasi workgroup.
   3. Pilih Buat grup kerja.
   4. Ganti workgroup dengan yang baru. Konfigurasikan lokasi S3 dan opsi enkripsi yang benar. Perhatikan lokasi S3 karena Anda membutuhkannya nanti.
   5. Pilih Simpan untuk melanjutkan.
   6. Saat Anda tidak lagi membutuhkan workgroup asli, nonaktifkan. Pastikan untuk membaca dengan cermat peringatan yang muncul, karena memberi tahu Anda apa yang hilang jika Anda memilih untuk menonaktifkannya.

4. Jika Anda tidak mendapatkan ini dengan pemecahan masalah pada langkah sebelumnya, pilih Pengaturan di kanan atas dan dapatkan nilai lokasi S3 yang ditampilkan sebagai Lokasi hasil kueri.
5. Jika hasil kueri Encrypt diaktifkan, periksa apakah menggunakan SSE-KMS atau CSE-KMS. Perhatikan kuncinya.
6. Buka konsol S3 di https://console.aws.amazon.com/s3/, buka bucket yang benar, lalu pilih tab Izin.
7. Periksa apakah pengguna IAM Anda memiliki akses dengan melihat Kebijakan Bucket.

Jika Anda mengelola akses dengan ACLs, pastikan bahwa daftar kontrol akses (ACLs) diatur dengan melihat Daftar Kontrol Akses.

8. Jika kumpulan data Anda dienkripsi (Enkripsi hasil kueri dipilih dalam pengaturan grup kerja), pastikan bahwa pengguna atau peran IAM ditambahkan sebagai pengguna kunci dalam kebijakan kunci tersebut. AWS KMS Anda dapat mengakses AWS KMS pengaturan di https://console.aws.amazon.com/kms.

Untuk memberikan akses ke bucket S3 yang digunakan oleh Athena

1. Buka konsol Amazon S3 di. https://console.aws.amazon.com/s3/
2. Pilih bucket S3 yang digunakan oleh Athena di lokasi hasil Query.
3. Pada tab Izin, verifikasi izin.

Untuk informasi selengkapnya, lihat artikel AWS Support Ketika saya menjalankan kueri Athena, saya mendapatkan kesalahan “Akses Ditolak”.

Saya tidak dapat terhubung ke Amazon S3

Agar berhasil tersambung ke Amazon S3, pastikan Anda mengonfigurasi autentikasi dan membuat file manifes yang valid di dalam bucket yang ingin diakses. Juga, pastikan bahwa file yang dijelaskan oleh manifes tersedia.

Untuk memverifikasi otentikasi, pastikan Anda mengizinkan Amazon Quick Sight untuk mengakses akun S3. Tidak cukup bahwa Anda, pengguna, diberi wewenang. Amazon Quick Sight harus diotorisasi secara terpisah.

Untuk mengotorisasi Amazon Quick Sight untuk mengakses bucket Amazon S3 Anda

1. Dalam AWS Region daftar di kanan atas, pilih Wilayah AS Timur (Virginia N.). Anda menggunakan ini AWS Region sementara saat Anda mengedit izin akun Anda.
2. Di dalam Amazon Quick Sight, pilih nama profil Anda (kanan atas). Pilih Kelola Penglihatan Cepat, lalu gulir ke bawah ke bagian Izin khusus.
3. Pilih AWS sumber daya lalu pilih Tambah atau hapus.
4. Temukan Amazon S3 dalam daftar. Pilih salah satu tindakan berikut untuk membuka layar tempat Anda dapat memilih ember S3:

   - Jika kotak centang jelas, pilih kotak centang di sebelah Amazon S3.

- Jika kotak centang dipilih, pilih Detail, lalu pilih Pilih ember S3.

5. Pilih ember yang ingin Anda akses dari Amazon Quick Sight. Lalu pilih Pilih.
6. Pilih Perbarui.
7. Jika Anda mengubah AWS Region selama langkah pertama proses ini, ubah kembali ke AWS Region yang ingin Anda gunakan.

Kami sangat menyarankan agar Anda memastikan bahwa file manifes Anda valid. Jika Amazon Quick Sight tidak dapat mengurai file Anda, itu memberi Anda pesan kesalahan. Itu mungkin sesuatu seperti “Kami tidak dapat mengurai file manifes sebagai JSON yang valid” atau “Kami tidak dapat terhubung ke ember S3.”

Untuk memverifikasi file manifes Anda

1. Buka file manifes Anda. Anda dapat melakukan ini langsung dari konsol Amazon S3 di. https://console.aws.amazon.com/s3/ Buka file manifes Anda dan pilih Buka.
2. Pastikan URI atau URLs disediakan di dalam file manifes menunjukkan file atau file yang ingin Anda sambungkan.
3. Pastikan file manifes Anda terbentuk dengan benar, jika Anda menggunakan tautan ke file manifes daripada mengunggah file. Tautan seharusnya tidak memiliki frasa tambahan setelah kata `.json`. Anda bisa mendapatkan tautan yang benar ke file S3 dengan melihat nilai Tautannya di detail di konsol S3.
4. Pastikan bahwa konten file manifes valid dengan menggunakan validator JSON, seperti yang ada di. https://jsonlint.com
5. Verifikasi izin pada bucket atau file Anda. Di https://console.aws.amazon.com/s3/, navigasikan ke bucket Amazon S3 Anda, pilih tab Izin, dan tambahkan izin yang sesuai. Pastikan bahwa izin berada pada tingkat yang tepat, baik di bucket atau pada file atau file.
6. Jika Anda menggunakan `s3://` protokol, bukan`https://`, pastikan Anda mereferensikan bucket Anda secara langsung. Misalnya, gunakan *`s3://awsexamplebucket/myfile.csv`* sebagai ganti dari *`s3://s3-us-west-2.amazonaws.com/awsexamplebucket/myfile.csv`*. Menentukan Amazon S3 secara ganda, dengan `s3://` menggunakan dan `s3-us-west-2.amazonaws.com` juga, menyebabkan kesalahan.

   Untuk informasi selengkapnya tentang file manifes dan menghubungkan ke Amazon S3, lihat. Format yang didukung untuk file manifes Amazon S3

Selain itu, verifikasi bahwa kumpulan data Amazon S3 Anda dibuat sesuai dengan langkah-langkah di. Membuat kumpulan data menggunakan file Amazon S3

Jika Anda menggunakan Athena untuk terhubung ke Amazon S3, lihat. Saya tidak dapat terhubung ke Amazon Athena

Saya tidak dapat membuat atau menyegarkan kumpulan data dari sumber data Adobe Analytics yang ada

Mulai 1 Mei 2022, Quick Sight tidak lagi mendukung operasi lama OAuth dan versi 1.3 serta SOAP API di Adobe Analytics. Jika Anda mengalami kegagalan saat mencoba membuat atau me-refresh kumpulan data dari sumber data Adobe Analytics yang ada, Anda mungkin memiliki token akses basi.

Untuk memecahkan masalah kegagalan saat membuat atau menyegarkan kumpulan data dari sumber data Adobe Analytics yang ada

1. Buka Quick Sight dan pilih Data di sebelah kiri.
2. Pilih Baru lalu Dataset.
3. Pada halaman Buat kumpulan data, pilih sumber data Adobe Analytics yang ingin Anda perbarui dari daftar sumber data yang ada.
4. Pilih Edit sumber data.
5. Pada halaman sumber data Edit Adobe Analytics yang terbuka, pilih Perbarui sumber data untuk mengotorisasi ulang koneksi Adobe Analytics.
6. Coba buat ulang atau segarkan kembali kumpulan data. Pembuatan atau penyegaran kumpulan data harus berhasil.

Saya perlu memvalidasi koneksi ke sumber data saya, atau mengubah pengaturan sumber data

Dalam beberapa kasus, Anda mungkin perlu memperbarui sumber data Anda, atau Anda mendapat kesalahan koneksi dan perlu memeriksa pengaturan Anda. Jika demikian, ambil langkah-langkah berikut.

Untuk memvalidasi koneksi Anda ke sumber data

1. Dari beranda Quick Sight, pilih Data di sebelah kiri.
2. Pilih Baru lalu Dataset.

3. Anda akan melihat daftar sumber data yang ada.
4. Pilih sumber data yang ingin Anda uji atau ubah.
5. Jika opsi ditawarkan, pilih Edit/Pratinjau data.
6. Pilih Validasi koneksi.
7. Buat perubahan apa pun yang ingin Anda buat, lalu pilih Perbarui sumber data.

Saya tidak dapat terhubung ke MySQL (masalah dengan SSL dan otorisasi)

Untuk memeriksa beberapa masalah koneksi umum di MySQL, gunakan langkah-langkah berikut. Prosedur ini membantu Anda mengetahui apakah Anda telah mengaktifkan SSL dan memberikan hak penggunaan.

Untuk menemukan solusi untuk beberapa masalah koneksi umum di MySQL

1. Periksa `/etc/my.cnf` untuk memastikan SSL diaktifkan untuk MySQL.
2. Di MySQL, jalankan perintah berikut.

```
show status like 'Ssl%';
```

Jika SSL berfungsi, Anda melihat hasilnya seperti berikut ini.

```
+--------------------------------+----------------------+
| 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                    |                      |
+--------------------------------+----------------------+
```

Jika SSL dinonaktifkan, Anda akan melihat hasilnya seperti berikut ini.

```
+--------------------------------+-------+
| 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. Pastikan Anda telah menginstal sertifikat SSL yang didukung di server database.
4. Berikan penggunaan bagi pengguna tertentu untuk terhubung menggunakan SSL.

```
GRANT USAGE ON *.* TO 'encrypted_user'@'%' REQUIRE SSL;
```

> **Note**
>
> TLS 1.2 untuk koneksi MySQL memerlukan MySQL versi 5.7.28 atau lebih tinggi. Jika server MySQL Anda memberlakukan TLS 1.2 saja (misalnya`tls_version = TLSv1.2`,) dan versi server di bawah 5.7.28, jabat tangan SSL gagal dengan kesalahan. `Communications link failure` Untuk mengatasinya, tingkatkan database MySQL atau Aurora MySQL Anda ke versi 5.7.28 atau lebih tinggi.

Untuk detail lebih lanjut tentang solusi dalam contoh ini, lihat yang berikut ini:

- Dukungan SSL untuk Instans DB MySQL di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Menggunakan SSL untuk Mengenkripsi Koneksi ke Instans DB di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Dokumentasi MySQL

Saya tidak dapat terhubung ke RDS

Untuk detail tentang pemecahan masalah koneksi ke Amazon RDS, lihat. Membuat dataset dari database

Anda juga dapat merujuk ke dokumentasi Amazon RDS tentang koneksi pemecahan masalah, Tidak Dapat Terhubung ke Instans Amazon RDS DB.

Masalah login dengan Quick Sight

Gunakan bagian berikut untuk membantu Anda memecahkan masalah login dan akses dengan konsol Quick Sight.

Topik

- Izin tidak memadai saat menggunakan Athena dengan Amazon Quick Sight
- Amazon Quick Sight tidak berfungsi di browser saya
- Bagaimana cara menghapus akun Amazon Quick Sight saya?
- Individu di organisasi saya mendapatkan pesan “Login Eksternal Tidak Sah” ketika mereka mencoba mengakses Quick Sight
- Masuk email saya berhenti berfungsi

Izin tidak memadai saat menggunakan Athena dengan Amazon Quick Sight

Jika Anda menerima pesan galat yang mengatakan Anda memiliki izin yang tidak mencukupi, coba langkah-langkah berikut untuk menyelesaikan masalah Anda.

Anda memerlukan izin administrator untuk memecahkan masalah ini.

Untuk mengatasi kesalahan izin yang tidak mencukupi

1. Pastikan Amazon Quick Sight dapat mengakses bucket Amazon S3 yang digunakan oleh Athena:

    a. Untuk melakukan ini, pilih nama profil Anda (kanan atas). Pilih Kelola Penglihatan Cepat, lalu gulir ke bawah ke bagian Izin khusus.

    b. Pilih AWS sumber daya lalu pilih Tambah atau hapus.

    c. Temukan Athena dalam daftar. Kosongkan kotak centang oleh Athena, lalu pilih lagi untuk mengaktifkan Athena.

    Pilih Connect keduanya.

    d. Pilih ember yang ingin Anda akses dari Amazon Quick Sight.

    Pengaturan untuk bucket S3 yang Anda akses di sini sama dengan yang Anda akses dengan memilih Amazon S3 dari daftar. Layanan AWS Berhati-hatilah agar Anda tidak menonaktifkan ember yang digunakan orang lain secara tidak sengaja.

    e. Pilih Pilih untuk menyimpan ember S3 Anda.

    f. Pilih Perbarui untuk menyimpan pengaturan baru Anda untuk akses Amazon Quick Sight Layanan AWS. Atau pilih Batal untuk keluar tanpa membuat perubahan apa pun.

2. Jika file data Anda dienkripsi dengan AWS KMS kunci, berikan izin ke peran Amazon Quick Sight IAM untuk mendekripsi kunci. Cara termudah untuk melakukan ini adalah dengan menggunakan AWS CLI.

   Anda dapat menjalankan perintah create-grant AWS CLI untuk melakukan ini.

   ```
   aws kms create-grant --key-id <AWS KMS key ARN> --grantee-principal <Your Amazon
    Quick Sight Role ARN> --operations Decrypt
   ```

   Nama Sumber Daya Amazon (ARN) untuk peran Amazon Quick Sight memiliki format `arn:aws:iam::<account id>:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v<version number>` dan dapat diakses dari konsol IAM. Untuk menemukan ARN AWS KMS kunci Anda, gunakan konsol S3. Buka bucket yang berisi file data Anda dan pilih tab Ikhtisar. Kuncinya terletak di dekat ID kunci KMS.

Untuk koneksi Amazon Athena, Amazon S3, dan Federasi Kueri Athena, Quick Sight menggunakan peran IAM berikut secara default:

```
arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-s3-consumers-role-v0
```

Jika tidak `aws-quicksight-s3-consumers-role-v0` ada, maka Quick Sight menggunakan:

```
arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0
```

Amazon Quick Sight tidak berfungsi di browser saya

Jika Anda tidak dapat melihat Amazon Quick Sight dengan benar di browser Google Chrome Anda, lakukan langkah-langkah berikut untuk memperbaiki masalah.

Untuk melihat Amazon Quick Sight di browser Chrome Anda

1. Buka Chrome dan pergi ke`chrome://flags/#touch-events`.
2. Jika opsi diatur ke Otomatis, ubah ke Dinonaktifkan.
3. Tutup dan buka kembali Chrome.

Bagaimana cara menghapus akun Amazon Quick Sight saya?

Dalam beberapa kasus, Anda mungkin perlu menghapus akun Amazon Quick Sight bahkan ketika Anda tidak dapat mengakses Amazon Quick Sight untuk berhenti berlangganan. Jika demikian, masuk ke AWS dan gunakan tautan berikut untuk membuka layar berhenti berlangganan:`https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/console/unsubscribe`. Pendekatan ini bekerja tidak peduli apa Wilayah AWS yang Anda gunakan. Ini menghapus semua data, analisis, pengguna Amazon Quick Sight, dan administrator Amazon Quick Sight. Jika Anda memiliki kesulitan lebih lanjut, hubungi dukungan.

Individu di organisasi saya mendapatkan pesan “Login Eksternal Tidak Sah” ketika mereka mencoba mengakses Quick Sight

> Pemirsa yang dituju: Administrator Amazon Quick

Ketika seorang individu di organisasi Anda bergabung ke Quick Sight menggunakan AssumeRoleWithWebIdentity, Quick Sight memetakan satu pengguna berbasis peran ke satu login eksternal. Dalam beberapa kasus, individu tersebut mungkin diautentikasi melalui login eksternal (seperti Amazon Cognito) yang berbeda dari pengguna yang dipetakan semula. Jika demikian, mereka tidak dapat mengakses Quick Sight dan mendapatkan pesan kesalahan tak terduga berikut.

Login eksternal yang digunakan untuk federasi tidak sah untuk pengguna Quick Sight.

Untuk mempelajari cara memecahkan masalah ini, lihat bagian berikut:

- Mengapa ini terjadi?
- Bagaimana saya bisa memperbaikinya?

Mengapa ini terjadi?

Anda menggunakan aliran Amazon Cognito yang disederhanakan

Jika Anda menggunakan Amazon Cognito untuk bergabung ke Quick Sight, penyiapan sistem masuk tunggal (IAM Identity Center) mungkin menggunakan operasi `CognitoIdentityCredentials` API untuk mengambil peran Quick Sight. Metode ini memetakan semua pengguna di kumpulan identitas Amazon Cognito ke satu pengguna Quick Sight dan tidak didukung oleh Quick Sight.

Sebaiknya gunakan operasi `AssumeRoleWithWebIdentity` API sebagai gantinya, yang menentukan nama sesi peran.

Anda menggunakan pengguna Amazon Cognito yang tidak diautentikasi

Pusat Identitas IAM Amazon Cognito disiapkan untuk pengguna yang tidak diautentikasi di kumpulan identitas Amazon Cognito. Kebijakan kepercayaan peran Quick Sight diatur seperti contoh berikut.

Penyiapan ini memungkinkan pengguna Amazon Cognito sementara untuk mengambil sesi peran yang dipetakan ke pengguna Quick Sight yang unik. Karena identitas yang tidak diautentikasi bersifat sementara, identitas tersebut tidak didukung oleh Quick Sight.

Kami menyarankan Anda untuk tidak menggunakan pengaturan ini, yang penyiapannya tidak didukung oleh Quick Sight. Untuk Quick Sight, pastikan Pusat Identitas IAM Amazon Cognito menggunakan pengguna yang diautentikasi.

Anda menghapus dan membuat ulang pengguna Amazon Cognito dengan atribut nama pengguna yang sama

Dalam hal ini, pengguna Amazon Cognito terkait yang dipetakan ke pengguna Quick Sight telah dihapus dan dibuat ulang. Pengguna Amazon Cognito yang baru dibuat memiliki subjek dasar yang berbeda. Bergantung pada bagaimana nama sesi peran dipetakan ke pengguna Quick Sight, nama sesi mungkin sesuai dengan pengguna berbasis peran Quick Sight yang sama.

Kami menyarankan Anda memetakan ulang pengguna Quick Sight ke subjek pengguna Amazon Cognito yang diperbarui dengan menggunakan operasi API`UpdateUser`. Untuk informasi selengkapnya, lihat contoh UpdateUser API berikut.

Anda memetakan beberapa kumpulan pengguna Amazon Cognito yang Akun AWS berbeda dengan satu kumpulan identitas dan dengan Quick Sight

Memetakan beberapa kumpulan pengguna Amazon Cognito dalam kumpulan identitas Akun AWS yang berbeda dengan satu dan Quick Sight tidak didukung oleh Quick Sight.

Bagaimana saya bisa memperbaikinya?

Anda dapat menggunakan operasi API publik Quick Sight untuk memperbarui informasi login eksternal bagi pengguna Anda. Gunakan opsi berikut untuk mempelajari caranya.

Gunakan RegisterUser untuk membuat pengguna dengan informasi login eksternal

Jika penyedia login eksternal adalah Amazon Cognito, gunakan kode CLI berikut untuk membuat pengguna.

```
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`Harus menjadi ID identitas untuk pengguna Amazon Cognito. Formatnya`<identity-region>:<cognito-user-sub>`, seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut.

```
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
```

Jika penyedia login eksternal adalah penyedia OpenID Connect (OIDC) kustom, gunakan kode CLI berikut untuk membuat pengguna.

```
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
```

Berikut adalah contohnya.

```
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
```

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang penggunaan `RegisterUser` di CLI, lihat RegisterUserdi Referensi API Cepat Amazon.

Gunakan DescribeUser untuk memeriksa informasi login eksternal untuk pengguna

Jika pengguna adalah pengguna federasi berbasis peran dari penyedia login eksternal, gunakan operasi `DescribeUser` API untuk memeriksa informasi login eksternal untuknya, seperti yang ditunjukkan dalam kode berikut.

```
aws quicksight describe-user --aws-account-id account-id  --namespace namespace
--user-name identity-provider-associated-iam-role/identity-username
--region identity-region
```

Berikut adalah contohnya.

```
aws quicksight describe-user --aws-account-id 111222333 --namespace default --user-name
 IdentityQuickSightRole/user --region us-west-2
```

Hasilnya berisi bidang informasi login eksternal jika ada. Berikut adalah contohnya.

```
{
    "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"
}
```

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang penggunaan `DescribeUser` di CLI, lihat DescribeUserdi Referensi API Cepat Amazon.

Gunakan UpdateUser untuk memperbarui informasi login eksternal untuk pengguna

Dalam beberapa kasus, Anda mungkin menemukan bahwa informasi login eksternal yang disimpan untuk pengguna dari `DescribeUser` hasilnya tidak benar atau informasi login eksternal hilang. Jika

demikian, Anda dapat menggunakan operasi `UpdateUser` API untuk memperbaruinya. Gunakan contoh berikut.

Untuk pengguna Amazon Cognito, gunakan yang berikut ini.

```
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
```

Berikut adalah contohnya.

```
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
```

Untuk pengguna penyedia OIDC kustom, gunakan yang berikut ini.

```
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
```

Berikut adalah contohnya.

```
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
```

Jika Anda ingin menghapus informasi login eksternal untuk pengguna, gunakan `NONEexternal login federation provider type`. Gunakan perintah CLI berikut untuk menghapus informasi login eksternal.

```
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
```

Berikut adalah contohnya.

```
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
```

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang penggunaan `UpdateUser` di CLI, lihat UpdateUserdi Referensi API Cepat Amazon.

Masuk email saya berhenti berfungsi

Saat ini, email peka huruf besar/kecil. Jika milik Anda tidak berfungsi, minta administrator Anda untuk memeriksanya untuk campuran huruf besar dan kecil. Gunakan email Anda saat dimasukkan.

Masalah visual dengan Quick Sight

Gunakan bagian berikut untuk membantu Anda memecahkan masalah dengan visual dan pemformatannya.

Topik

- Saya tidak bisa melihat visual saya
- Saya mendapatkan bilah umpan balik di dokumen cetak saya
- Bagan peta saya tidak menampilkan lokasi
- Tabel pivot saya berhenti bekerja
- Visual saya tidak dapat menemukan kolom yang hilang
- Visual saya tidak dapat menemukan tabel kueri
- Visual saya tidak diperbarui setelah saya mengubah bidang yang dihitung
- Nilai dalam file Microsoft Excel dengan notasi ilmiah tidak diformat dengan benar di Quick Sight

Saya tidak bisa melihat visual saya

Gunakan bagian berikut untuk membantu Anda memecahkan masalah visual yang hilang. Sebelum melanjutkan, periksa untuk memastikan Anda masih dapat mengakses sumber data Anda. Jika Anda

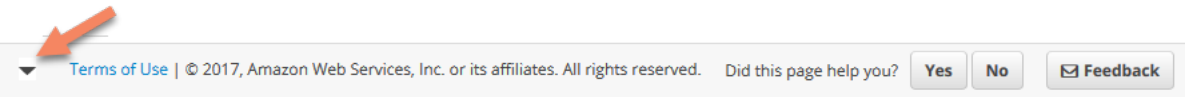
tidak dapat terhubung ke sumber data Anda, lihatMasalah konektivitas sumber data untuk Amazon Quick Sight.

- Jika Anda mengalami kesulitan menambahkan visual ke analisis, coba yang berikut ini:
  - Periksa konektivitas Anda dan konfirmasikan bahwa Anda memiliki akses ke semua domain yang digunakan Quick Sight untuk akses. Untuk melihat daftar semua penggunaan URLs Quick Sight, lihat Domain diakses oleh Quick Sight.
  - Pastikan Anda tidak mencoba menambahkan lebih banyak objek daripada yang diizinkan kuota. Amazon Quick Sight mendukung hingga 30 kumpulan data dalam satu analisis, hingga 30 visual dalam satu lembar, dan batas 20 lembar per analisis.
  - Misalkan Anda mengedit analisis untuk sumber data yang dipilih dan koneksi ke sumber data berakhir secara tak terduga. Status kesalahan yang dihasilkan dapat mencegah perubahan lebih lanjut pada analisis. Dalam hal ini, Anda tidak dapat menambahkan lebih banyak visual ke analisis. Periksa keadaan ini.
- Jika visual Anda tidak dimuat, coba yang berikut ini:
  - Jika Anda menggunakan jaringan perusahaan, cari bantuan dari administrator jaringan Anda dan verifikasi bahwa pengaturan firewall jaringan mengizinkan lalu lintas dari`*.aws.amazon.com`,`amazonaws.com`,`wss://*.aws.amazon.com`, dan`cloudfront.net`.
  - Tambahkan pengecualian ke pemblokir iklan Anda untuk`*.aws.amazon.com`,, `amazonaws.comwss://*.aws.amazon.com`, dan. `cloudfront.net`
  - Jika Anda menggunakan server proxy, verifikasi itu `*.quicksight.aws.amazon.com` dan `cloudfront.net` ditambahkan ke daftar domain yang disetujui (daftar izinkan).

Saya mendapatkan bilah umpan balik di dokumen cetak saya

Browser terkadang mencetak bilah umpan balik dokumen di seluruh halaman, memblokir beberapa konten yang dicetak.

Untuk menghindari masalah ini, gunakan ikon putar ke bawah di kiri bawah layar (ditampilkan berikut) untuk meminimalkan bilah umpan balik. Kemudian cetak dokumen Anda.



Bagan peta saya tidak menampilkan lokasi

Untuk pemetaan otomatis, yang disebut geocoding, untuk bekerja pada bagan peta, pastikan bahwa data Anda disiapkan mengikuti aturan tertentu. Untuk bantuan dengan masalah geospasial, lihatPemecahan masalah geospasial. Untuk bantuan menyiapkan data untuk bagan geospasial, lihatMenambahkan data geospasial.

Tabel pivot saya berhenti bekerja

Jika tabel pivot Anda melebihi batasan komputasi database yang mendasarinya, ini biasanya disebabkan oleh kombinasi item di sumur lapangan. Artinya, ini disebabkan oleh kombinasi baris, kolom, metrik, dan perhitungan tabel. Untuk mengurangi tingkat kerumitan dan potensi kesalahan, sederhanakan tabel pivot Anda. Lihat informasi yang lebih lengkap di Praktik terbaik tabel pivot.

Visual saya tidak dapat menemukan kolom yang hilang

Visual dalam analisis saya tidak berfungsi seperti yang diharapkan. Pesan kesalahan mengatakan `"The column(s) used in this visual do not exist."`

Penyebab paling umum dari kesalahan ini adalah skema sumber data Anda berubah. Misalnya, ada kemungkinan nama kolom diubah dari `a_column` menjadi`b_column`.

Bergantung pada bagaimana dataset Anda mengakses sumber data, pilih salah satu dari berikut ini.

- Jika dataset didasarkan pada SQL kustom, lakukan satu atau beberapa hal berikut:
  - Edit dataset.
  - Edit pernyataan SQL.

    Misalnya, jika nama tabel diubah dari `a_column` menjadi`b_column`, Anda dapat memperbarui pernyataan SQL untuk membuat alias:. `SELECT b_column as a_column` Dengan menggunakan alias untuk mempertahankan nama bidang yang sama dalam kumpulan data, Anda menghindari keharusan menambahkan kolom ke visual Anda sebagai entitas baru.

  Setelah selesai, pilih Simpan & visualisasikan.
- Jika dataset tidak didasarkan pada SQL kustom, lakukan satu atau beberapa hal berikut:
  - Edit dataset.
  - Untuk bidang yang sekarang memiliki nama berbeda, ganti nama mereka dalam dataset. Anda dapat menggunakan nama bidang dari kumpulan data asli Anda. Kemudian buka analisis Anda dan tambahkan bidang yang diganti namanya ke visual yang terpengaruh.

Setelah selesai, pilih Simpan & visualisasikan.

Visual saya tidak dapat menemukan tabel kueri

Dalam hal ini, visual dalam analisis Anda tidak berfungsi seperti yang diharapkan. Pesan kesalahan mengatakan `"Amazon Quick Sight can’t find the query table."`

Penyebab paling umum dari kesalahan ini adalah skema sumber data Anda berubah. Misalnya, ada kemungkinan nama tabel diubah dari `x_table` menjadiy`_table`.

Bergantung pada bagaimana dataset mengakses sumber data, pilih salah satu dari berikut ini.

- Jika dataset didasarkan pada SQL kustom, lakukan satu atau beberapa hal berikut:
  - Edit dataset.
  - Edit pernyataan SQL.

    Misalnya, jika nama tabel diubah dari `x_table` key`_table`, Anda dapat memperbarui klausa FROM dalam pernyataan SQL untuk merujuk ke tabel baru sebagai gantinya.

  Setelah selesai, pilih Simpan & visualisasikan, lalu pilih setiap visual dan baca bidang sesuai kebutuhan.
- Jika dataset tidak didasarkan pada SQL kustom, lakukan hal berikut:
  1. Buat dataset baru menggunakan tabel baru, `y_table` misalnya.
  2. Buka analisis Anda.
  3. Ganti dataset asli dengan dataset yang baru dibuat. Jika tidak ada perubahan kolom, semua visual akan berfungsi setelah Anda mengganti kumpulan data. Lihat informasi yang lebih lengkap di Mengganti dataset.

Visual saya tidak diperbarui setelah saya mengubah bidang yang dihitung

Saat Anda memperbarui bidang terhitung yang bergantung pada banyak bidang lain, entitas yang menggunakan mungkin tidak diperbarui seperti yang diharapkan. Misalnya, saat Anda memperbarui bidang terhitung yang digunakan oleh bidang yang divisualisasikan, visual tidak diperbarui seperti yang diharapkan.

Untuk mengatasi masalah ini, segarkan browser internet Anda.

Nilai dalam file Microsoft Excel dengan notasi ilmiah tidak diformat dengan benar di Quick Sight

Saat Anda terhubung ke file Microsoft Excel yang memiliki kolom angka yang berisi nilai dengan notasi ilmiah, mereka mungkin tidak memformat dengan benar di Quick Sight. Misalnya, nilai 1.59964E+11, yang sebenarnya 159964032802, format sebagai 159964000000 di Quick Sight. Ini dapat menyebabkan analisis yang salah.

Untuk mengatasi masalah ini, format kolom seperti `Text` di Microsoft Excel, lalu unggah file ke Quick Sight.

Berkembang dengan Amazon Quick Sight

Kami menyediakan operasi API untuk Amazon Quick Sight, dan juga kit pengembangan perangkat lunak (SDKs) untuk AWS itu memungkinkan Anda mengakses Amazon Quick Sight dari bahasa pemrograman pilihan Anda. Saat ini, Anda dapat mengelola pengguna dan grup. Di edisi Enterprise, Anda juga dapat menyematkan dasbor di halaman web atau aplikasi Anda.

Untuk memantau panggilan yang dilakukan ke Amazon Quick Sight API untuk akun Anda, termasuk panggilan yang dilakukan oleh Konsol Manajemen AWS, alat baris perintah, dan layanan lainnya, gunakan AWS CloudTrail. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat Panduan Pengguna AWS CloudTrail.

Pengetahuan yang dibutuhkan

Jika Anda berencana untuk mengakses Amazon Quick Sight melalui API, Anda harus terbiasa dengan hal-hal berikut:

- JSON
- Layanan web
- Permintaan HTTP
- Satu atau lebih bahasa pemrograman, seperti JavaScript, Java, Python, atau C #.

Kami merekomendasikan mengunjungi Pusat Sumber Daya AWS Memulai untuk tur tentang apa AWS SDKs dan toolkit yang ditawarkan.

Meskipun Anda dapat menggunakan terminal dan editor teks favorit Anda, Anda mungkin mendapat manfaat dari lebih banyak pengalaman UI visual yang Anda dapatkan dalam lingkungan

pengembangan terintegrasi (IDE). Kami menyediakan daftar IDEs di Pusat Sumber Daya AWS Memulai di bagian IDE dan IDE Toolkit. Situs ini menyediakan AWS toolkit yang dapat Anda unduh untuk IDE pilihan Anda. Beberapa IDEs juga menawarkan tutorial untuk membantu Anda mempelajari lebih lanjut tentang bahasa pemrograman.

Operasi API yang tersedia untuk Amazon Quick Sight

AWS menyediakan pustaka, kode sampel, tutorial, dan sumber daya lainnya untuk pengembang perangkat lunak yang lebih suka membangun aplikasi menggunakan operasi API khusus bahasa daripada mengirimkan permintaan melalui HTTPS. Pustaka ini menyediakan fungsi dasar yang secara otomatis menangani tugas-tugas seperti menandatangani permintaan Anda secara kriptografis, mencoba ulang permintaan, dan menangani respons kesalahan. Pustaka ini membantu memudahkan Anda untuk memulai.

Untuk informasi selengkapnya tentang mengunduh AWS SDKs, lihat AWS SDKs dan Alat. Tautan berikut adalah contoh dokumentasi API khusus bahasa yang tersedia.

AWS Command Line Interface

- AWS CLI QuickSight Referensi Perintah
- AWS CLI Panduan Pengguna
- AWS CLI Referensi Perintah

AWS SDK for .NET

- Amazon.Quicksight
- Amazon.Quicksight.Model

AWS SDK for C++

- Aws::QuickSight:: Referensi QuickSightClient Kelas

AWS SDK for Go

- pandangan cepat

AWS SDK for Java

- com.amazonaws.services.quicksight
- com.amazonaws.services.quicksight.model

AWS SDK for JavaScript

- AWS. QuickSight

AWS SDK for PHP

- QuickSightClient

AWS SDK for Python (Boto3)

- Penglihatan Cepat Amazon

AWS SDK for Ruby

- Aws:: QuickSight

Terminologi dan konsep

Bagian ini menyediakan daftar istilah untuk pengembangan di Amazon Quick Sight.

Pengguna Penglihatan Cepat Amazon Anonim: — Identitas pengguna Amazon Quick Sight sementara yang secara virtual milik namespace, dan hanya dapat digunakan dengan penyematan. Anda dapat menggunakan aturan berbasis tag untuk menerapkan keamanan tingkat baris bagi pengguna tersebut.

Identitas penelepon: — Identitas AWS Identity and Access Management pengguna yang membuat permintaan API. Identitas penelepon ditentukan oleh Amazon Quick Sight menggunakan tanda tangan yang dilampirkan pada permintaan. Melalui penggunaan klien SDK yang kami sediakan, tidak ada langkah manual yang diperlukan untuk menghasilkan tanda tangan atau melampirkannya ke permintaan. Namun, Anda dapat melakukannya secara manual jika Anda mau.

Identitas invoker: — Selain identitas penelepon, tetapi bukan sebagai penggantinya, Anda dapat mengasumsikan identitas penelepon melalui IAM `AssumeRole` API saat melakukan panggilan ke

Amazon Quick Sight. AWS menyetujui penelepon melalui identitas pemanggil mereka. Ini dilakukan untuk menghindari keharusan menambahkan beberapa akun secara eksplisit milik langganan Amazon Quick Sight yang sama.

Namespace: — wadah logis yang memungkinkan Anda mengisolasi kumpulan pengguna sehingga Anda dapat mengatur klien, anak perusahaan, tim, dan sebagainya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mendukung multitenansi dengan ruang nama terisolasi

QuickSight ARN: — Nama Sumber Daya Amazon (ARN). Sumber daya Amazon Quick Sight diidentifikasi menggunakan nama mereka atau ARN. Misalnya, ini adalah ARNs untuk grup bernama`MyGroup1`, nama pengguna`User1`, dan dasbor dengan ID`1a1ac2b2-3fc3-4b44-5e5d-c6db6778df89`:

```
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
```

Contoh berikut menunjukkan ARNs template bernama `MyTemplate` dan dashboard bernama`MyDashboard`.

1. Contoh ARN untuk template

   ```
   arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:template/MyTemplate
   ```

2. Contoh ARN untuk template, referensi versi tertentu dari template

   ```
   arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:template/MyTemplate/version/10
   ```

3. Contoh ARN untuk alias template

   ```
   arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:template/MyTemplate/alias/STAGING
   ```

4. Contoh ARN untuk dasbor

   ```
   arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:dashboard/MyDashboard
   ```

5. Contoh ARN untuk dasbor, merujuk versi dasbor tertentu

   ```
   arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:dashboard/MyDashboard/version/10
   ```

Bergantung pada skenario, Anda mungkin perlu memberikan nama, ID, atau ARN entitas. Anda dapat mengambil ARN jika Anda memiliki nama, menggunakan beberapa operasi Amazon Quick Sight API.

Dasbor Amazon Quick Sight: — Entitas yang mengidentifikasi laporan Amazon Quick Sight, dibuat dari analisis atau templat. Dasbor Amazon Quick Sight dapat dibagikan. Dengan izin yang tepat, laporan email terjadwal dapat dibuat darinya. Operasi `CreateDashboard` dan `DescribeDashboard` API bertindak pada entitas dasbor.

Template Amazon Quick Sight: — Entitas yang merangkum metadata yang diperlukan untuk membuat analisis atau dasbor. Ini mengabstraksi dataset yang terkait dengan analisis dengan menggantinya dengan placeholder. Template dapat digunakan untuk membuat dasbor dengan mengganti placeholder dataset dengan dataset yang mengikuti skema yang sama yang digunakan untuk membuat analisis sumber dan template.

Pengguna Amazon Quick Sight: — Ini adalah identitas pengguna Amazon Quick Sight yang ditindaklanjuti oleh panggilan API Anda. Pengguna ini tidak identik dengan identitas penelepon tetapi mungkin salah satu yang memetakan ke pengguna dalam Amazon Quick Sight.

Mengembangkan aplikasi dengan Amazon Quick Sight API

Anda dapat mengelola sebagian besar aspek penerapan Anda dengan menggunakan AWS SDKs untuk mengakses API yang disesuaikan dengan bahasa pemrograman atau platform yang Anda gunakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS SDKs.

Untuk informasi selengkapnya tentang operasi API, lihat Referensi API Amazon Quick Sight.

Sebelum Anda dapat memanggil operasi Amazon Quick Sight API, Anda memerlukan `quicksight:`*`operation-name`* izin dalam kebijakan yang dilampirkan pada identitas IAM Anda. Misalnya, untuk meneleponlist-users, Anda memerlukan izin`quicksight:ListUsers`. Pola yang sama berlaku untuk semua operasi.

Jika Anda tidak yakin apa izin yang diperlukan, Anda dapat mencoba melakukan panggilan. Klien kemudian memberi tahu Anda apa izin yang hilang. Anda dapat menggunakan tanda bintang (*) di bidang Sumber daya kebijakan izin Anda alih-alih menentukan sumber daya eksplisit. Namun, kami menyarankan Anda membatasi setiap izin sebanyak mungkin. Anda dapat membatasi akses pengguna dengan menentukan atau mengecualikan sumber daya dalam kebijakan, menggunakan pengenal Amazon Quick Sight Amazon Resource Name (ARN) mereka.

Untuk informasi selengkapnya, lihat berikut ini:

- Contoh kebijakan IAM untuk Amazon Quick Sight
- Tindakan, Sumber Daya, dan Kunci Kondisi
- Elemen Kebijakan IAM JSON

Untuk mengambil ARN pengguna atau grup, gunakan operasi pada sumber daya `Describe` yang relevan. Anda juga dapat menambahkan kondisi di IAM untuk lebih membatasi akses ke API dalam beberapa skenario. Misalnya, saat menambahkan `User1Group1`, sumber daya utamanya adalah`Group1`, sehingga Anda dapat mengizinkan atau menolak akses ke grup tertentu, tetapi Anda juga dapat menambahkan kondisi dengan menggunakan kunci Penglihatan Cepat Amazon IAM `quicksight:UserName` untuk mengizinkan atau mencegah pengguna tertentu ditambahkan ke grup itu.

Berikut ini adalah contoh kebijakan. Ini berarti bahwa penelepon dengan kebijakan ini terlampir, dapat menjalankan `CreateGroupMembership` operasi pada grup mana pun, asalkan nama pengguna yang mereka tambahkan ke grup tidak. `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

Prosedur berikut menjelaskan cara berinteraksi dengan operasi Amazon Quick Sight API melalui AWS CLI. Instruksi berikut telah diuji di Bash tetapi harus identik atau serupa di lingkungan baris perintah lainnya.

1. Instal AWS SDK di lingkungan Anda. Petunjuk tentang cara melakukannya terletak di sini: Antarmuka baris AWS perintah.
2. Siapkan identitas dan wilayah AWS CLI Anda menggunakan perintah berikut dan instruksi tindak lanjut. Gunakan kredensil untuk identitas IAM atau peran yang memiliki izin yang tepat.

```
aws configure
```

3. Lihatlah bantuan Amazon Quick Sight SDK dengan mengeluarkan perintah berikut:

```
aws quicksight help
```

4. Untuk mendapatkan petunjuk terperinci tentang cara menggunakan API, masukkan namanya diikuti dengan bantuan, seperti:

```
aws quicksight list-users help
```

5. Sekarang Anda dapat memanggil operasi Amazon Quick Sight API. Contoh ini mengembalikan daftar pengguna Amazon Quick Sight di akun Anda.

```
aws quicksight list-users --aws-account-id aws-account-id --namespace default --
region us-east-1
```

Java SDK

Gunakan prosedur berikut untuk menyiapkan aplikasi Java yang berinteraksi dengan Amazon Quick Sight.

1. Untuk memulai, buat proyek Java di IDE Anda.
2. Impor Amazon Quick Sight SDK ke proyek baru Anda, misalnya: `AWSQuickSightJavaClient-1.11.x.jar`
3. Setelah IDE Anda mengindeks Amazon Quick Sight SDK, Anda harus dapat menambahkan baris impor sebagai berikut:

```
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
```

   Jika IDE Anda tidak mengenali ini sebagai valid, verifikasi bahwa Anda mengimpor SDK.
4. Seperti lainnya AWS SDKs, Amazon Quick Sight SDK memerlukan dependensi eksternal untuk menjalankan banyak fungsinya. Anda perlu mengunduh dan mengimpornya ke proyek yang sama. Dependensi berikut diperlukan:

   - `aws-java-sdk-1.11.402.jar`(Penyiapan AWS Java SDK dan kredensialnya) — Lihat Mengatur SDK for AWS Java

- `commons-logging-1.2.jar`— Lihat https://commons.apache. org/proper/commons-logging/download_logging.cgi
- `jackson-annotations-2.9.6.jar`,`jackson-core-2.9.6.jar`, dan `jackson-databind-2.9.6.jar` — Lihat http://repo1.maven. org/maven2/com/fasterxml/jackson/core/
- `httpclient-4.5.6.jar`, `httpcore-4.4.10.jar` - Lihat https://hc.apache.org/downloads.cgi
- `joda-time-2.1.jar`— Lihat https://mvnrepository.com/artifact/joda-waktu/joda-waktu/2.1

5. Sekarang, Anda siap untuk membuat klien Amazon Quick Sight. Anda dapat menggunakan endpoint publik default yang dapat berkomunikasi dengan klien atau Anda dapat mereferensikan titik akhir secara eksplisit. Ada beberapa cara untuk memberikan AWS kredensil Anda. Dalam contoh berikut, kami menyediakan pendekatan langsung dan sederhana. Metode klien berikut digunakan untuk membuat semua panggilan API yang mengikuti:

```
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. Sekarang, kita dapat menggunakan klien di atas untuk mencantumkan semua pengguna di akun Amazon Quick Sight kami.

> **Note**
>
> Anda harus memberikan ID AWS akun yang Anda gunakan untuk berlangganan Amazon Quick Sight. Ini harus sesuai dengan ID AWS akun identitas pemanggil. Panggilan lintas akun tidak didukung saat ini. Selanjutnya, parameter yang diperlukan `namespace` harus selalu disetel ke*`default`*.

```
getClient().listUsers(new ListUsersRequest()
        .withAwsAccountId("relevant_AWS_account_ID")
        .withNamespace("default"))
        .getUserList().forEach(user -> {
            System.out.println(user.getArn());
        });
```

7. Untuk melihat daftar semua kemungkinan operasi API dan objek permintaan yang mereka gunakan, Anda dapat mengklik Ctrl pada objek klien di IDE Anda untuk melihat antarmuka Amazon Quick Sight. Atau, temukan di dalam `com.amazonaws.services.quicksight` paket di file Amazon Quick Sight JavaClient JAR.

JavaScript (Node.js) SDK

Gunakan prosedur berikut untuk berinteraksi dengan Amazon Quick Sight menggunakan Node.js.

1. Siapkan lingkungan node Anda menggunakan perintah berikut:
   - `npm install aws-sdk`
   - `npm install aws4`
   - `npm install request`
   - `npm install url`
2. Untuk informasi tentang mengonfigurasi Node.js dengan AWS SDK dan menyetel kredensialnya, lihat-> Panduan Pengembang AWS SDK for JavaScript untuk SDK v2.
3. Gunakan contoh kode berikut untuk menguji pengaturan Anda. HTTPS diperlukan. Sampel menampilkan daftar lengkap operasi Amazon Quick Sight bersama dengan parameter permintaan URL mereka, diikuti oleh daftar pengguna Amazon Quick Sight di akun Anda.

```
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

Gunakan prosedur berikut untuk membuat `botocore` paket yang dibuat khusus untuk berinteraksi dengan Amazon Quick Sight.

1. Buat file kredensial di AWS direktori untuk lingkungan Anda. Dalam Linux/Mac-based environment, that file is called ~/.aws/credentials dan terlihat seperti ini:

   ```
   [default]
   aws_access_key_id = Your_IAM_access_key
   aws_secret_access_key = Your_IAM_secret_key
   ```

2. Buka zip `botocore-1.12.10` foldernya. Ubah direktori menjadi `botocore-1.12.10` dan masukkan lingkungan interpreter Python3.

3. Tanggapan kembali sebagai objek kamus. Mereka masing-masing memiliki `ResponseMetadata` entri yang berisi status permintaan IDs dan respons. Entri lain didasarkan pada jenis operasi yang Anda jalankan.

4. Contoh berikut adalah contoh aplikasi yang pertama kali membuat, menghapus, dan mencantumkan grup. Kemudian, daftar pengguna di akun 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

Gunakan prosedur berikut untuk berinteraksi dengan Amazon Quick Sight menggunakan C#.NET. Contoh ini dibuat di Microsoft Visual untuk Mac; instruksinya dapat sedikit berbeda berdasarkan IDE dan platform Anda. Namun, mereka harus serupa.

1. Unzip `nuget.zip` file ke dalam folder bernama`nuget`.
2. Buat proyek aplikasi Konsol baru di Visual Studio.
3. Di bawah solusi Anda, cari Dependensi aplikasi, lalu buka konteks (menu klik kanan dan pilih Tambah Paket.
4. Dalam daftar sumber, pilih Konfigurasi Sumber.
5. Pilih Tambah, dan beri nama sumbernya`QuickSightSDK`. Browse ke `nuget` folder dan pilih Add Source.
6. Pilih OK. Kemudian, dengan `QuickSightSDK` dipilih, pilih ketiga paket Amazon Quick Sight:
   - `AWSSDK.QuickSight`
   - `AWSSDK.Extensions.NETCore.Setup`
   - `AWSSDK.Extensions.CognitoAuthentication`
7. Klik Add Package.
8. Salin dan tempel contoh aplikasi berikut ke editor aplikasi konsol Anda.

```
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)
            );
        }
    }
}
```

Integrasi acara Amazon Quick Sight

Dengan Amazon EventBridge, Anda dapat merespons secara otomatis peristiwa di Amazon Quick Sight seperti pembuatan atau pembaruan dasbor baru. Peristiwa ini dikirimkan ke EventBridge dalam waktu dekat. Sebagai pengembang, Anda dapat menulis aturan sederhana untuk menunjukkan acara mana yang menarik, dan tindakan apa yang harus diambil ketika suatu acara cocok dengan aturan. Dengan menggunakan peristiwa, Anda dapat menyelesaikan kasus penggunaan seperti pencadangan dan penerapan berkelanjutan.

Topik

- Acara yang didukung
- Contoh payload acara
- Membuat aturan untuk mengirim acara Amazon Quick Sight ke Amazon CloudWatch
- Membuat aturan untuk mengirim acara Amazon Quick Sight AWS Lambda

Acara yang didukung

Amazon Quick Sight saat ini mendukung acara berikut.

Jenis aset	Tindakan	Jenis detail acara	Detail acara
Dasbor	Buat	Pembuatan Dasbor Penglihatan Cepat Amazon Berhasil	{ "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1 }
Dasbor	Buat	Pembuatan Dasbor Penglihatan Cepat Amazon Gagal	{ "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" }

Jenis aset	Tindakan	Jenis detail acara	Detail acara
			] }
Dasbor	Buat	Permit Dasbor Penglihatan Cepat Amazon Diperbarui	{"dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83" }

Dasbor	Perbarui	Pembaruan Dasbor Penglihatan Cepat Amazon Berhasil	{
			"dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83",
			"versionNumber": 1
			}

Jenis aset	Tindakan	Jenis detail acara	Detail acara
Dasbor	Perbarui	Pembaruan Dasbor Penglihatan Cepat Amazon Gagal	{ "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" }] }
Dasbor	Perbarui	Permit Dasbor Penglihatan Cepat Amazon Diperbarui	{"dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83"}

Jenis aset	Tindakan	Jenis detail acara	Detail acara
Dasbor	Publikasikan	Amazon Quick Sight Dashboard Versi Diterbitkan Diperbarui	{ "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 2 }
Dasbor	Delete	Dasbor Penglihatan Cepat Amazon Dihapus	{ "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83" }
Analisis	Buat	Pembuatan Analisis Penglihatan Cepat Amazon Berhasil	{ "analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5" }

Jenis aset	Tindakan	Jenis detail acara	Detail acara
Analisis	Buat	Pembuatan Analisis Penglihatan Cepat Amazon Gagal	{ "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" }] }
Analisis	Buat	Permit Analisis Penglihatan Cepat Amazon Diperbarui	{"analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5" }
Analisis	Delete	Analisis Penglihatan Cepat Amazon Dihapus	{ "analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5" }

Jenis aset	Tindakan	Jenis detail acara	Detail acara
Analisis	Perbarui	Pembaruan Analisis Penglihatan Cepat Amazon berhasil	{ "analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5" }

Jenis aset	Tindakan	Jenis detail acara	Detail acara
Analisis	Perbarui	Pembaruan Analisis Penglihatan Cepat Amazon gagal	{ "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" }] }

Jenis aset	Tindakan	Jenis detail acara	Detail acara
Analisis	Perbarui	Permit Analisis Penglihatan Cepat Amazon Diperbarui	{"analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5" }
Koneksi VPC	Buat	Pembuatan Koneksi VPC Amazon Quick Sight Berhasil	{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "CREATION_SUCCESSFUL" }
Koneksi VPC	Buat	Pembuatan Koneksi VPC Amazon Quick Sight Gagal	{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "CREATION_FAILED" }

Jenis aset	Tindakan	Jenis detail acara	Detail acara
Koneksi VPC	Perbarui	Pembaruan Koneksi VPC Amazon Quick Sight Berhasil	{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "UPDATE_SUCCESSFUL" }
Koneksi VPC	Perbarui	Pembaruan Koneksi VPC Amazon Quick Sight Gagal	{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "UPDATE_FAILED" }
Koneksi VPC	Delete	Penghapusan Koneksi VPC Amazon Quick Sight Berhasil	{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "DELETED" }

Jenis aset	Tindakan	Jenis detail acara	Detail acara
Koneksi VPC	Delete	Penghapusan Koneksi VPC Amazon Quick Sight Gagal	{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "DELETION_FAILED" }
Folder	Buat	Folder Penglihatan Cepat Amazon Dibuat	{ "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be", "parentFolderArn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:folder/098765432134" }
Folder	Buat	Izin Folder Penglihatan Cepat Amazon Diperbarui	{"folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be" }

Jenis aset	Tindakan	Jenis detail acara	Detail acara
Folder	Perbarui	Folder Penglihatan Cepat Amazon Diperbarui	`{ "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be" }`
Folder	Perbarui	Izin Folder Penglihatan Cepat Amazon Diperbarui	`{"folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be" }`
Folder	Delete	Folder Penglihatan Cepat Amazon Dihapus	`{ "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be" }`
Folder	Pembaruan keanggotaan	Keanggotaan Folder Amazon Quick Sight Diperbarui	`{ "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be", "membersAdded": ["arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:analysis/e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5"], "membersRemoved": [] }`

Jenis aset	Tindakan	Jenis detail acara	Detail acara
Set data	Buat	Dataset Penglihatan Cepat Amazon Dibuat	{ "datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" }
Set data	Buat	Izin Set Data Amazon Quick Sight Diperbarui	{"datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" }
Set data	Perbarui	Amazon Quick Sight Dataset Diperbarui	{ "datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" }
Set data	Perbarui	Izin Set Data Amazon Quick Sight Diperbarui	{"datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" }
Set data	Delete	Dataset Penglihatan Cepat Amazon Dihapus	{ "datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" }

Jenis aset	Tindakan	Jenis detail acara	Detail acara
DataSource	Buat	Amazon Quick Sight DataSource Creation Berhasil	{ "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" }
DataSource	Buat	DataSource Pembuatan Penglihatan Cepat Amazon Gagal	{ "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	Buat	DataSource Izin Penglihatan Cepat Amazon Diperbarui	{"datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" }

Jenis aset	Tindakan	Jenis detail acara	Detail acara
DataSource	Perbarui	DataSource Pembaruan Penglihatan Cepat Amazon Berhasil	{ "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" }
DataSource	Perbarui	DataSource Pembaruan Penglihatan Cepat Amazon Gagal	{ "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	Perbarui	DataSource Izin Penglihatan Cepat Amazon Diperbarui	{"datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" }

Jenis aset	Tindakan	Jenis detail acara	Detail acara
DataSource	Delete	Penglihatan Cepat Amazon DataSource Dihapus	{ "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" }
Tema	Buat	Pembuatan Tema Amazon Quick Sight Berhasil	{ ""themeId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1" }
Tema	Buat	Pembuatan Tema Amazon Quick Sight Gagal	{ "themeId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1 }
Tema	Buat	Izin Tema Amazon Quick Sight Diperbarui	{"themeId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83" }

Jenis aset	Tindakan	Jenis detail acara	Detail acara
Tema	Perbarui	Pembaruan Tema Amazon Quick Sight Berhasil	{ "themeId" : "6fdbc328 -ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3", "versionN umber": 2 }
Tema	Perbarui	Pembaruan Tema Amazon Quick Sight Gagal	{ "themeId" : "6fdbc328 -ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3", "versionN umber": 2 }
Tema	Perbarui	Izin Tema Amazon Quick Sight Diperbaru i	{"themeId": "6fdbc328- ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3" }
Tema	Delete	Amazon Quick Sight Theme dihapus	{ "themeId" : "6fdbc328 -ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3" }

Jenis aset	Tindakan	Jenis detail acara	Detail acara
Tema	Alias Buat	Amazon Quick Sight Theme Alias Dibuat	{ "themeId" : "6fdbc328 -ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3", "aliasName": "MyThemeAlias" "versionN umber": 2 }
Tema	Pembaruan Alias	Amazon Quick Sight Alias Diperbarui	{ "themeId" : "6fdbc328 -ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3", "aliasName": "MyThemeAlias" "versionN umber": 4 }
Tema	Alias Hapus	Amazon Quick Sight Theme Alias Dihapus	{ "themeId" : "6fdbc328 -ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3", "aliasName": "MyThemeAlias" "versionN umber": 2 }

Contoh payload acara

Semua peristiwa mengikuti struktur EventBridge objek standar. Bidang detail adalah objek JSON yang berisi informasi lebih lanjut tentang acara tersebut.

```
{
  "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
  }
}
```

Membuat aturan untuk mengirim acara Amazon Quick Sight ke Amazon CloudWatch

Anda dapat menulis aturan sederhana untuk menunjukkan peristiwa Amazon Quick Sight yang menarik bagi Anda dan tindakan otomatis mana yang harus diambil saat acara cocok dengan aturan. Misalnya, Anda dapat mengonfigurasi Amazon Quick Sight untuk mengirim acara ke Amazon CloudWatch setiap kali aset Amazon Quick Sight ditempatkan di folder. Untuk informasi selengkapnya, lihat panduan EventBridge pengguna Amazon.

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka CloudWatch konsol di https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/.
2. Di bagian Peristiwa di panel navigasi, pilih Aturan.
3. Pilih Buat aturan.
4. Masukkan nama dan deskripsi aturan. Nama aturan harus unik dalam Wilayah ini. Misalnya, masukkan `QuickSightAssetChangeRuleCloudWatch`.
5. Pilih bus Event default.
6. Pilih Aturan dengan pola peristiwa, lalu pilih Berikutnya.
7. Untuk sumber Acara, pilih AWS acara atau acara EventBridge mitra.

8. Di bagian Metode pembuatan, pilih Pola kustom (editor JSON).
9. Di kotak teks Pola acara, masukkan cuplikan berikut dan pilih Berikutnya.

```
{
  "source": ["aws.quicksight"]
}
```

Atau, Anda dapat membuat aturan yang hanya berlangganan subset jenis acara di Amazon Quick Sight. Misalnya, aturan berikut hanya akan dipicu ketika aset ditambahkan atau dihapus dari folder dengan id`77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be`.

```
{
  "source": ["aws.quicksight"],
  "detail-type": ["QuickSight Folder Membership Updated"],
  "detail": {
    "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be"
  }
}
```

10. Untuk Target, pilih AWS layanan > grup CloudWatch log.
11. Pilih dari grup log yang ada atau buat yang baru dengan memasukkan nama grup log baru.
12. Secara opsional, Anda dapat menambahkan target lain untuk aturan ini.
13. Di Konfigurasikan tag, pilih Berikutnya.
14. Pilih Buat aturan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat EventBridge aturan Amazon yang bereaksi terhadap peristiwa di panduan EventBridge pengguna Amazon.

Membuat aturan untuk mengirim acara Amazon Quick Sight AWS Lambda

Dalam tutorial ini, Anda membuat AWS Lambda fungsi yang mencatat peristiwa aset di akun Amazon Quick Sight. Anda kemudian membuat aturan yang menjalankan fungsi setiap kali ada perubahan aset. Tutorial ini mengasumsikan bahwa Anda sudah mendaftar untuk Amazon Quick Sight.

Langkah 1: Buat Lambda fungsi

Buat fungsi Lambda untuk mencatat peristiwa perubahan status. Tetapkan fungsi ini saat membuat aturan.

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka AWS Lambda konsol di https://console.aws.amazon.com/lambda/.
2. Jika baru menggunakan Lambda, Anda akan melihat halaman selamat datang. Pilih Mulai Sekarang. Atau, pilih Buat fungsi.
3. Pilih Tulis dari awal.
4. Pada halaman Create Function, masukkan nama dan deskripsi untuk fungsi Lambda. Misalnya, beri nama fungsi `QuickSightAssetChangeFn`.
5. Di Runtime, pilih Node.js 18.x.
6. Untuk Arsitektur, pilih x86_64.
7. Untuk peran Eksekusi, pilih Buat peran baru dengan izin Lambda dasar atau Gunakan peran yang ada dan pilih peran yang Anda inginkan.
8. Pilih Buat fungsi.
9. Pada QuickSightAssetChangehalaman, pilih index.js.
10. Di panel index.js, hapus kode yang ada.
11. Masukkan cuplikan kode berikut.

```
console.log('Loading function');
exports.handler = async (event, context) => {
  console.log('Received QuickSight event:', JSON.stringify(event));
};
```

12. Pilih Deploy.

Langkah 2: Buat Aturan

Buat aturan untuk menjalankan fungsi Lambda Anda setiap kali Anda menggunakan aset create/update/delete Amazon Quick Sight.

1. Masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka EventBridge konsol Amazon di https://console.aws.amazon.com/events/.
2. Di panel navigasi, pilih Aturan.
3. Pilih Buat aturan.
4. Masukkan nama dan deskripsi aturan. Misalnya, masukkan `QuickSightAssetChangeRule`.
5. Pilih bus Acara default.

6. Pilih Aturan dengan pola peristiwa, lalu pilih Berikutnya.
7. Untuk sumber Acara, pilih AWS acara atau acara EventBridge mitra.
8. Di bagian Metode pembuatan, pilih Pola kustom (editor JSON).
9. Di kotak teks Pola acara, masukkan cuplikan berikut dan pilih Berikutnya.

```
{
  "source": ["aws.quicksight"]
}
```

Atau, Anda dapat membuat aturan yang hanya berlangganan subset jenis acara di Amazon Quick Sight. Misalnya, aturan berikut hanya akan dipicu ketika aset ditambahkan atau dihapus dari folder dengan id`77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be`.

```
{
  "source": ["aws.quicksight"],
  "detail-type": ["QuickSight Folder Membership Updated"],
  "detail": {
    "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be"
  }
}
```

10. Untuk jenis Target, pilih AWS layanan dan fungsi Lambda.
11. Untuk Fungsi, pilih fungsi Lambda yang Anda buat. Lalu pilih Selanjutnya.
12. Di Konfigurasikan tag, pilih Berikutnya.
13. Tinjau langkah-langkah dalam aturan Anda. Kemudian, pilih Buat aturan.

Langkah 3: Uji aturan

Untuk menguji aturan Anda, buat analisis. Setelah menunggu sebentar, verifikasi bahwa fungsi Lambda Anda dipanggil.

1. Buka konsol Amazon Quick Sight di https://quicksight.aws.amazon.com/.
2. Buat analisis baru.
3. Di panel navigasi, pilih Aturan, pilih nama aturan yang Anda buat.
4. Dalam Detail aturan, pilih Pemantauan.
5. Anda akan dialihkan ke CloudWatch konsol Amazon. Jika Anda tidak dialihkan, pilih Lihat metrik di. CloudWatch

6. Dalam Semua metrik, pilih nama aturan yang Anda buat. Grafik menunjukkan bahwa aturan itu dipanggil.
7. Pada panel navigasi, pilih Grup log.
8. Pilih nama grup log untuk fungsi Lambda Anda. Misalnya, `/aws/lambda/function-name`.
9. Pilih nama log stream untuk melihat data yang disediakan oleh fungsi untuk instans yang Anda luncurkan. Anda akan melihat peristiwa yang mirip dengan yang berikut ini:

```
{
  "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"
  }
}
```

Untuk contoh acara Amazon Quick Sight dalam format JSON, lihat Ikhtisar peristiwa untuk Amazon Quick Sight.

Analisis tertanam untuk Amazon Quick Sight

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight memiliki operasi API baru untuk menyematkan analitik: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` dan`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Anda masih dapat menggunakan operasi `GetSessionEmbedUrl` API `GetDashboardEmbedUrl` dan untuk menyematkan dasbor dan konsol Amazon Quick Sight, tetapi tidak berisi kemampuan penyematan terbaru. Untuk informasi selengkapnya tentang penyematan menggunakan operasi API lama, lihatMenyematkan analitik menggunakan operasi GetDashboardEmbedURL dan GetSessionEmbedURL API.

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Dengan analitik tertanam Amazon Quick Sight, Anda dapat mengintegrasikan pengalaman berbasis data dengan mulus ke dalam aplikasi perangkat lunak Anda. Anda dapat menata komponen yang disematkan agar sesuai dengan merek Anda. Kemampuan ini membawa kekuatan Amazon Quick Sight kepada pengguna akhir Anda, di mana mereka dapat menganalisis dan berinteraksi dengan data tanpa harus meninggalkan aplikasi. Meningkatkan pengalaman pengguna dengan mengurangi kompleksitas kognitif memberi pengguna kesempatan yang lebih baik untuk pemahaman dan efektivitas yang lebih dalam.

Amazon Quick Sight mendukung penyematan untuk elemen-elemen ini:

- Konsol Amazon Quick Sight (pengalaman penulisan penuh untuk pengguna terdaftar)
- Dasbor dan visual Amazon Quick Sight (untuk pengguna terdaftar, pengguna anonim, pengguna akhir publik)
- Bilah pencarian Amazon Quick Sight Q (untuk pengguna terdaftar dan pengguna anonim)

Dengan konsol Amazon Quick Sight yang disematkan, Anda menyematkan pengalaman Amazon Quick Sight secara lengkap. Melakukan hal ini memungkinkan untuk menggunakan alat penulisan Amazon Quick Sight sebagai bagian dari aplikasi Anda, bukan dalam konteks Konsol Manajemen AWS atau situs web mandiri. Pengguna konsol Amazon Quick Sight yang disematkan harus terdaftar sebagai penulis atau admin Amazon Quick Sight di situs Anda. Akun AWS Mereka juga perlu diautentikasi menjadi sama Akun AWS, menggunakan salah satu metode otentikasi yang didukung Amazon Quick Sight.

Dengan dasbor atau visual Amazon Quick Sight yang disematkan, pembaca mendapatkan fungsionalitas dan interaktivitas yang sama seperti yang mereka lakukan di dasbor atau visual yang diterbitkan. Untuk menggunakan dasbor atau visual yang disematkan, pembaca (pemirsa) dapat menyertakan salah satu dari yang berikut:

- Pengguna Amazon Quick Sight diautentikasi di Anda Akun AWS dengan metode apa pun yang didukung oleh Amazon Quick Sight.

- Pengunjung yang tidak diautentikasi ke situs web atau aplikasi — Opsi ini memerlukan paket sesi dengan harga kapasitas. Untuk informasi tentang jenis langganan, lihat Memahami langganan dan peran Amazon Quick Sight.
- Beberapa pengguna akhir melihat tampilan pada monitor atau layar besar dengan akses terprogram.

Jika aplikasi Anda juga berada di dalam AWS, aplikasi tidak perlu berada di tempat yang Akun AWS sama dengan langganan Amazon Quick Sight. Namun, aplikasi harus dapat mengasumsikan peran AWS Identity and Access Management (IAM) yang Anda gunakan untuk panggilan API.

Sebelum Anda dapat menyematkan konten, pastikan bahwa Anda menggunakan Amazon Quick Sight Enterprise edisi di Akun AWS mana Anda berencana untuk menggunakan embedding.

Penyematan Amazon Quick Sight tersedia di semua yang didukung Wilayah AWS.

Topik

- Menyematkan analitik Amazon Quick Sight ke dalam aplikasi Anda
- Menyematkan aset Amazon Quick Sight khusus ke dalam aplikasi Anda
- Menyematkan visual dan dasbor Amazon Quick Sight dengan kode sematan 1-klik
- Menyematkan dengan Amazon Quick Sight APIs

Menyematkan analitik Amazon Quick Sight ke dalam aplikasi Anda

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Untuk menyematkan analitik, Anda dapat menjalankan API penyematan Amazon Quick Sight untuk menghasilkan kode sematan. Atau untuk dasbor, Anda dapat menyalin kode sematan saat membagikan dasbor di Amazon Quick Sight. Setiap opsi dijelaskan di bawah ini.

Penyematan 1-klik untuk pengguna terdaftar

Ketika Anda berbagi dasbor dengan pengguna terdaftar di akun Anda, Anda dapat menyalin kode embed untuk dasbor dan menempelkannya ke HTML aplikasi internal Anda.

Menggunakan penyematan perusahaan 1-klik paling baik untuk saat Anda ingin menyematkan dasbor Amazon Quick Sight di aplikasi internal yang harus diautentikasi oleh pengguna. Ketika Anda menyalin kode embed, Anda mendapatkan kode embed statis yang tidak berubah.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyematkan visual dan dasbor Amazon Quick Sight untuk pengguna terdaftar dengan kode sematan 1-klik.

Menyematkan dengan Amazon Quick Sight APIs

Menyematkan dengan Amazon Quick Sight API adalah yang terbaik untuk saat Anda ingin menyematkan pengalaman Amazon Quick Sight dalam aplikasi internal yang harus diautentikasi oleh pengguna, atau aplikasi eksternal yang dapat diakses siapa pun. Saat Anda menggunakan operasi penyematan API untuk menghasilkan kode sematan, Anda mendapatkan kode satu kali.

Lihat informasi yang lebih lengkap di Menyematkan dengan Amazon Quick Sight APIs.

Menyematkan aset Amazon Quick Sight khusus ke dalam aplikasi Anda

Anda dapat menggunakan analitik tertanam Amazon Quick Sight untuk menyematkan aset Amazon Quick Sight khusus ke dalam aplikasi Anda yang disesuaikan untuk memenuhi kebutuhan bisnis Anda. Untuk dasbor dan visual yang disematkan, penulis Amazon Quick Sight dapat menambahkan filter dan menelusuri yang dapat diakses pembaca saat mereka menavigasi dasbor atau visual. Pengembang Amazon Quick Sight juga dapat menggunakan Amazon Quick Sight SDKs untuk membangun integrasi yang lebih ketat antara aplikasi SaaS mereka dan aset tertanam Amazon Quick Sight mereka untuk menambahkan tindakan callback titik data ke visual di dasbor saat runtime.

Untuk informasi selengkapnya tentang Amazon Quick Sight SDKs, lihat `amazon-quicksight-embedding-sdk` di GitHubatau NPM.

Berikut ini, Anda dapat menemukan deskripsi tentang cara menggunakan Amazon Quick Sight SDKs untuk menyesuaikan analitik tertanam Amazon Quick Sight Anda.

Topik

- Menambahkan tindakan panggilan balik yang disematkan saat runtime di Amazon Quick Sight
- Memfilter data saat runtime untuk dasbor dan visual tertanam Amazon Quick Sight
- Sesuaikan tampilan dan nuansa dasbor dan visual tertanam Amazon Quick Sight
- Menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK untuk mengaktifkan tautan yang dapat dibagikan ke tampilan dasbor yang disematkan

Menambahkan tindakan panggilan balik yang disematkan saat runtime di Amazon Quick Sight

Gunakan tindakan callback titik data tertanam untuk membangun integrasi yang lebih erat antara aplikasi perangkat lunak sebagai layanan (SaaS) dan dasbor dan visual tertanam Amazon Quick Sight. Pengembang dapat mendaftarkan titik data untuk dipanggil kembali dengan SDK penyematan Amazon Quick Sight. Saat Anda mendaftarkan tindakan callback untuk visual, pembaca dapat memilih titik data pada visual untuk menerima panggilan balik yang menyediakan data spesifik ke titik data yang dipilih. Informasi ini dapat digunakan untuk menandai catatan kunci, mengkompilasi data mentah khusus untuk titik data, menangkap catatan, dan mengkompilasi data untuk proses backend.

Panggilan balik yang disematkan tidak didukung untuk konten visual kustom, kotak teks, atau wawasan.

Sebelum Anda mulai mendaftarkan titik data untuk callback, perbarui Embedding SDK ke versi 2.3.0. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK, lihat di. amazon-quicksight-embedding-sdk GitHub

Callback titik data dapat didaftarkan ke satu atau beberapa visual saat runtime melalui Amazon Quick Sight SDK. Anda juga dapat mendaftarkan callback titik data ke interaksi apa pun yang didukung oleh struktur API. VisualCustomAction Hal ini memungkinkan callback titik data untuk memulai ketika pengguna memilih titik data pada visual atau ketika titik data dipilih dari menu konteks titik data. Contoh berikut mendaftarkan callback titik data yang dimulai pembaca ketika mereka memilih titik data pada visual.

```
/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);
```

Anda juga dapat mengonfigurasi contoh sebelumnya untuk memulai callback titik data saat pengguna membuka menu konteks. Untuk melakukan ini dengan contoh sebelumnya, tetapkan nilai to. `actionTrigger` `ActionTrigger.DATA_POINT_MENU`

Setelah callback titik data terdaftar, itu diterapkan ke sebagian besar titik data pada visual atau visual yang ditentukan. Callback tidak berlaku untuk total atau subtotal pada visual. Saat pembaca berinteraksi dengan titik data, `CALLBACK_OPERATION_INVOKED` pesan akan dipancarkan ke SDK penyematan Amazon Quick Sight. Pesan ini ditangkap oleh `onMessage` handler. Pesan berisi nilai mentah dan tampilan untuk baris penuh data yang terkait dengan titik data yang dipilih. Ini juga berisi metadata kolom untuk semua kolom dalam visual tempat titik data terkandung di dalamnya. Berikut ini adalah contoh `CALLBACK_OPERATION_INVOKED` pesan.

```
{
   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"
                                }
                            }
                        }
                    }
            ]
        }
    ]
}
```

Memfilter data saat runtime untuk dasbor dan visual tertanam Amazon Quick Sight

Anda dapat menggunakan metode filter di Amazon Quick Sight embedding SDK untuk memanfaatkan kekuatan filter Amazon Quick Sight dalam aplikasi perangkat lunak Anda sebagai layanan (SaaS) saat runtime. Filter runtime memungkinkan pemilik bisnis untuk mengintegrasikan aplikasi mereka dengan dasbor dan visual Amazon Quick Sight yang disematkan. Untuk mencapai hal ini, buat kontrol filter khusus dalam aplikasi Anda dan terapkan preset filter berdasarkan data dari aplikasi Anda. Kemudian, pengembang dapat mempersonalisasi konfigurasi filter untuk pengguna akhir saat runtime.

Pengembang dapat membuat, menanyakan, memperbarui, dan menghapus filter Amazon Quick Sight pada dasbor atau visual yang disematkan dari aplikasi mereka dengan Amazon Quick Sight Embedding SDK. Buat objek filter Amazon Quick Sight di aplikasi Anda dengan model FilterGroupdata dan terapkan ke dasbor dan visual yang disematkan menggunakan metode filter. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK, lihat di. amazon-quicksight-embedding-sdk GitHub

Prasyarat

Sebelum Anda dapat memulai, pastikan bahwa Anda menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK versi 2.5.0 atau lebih tinggi.

Terminologi dan konsep

Terminologi berikut dapat berguna saat bekerja dengan penyaringan runtime tertanam.

- Grup filter — Sekelompok filter individual. Filter yang terletak di dalam a `FilterGroup` adalah OR-ed satu sama lain. Filter dalam a FilterGroupditerapkan pada lembar atau visual yang sama.
- Filter — Filter tunggal. Filter dapat berupa jenis filter kategori, numerik, atau datetime. Untuk informasi selengkapnya tentang filter, lihat Menyaring.

Menyiapkan

Sebelum Anda mulai, pastikan Anda memiliki aset dan informasi berikut yang disiapkan.

- ID lembar lembar yang ingin Anda cakup `FilterGroup` ke. Ini dapat diperoleh dengan `getSheets` metode di Embedding SDK.
- Dataset dan pengidentifikasi kolom dari kumpulan data yang ingin Anda filter. Ini dapat diperoleh melalui operasi DescribeDashboardDefinitionAPI.

Bergantung pada jenis kolom yang Anda gunakan, mungkin ada batasan pada jenis filter yang dapat ditambahkan ke aset yang disematkan. Untuk informasi selengkapnya tentang pembatasan filter, lihat Memfilter.

- ID visual visual yang ingin Anda lingkup `FilterGroup` ke, jika berlaku. Ini dapat diperoleh dengan menggunakan `getSheetVisuals` metode di Embedding SDK.

  Selain `getSheetVisuals` metode, `FilterGroup` yang Anda tambahkan hanya dapat dicakup ke lembar yang saat ini dipilih.

Untuk menggunakan fitur ini, Anda harus sudah memiliki dasbor atau visual yang disematkan ke dalam aplikasi Anda melalui Amazon Quick Sight Embedding SDK. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK, lihat di. amazon-quicksight-embedding-sdk GitHub

Antarmuka metode SDK

Metode pengambil penyematan dasbor

Tabel berikut menjelaskan metode pengambil penyematan dasbor yang berbeda yang dapat digunakan pengembang.

Metode	Deskripsi
`getFilterGroupsForSheet(sheetId: string)`	Mengembalikan semua FilterGroups yang saat ini dicakup ke lembar yang disediakan dalam parameter.
`getFilterGroupsForVisual(sheetId: string, visualId: string)`	Mengembalikan semua `FilterGroups` yang dicakup ke visual yang disediakan dalam parameter.

Jika lembar yang disediakan dalam parameter bukan lembar yang saat ini dipilih dari dasbor tertanam, metode di atas mengembalikan kesalahan.

Metode pengambil penyematan visual

Tabel berikut menjelaskan berbagai metode pengambil penyematan visual yang dapat digunakan pengembang.

Metode	Deskripsi
`getFilterGroups()`	Mengembalikan semua `FilterGroups` yang saat ini dicakup ke visual tertanam.

Metode setter

Tabel berikut menjelaskan metode setter berbeda yang dapat digunakan pengembang untuk dashboard atau penyematan visual.

Metode	Deskripsi
`addFilterGroups(filterGroups: FilterGroup[])`	Menambahkan dan menerapkan yang disediakan FilterGroupske dasbor atau visual yang disematkan. A `ResponseMessage` yang menunjukkan apakah penambahan berhasil dikembalikan.
`updateFilterGroups(filterGroups: FilterGroup[])`	Memperbarui pengalaman tertanam yang berisi `FilterGroupId` sama dengan `FilterGroup` yang disediakan dalam parameter. `FilterGroups` A `ResponseMessage` yang menunjukkan apakah pembaruan berhasil dikembalikan.
`removeFilterGroups(filterGroupsOrIds: FilterGroup[] | string[])`	Menghapus yang disediakan FilterGroups dari dasbor dan mengembalikan a `ResponseMessage` yang menunjukkan apakah upaya penghapusan berhasil.

`FilterGroup`Yang disediakan harus dicakup ke lembar tertanam atau visual yang saat ini dipilih.

Sesuaikan tampilan dan nuansa dasbor dan visual tertanam Amazon Quick Sight

Anda dapat menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK (versi 2.5.0 dan yang lebih tinggi) untuk membuat perubahan pada tema dasbor dan visual Amazon Quick Sight yang disematkan saat runtime. Tema runtime memudahkan untuk mengintegrasikan aplikasi Perangkat Lunak

sebagai layanan (SaaS) Anda dengan aset tertanam Amazon Quick Sight Anda. Tema runtime memungkinkan Anda untuk menyinkronkan tema konten yang disematkan dengan tema aplikasi induk tempat aset Amazon Quick Sight Anda disematkan. Anda juga dapat menggunakan tema runtime untuk menambahkan opsi penyesuaian bagi pembaca. Perubahan tema dapat diterapkan pada aset yang disematkan saat inisialisasi atau sepanjang masa pakai dasbor atau visual Anda yang disematkan.

Untuk informasi lebih lanjut tentang tema, lihatMenggunakan tema di Amazon Quick Sight. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK, lihat di. amazon-quicksight-embedding-sdk GitHub

Prasyarat

Sebelum Anda dapat memulai, pastikan Anda memiliki prasyarat berikut.

- Anda menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK versi 2.5.0 atau lebih tinggi.
- Izin untuk mengakses tema yang ingin Anda kerjakan. Untuk memberikan izin ke tema di Amazon Quick Sight, lakukan panggilan `UpdateThemePermissions` API atau gunakan ikon Bagikan di sebelah tema di editor analisis konsol Amazon Quick Sight.

Terminologi dan konsep

Terminologi berikut dapat berguna saat bekerja dengan tema runtime tertanam.

- Tema - Kumpulan pengaturan yang dapat Anda terapkan ke beberapa analisis dan dasbor yang mengubah cara konten ditampilkan.
- ThemeConfiguration- Objek konfigurasi yang berisi semua properti tampilan untuk tema.
- Theme Override - `ThemeConfiguration` Objek yang diterapkan pada tema aktif untuk mengesampingkan beberapa atau semua aspek bagaimana konten ditampilkan.
- Tema ARN - Nama Sumber Daya Amazon (ARN) yang mengidentifikasi tema Amazon Quick Sight. Berikut ini adalah contoh dari tema khusus ARN.

  ```
  arn:aws:quicksight:region:account-id:theme/theme-id
  ```

  Amazon Quick Sight menyediakan tema pemula tidak memiliki wilayah dalam tema ARN mereka. Berikut ini adalah contoh dari tema starter ARN.

  ```
  arn:aws:quicksight::aws:theme/CLASSIC
  ```

Menyiapkan

Pastikan Anda memiliki informasi berikut yang siap untuk mulai bekerja dengan tema runtime.

- Tema ARNs tema yang ingin Anda gunakan. Anda dapat memilih tema yang ada, atau Anda dapat membuat yang baru. Untuk mendapatkan daftar semua tema dan tema ARNs di akun Amazon Quick Sight Anda, lakukan panggilan ke operasi ListThemesAPI. Untuk informasi tentang tema Amazon Quick Sight yang telah ditetapkan sebelumnya, lihatMenyetel tema default untuk analisis Amazon Quick dengan Amazon Quick APIs.
- Jika Anda menggunakan penyematan pengguna terdaftar, pastikan pengguna memiliki akses ke tema yang ingin Anda gunakan.

  Jika Anda menggunakan penyematan pengguna anonim, berikan daftar tema ARNs ke `AuthorizedResourceArns` parameter `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API. Pengguna anonim diberikan akses ke tema apa pun yang tercantum dalam `AuthorizedResourceArns` parameter.

Antarmuka metode SDK

Metode setter

Tabel berikut menjelaskan metode setter berbeda yang dapat digunakan pengembang untuk tema runtime.

Metode	Deskripsi
`setTheme(themeArn: string)`	Mengganti tema aktif dasbor atau visual dengan tema lain. Jika diterapkan, penggantian tema akan dihapus. Kesalahan dikembalikan jika Anda tidak memiliki akses ke tema atau jika tema tidak ada.
`setThemeOverride(themeOverride: ThemeConfiguration)`	Menetapkan dinamika `ThemeConf iguration` untuk mengganti tema aktif saat ini. Ini menggantikan penggantian tema yang telah ditetapkan sebelumnya. Nilai apa pun yang tidak diberikan dalam `ThemeConf`

Metode	Deskripsi
	`iguration` yang baru akan default ke nilai dalam tema yang sedang aktif. Kesalahan dikembalikan jika `ThemeConf iguration` yang Anda berikan tidak valid.

Menginisialisasi konten tertanam dengan tema

Untuk menginisialisasi dasbor tertanam atau visual dengan tema non-default, tentukan `themeOptions` objek pada `DashboardContentOptions` atau `VisualContentOptions` parameter, dan atur `themeArn` properti di dalam `themeOptions` ke tema ARN yang diinginkan.

Contoh berikut menginisialisasi dashboard tertanam dengan `MIDNIGHT` tema.

```
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);
```

Menginisialisasi konten yang disematkan dengan penggantian tema

Pengembang dapat menggunakan penggantian tema untuk menentukan tema dasbor atau visual yang disematkan saat runtime. Ini memungkinkan dasbor atau visual untuk mewarisi tema

dari aplikasi pihak ketiga tanpa perlu melakukan pra-konfigurasi tema dalam Amazon Quick Sight. Untuk menginisialisasi dasbor atau visual yang disematkan dengan penggantian tema, atur `themeOverride` properti `themeOptions` di dalam `DashboardContentOptions` atau `VisualContentOptions` parameter. Contoh berikut mengesampingkan font tema dasbor dari font default ke. `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);
```

Menginisialisasi konten yang disematkan dengan tema yang dimuat sebelumnya

Pengembang dapat mengonfigurasi satu set tema dasbor yang akan dimuat sebelumnya pada inisialisasi. Ini paling bermanfaat untuk beralih cepat di antara tampilan yang berbeda, misalnya mode gelap dan terang. Dasbor atau visual yang disematkan dapat diinisialisasi dengan hingga 5 tema yang dimuat sebelumnya. Untuk menggunakan tema yang dimuat sebelumnya, atur `preloadThemes` properti di salah satu `DashboardContentOptions` atau `VisualContentOptions` dengan array hingga 5`themeArns`. Contoh berikut memuat tema `Midnight` dan `Rainier` starter ke dasbor.

```
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);
```

Menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK untuk mengaktifkan tautan yang dapat dibagikan ke tampilan dasbor yang disematkan

Pengembang Amazon Quick Sight dapat menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK (versi 2.8.0 dan lebih tinggi) untuk memungkinkan pembaca dasbor tertanam menerima dan mendistribusikan tautan yang dapat dibagikan ke tampilan dasbor yang disematkan. Pengembang dapat menggunakan penyematan dasbor atau konsol untuk menghasilkan tautan yang dapat dibagikan ke halaman aplikasi mereka dengan referensi Amazon Quick Sight yang dienkapsulasi menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK. Amazon Quick Sight Readers kemudian dapat mengirim tautan yang dapat dibagikan ini ke rekan-rekan mereka. Ketika rekan mereka mengakses tautan bersama, mereka dibawa ke halaman pada aplikasi yang berisi dasbor Amazon Quick Sight yang disematkan. Pengembang juga dapat membuat dan menyimpan tautan tampilan dasbor yang dapat dibagikan yang dapat digunakan sebagai bookmark untuk pembaca anonim Amazon Quick Sight saat menggunakan penyematan anonim.

Prasyarat

Sebelum memulai, pastikan Anda menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK versi 2.8.0 atau yang lebih tinggi

Topik

- Mengaktifkan konfigurasi SharedView fitur untuk analitik tertanam Amazon Quick Sight
- Membuat tampilan bersama dengan Amazon Quick Sight createSharedView API

- Mengkonsumsi tampilan Quick Sight Amazon bersama

Mengaktifkan konfigurasi **`SharedView`** fitur untuk analitik tertanam Amazon Quick Sight

Saat Anda membuat instance yang disematkan dengan Amazon Quick Sight API, tetapkan nilai `SharedView` `FeatureConfigurations` payload ke`true`, seperti yang ditunjukkan pada contoh di bawah ini. `SharedView`mengganti `StatePersistence` konfigurasi untuk pengguna terdaftar yang mengakses dasbor tertanam. Jika pengguna dasbor telah `StatePersistence` dinonaktifkan dan `SharedView` diaktifkan, statusnya akan tetap ada.

```
const generateNewEmbedUrl = async () => {
    const generateUrlPayload = {
        experienceConfiguration: {
            QuickSightConsole: {
            FeatureConfigurations: {
                "SharedView": {
                    "Enabled": true
                 },
            },
        },
    }
    const result: GenerateEmbedUrlResult = await
 generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateUrlPayload);
    return result.url;
};
```

Membuat tampilan bersama dengan Amazon Quick Sight **`createSharedView`** API

Setelah memperbarui Embedding SDK ke versi 2.8.0 atau yang lebih tinggi, gunakan `createSharedView` API untuk membuat tampilan bersama baru. Catat `sharedViewId` dan `dashboardId` bahwa operasi kembali. Contoh di bawah ini membuat tampilan bersama baru.

```
const response = await embeddingFrame.createSharedView();
const sharedViewId = response.message.sharedViewId;
const dashboardId = response.message.dashboardId;
```

`createSharedView`hanya dapat dipanggil ketika pengguna melihat dasbor. Untuk pembuatan tampilan bersama khusus konsol, pastikan pengguna berada di halaman dasbor sebelum Anda mengaktifkan tindakan. `createSharedView` Anda dapat melakukan ini dengan `PAGE_NAVIGATION` acara tersebut, yang ditunjukkan pada contoh di bawah ini.

```
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;
            }
        }
    }
};
```

Mengkonsumsi tampilan Quick Sight Amazon bersama

Setelah Anda membuat tampilan bersama baru, gunakan Embedding SDK untuk membuat tampilan bersama dapat digunakan untuk pengguna lain. Contoh di bawah ini menyiapkan tampilan bersama yang dapat dikonsumsi untuk dasbor tertanam di Amazon Quick Sight.

With an appended URL

Tambahkan `sharedViewId` ke URL embed, di bawah `/views/{viewId}`, dan paparkan URL ini ke pengguna Anda. Pengguna dapat menggunakan URL ini untuk menavigasi ke tampilan bersama itu.

```
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

Berikan a `viewId` ke `contentOptions` untuk membuka pengalaman dengan yang diberikan`viewId`.

```
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;
};
```

Menyematkan visual dan dasbor Amazon Quick Sight dengan kode sematan 1-klik

Anda dapat menyematkan visual atau dasbor di aplikasi Anda menggunakan kode embed. Anda mendapatkan kode ini saat membagikan dasbor atau dari menu visual Sematkan di Amazon Quick Sight.

Anda dapat menyematkan visual atau dasbor di aplikasi internal Anda untuk pengguna terdaftar Anda. Atau Anda dapat mengaktifkan berbagi publik di konsol Amazon Quick Sight. Melakukan hal ini memberi siapa pun di internet akses ke visual atau dasbor bersama yang disematkan dalam aplikasi publik, wiki, atau portal.

Berikut ini, Anda dapat menemukan deskripsi tentang cara menyematkan visual dan dasbor menggunakan kode embed visual atau dasbor 1-klik.

Topik

- Menyematkan visual dan dasbor Amazon Quick Sight untuk pengguna terdaftar dengan kode sematan 1-klik
- Menyematkan visual dan dasbor Amazon Quick Sight untuk pengguna anonim dengan kode sematan 1 klik

Menyematkan visual dan dasbor Amazon Quick Sight untuk pengguna terdaftar dengan kode sematan 1-klik

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Anda dapat menyematkan visual atau dasbor di aplikasi internal Anda untuk pengguna terdaftar akun Amazon Quick Sight Anda. Anda melakukannya dengan menggunakan kode sematan yang Anda dapatkan saat membagikan dasbor atau dari menu visual Sematkan di Amazon Quick Sight. Anda tidak perlu menjalankan Amazon Quick Sight embedding API untuk menghasilkan kode embed. Anda dapat menyalin kode embed dari Amazon Quick Sight dan menempelkannya di kode HTML aplikasi internal Anda.

Ketika pengguna dan grup (atau semua pengguna di akun Amazon Quick Sight Anda) yang memiliki akses ke dasbor yang ingin Anda sematkan atau yang menyimpan visual yang ingin Anda sematkan mengakses aplikasi internal Anda, mereka diminta untuk masuk ke akun Amazon Quick Sight dengan kredensialnya. Setelah diautentikasi, mereka dapat mengakses visual atau dasbor di halaman internal mereka. Jika Anda mengaktifkan sistem masuk tunggal, pengguna tidak akan diminta untuk masuk lagi.

Berikut ini, Anda dapat menemukan deskripsi tentang cara menyematkan visual atau dasbor untuk pengguna terdaftar menggunakan kode embed visual atau dasbor.

Sebelum Anda mulai

Sebelum Anda memulai, pastikan hal-hal berikut:

- Pengaturan browser internet Anda berisi salah satu dari berikut ini untuk memungkinkan komunikasi antara popup dan iframe:
  - Dukungan asli untuk Mozilla Broadcast Channel API. Untuk informasi selengkapnya, lihat Broadcast Channel API di dokumentasi Mozilla.
  - Dukungan IndexedDB.
  - LocalStorage dukungan.
- Pengaturan “blokir semua cookie” browser internet Anda dimatikan.

Langkah 1: Berikan akses ke dasbor

Agar pengguna dapat mengakses dasbor yang disematkan, beri mereka akses untuk melihatnya. Anda dapat memberi pengguna individu dan grup akses ke dasbor, atau Anda dapat memberikan akses kepada semua orang di akun Anda. Izin visual ditentukan di tingkat dasbor. Untuk memberikan akses ke visual yang disematkan, berikan akses ke dasbor yang dimiliki visual tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memberikan akses ke dasbor.

Langkah 2: Letakkan domain tempat Anda ingin menyematkan visual atau dasbor pada daftar izin Anda

Untuk menyematkan visual dan dasbor di aplikasi internal Anda, pastikan domain tempat Anda menyematkan terdaftar di akun Amazon Quick Sight Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izinkan daftar domain statis.

Langkah 3: Dapatkan kode embed

Gunakan prosedur berikut untuk mendapatkan kode embed visual atau dashboard.

Untuk mendapatkan kode sematan dasbor

1. Buka dasbor yang diterbitkan di Amazon Quick Sight dan pilih Bagikan di kanan atas. Kemudian pilih Share dashboard.
2. Di halaman dasbor Bagikan yang terbuka, pilih Salin kode semat di kiri atas.

   Kode embed disalin ke clipboard Anda dan mirip dengan yang berikut ini. *quicksightdomain*Dalam contoh ini adalah URL yang Anda gunakan untuk mengakses akun Amazon Quick Sight Anda.

```
<iframe
        width="960"
        height="720"
        src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/accountid/
dashboards/dashboardid?directory_alias=account_directory_alias">
    </iframe>
```

Untuk mendapatkan kode embed visual

1. Buka dasbor yang diterbitkan di Amazon Quick Sight dan pilih visual yang ingin Anda sematkan. Kemudian buka menu on-visual di kanan atas visual dan pilih Sematkan visual.
2. Di panel visual Sematkan yang terbuka, pilih Salin kode.

   Kode embed disalin ke clipboard Anda dan mirip dengan yang berikut ini. *quicksightdomain*Dalam contoh ini adalah URL yang Anda gunakan untuk mengakses akun Amazon Quick Sight Anda.

```
<iframe
        width="600"
        height="400"
        src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/111122223333/
dashboards/DASHBOARDID/sheets/SHEETID>/visuals/VISUALID">
    </iframe>
```

Langkah 4: Tempelkan kode ke halaman HTML aplikasi internal Anda

Gunakan prosedur berikut untuk menempelkan kode embed ke halaman HTML aplikasi internal Anda

Untuk menempelkan kode di halaman HTML aplikasi internal Anda

- Buka kode HTML untuk halaman mana pun di mana Anda ingin menyematkan dasbor dan menempelkan kode embed.

  Contoh berikut menunjukkan seperti apa tampilannya untuk dasbor tertanam. *quicksightdomain*Dalam contoh ini adalah URL yang Anda gunakan untuk mengakses akun Amazon Quick Sight Anda.

```
<!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>
```

  Contoh berikut menunjukkan seperti apa tampilannya untuk visual yang disematkan. *quicksightdomain*Dalam contoh ini adalah URL yang Anda gunakan untuk mengakses akun Amazon Quick Sight Anda.

```
<!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>
```

Misalnya, katakanlah Anda ingin menyematkan visual atau dasbor Anda di halaman Google Sites internal. Anda dapat membuka halaman di Google Sites dan menempelkan kode embed di widget embed.

Jika Anda ingin menyematkan visual atau dasbor Anda di SharePoint situs Microsoft internal, Anda dapat membuat halaman baru dan kemudian menempelkan kode embed di bagian web Embed.

Menyematkan visual dan dasbor Amazon Quick Sight untuk pengguna anonim dengan kode sematan 1 klik

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Anda dapat menyematkan visual atau dasbor di situs publik menggunakan kode sematan yang Anda dapatkan saat membagikan visual atau dasbor di Amazon Quick Sight. Anda juga dapat mengaktifkan berbagi publik dengan menggunakan konsol Amazon Quick Sight dan secara otomatis memberikan akses ke visual atau dasbor bersama kepada siapa pun di internet.

Berikut ini, Anda dapat menemukan cara mengaktifkan berbagi publik untuk visual atau dasbor dan menyematkan visual atau dasbor untuk dilihat siapa pun di internet. Dalam kedua kasus, Anda melakukan ini dengan menggunakan kode embed 1-klik.

Sebelum Anda mulai

Sebelum Anda memulai, pastikan hal-hal berikut:

- Pengaturan browser internet Anda berisi salah satu dari berikut ini untuk memungkinkan komunikasi antara popup dan iframe yang digunakan berbagi:
  - Dukungan asli untuk Mozilla Broadcast Channel API. Untuk informasi selengkapnya, lihat Broadcast Channel API di dokumentasi Mozilla.
  - Dukungan IndexedDB.

  - LocalStorage dukungan.
- Pengaturan “blokir semua cookie” browser internet Anda dimatikan.

Langkah 1: Aktifkan akses publik untuk dasbor

Bagi siapa pun di internet untuk mengakses visual atau dasbor tertanam Anda, pertama-tama aktifkan akses publik untuk dasbor. Izin visual ditentukan di tingkat dasbor. Untuk memberikan akses ke visual yang disematkan, berikan akses ke dasbor yang dimiliki visual tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memberi siapa pun di internet akses ke dasbor Amazon Quick Sight.

Langkah 2: Letakkan domain tempat Anda ingin menyematkan visual atau dasbor pada daftar izin Anda

Untuk menyematkan visual dan dasbor di aplikasi publik, wiki, atau portal, pastikan bahwa domain tempat Anda menyematkannya ada di daftar izin untuk akun Amazon Quick Sight Anda.

Langkah 3: Dapatkan kode embed

Gunakan prosedur berikut untuk mendapatkan kode embed visual atau dasbor.

Untuk mendapatkan kode sematan dasbor

1. Buka dasbor yang diterbitkan di Amazon Quick Sight dan pilih Bagikan di kanan atas. Kemudian pilih Share dashboard.
2. Di halaman dasbor Bagikan yang terbuka, pilih Salin kode semat di kiri atas.

   Kode embed disalin ke clipboard Anda dan mirip dengan yang berikut ini. *quicksightdomain*Dalam contoh ini adalah URL yang Anda gunakan untuk mengakses akun Amazon Quick Sight Anda.

   ```
   <iframe
           width="960"
           height="720"
           src="https://quicksightdomain/sn/
               embed/share/accounts/accountid/dashboards/dashboardid">
       </iframe>
   ```

Untuk mendapatkan kode embed visual

1. Buka dasbor yang diterbitkan di Amazon Quick Sight dan pilih visual yang ingin Anda sematkan. Kemudian buka menu on-visual di sudut kanan atas visual dan pilih Sematkan visual.
2. Di panel visual Sematkan yang terbuka, pilih Salin kode.

   Kode embed disalin ke clipboard Anda dan mirip dengan yang berikut ini. *quicksightdomain*Dalam contoh ini adalah URL yang Anda gunakan untuk mengakses akun Amazon Quick Sight Anda.

   ```
   <iframe
           width="600"
           height="400"
           src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/111122223333/
   dashboards/DASHBOARDID/sheets/SHEETID>/visuals/VISUALID">
       </iframe>
   ```

Langkah 4: Tempelkan kode embed ke halaman HTML, halaman wiki, atau portal

Gunakan prosedur berikut untuk menempelkan kode embed ke halaman HTML, halaman wiki, atau portal.

Untuk menempelkan kode embed

- Buka kode HTML untuk lokasi di mana Anda ingin menyematkan visual atau dasbor, dan tempelkan kode embed.

  Contoh berikut menunjukkan seperti apa tampilannya untuk dasbor yang disematkan. *quicksightdomain*Dalam contoh ini adalah URL yang Anda gunakan untuk mengakses akun Amazon Quick Sight Anda.

  ```
  <!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>
```

Contoh berikut menunjukkan seperti apa tampilannya untuk visual yang disematkan. *quicksightdomain*Dalam contoh ini adalah URL yang Anda gunakan untuk mengakses akun Amazon Quick Sight Anda.

```
<!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>
```

Jika aplikasi yang menghadap publik Anda dibangun di Google Sites, buka halaman di Google Sites lalu tempel kode embed menggunakan widget embed.

Pastikan bahwa domain berikut di Amazon Quick Sight ada di daftar izin Anda saat Anda menyematkan di Google Sites:

- `https://googleusercontent.com`(mengaktifkan subdomain)
- `https://www.gstatic.com`
- `https://sites.google.com`

Setelah Anda menyematkan visual atau dasbor di aplikasi Anda, siapa pun yang dapat mengakses aplikasi Anda dapat mengakses visual atau dasbor yang disematkan. Untuk memperbarui dasbor

yang dibagikan dengan publik, lihatMemperbarui dasbor yang dibagikan secara publik. Untuk menonaktifkan berbagi publik, lihatMematikan pengaturan berbagi publik.

Saat Anda mematikan berbagi publik, tidak ada seorang pun dari internet yang dapat mengakses dasbor atau dasbor yang telah Anda sematkan pada aplikasi publik atau dibagikan dengan tautan. Lain kali seseorang mencoba melihat dasbor seperti itu dari internet, mereka menerima pesan bahwa mereka tidak memiliki akses untuk melihatnya.

Menyematkan dengan Amazon Quick Sight APIs

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Hanya ada beberapa langkah yang terlibat dalam proses penyematan analitik yang sebenarnya menggunakan Amazon Quick Sight APIs.

Sebelum Anda mulai, pastikan untuk memiliki item berikut di tempat:

- Siapkan izin IAM yang diperlukan untuk identitas pemanggil yang digunakan oleh aplikasi Anda yang akan menggunakan AWS SDK untuk melakukan panggilan API. Misalnya, berikan izin untuk mengizinkan `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` atau `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` tindakan.
- Untuk menyematkan pengguna terdaftar, bagikan aset Amazon Quick Sight dengan mereka sebelumnya. Untuk pengguna autentikasi baru, ketahui cara memberikan akses ke aset. Salah satu cara untuk melakukannya adalah dengan menambahkan semua aset ke folder Amazon Quick Sight. Jika Anda lebih suka menggunakan Amazon Quick Sight API, gunakan operasi `DescribeDashboardPermissions` dan `UpdateDashboardPermissions` API. Untuk informasi selengkapnya, lihat DescribeDashboardPermissionsatau UpdateDashboardPermissionsdi Referensi API Cepat Amazon. Jika Anda ingin berbagi dasbor dengan semua pengguna di namespace atau grup, Anda dapat berbagi dasbor dengan `namespace` atau. `group`
- Jika Anda menyematkan dasbor, pastikan Anda memiliki ID dasbor yang ingin Anda sematkan. ID dasbor adalah kode di URL dasbor. Anda juga bisa mendapatkannya dari URL dasbor.

- Administrator Amazon Quick Sight harus secara eksplisit mengaktifkan domain tempat Anda berencana untuk menyematkan analitik Amazon Quick Sight Anda. Anda dapat melakukan ini dengan menggunakan Kelola Amazon Quick Sight, Domains dan Embedding dari menu profil, atau Anda dapat menggunakan `AllowedDomains` parameter panggilan `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` atau API.

  Opsi ini hanya terlihat oleh administrator Amazon Quick Sight. Anda juga dapat menambahkan subdomain sebagai bagian dari domain. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izinkan daftar domain saat runtime dengan Amazon Quick API.

  Semua domain dalam daftar izin statis Anda (seperti pengembangan, pementasan, dan produksi) harus diizinkan secara eksplisit, dan mereka harus menggunakan HTTPS. Anda dapat menambahkan hingga 100 domain ke daftar izinkan. Anda dapat menambahkan domain saat runtime dengan operasi Amazon Quick Sight API.

Setelah semua prasyarat selesai, menyematkan Amazon Quick Sight melibatkan langkah-langkah berikut, yang dijelaskan secara lebih rinci nanti:

1. Untuk otentikasi, gunakan server aplikasi Anda untuk mengautentikasi pengguna. Setelah otentikasi di server Anda, buat URL dasbor yang disematkan menggunakan AWS SDK yang Anda butuhkan.
2. Di portal atau aplikasi web Anda, sematkan Amazon Quick Sight menggunakan URL yang dihasilkan. Untuk menyederhanakan proses ini, Anda dapat menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK, tersedia di NPMJS dan. GitHub JavaScript SDK yang disesuaikan ini dirancang untuk membantu Anda mengintegrasikan Amazon Quick Sight secara efisien ke halaman aplikasi Anda, mengatur default, menghubungkan kontrol, mendapatkan panggilan balik, dan menangani kesalahan.

Anda dapat menggunakan log AWS CloudTrail audit untuk mendapatkan informasi tentang jumlah dasbor yang disematkan, pengguna pengalaman yang disematkan, dan tingkat akses.

Topik

- Menyematkan dasbor Amazon Quick Sight dengan Amazon Quick Sight API
- Menyematkan visual Amazon Quick Sight dengan Amazon Quick Sight APIs
- Menyematkan fungsionalitas penuh konsol Amazon Quick Sight untuk pengguna terdaftar

- Menyematkan Amazon Q di Amazon Quick Sight Generative Tanya Jawab
- Menyematkan bilah pencarian Amazon Quick Sight Q (Klasik)
- Menyematkan analitik menggunakan operasi GetDashboardEmbedURL dan GetSessionEmbedURL API

Menyematkan dasbor Amazon Quick Sight dengan Amazon Quick Sight API

Gunakan topik berikut untuk mempelajari tentang menyematkan dasbor dengan Amazon Quick Sight API.

Topik

- Menyematkan dasbor Amazon Quick Sight untuk pengguna terdaftar
- Menyematkan dasbor Amazon Quick Sight untuk pengguna anonim (tidak terdaftar)
- Mengaktifkan ringkasan eksekutif di dasbor tertanam

Menyematkan dasbor Amazon Quick Sight untuk pengguna terdaftar

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight memiliki operasi API baru untuk menyematkan analitik: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` dan`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Anda masih dapat menggunakan operasi `GetSessionEmbedUrl` API `GetDashboardEmbedUrl` dan untuk menyematkan dasbor dan konsol Amazon Quick Sight, tetapi tidak berisi kemampuan penyematan terbaru. Untuk informasi selengkapnya tentang penyematan menggunakan operasi API lama, lihat Menyematkan analitik menggunakan operasi GetDashboardEmbedURL dan GetSessionEmbedURL API.

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan informasi terperinci tentang cara mengatur dasbor Amazon Quick Sight yang disematkan untuk pengguna terdaftar Amazon Quick Sight.

Topik

- Langkah 1: Siapkan izin
- Langkah 2: Hasilkan URL dengan kode otentikasi terlampir
- Langkah 3: Sematkan URL dasbor

Langkah 1: Siapkan izin

Di bagian berikut, Anda dapat mengetahui cara mengatur izin untuk aplikasi backend atau server web. Tugas ini membutuhkan akses administratif ke IAM.

Setiap pengguna yang mengakses dasbor mengambil peran yang memberi mereka akses dan izin Amazon Quick Sight ke dasbor. Untuk memungkinkan ini, buat peran IAM di Anda Akun AWS. Kaitkan kebijakan IAM dengan peran untuk memberikan izin kepada pengguna mana pun yang mengasumsikannya. Peran IAM perlu memberikan izin untuk mengambil penyematan untuk kumpulan pengguna URLs tertentu. Dengan bantuan karakter wildcard*, Anda dapat memberikan izin untuk menghasilkan URL untuk semua pengguna di namespace tertentu, atau untuk subset pengguna di ruang nama tertentu. Untuk ini, Anda menambahkan`quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

Anda dapat membuat kondisi dalam kebijakan IAM yang membatasi domain yang dapat dicantumkan developer dalam `AllowedDomains` parameter operasi `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API. `AllowedDomains`Parameter adalah parameter opsional. Ini memberi Anda sebagai pengembang opsi untuk mengganti domain statis yang dikonfigurasi di menu Kelola Penglihatan Cepat Amazon. Sebagai gantinya, Anda dapat mencantumkan hingga tiga domain atau subdomain yang dapat mengakses URL yang dihasilkan. URL ini kemudian disematkan di situs web yang Anda buat. Hanya domain yang tercantum dalam parameter yang dapat mengakses visual yang disematkan. Tanpa kondisi ini, Anda dapat membuat daftar domain apa pun di internet dalam `AllowedDomains` parameter.

Untuk membatasi domain yang dapat digunakan pengembang dengan parameter ini, tambahkan `AllowedEmbeddingDomains` kondisi ke kebijakan IAM Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang `AllowedDomains` parameter, lihat GenerateEmbedUrlForRegisteredUserdi Referensi API Amazon Quick Sight.

> ⚠ Praktik terbaik keamanan untuk operator kondisi IAM
>
> Operator kondisi IAM yang tidak dikonfigurasi dengan benar dapat mengizinkan akses tidak sah ke sumber daya Cepat yang disematkan Anda melalui variasi URL. Saat menggunakan

kunci `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` kondisi dalam kebijakan IAM Anda, gunakan operator kondisi yang mengizinkan domain tertentu atau menolak semua domain yang tidak diizinkan secara khusus. Untuk informasi selengkapnya tentang operator kondisi IAM, lihat elemen kebijakan IAM JSON: Operator kondisi di Panduan Pengguna IAM. Banyak variasi URL yang berbeda dapat menunjuk ke sumber daya yang sama. Misalnya, berikut ini URLs semua menyelesaikan konten yang sama:

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Jika kebijakan Anda menggunakan operator yang tidak memperhitungkan variasi URL ini, penyerang dapat melewati batasan Anda dengan memberikan variasi URL yang setara. Anda harus memvalidasi bahwa kebijakan IAM Anda menggunakan operator kondisi yang sesuai untuk mencegah kerentanan bypass dan memastikan bahwa hanya domain yang Anda inginkan yang dapat mengakses sumber daya yang disematkan.

Kebijakan contoh berikut memberikan izin ini.

Selain itu, jika Anda membuat pengguna pertama kali yang akan menjadi pembaca Amazon Quick Sight, pastikan untuk menambahkan `quicksight:RegisterUser` izin dalam kebijakan.

Kebijakan contoh berikut memberikan izin untuk mengambil URL penyematan bagi pengguna pertama kali yang akan menjadi pembaca Amazon Quick Sight.

Terakhir, identitas IAM aplikasi Anda harus memiliki kebijakan kepercayaan yang terkait dengannya untuk memungkinkan akses ke peran yang baru saja Anda buat. Ini berarti bahwa ketika pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi Anda dapat mengambil peran atas nama pengguna dan menyediakan pengguna di Amazon Quick Sight. Contoh berikut menunjukkan contoh kebijakan kepercayaan.

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"
        }
    ]
}
```

Untuk informasi selengkapnya mengenai kebijakan kepercayaan untuk OpenID Connect atau otentikasi SAM, lihat bagian berikut dari Panduan Pengguna IAM:

- Membuat Peran untuk Web Identity atau OpenID Connect Federation (Console)
- Membuat Peran untuk Federasi SAM 2.0 (Konsol)

Langkah 2: Hasilkan URL dengan kode otentikasi terlampir

Di bagian berikut, Anda dapat mengetahui cara mengautentikasi pengguna Anda dan mendapatkan URL dasbor yang dapat disematkan di server aplikasi Anda. Jika Anda berencana untuk menyematkan dasbor untuk tipe identitas IAM atau Amazon Quick Sight, bagikan dasbor dengan pengguna.

Saat pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi akan mengambil peran IAM atas nama pengguna. Kemudian menambahkan pengguna ke Amazon Quick Sight, jika pengguna itu belum ada. Selanjutnya, ia melewati pengenal sebagai ID sesi peran unik.

Melakukan langkah-langkah ini memastikan bahwa setiap penampil dasbor disediakan secara unik di Amazon Quick Sight. Ini juga memberlakukan pengaturan per pengguna, seperti keamanan tingkat baris dan default dinamis untuk parameter.

Contoh berikut melakukan otentikasi IAM atas nama pengguna. Kode ini berjalan di server aplikasi Anda.

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

Contoh berikut menunjukkan JavaScript (Node.js) yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk menghasilkan URL untuk dasbor yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan dasbor.

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 #

Contoh berikut menunjukkan kode.NET/C# yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk membuat URL dasbor yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan dasbor.

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

Untuk mengambil peran, pilih salah satu operasi API AWS Security Token Service (AWS STS) berikut:

- AssumeRole— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan identitas IAM untuk mengambil peran.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Gunakan operasi ini saat Anda menggunakan penyedia identitas web untuk mengautentikasi pengguna Anda.
- AssumeRoleWithSaml— Gunakan operasi ini saat Anda menggunakan SALL untuk mengautentikasi pengguna Anda.

Contoh berikut menunjukkan perintah CLI untuk mengatur peran IAM. Peran harus mengaktifkan izin untuk`quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Jika Anda mengambil just-in-time pendekatan untuk menambahkan pengguna saat mereka pertama kali membuka dasbor, peran tersebut juga memerlukan izin yang diaktifkan. `quicksight:RegisterUser`

```
aws sts assume-role \
        --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role"
 \
        --role-session-name john.doe@example.com
```

`assume-role`Operasi mengembalikan tiga parameter output: kunci akses, kunci rahasia, dan token sesi.

> **Note**
>
> Jika Anda mendapatkan `ExpiredToken` kesalahan saat memanggil `AssumeRole` operasi, ini mungkin karena sebelumnya `SESSION TOKEN` masih dalam variabel lingkungan. Hapus ini dengan mengatur variabel berikut:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

Contoh berikut menunjukkan cara mengatur ketiga parameter ini di CLI. Jika Anda menggunakan mesin Microsoft Windows, gunakan `set` sebagai gantinya`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"
```

Menjalankan perintah ini akan menetapkan ID sesi peran pengguna yang mengunjungi situs web Andaembedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com. ID sesi peran terdiri dari nama peran dari `role-arn` dan `role-session-name` nilainya. Menggunakan ID sesi peran unik untuk setiap pengguna memastikan bahwa izin yang sesuai ditetapkan untuk setiap pengguna. Ini juga mencegah pembatasan akses pengguna. Throttling adalah fitur keamanan yang mencegah pengguna yang sama mengakses Amazon Quick Sight dari beberapa lokasi.

ID sesi peran juga menjadi nama pengguna di Amazon Quick Sight. Anda dapat menggunakan pola ini untuk menyediakan pengguna Anda di Amazon Quick Sight sebelumnya, atau untuk menyediakannya saat pertama kali mereka mengakses dasbor.

Contoh berikut menunjukkan perintah CLI yang dapat Anda gunakan untuk menyediakan pengguna. Untuk informasi selengkapnya tentang RegisterUser, DescribeUser, dan operasi Amazon Quick Sight API lainnya, lihat Referensi 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
```

Jika pengguna Anda diautentikasi melalui Microsoft AD, Anda tidak perlu menggunakannya `RegisterUser` untuk mengaturnya. Sebagai gantinya, mereka harus berlangganan secara otomatis saat pertama kali mengakses Amazon Quick Sight. Untuk pengguna Microsoft AD, Anda dapat menggunakan `DescribeUser` untuk mendapatkan ARN pengguna.

Saat pertama kali pengguna mengakses Amazon Quick Sight, Anda juga dapat menambahkan pengguna ini ke grup tempat dasbor dibagikan. Contoh berikut menunjukkan perintah CLI untuk menambahkan pengguna ke grup.

```
aws quicksight create-group-membership \
    --aws-account-id=111122223333 \
    --namespace=default \
    --group-name=financeusers \
    --member-name="embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com"
```

Anda sekarang memiliki pengguna aplikasi Anda yang juga pengguna Amazon Quick Sight, dan yang memiliki akses ke dasbor.

Terakhir, untuk mendapatkan URL yang ditandatangani untuk dasbor, panggil `generate-embed-url-for-registered-user` dari server aplikasi. Ini mengembalikan URL dasbor yang dapat disematkan. Contoh berikut menunjukkan cara membuat URL untuk dasbor tertanam menggunakan panggilan sisi server untuk pengguna yang diautentikasi melalui AWS Managed Microsoft AD atau sistem masuk tunggal (IAM 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}
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang penggunaan operasi ini, lihat GenerateEmbedUrlForRegisteredUser. Anda dapat menggunakan ini dan operasi API lainnya dalam kode Anda sendiri.

Langkah 3: Sematkan URL dasbor

Di bagian berikut, Anda dapat mengetahui bagaimana Anda dapat menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK (JavaScript) untuk menyematkan URL dasbor dari langkah 3 di situs web atau halaman aplikasi Anda. Dengan SDK, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Tempatkan dasbor pada halaman HTML.
- Masukkan parameter ke dasbor.

- Menangani status kesalahan dengan pesan yang disesuaikan dengan aplikasi Anda.

Panggil operasi `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API untuk menghasilkan URL yang dapat disematkan di aplikasi. URL ini berlaku selama 5 menit, dan sesi yang dihasilkan berlaku hingga 10 jam. Operasi API menyediakan URL dengan sebuah `auth_code` yang memungkinkan sesi masuk tunggal.

Berikut ini menunjukkan contoh respons dari`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"
    }
```

Sematkan dasbor ini di halaman web Anda dengan menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK atau dengan menambahkan URL ini ke dalam iframe. Jika Anda menetapkan nomor tinggi dan lebar tetap (dalam piksel), Amazon Quick Sight menggunakannya dan tidak mengubah visual Anda saat jendela Anda berubah ukuran. Jika Anda menetapkan tinggi dan lebar persen relatif, Amazon Quick Sight menyediakan tata letak responsif yang dimodifikasi saat ukuran jendela Anda berubah. Dengan menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK, Anda juga dapat mengontrol parameter dalam dasbor dan menerima panggilan balik dalam hal penyelesaian dan kesalahan pemuatan halaman.

Domain yang akan menjadi tuan rumah dasbor tertanam harus ada di daftar izinkan, daftar domain yang disetujui untuk langganan Anda Quick . Persyaratan ini melindungi data Anda dengan menjaga domain yang tidak disetujui dari hosting dasbor tertanam. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan domain untuk dasbor yang disematkan, lihat Mengizinkan domain daftar saat runtime dengan Amazon Quick Sight API.

Contoh berikut menunjukkan cara menggunakan URL yang dihasilkan. Kode ini dibuat di server aplikasi Anda.

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>
```

Agar contoh ini berfungsi, pastikan untuk menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK untuk memuat dasbor yang disematkan di situs web Anda menggunakan. JavaScript Untuk mendapatkan salinan Anda, lakukan salah satu hal berikut:

- Unduh Amazon Quick Sight Embedding SDK dari. GitHub Repositori ini dikelola oleh sekelompok pengembang Amazon Quick Sight.
- Unduh versi SDK penyematan terbaru dari. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Jika Anda menggunakan `npm` untuk JavaScript dependensi, unduh dan instal dengan menjalankan perintah berikut.

  ```
  npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
  ```

Menyematkan dasbor Amazon Quick Sight untuk pengguna anonim (tidak terdaftar)

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight memiliki operasi API baru untuk menyematkan analitik: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` dan`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

Anda masih dapat menggunakan operasi `GetSessionEmbedUrl` API `GetDashboardEmbedUrl` dan untuk menyematkan dasbor dan konsol Amazon Quick Sight, tetapi tidak berisi kemampuan penyematan terbaru. Untuk informasi selengkapnya tentang penyematan menggunakan operasi API lama, lihat Menyematkan analitik menggunakan operasi GetDashboardEmbedURL dan GetSessionEmbedURL API.

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan informasi terperinci tentang cara mengatur dasbor Amazon Quick Sight yang disematkan untuk pengguna anonim (tidak terdaftar).

Topik

- Langkah 1: Siapkan izin
- Langkah 2: Hasilkan URL dengan kode otentikasi terlampir
- Langkah 3: Sematkan URL dasbor

Langkah 1: Siapkan izin

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Di bagian berikut, Anda dapat mengetahui cara mengatur izin untuk aplikasi backend atau server web. Tugas ini membutuhkan akses administratif ke IAM.

Setiap pengguna yang mengakses dasbor mengambil peran yang memberi mereka akses dan izin Amazon Quick Sight ke dasbor. Untuk memungkinkan ini, buat peran IAM di Anda Akun AWS. Kaitkan kebijakan IAM dengan peran untuk memberikan izin kepada pengguna mana pun yang mengasumsikannya.

Anda dapat membuat kondisi dalam kebijakan IAM yang membatasi domain yang dapat dicantumkan developer dalam `AllowedDomains` parameter operasi `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API. `AllowedDomains`Parameter adalah parameter opsional. Ini memberi Anda sebagai pengembang opsi untuk mengganti domain statis yang dikonfigurasi di menu Kelola Penglihatan Cepat Amazon. Sebagai gantinya, Anda dapat mencantumkan hingga tiga domain atau subdomain yang dapat mengakses URL yang dihasilkan. URL ini kemudian disematkan di situs web yang Anda buat. Hanya domain yang tercantum dalam parameter yang dapat mengakses dasbor yang disematkan. Tanpa kondisi ini, Anda dapat membuat daftar domain apa pun di internet dalam `AllowedDomains` parameter.

Untuk membatasi domain yang dapat digunakan pengembang dengan parameter ini, tambahkan `AllowedEmbeddingDomains` kondisi ke kebijakan IAM Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang `AllowedDomains` parameter, lihat GenerateEmbedUrlForAnonymousUserdi Referensi API Amazon Quick Sight.

⚠ Praktik terbaik keamanan untuk operator kondisi IAM

Operator kondisi IAM yang tidak dikonfigurasi dengan benar dapat mengizinkan akses tidak sah ke sumber daya Cepat yang disematkan Anda melalui variasi URL. Saat menggunakan kunci `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` kondisi dalam kebijakan IAM Anda, gunakan operator kondisi yang mengizinkan domain tertentu atau menolak semua domain yang tidak diizinkan secara khusus. Untuk informasi selengkapnya tentang operator kondisi IAM, lihat elemen kebijakan IAM JSON: Operator kondisi di Panduan Pengguna IAM. Banyak variasi URL yang berbeda dapat menunjuk ke sumber daya yang sama. Misalnya, berikut ini URLs semua menyelesaikan konten yang sama:

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Jika kebijakan Anda menggunakan operator yang tidak memperhitungkan variasi URL ini, penyerang dapat melewati batasan Anda dengan memberikan variasi URL yang setara. Anda harus memvalidasi bahwa kebijakan IAM Anda menggunakan operator kondisi yang sesuai untuk mencegah kerentanan bypass dan memastikan bahwa hanya domain yang Anda inginkan yang dapat mengakses sumber daya yang disematkan.

Kebijakan contoh berikut memberikan izin ini untuk digunakan. `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` Agar pendekatan ini berhasil, Anda juga memerlukan paket sesi, atau harga kapasitas sesi, untuk Anda Akun AWS. Jika tidak, ketika pengguna mencoba mengakses dasbor, kesalahan `UnsupportedPricingPlanException` dikembalikan.

Identitas IAM aplikasi Anda harus memiliki kebijakan kepercayaan yang terkait dengannya untuk memungkinkan akses ke peran yang baru saja Anda buat. Ini berarti bahwa ketika pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi Anda dapat mengambil peran atas nama pengguna untuk membuka dasbor. Contoh berikut menunjukkan contoh kebijakan kepercayaan.

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"
    }
]
}
```

Untuk informasi selengkapnya mengenai kebijakan kepercayaan, lihat Kredensil keamanan sementara di IAM di Panduan Pengguna IAM.

Langkah 2: Hasilkan URL dengan kode otentikasi terlampir

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan cara mengautentikasi atas nama pengunjung anonim dan mendapatkan URL dasbor yang dapat disematkan di server aplikasi Anda.

Saat pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi akan mengambil peran IAM atas nama pengguna. Kemudian menambahkan pengguna ke Amazon Quick Sight, jika pengguna itu belum ada. Selanjutnya, ia melewati pengenal sebagai ID sesi peran unik.

Contoh berikut melakukan otentikasi IAM atas nama pengguna. Ini melewati pengenal sebagai ID sesi peran unik. Kode ini berjalan di server aplikasi Anda.

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

Contoh berikut menunjukkan JavaScript (Node.js) yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk menghasilkan URL untuk dasbor yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan dasbor.

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 #

Contoh berikut menunjukkan kode.NET/C# yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk membuat URL dasbor yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan dasbor.

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

Untuk mengambil peran, pilih salah satu operasi API AWS Security Token Service (AWS STS) berikut:

- AssumeRole— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan identitas IAM untuk mengambil peran.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Gunakan operasi ini saat Anda menggunakan penyedia identitas web untuk mengautentikasi pengguna Anda.
- AssumeRoleWithSaml— Gunakan operasi ini saat Anda menggunakan Security Assertion Markup Language (SALL) untuk mengautentikasi pengguna Anda.

Contoh berikut menunjukkan perintah CLI untuk mengatur peran IAM. Peran harus mengaktifkan izin untuk`quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`.

```
aws sts assume-role \
    --role-arn "arn:aws:iam::11112222333:role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy" \
    --role-session-name anonymous caller
```

`assume-role`Operasi mengembalikan tiga parameter output: kunci akses, kunci rahasia, dan token sesi.

> **Note**
>
> Jika Anda mendapatkan `ExpiredToken` kesalahan saat memanggil `AssumeRole` operasi, ini mungkin karena sebelumnya `SESSION TOKEN` masih dalam variabel lingkungan. Hapus ini dengan mengatur variabel berikut:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

Contoh berikut menunjukkan cara mengatur ketiga parameter ini di CLI. Jika Anda menggunakan mesin Microsoft Windows, gunakan `set` sebagai gantinya`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"
```

Menjalankan perintah ini akan menetapkan ID sesi peran pengguna yang mengunjungi situs web Anda`embedding_quicksight_dashboard_role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy`.

ID sesi peran terdiri dari nama peran dari `role-arn` dan `role-session-name` nilainya. Menggunakan ID sesi peran unik untuk setiap pengguna memastikan bahwa izin yang sesuai ditetapkan untuk setiap pengguna yang berkunjung. Itu juga membuat setiap sesi terpisah dan berbeda. Jika Anda menggunakan array server web, misalnya untuk load balancing, dan sesi terhubung kembali ke server yang berbeda, sesi baru dimulai.

Untuk mendapatkan URL yang ditandatangani untuk dasbor, panggil `generate-embed-url-for-anynymous-user` dari server aplikasi. Ini mengembalikan URL dasbor yang dapat disematkan. Contoh berikut menunjukkan cara membuat URL untuk dasbor tertanam menggunakan panggilan sisi server untuk pengguna yang melakukan kunjungan anonim ke portal web atau aplikasi Anda.

```
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
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang penggunaan operasi ini, lihat GenerateEmbedUrlForAnonymousUser. Anda dapat menggunakan ini dan operasi API lainnya dalam kode Anda sendiri.

Langkah 3: Sematkan URL dasbor

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Di bagian berikut, Anda dapat mengetahui bagaimana Anda dapat menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK (JavaScript) untuk menyematkan URL dasbor dari langkah 2 di situs web atau halaman aplikasi Anda. Dengan SDK, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Tempatkan dasbor pada halaman HTML.

- Masukkan parameter ke dasbor.
- Menangani status kesalahan dengan pesan yang disesuaikan dengan aplikasi Anda.

Panggil operasi `GenerateEmbedUrlForAnynymousUser` API untuk menghasilkan URL yang dapat disematkan di aplikasi. URL ini berlaku selama 5 menit, dan sesi yang dihasilkan berlaku selama 10 jam. Operasi API menyediakan URL dengan sebuah `auth_code` yang memungkinkan sesi masuk tunggal.

Berikut ini menunjukkan contoh respons dari`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"
        }
```

Sematkan dasbor ini di halaman web Anda dengan menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK atau dengan menambahkan URL ini ke dalam iframe. Jika Anda menetapkan nomor tinggi dan lebar tetap (dalam piksel), Amazon Quick Sight menggunakannya dan tidak mengubah visual Anda saat jendela Anda berubah ukuran. Jika Anda menetapkan tinggi dan lebar persen relatif, Amazon Quick Sight menyediakan tata letak responsif yang dimodifikasi saat ukuran jendela Anda berubah. Dengan menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK, Anda juga dapat mengontrol parameter dalam dasbor dan menerima panggilan balik dalam hal penyelesaian dan kesalahan pemuatan halaman.

Domain yang akan menjadi tuan rumah dasbor tertanam harus ada di daftar izinkan, daftar domain yang disetujui untuk langganan Anda Quick . Persyaratan ini melindungi data Anda dengan menjaga domain yang tidak disetujui dari hosting dasbor tertanam. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan domain untuk dasbor yang disematkan, lihat Mengizinkan domain daftar saat runtime dengan Amazon Quick Sight API.

Contoh berikut menunjukkan cara menggunakan URL yang dihasilkan. Kode ini berada di server aplikasi Anda.

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>
```

Agar contoh ini berfungsi, pastikan untuk menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK untuk memuat dasbor yang disematkan di situs web Anda menggunakan. JavaScript Untuk mendapatkan salinan Anda, lakukan salah satu hal berikut:

- Unduh Amazon Quick Sight Embedding SDK dari. GitHub Repositori ini dikelola oleh sekelompok pengembang Amazon Quick Sight.
- Unduh versi Amazon Quick Sight Embedding SDK terbaru dari. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Jika Anda menggunakan `npm` untuk JavaScript dependensi, unduh dan instal dengan menjalankan perintah berikut.

  ```
  npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
  ```

Mengaktifkan ringkasan eksekutif di dasbor tertanam

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Anda dapat mengaktifkan ringkasan eksekutif di dasbor yang disematkan. Saat diaktifkan, pengguna terdaftar dapat membuat ringkasan eksekutif yang memberikan ringkasan semua wawasan yang dihasilkan Amazon Quick Sight untuk dasbor. Ringkasan eksekutif memudahkan pembaca untuk menemukan wawasan dan informasi utama tentang dasbor. Untuk informasi selengkapnya tentang cara pengguna membuat ringkasan eksekutif dasbor, lihat Menghasilkan ringkasan eksekutif dasbor Amazon Quick Sight.

> **Note**
>
> Ringkasan eksekutif hanya tersedia di dasbor tertanam untuk pengguna terdaftar, dan tidak dapat diaktifkan di dasbor tertanam untuk pengguna anonim atau tidak terdaftar.

Untuk mengaktifkan ringkasan eksekutif di dasbor tertanam untuk pengguna terdaftar

- Ikuti langkah-langkah di Menyematkan dasbor Amazon Quick Sight bagi pengguna terdaftar untuk menyematkan dasbor dengan perubahan berikut:

  a. Saat membuat URL di Langkah 2, atur `ExecutiveSummary` parameter `Enabled: true` di GenerateEmbedUrlForRegisteredUseratau GenerateEmbedUrlForRegisteredUserWithIdentityseperti yang ditunjukkan pada contoh berikut:

```
ExperienceConfiguration: {
        Dashboard: {
            InitialDashboardId: dashboard_id,
            FeatureConfigurations: {
                AmazonQInQuickSight: {
                    ExecutiveSummary: {
                        Enabled: true
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

b. Saat menyematkan URL dasbor dengan Amazon Quick Sight Embedding SDK di Langkah 3, atur `executiveSummary: truecontentOptions`, seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut:

```
const contentOptions = {
    toolbarOptions: {
        executiveSummary: true
    }
};
```

Menyematkan visual Amazon Quick Sight dengan Amazon Quick Sight APIs

Anda dapat menyematkan visual individual yang merupakan bagian dari dasbor yang dipublikasikan di aplikasi Anda dengan Amazon Quick Sight API.

Topik

- Menyematkan visual Amazon Quick Sight untuk pengguna terdaftar
- Menyematkan visual Amazon Quick Sight untuk pengguna anonim (tidak terdaftar)

Menyematkan visual Amazon Quick Sight untuk pengguna terdaftar

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan informasi terperinci tentang cara mengatur visual Amazon Quick Sight yang disematkan untuk pengguna terdaftar Amazon Quick Sight.

Topik

- Langkah 1: Siapkan izin
- Langkah 2: Hasilkan URL dengan kode otentikasi terlampir
- Langkah 3: Sematkan URL visual

Langkah 1: Siapkan izin

Di bagian berikut, Anda dapat mengetahui cara mengatur izin untuk aplikasi backend atau server web. Tugas ini membutuhkan akses administratif ke IAM.

Setiap pengguna yang mengakses visual mengambil peran yang memberi mereka akses Amazon Quick Sight dan izin ke visual. Untuk memungkinkan ini, buat peran IAM di Anda Akun AWS. Kaitkan kebijakan IAM dengan peran untuk memberikan izin kepada pengguna mana pun yang mengasumsikannya. Peran IAM perlu memberikan izin untuk mengambil penyematan untuk kumpulan pengguna URLs tertentu. Dengan bantuan karakter wildcard*, Anda dapat memberikan izin untuk menghasilkan URL untuk semua pengguna di namespace tertentu, atau untuk subset pengguna di ruang nama tertentu. Untuk ini, Anda menambahkan`quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

Anda dapat membuat kondisi dalam kebijakan IAM yang membatasi domain yang dapat dicantumkan developer dalam `AllowedDomains` parameter operasi `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API. `AllowedDomains`Parameter adalah parameter opsional. Ini memberi Anda sebagai pengembang opsi untuk mengganti domain statis yang dikonfigurasi di menu Kelola Penglihatan Cepat Amazon. Sebagai gantinya, Anda dapat mencantumkan hingga tiga domain atau subdomain yang dapat mengakses URL yang dihasilkan. URL ini kemudian disematkan di situs web yang Anda buat. Hanya domain yang tercantum dalam parameter yang dapat mengakses dasbor yang disematkan. Tanpa kondisi ini, Anda dapat membuat daftar domain apa pun di internet dalam `AllowedDomains` parameter.

Untuk membatasi domain yang dapat digunakan pengembang dengan parameter ini, tambahkan `AllowedEmbeddingDomains` kondisi ke kebijakan IAM Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang `AllowedDomains` parameter, lihat GenerateEmbedUrlForRegisteredUserdi Referensi API Amazon Quick Sight.

⚠ Praktik terbaik keamanan untuk operator kondisi IAM

Operator kondisi IAM yang tidak dikonfigurasi dengan benar dapat mengizinkan akses tidak sah ke sumber daya Cepat yang disematkan Anda melalui variasi URL. Saat menggunakan kunci `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` kondisi dalam kebijakan IAM Anda, gunakan operator kondisi yang mengizinkan domain tertentu atau menolak semua domain yang tidak diizinkan secara khusus. Untuk informasi selengkapnya tentang operator kondisi IAM, lihat elemen kebijakan IAM JSON: Operator kondisi di Panduan Pengguna IAM. Banyak variasi URL yang berbeda dapat menunjuk ke sumber daya yang sama. Misalnya, berikut ini URLs semua menyelesaikan konten yang sama:

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Jika kebijakan Anda menggunakan operator yang tidak memperhitungkan variasi URL ini, penyerang dapat melewati batasan Anda dengan memberikan variasi URL yang setara. Anda harus memvalidasi bahwa kebijakan IAM Anda menggunakan operator kondisi yang sesuai untuk mencegah kerentanan bypass dan memastikan bahwa hanya domain yang Anda inginkan yang dapat mengakses sumber daya yang disematkan.

Kebijakan contoh berikut memberikan izin ini.

Selain itu, jika Anda membuat pengguna pertama kali yang akan menjadi pembaca Amazon Quick Sight, pastikan untuk menambahkan `quicksight:RegisterUser` izin dalam kebijakan.

Kebijakan contoh berikut memberikan izin untuk mengambil URL penyematan bagi pengguna pertama kali yang akan menjadi pembaca Amazon Quick Sight.

Terakhir, identitas IAM aplikasi Anda harus memiliki kebijakan kepercayaan yang terkait dengannya untuk memungkinkan akses ke peran yang baru saja Anda buat. Ini berarti bahwa ketika pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi Anda dapat mengambil peran atas nama pengguna dan menyediakan pengguna di Amazon Quick Sight. Contoh berikut menunjukkan contoh kebijakan kepercayaan.

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"
        }
    ]
}
```

Untuk informasi selengkapnya mengenai kebijakan kepercayaan untuk OpenID Connect atau otentikasi SAM, lihat bagian berikut dari Panduan Pengguna IAM:

- Membuat Peran untuk Web Identity atau OpenID Connect Federation (Console)
- Membuat Peran untuk Federasi SAM 2.0 (Konsol)

Langkah 2: Hasilkan URL dengan kode otentikasi terlampir

Di bagian berikut, Anda dapat mengetahui cara mengautentikasi pengguna Amazon Quick Sight Anda dan mendapatkan URL visual yang dapat disematkan di server aplikasi Anda. Jika Anda berencana untuk menyematkan visual untuk tipe identitas IAM atau Amazon Quick Sight, bagikan visual dengan pengguna Amazon Quick Sight.

Saat pengguna Amazon Quick Sight mengakses aplikasi Anda, aplikasi akan mengambil peran IAM atas nama pengguna Amazon Quick Sight. Kemudian menambahkan pengguna ke Amazon Quick Sight, jika pengguna Amazon Quick Sight itu belum ada. Selanjutnya, ia melewati pengenal sebagai ID sesi peran unik.

Melakukan langkah-langkah yang dijelaskan memastikan bahwa setiap penampil visual disediakan secara unik di Amazon Quick Sight. Ini juga memberlakukan pengaturan per pengguna, seperti keamanan tingkat baris dan default dinamis untuk parameter.

Contoh berikut melakukan otentikasi IAM atas nama pengguna Amazon Quick Sight. Kode ini berjalan di server aplikasi Anda.

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

Contoh berikut menunjukkan JavaScript (Node.js) yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk menghasilkan URL untuk dasbor yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan dasbor.

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 #

Contoh berikut menunjukkan kode.NET/C# yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk membuat URL dasbor yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan dasbor.

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

Untuk mengambil peran, pilih salah satu operasi API AWS Security Token Service (AWS STS) berikut:

- AssumeRole— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan identitas IAM untuk mengambil peran.

- AssumeRoleWithWebIdentity— Gunakan operasi ini saat Anda menggunakan penyedia identitas web untuk mengautentikasi pengguna Anda.
- AssumeRoleWithSaml— Gunakan operasi ini saat Anda menggunakan SALL untuk mengautentikasi pengguna Anda.

Contoh berikut menunjukkan perintah CLI untuk mengatur peran IAM. Peran harus mengaktifkan izin untuk`quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Jika Anda mengambil just-in-time pendekatan untuk menambahkan pengguna saat mereka pertama kali membuka dasbor, peran tersebut juga memerlukan izin yang diaktifkan. `quicksight:RegisterUser`

```
aws sts assume-role \
    --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_visual_role" \
    --role-session-name john.doe@example.com
```

`assume-role`Operasi mengembalikan tiga parameter output: kunci akses, kunci rahasia, dan token sesi.

> **Note**
>
> Jika Anda mendapatkan `ExpiredToken` kesalahan saat memanggil `AssumeRole` operasi, ini mungkin karena sebelumnya `SESSION TOKEN` masih dalam variabel lingkungan. Hapus ini dengan mengatur variabel berikut:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

Contoh berikut menunjukkan cara mengatur ketiga parameter ini di CLI. Jika Anda menggunakan mesin Microsoft Windows, gunakan `set` sebagai gantinya`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"
```

Menjalankan perintah ini akan menetapkan ID sesi peran pengguna yang mengunjungi situs web Andaembedding_quicksight_visual_role/john.doe@example.com. ID sesi peran terdiri dari nama peran dari `role-arn` dan `role-session-name` nilainya. Menggunakan ID sesi peran

unik untuk setiap pengguna memastikan bahwa izin yang sesuai ditetapkan untuk setiap pengguna. Ini juga mencegah pembatasan akses pengguna. Throttling adalah fitur keamanan yang mencegah pengguna yang sama mengakses Amazon Quick Sight dari beberapa lokasi.

ID sesi peran juga menjadi nama pengguna di Amazon Quick Sight. Anda dapat menggunakan pola ini untuk menyediakan pengguna Anda di Amazon Quick Sight sebelumnya, atau untuk menyediakannya saat pertama kali mereka mengakses dasbor.

Contoh berikut menunjukkan perintah CLI yang dapat Anda gunakan untuk menyediakan pengguna. Untuk informasi selengkapnya tentang RegisterUser, DescribeUser, dan operasi Amazon Quick Sight API lainnya, lihat Referensi 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_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
```

Jika pengguna diautentikasi melalui Microsoft AD, Anda tidak perlu menggunakannya `RegisterUser` untuk mengaturnya. Sebagai gantinya, mereka harus berlangganan secara otomatis saat pertama kali mengakses Amazon Quick Sight. Untuk pengguna Microsoft AD, Anda dapat menggunakan `DescribeUser` untuk mendapatkan ARN pengguna.

Saat pertama kali pengguna mengakses Amazon Quick Sight, Anda juga dapat menambahkan pengguna ini ke grup tempat visual dibagikan. Contoh berikut menunjukkan perintah CLI untuk menambahkan pengguna ke grup.

```
aws quicksight create-group-membership \
    --aws-account-id=111122223333 \
    --namespace=default \
    --group-name=financeusers \
    --member-name="embedding_quicksight_visual_role/john.doe@example.com"
```

Anda sekarang memiliki pengguna aplikasi Anda yang juga pengguna Amazon Quick Sight, dan yang memiliki akses ke visual.

Terakhir, untuk mendapatkan URL yang ditandatangani untuk visual, panggil `generate-embed-url-for-registered-user` dari server aplikasi. Ini mengembalikan URL visual yang dapat disematkan. Contoh berikut menunjukkan cara menghasilkan URL untuk visual yang disematkan menggunakan panggilan sisi server untuk pengguna yang diautentikasi melalui AWS Managed Microsoft AD atau single sign-on (IAM 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
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang penggunaan operasi ini, lihat GenerateEmbedUrlForRegisteredUser. Anda dapat menggunakan ini dan operasi API lainnya dalam kode Anda sendiri.

Langkah 3: Sematkan URL visual

Di bagian berikut, Anda dapat mengetahui bagaimana Anda dapat menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK (JavaScript) untuk menyematkan URL visual dari langkah 3 di situs web atau halaman aplikasi Anda. Dengan SDK, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Tempatkan visual pada halaman HTML.
- Masukkan parameter ke dalam visual.
- Menangani status kesalahan dengan pesan yang disesuaikan dengan aplikasi Anda.

Panggil operasi `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API untuk menghasilkan URL yang dapat disematkan di aplikasi. URL ini berlaku selama 5 menit, dan sesi yang dihasilkan berlaku hingga 10 jam. Operasi API menyediakan URL dengan sebuah `auth_code` yang memungkinkan sesi masuk tunggal.

Berikut ini menunjukkan contoh respons dari`generate-embed-url-for-registered-user`. *`quicksightdomain`*Dalam contoh ini adalah URL yang Anda gunakan untuk mengakses akun Amazon Quick Sight Anda.

```
//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"
    }
```

Sematkan visual ini di halaman web Anda dengan menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK atau dengan menambahkan URL ini ke dalam iframe. Jika Anda menetapkan nomor tinggi dan lebar tetap (dalam piksel), Amazon Quick Sight menggunakannya dan tidak mengubah visual Anda saat jendela Anda berubah ukuran. Jika Anda menetapkan tinggi dan lebar persen relatif, Amazon Quick Sight menyediakan tata letak responsif yang dimodifikasi saat ukuran jendela Anda berubah. Dengan menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK, Anda juga dapat mengontrol parameter dalam visual dan menerima callback dalam hal penyelesaian dan kesalahan pemuatan halaman.

Domain yang akan meng-host visual dan dasbor yang disematkan harus ada di daftar izinkan, daftar domain yang disetujui untuk langganan Anda. Quick Persyaratan ini melindungi data Anda dengan menjaga domain yang tidak disetujui dari hosting visual dan dasbor yang disematkan. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan domain untuk visual dan dasbor yang disematkan, lihat Mengizinkan domain daftar saat runtime dengan Amazon Quick Sight API.

Contoh berikut menunjukkan cara menggunakan URL yang dihasilkan. Kode ini dibuat di server aplikasi Anda.

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>
```

Agar contoh ini berfungsi, pastikan untuk menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK untuk memuat visual yang disematkan di situs web Anda menggunakan. JavaScript Untuk mendapatkan salinan Anda, lakukan salah satu hal berikut:

- Unduh Amazon Quick Sight Embedding SDK dari. GitHub Repositori ini dikelola oleh sekelompok pengembang Amazon Quick Sight.
- Unduh versi SDK penyematan terbaru dari. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Jika Anda menggunakan `npm` untuk JavaScript dependensi, unduh dan instal dengan menjalankan perintah berikut.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Menyematkan visual Amazon Quick Sight untuk pengguna anonim (tidak terdaftar)

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan informasi terperinci tentang cara mengatur visual Amazon Quick Sight yang disematkan untuk pengguna anonim (tidak terdaftar).

Topik

- Langkah 1: Siapkan izin
- Langkah 2: Hasilkan URL dengan kode otentikasi terlampir
- Langkah 3: Sematkan URL visual

Langkah 1: Siapkan izin

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Di bagian berikut, Anda dapat mengetahui cara mengatur izin untuk aplikasi backend atau server web. Tugas ini membutuhkan akses administratif ke IAM.

Setiap pengguna yang mengakses visual mengambil peran yang memberi mereka akses Amazon Quick Sight dan izin ke visual. Untuk memungkinkan ini, buat peran IAM di Anda Akun AWS. Kaitkan kebijakan IAM dengan peran untuk memberikan izin kepada pengguna mana pun yang mengasumsikannya.

Anda dapat membuat kondisi dalam kebijakan IAM yang membatasi domain yang dapat dicantumkan developer dalam `AllowedDomains` parameter operasi `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API. `AllowedDomains`Parameter adalah parameter opsional. Ini memberi Anda sebagai pengembang opsi untuk mengganti domain statis yang dikonfigurasi di menu Kelola Penglihatan Cepat Amazon. Sebagai gantinya, Anda dapat mencantumkan hingga tiga domain atau subdomain yang dapat mengakses URL yang dihasilkan. URL ini kemudian disematkan di situs web yang Anda buat. Hanya domain yang tercantum dalam parameter yang dapat mengakses dasbor yang disematkan. Tanpa kondisi ini, Anda dapat membuat daftar domain apa pun di internet dalam `AllowedDomains` parameter.

Untuk membatasi domain yang dapat digunakan pengembang dengan parameter ini, tambahkan `AllowedEmbeddingDomains` kondisi ke kebijakan IAM Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang `AllowedDomains` parameter, lihat GenerateEmbedUrlForAnonymousUserdi Referensi API Amazon Quick Sight.

⚠ Praktik terbaik keamanan untuk operator kondisi IAM

Operator kondisi IAM yang tidak dikonfigurasi dengan benar dapat mengizinkan akses tidak sah ke sumber daya Cepat yang disematkan Anda melalui variasi URL. Saat menggunakan kunci `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` kondisi dalam kebijakan IAM Anda, gunakan operator kondisi yang mengizinkan domain tertentu atau menolak semua domain yang tidak diizinkan secara khusus. Untuk informasi selengkapnya tentang operator kondisi IAM, lihat elemen kebijakan IAM JSON: Operator kondisi di Panduan Pengguna IAM. Banyak variasi URL yang berbeda dapat menunjuk ke sumber daya yang sama. Misalnya, berikut ini URLs semua menyelesaikan konten yang sama:

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Jika kebijakan Anda menggunakan operator yang tidak memperhitungkan variasi URL ini, penyerang dapat melewati batasan Anda dengan memberikan variasi URL yang setara. Anda harus memvalidasi bahwa kebijakan IAM Anda menggunakan operator kondisi yang sesuai untuk mencegah kerentanan bypass dan memastikan bahwa hanya domain yang Anda inginkan yang dapat mengakses sumber daya yang disematkan.

Identitas IAM aplikasi Anda harus memiliki kebijakan kepercayaan yang terkait dengannya untuk memungkinkan akses ke peran yang baru saja Anda buat. Ini berarti bahwa ketika pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi Anda dapat mengambil peran atas nama pengguna untuk membuka visual. Contoh berikut menunjukkan contoh kebijakan kepercayaan.

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"
        }
    ]
}
```

Untuk informasi selengkapnya mengenai kebijakan kepercayaan, lihat Kredensil keamanan sementara di IAM di Panduan Pengguna IAM.

Langkah 2: Hasilkan URL dengan kode otentikasi terlampir

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan cara mengautentikasi atas nama pengunjung anonim dan mendapatkan URL visual yang dapat disematkan di server aplikasi Anda.

Saat pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi akan mengambil peran IAM atas nama pengguna. Kemudian menambahkan pengguna ke Amazon Quick Sight, jika pengguna itu belum ada. Selanjutnya, ia melewati pengenal sebagai ID sesi peran unik.

Contoh berikut melakukan otentikasi IAM atas nama pengguna. Ini melewati pengenal sebagai ID sesi peran unik. Kode ini berjalan di server aplikasi Anda.

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

Contoh berikut menunjukkan JavaScript (Node.js) yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk menghasilkan URL untuk dasbor yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan dasbor.

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 #

Contoh berikut menunjukkan kode.NET/C# yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk membuat URL dasbor tertanam. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan dasbor.

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

Untuk mengambil peran, pilih salah satu operasi API AWS Security Token Service (AWS STS) berikut:

- AssumeRole— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan identitas IAM untuk mengambil peran.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Gunakan operasi ini saat Anda menggunakan penyedia identitas web untuk mengautentikasi pengguna Anda.
- AssumeRoleWithSaml— Gunakan operasi ini saat Anda menggunakan Security Assertion Markup Language (SALL) untuk mengautentikasi pengguna Anda.

Contoh berikut menunjukkan perintah CLI untuk mengatur peran IAM. Peran harus mengaktifkan izin untuk`quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`.

```
aws sts assume-role \
    --role-arn "arn:aws:iam::11112222333:role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy" \
    --role-session-name anonymous caller
```

`assume-role`Operasi mengembalikan tiga parameter output: kunci akses, kunci rahasia, dan token sesi.

> **Note**
>
> Jika Anda mendapatkan `ExpiredToken` kesalahan saat memanggil `AssumeRole` operasi, ini mungkin karena sebelumnya `SESSION TOKEN` masih dalam variabel lingkungan. Hapus ini dengan mengatur variabel berikut:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

Contoh berikut menunjukkan cara mengatur ketiga parameter ini di CLI. Jika Anda menggunakan mesin Microsoft Windows, gunakan `set` sebagai gantinya`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"
```

Menjalankan perintah ini akan menetapkan ID sesi peran pengguna yang mengunjungi situs web Andaembedding_quicksight_visual_role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy. ID sesi peran terdiri dari nama peran dari `role-arn` dan `role-session-name` nilainya. Menggunakan ID sesi peran unik untuk setiap pengguna memastikan bahwa izin yang sesuai ditetapkan untuk setiap pengguna yang berkunjung. Itu juga membuat setiap sesi terpisah dan berbeda. Jika Anda menggunakan array server web, misalnya untuk load balancing, dan sesi terhubung kembali ke server yang berbeda, sesi baru dimulai.

Untuk mendapatkan URL yang ditandatangani untuk visual, panggil `generate-embed-url-for-anynymous-user` dari server aplikasi. Ini mengembalikan URL visual yang dapat disematkan. Contoh berikut menunjukkan cara membuat URL untuk visual yang disematkan menggunakan panggilan sisi server untuk pengguna yang melakukan kunjungan anonim ke portal web atau aplikasi Anda.

```
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
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang penggunaan operasi ini, lihat GenerateEmbedUrlForAnonymousUser. Anda dapat menggunakan ini dan operasi API lainnya dalam kode Anda sendiri.

Langkah 3: Sematkan URL visual

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Di bagian berikut, Anda dapat mengetahui bagaimana Anda dapat menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK (JavaScript) untuk menyematkan URL visual dari langkah 2 di situs web atau halaman aplikasi Anda. Dengan SDK, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Tempatkan visual pada halaman HTML.
- Masukkan parameter ke dalam visual.
- Menangani status kesalahan dengan pesan yang disesuaikan dengan aplikasi Anda.

Panggil operasi `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API untuk menghasilkan URL yang dapat disematkan di aplikasi. URL ini berlaku selama 5 menit, dan sesi yang dihasilkan berlaku selama 10 jam. Operasi API menyediakan URL dengan kode otorisasi (auth) yang memungkinkan sesi masuk tunggal.

Berikut ini menunjukkan contoh respons dari`generate-embed-url-for-anonymous-user`. *`quicksightdomain`*Dalam contoh ini adalah URL yang Anda gunakan untuk mengakses akun Amazon Quick Sight Anda.

```
//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"
    }
```

Sematkan visual ini di halaman web Anda dengan menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK atau dengan menambahkan URL ini ke dalam iframe. Jika Anda menetapkan nomor tinggi dan lebar tetap (dalam piksel), Amazon Quick Sight menggunakannya dan tidak mengubah visual Anda saat jendela Anda berubah ukuran. Jika Anda menetapkan tinggi dan lebar persen relatif, Amazon Quick Sight menyediakan tata letak responsif yang dimodifikasi saat ukuran jendela Anda berubah. Dengan menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK, Anda juga dapat mengontrol parameter dalam visual dan menerima callback dalam hal penyelesaian beban visual dan kesalahan.

Domain yang akan menjadi tuan rumah disematkan visual harus ada di daftar izinkan, daftar domain yang disetujui untuk Quick langganan Anda. Persyaratan ini melindungi data Anda dengan menjaga domain yang tidak disetujui dari hosting visual dan dasbor yang disematkan. Untuk informasi

selengkapnya tentang menambahkan domain untuk visual dan dasbor yang disematkan, lihat Mengizinkan domain daftar saat runtime dengan Amazon Quick Sight API.

Contoh berikut menunjukkan cara menggunakan URL yang dihasilkan. Kode ini berada di server aplikasi Anda.

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>
```

Agar contoh ini berfungsi, pastikan untuk menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK untuk memuat visual yang disematkan di situs web Anda menggunakan. JavaScript Untuk mendapatkan salinan Anda, lakukan salah satu hal berikut:

- Unduh Amazon Quick Sight Embedding SDK dari. GitHub Repositori ini dikelola oleh sekelompok pengembang Amazon Quick Sight.
- Unduh versi SDK QuickSight penyematan terbaru dari. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Jika Anda menggunakan `npm` untuk JavaScript dependensi, unduh dan instal dengan menjalankan perintah berikut.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Menyematkan fungsionalitas penuh konsol Amazon Quick Sight untuk pengguna terdaftar

Important

Amazon Quick Sight memiliki operasi API baru untuk menyematkan analitik: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` dan`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Anda masih dapat menggunakan operasi `GetSessionEmbedUrl` API `GetDashboardEmbedUrl` dan untuk menyematkan dasbor dan konsol Amazon Quick Sight, tetapi tidak berisi kemampuan penyematan terbaru. Untuk informasi selengkapnya tentang penyematan menggunakan operasi API lama, lihat Menyematkan analitik menggunakan operasi GetDashboardEmbedURL dan GetSessionEmbedURL API.

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Dengan edisi Enterprise, selain menyediakan dasbor hanya-baca, Anda juga dapat memberikan pengalaman konsol Amazon Quick Sight di portal penulisan bermerek khusus. Dengan menggunakan pendekatan ini, Anda memungkinkan pengguna untuk membuat sumber data, kumpulan data, dan analisis. Di antarmuka yang sama, mereka dapat membuat, menerbitkan, dan melihat dasbor. Jika Anda ingin membatasi beberapa izin tersebut, Anda juga dapat melakukannya.

Pengguna yang mengakses Amazon Quick Sight melalui konsol yang disematkan harus menjadi bagian dari kohort keamanan penulis atau admin. Pembaca tidak memiliki akses yang cukup untuk menggunakan konsol Amazon Quick Sight untuk penulisan, terlepas dari apakah itu disematkan atau bagian dari Konsol Manajemen AWS. Namun, penulis dan admin masih dapat mengakses dasbor yang disematkan. Jika Anda ingin membatasi izin untuk beberapa fitur authoring, Anda dapat menambahkan profil izin khusus kepada pengguna dengan operasi API. UpdateUser Gunakan operasi RegisterUserAPI untuk menambahkan pengguna baru dengan profil izin khusus yang dilampirkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat bagian berikut:

- Untuk informasi tentang membuat peran kustom dengan menentukan izin konsol kustom, lihat Menyesuaikan Akses ke Amazon Quick Sight Console.
- Untuk informasi tentang menggunakan ruang nama untuk mengisolasi pengguna multitenansi, grup, dan aset Amazon Quick Sight, lihat Ruang Nama Amazon Quick Sight.
- Untuk informasi tentang menambahkan merek Anda sendiri ke konsol Quick Sight Amazon yang disematkan, lihat Menggunakan Tema di Amazon Quick Sight dan Operasi API QuickSight Tema.

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan informasi terperinci tentang cara mengatur dasbor Amazon Quick Sight yang disematkan untuk pengguna terdaftar.

Topik

- Langkah 1: Siapkan izin
- Langkah 2: Hasilkan URL dengan kode otentikasi terlampir
- Langkah 3: Sematkan URL sesi konsol
- Mengaktifkan fitur Generative BI di konsol tertanam untuk pengguna terdaftar

Langkah 1: Siapkan izin

Di bagian berikut, Anda dapat mengetahui cara mengatur izin untuk aplikasi backend atau server web. Tugas ini membutuhkan akses administratif ke IAM.

Setiap pengguna yang mengakses Amazon Quick Sight mengambil peran yang memberi mereka akses Amazon Quick Sight dan izin ke sesi konsol. Untuk memungkinkan hal ini, buat peran IAM di AWS akun Anda. Kaitkan kebijakan IAM dengan peran untuk memberikan izin kepada pengguna mana pun yang mengasumsikannya. Tambahkan `quicksight:RegisterUser` izin untuk memastikan bahwa pembaca dapat mengakses Amazon Quick Sight dengan cara hanya-baca, dan tidak memiliki akses ke data atau kemampuan pembuatan lainnya. Peran IAM juga perlu memberikan izin untuk mengambil sesi konsol. URLs Untuk ini, Anda menambahkan`quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

Anda dapat membuat kondisi dalam kebijakan IAM yang membatasi domain yang dapat dicantumkan developer dalam `AllowedDomains` parameter operasi `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API. `AllowedDomains`Parameter adalah parameter opsional. Ini memberi Anda sebagai pengembang opsi untuk mengganti domain statis yang dikonfigurasi di menu Kelola Penglihatan Cepat Amazon. Sebagai gantinya, Anda dapat mencantumkan hingga tiga domain atau subdomain yang dapat mengakses URL yang dihasilkan. URL ini kemudian disematkan di situs web yang Anda buat. Hanya domain yang tercantum dalam parameter yang dapat mengakses dasbor yang disematkan. Tanpa kondisi ini, Anda dapat membuat daftar domain apa pun di internet dalam `AllowedDomains` parameter.

⚠ Praktik terbaik keamanan untuk operator kondisi IAM

Operator kondisi IAM yang tidak dikonfigurasi dengan benar dapat mengizinkan akses tidak sah ke sumber daya Cepat yang disematkan Anda melalui variasi URL. Saat menggunakan kunci `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` kondisi dalam kebijakan IAM Anda, gunakan operator kondisi yang mengizinkan domain tertentu atau menolak semua domain yang tidak diizinkan secara khusus. Untuk informasi selengkapnya tentang operator kondisi IAM, lihat elemen kebijakan IAM JSON: Operator kondisi di Panduan Pengguna IAM. Banyak variasi URL yang berbeda dapat menunjuk ke sumber daya yang sama. Misalnya, berikut ini URLs semua menyelesaikan konten yang sama:

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Jika kebijakan Anda menggunakan operator yang tidak memperhitungkan variasi URL ini, penyerang dapat melewati batasan Anda dengan memberikan variasi URL yang setara. Anda harus memvalidasi bahwa kebijakan IAM Anda menggunakan operator kondisi yang sesuai untuk mencegah kerentanan bypass dan memastikan bahwa hanya domain yang Anda inginkan yang dapat mengakses sumber daya yang disematkan.

Kebijakan contoh berikut memberikan izin ini.

Kebijakan contoh berikut memberikan izin untuk mengambil URL sesi konsol. Anda dapat menggunakan kebijakan tanpa `quicksight:RegisterUser` jika Anda membuat pengguna sebelum mereka mengakses sesi yang disematkan.

Terakhir, identitas IAM aplikasi Anda harus memiliki kebijakan kepercayaan yang terkait dengannya untuk memungkinkan akses ke peran yang baru saja Anda buat. Ini berarti bahwa ketika pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi Anda dapat mengambil peran atas nama pengguna dan menyediakan pengguna di Amazon Quick Sight. Contoh berikut menunjukkan contoh kebijakan kepercayaan.

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"
```

```
        }
    ]
}
```

Untuk informasi selengkapnya mengenai kebijakan kepercayaan untuk OpenID Connect atau otentikasi SAM, lihat bagian berikut dari Panduan Pengguna IAM:

- Membuat Peran untuk Web Identity atau OpenID Connect Federation (Console)
- Membuat Peran untuk Federasi SAM 2.0 (Konsol)

Langkah 2: Hasilkan URL dengan kode otentikasi terlampir

Di bagian berikut, Anda dapat mengetahui cara mengautentikasi pengguna Anda dan mendapatkan URL sesi konsol yang dapat disematkan di server aplikasi Anda.

Saat pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi akan mengambil peran IAM atas nama pengguna. Kemudian menambahkan pengguna ke Amazon Quick Sight, jika pengguna itu belum ada. Selanjutnya, ia melewati pengenal sebagai ID sesi peran unik.

Melakukan langkah-langkah yang dijelaskan memastikan bahwa setiap penampil sesi konsol disediakan secara unik di Amazon Quick Sight. Ini juga memberlakukan pengaturan per pengguna, seperti keamanan tingkat baris dan default dinamis untuk parameter.

Contoh berikut melakukan otentikasi IAM atas nama pengguna. Kode ini berjalan di server aplikasi Anda.

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

Contoh berikut menunjukkan JavaScript (Node.js) yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk membuat URL untuk sesi konsol yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan sesi konsol.

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 #

Contoh berikut menunjukkan kode.NET/C# yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk membuat URL sesi konsol yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan konsol.

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

Untuk mengambil peran, pilih salah satu operasi API AWS Security Token Service (AWS STS) berikut:

- AssumeRole— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan identitas IAM untuk mengambil peran.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Gunakan operasi ini saat Anda menggunakan penyedia identitas web untuk mengautentikasi pengguna Anda.
- AssumeRoleWithSaml— Gunakan operasi ini saat Anda menggunakan SAFL untuk mengautentikasi pengguna Anda.

Contoh berikut menunjukkan perintah CLI untuk mengatur peran IAM. Peran harus mengaktifkan izin untuk`quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Jika Anda mengambil just-in-time pendekatan untuk menambahkan pengguna saat mereka pertama kali membuka Amazon Quick Sight, peran tersebut juga memerlukan izin yang diaktifkan. `quicksight:RegisterUser`

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role" \
     --role-session-name john.doe@example.com
```

`assume-role`Operasi mengembalikan tiga parameter output: kunci akses, kunci rahasia, dan token sesi.

> **Note**
>
> Jika Anda mendapatkan `ExpiredToken` kesalahan saat memanggil `AssumeRole` operasi, ini mungkin karena sebelumnya `SESSION TOKEN` masih dalam variabel lingkungan. Hapus ini dengan mengatur variabel berikut:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

Contoh berikut menunjukkan cara mengatur ketiga parameter ini di CLI. Jika Anda menggunakan mesin Microsoft Windows, gunakan `set` sebagai gantinya`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"
```

Menjalankan perintah ini akan menetapkan ID sesi peran pengguna yang mengunjungi situs web Andaembedding_quicksight_console_session_role/john.doe@example.com. ID sesi peran terdiri dari nama peran dari `role-arn` dan `role-session-name` nilainya. Menggunakan ID sesi peran unik untuk setiap pengguna memastikan bahwa izin yang sesuai ditetapkan untuk setiap pengguna. Ini juga mencegah pembatasan akses pengguna. Throttling adalah fitur keamanan yang mencegah pengguna yang sama mengakses Amazon Quick Sight dari beberapa lokasi.

ID sesi peran juga menjadi nama pengguna di Amazon Quick Sight. Anda dapat menggunakan pola ini untuk menyediakan pengguna Anda di Amazon Quick Sight sebelumnya, atau untuk menyediakannya saat pertama kali mereka mengakses sesi konsol.

Contoh berikut menunjukkan perintah CLI yang dapat Anda gunakan untuk menyediakan pengguna. Untuk informasi selengkapnya tentang RegisterUser, DescribeUser, dan operasi Amazon Quick Sight API lainnya, lihat Referensi 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
```

Jika pengguna diautentikasi melalui Microsoft AD, Anda tidak perlu menggunakannya `RegisterUser` untuk mengaturnya. Sebagai gantinya, mereka harus berlangganan secara otomatis saat pertama kali mengakses Amazon Quick Sight. Untuk pengguna Microsoft AD, Anda dapat menggunakan `DescribeUser` untuk mendapatkan ARN pengguna.

Pertama kali pengguna mengakses Amazon Quick Sight, Anda juga dapat menambahkan pengguna ini ke grup yang sesuai. Contoh berikut menunjukkan perintah CLI untuk menambahkan pengguna ke grup.

```
aws quicksight create-group-membership \
     --aws-account-id=111122223333 \
     --namespace=default \
     --group-name=financeusers \
     --member-name="embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com"
```

Anda sekarang memiliki pengguna aplikasi Anda yang juga pengguna Amazon Quick Sight, dan yang memiliki akses ke sesi konsol Amazon Quick Sight.

Terakhir, untuk mendapatkan URL yang ditandatangani untuk sesi konsol, panggil `generate-embed-url-for-registered-user` dari server aplikasi. Ini mengembalikan URL sesi konsol yang dapat disematkan. Contoh berikut menunjukkan cara membuat URL untuk sesi konsol tertanam

menggunakan panggilan sisi server untuk pengguna yang diautentikasi melalui AWS Managed Microsoft AD atau sistem masuk tunggal (IAM 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"}
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang penggunaan operasi ini, lihat GenerateEmbedUrlForRegisteredUser. Anda dapat menggunakan ini dan operasi API lainnya dalam kode Anda sendiri.

Langkah 3: Sematkan URL sesi konsol

Di bagian berikut, Anda dapat mengetahui bagaimana Anda dapat menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK (JavaScript) untuk menyematkan URL sesi konsol dari langkah 3 di situs web atau halaman aplikasi Anda. Dengan SDK, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Tempatkan sesi konsol pada halaman HTML.
- Masukkan parameter ke sesi konsol.
- Menangani status kesalahan dengan pesan yang disesuaikan dengan aplikasi Anda.

Panggil operasi `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API untuk menghasilkan URL yang dapat disematkan di aplikasi. URL ini berlaku selama 5 menit, dan sesi yang dihasilkan berlaku hingga 10 jam. Operasi API menyediakan URL dengan sebuah `auth_code` yang memungkinkan sesi masuk tunggal.

Berikut ini menunjukkan contoh respons dari`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"
```

```
}
```

Sematkan sesi konsol ini di halaman web Anda dengan menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK atau dengan menambahkan URL ini ke dalam iframe. Jika Anda menetapkan nomor tinggi dan lebar tetap (dalam piksel), Amazon Quick Sight menggunakannya dan tidak mengubah visual Anda saat jendela Anda berubah ukuran. Jika Anda menetapkan tinggi dan lebar persen relatif, Amazon Quick Sight menyediakan tata letak responsif yang dimodifikasi saat ukuran jendela Anda berubah. Dengan menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK, Anda juga dapat mengontrol parameter dalam sesi konsol dan menerima callback dalam hal penyelesaian dan kesalahan pemuatan halaman.

Domain yang akan menjadi tuan rumah dasbor tertanam harus ada di daftar izinkan, daftar domain yang disetujui untuk langganan Anda Quick . Persyaratan ini melindungi data Anda dengan menjaga domain yang tidak disetujui dari hosting dasbor tertanam. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan domain untuk konsol yang disematkan, lihat Mengizinkan domain daftar saat runtime dengan Amazon Quick Sight API.

Contoh berikut menunjukkan cara menggunakan URL yang dihasilkan. Kode ini dibuat di server aplikasi Anda.

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>
```

Agar contoh ini berfungsi, pastikan untuk menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK untuk memuat sesi konsol yang disematkan di situs web Anda menggunakan. JavaScript Untuk mendapatkan salinan Anda, lakukan salah satu hal berikut:

- Unduh Amazon Quick Sight Embedding SDK dari. GitHub Repositori ini dikelola oleh sekelompok pengembang Amazon Quick Sight.
- Unduh versi SDK penyematan terbaru dari. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Jika Anda menggunakan `npm` untuk JavaScript dependensi, unduh dan instal dengan menjalankan perintah berikut.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Mengaktifkan fitur Generative BI di konsol tertanam untuk pengguna terdaftar

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Anda dapat mengaktifkan fitur Generative BI berikut di konsol tertanam Anda:

- Ringkasan eksekutif: Saat diaktifkan, pengguna Author Pro dan Reader Pro terdaftar dapat menghasilkan ringkasan eksekutif yang memberikan ringkasan semua wawasan yang dihasilkan Amazon Quick Sight agar dasbor dapat dengan mudah menemukan wawasan utama.
- Authoring: Saat diaktifkan, pengguna Author Pro dapat menggunakan Generative BI untuk membangun bidang terhitung dan membangun serta menyempurnakan visual.
- T&J: Saat diaktifkan, pengguna Author Pro dan Reader Pro dapat menggunakan Tanya Jawab yang didukung AI untuk menyarankan dan menjawab pertanyaan terkait data mereka.
- Cerita data: Saat diaktifkan, pengguna Author Pro dan Reader Pro dapat memberikan detail untuk menghasilkan draf pertama cerita data mereka dengan cepat.

Untuk mengaktifkan fitur Generative BI di konsol tertanam untuk pengguna terdaftar

- Ikuti langkah-langkah dalam Menyematkan fungsionalitas penuh konsol Amazon Quick Sight bagi pengguna terdaftar untuk menyematkan konsol dengan perubahan berikut:

  a. Saat membuat URL di Langkah 2, atur `Enabled: true` `FeatureConfigurations` parameter untuk setiap fitur yang ingin Anda aktifkan di GenerateEmbedUrlForRegisteredUseratau GenerateEmbedUrlForRegisteredUserWithIdentity APIs, seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut. Jika tidak ada konfigurasi yang disediakan, fitur dinonaktifkan secara default.

```
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. Saat menyematkan URL konsol dengan Amazon Quick Sight Embedding SDK di Langkah 3, tetapkan nilai dalam contoh berikut sesuai keinginan. Jika tidak ada konfigurasi yang disediakan, fitur dinonaktifkan secara default.

> **Note**
>
> Tidak ada opsi SDK untuk mengaktifkan cerita data. Jika cerita data diaktifkan dengan API seperti yang ditunjukkan pada langkah sebelumnya, mereka akan tersedia untuk pengguna terdaftar.

```
const contentOptions = {
    toolbarOptions: {
        executiveSummary: true, // Enable executive summaries
        buildVisual: true, // Enable Generative BI authoring
        dataQnA: true // Enable Q&A
    }
};
```

Menyematkan Amazon Q di Amazon Quick Sight Generative Tanya Jawab

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan informasi terperinci tentang cara mengatur pengalaman Tanya Jawab Generatif tertanam yang menggunakan kemampuan NLQ yang ditingkatkan yang didukung oleh. LLMs Pengalaman Tanya Jawab Generatif adalah pengganti yang direkomendasikan

untuk Q Search Bar yang disematkan dan memberikan pengalaman BI yang diperbarui bagi pengguna.

Topik

- Menyematkan Amazon Q di Amazon Quick Sight Generative Q&A experience untuk pengguna terdaftar
- Menyematkan Amazon Q dalam pengalaman Tanya Jawab Generatif Cepat untuk pengguna anonim (tidak terdaftar)

Menyematkan Amazon Q di Amazon Quick Sight Generative Q&A experience untuk pengguna terdaftar

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan informasi terperinci tentang cara menyiapkan pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan untuk pengguna terdaftar Amazon Quick Sight.

Topik

- Langkah 1: Siapkan izin
- Langkah 2: Hasilkan URL dengan kode otentikasi terlampir
- Langkah 3: Sematkan URL pengalaman Tanya Jawab Generatif
- Fungsionalitas pengalaman Tanya Jawab Generatif tertanam opsional

Langkah 1: Siapkan izin

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan cara mengatur izin untuk aplikasi backend atau server web Anda untuk menyematkan pengalaman Tanya Jawab Generatif. Tugas ini membutuhkan akses administratif ke AWS Identity and Access Management (IAM).

Setiap pengguna yang mengakses pengalaman Tanya Jawab Generatif mengambil peran yang memberi mereka akses dan izin Amazon Quick Sight. Untuk memungkinkan ini, buat peran IAM di Anda Akun AWS. Kaitkan kebijakan IAM dengan peran untuk memberikan izin kepada pengguna mana pun yang mengasumsikannya. Peran IAM perlu memberikan izin untuk mengambil penyematan untuk kumpulan pengguna URLs tertentu.

Dengan bantuan karakter wildcard*, Anda dapat memberikan izin untuk menghasilkan URL untuk semua pengguna di namespace tertentu. Atau Anda dapat memberikan izin untuk menghasilkan URL untuk subset pengguna di ruang nama tertentu. Untuk ini, Anda menambahkan`quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

Anda dapat membuat kondisi dalam kebijakan IAM yang membatasi domain yang dapat dicantumkan developer dalam `AllowedDomains` parameter operasi `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API. `AllowedDomains`Parameter adalah parameter opsional. Ini memberi pengembang opsi untuk mengganti domain statis yang dikonfigurasi di menu Kelola Amazon Quick Sight dan sebagai gantinya mencantumkan hingga tiga domain atau subdomain yang dapat mengakses URL yang dihasilkan. URL ini kemudian disematkan di situs web pengembang. Hanya domain yang tercantum dalam parameter yang dapat mengakses pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan. Tanpa kondisi ini, pengembang dapat mencantumkan domain apa pun di internet dalam `AllowedDomains` parameter.

Untuk membatasi domain yang dapat digunakan pengembang dengan parameter ini, tambahkan `AllowedEmbeddingDomains` kondisi ke kebijakan IAM Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang `AllowedDomains` parameter, lihat GenerateEmbedUrlForRegisteredUserdi Referensi API Amazon Quick Sight.

⚠ Praktik terbaik keamanan untuk operator kondisi IAM

Operator kondisi IAM yang tidak dikonfigurasi dengan benar dapat mengizinkan akses tidak sah ke sumber daya Cepat yang disematkan Anda melalui variasi URL. Saat menggunakan kunci `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` kondisi dalam kebijakan IAM Anda, gunakan operator kondisi yang mengizinkan domain tertentu atau menolak semua domain yang tidak diizinkan secara khusus. Untuk informasi selengkapnya tentang operator kondisi IAM, lihat elemen kebijakan IAM JSON: Operator kondisi di Panduan Pengguna IAM. Banyak variasi URL yang berbeda dapat menunjuk ke sumber daya yang sama. Misalnya, berikut ini URLs semua menyelesaikan konten yang sama:

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Jika kebijakan Anda menggunakan operator yang tidak memperhitungkan variasi URL ini, penyerang dapat melewati batasan Anda dengan memberikan variasi URL yang setara. Anda harus memvalidasi bahwa kebijakan IAM Anda menggunakan operator kondisi yang sesuai untuk mencegah kerentanan bypass dan memastikan bahwa hanya domain yang Anda inginkan yang dapat mengakses sumber daya yang disematkan.

Kebijakan contoh berikut memberikan izin ini.

Selain itu, jika Anda membuat pengguna pertama kali yang akan menjadi pembaca Amazon Quick Sight, pastikan untuk menambahkan `quicksight:RegisterUser` izin dalam kebijakan.

Kebijakan contoh berikut memberikan izin untuk mengambil URL penyematan bagi pengguna pertama kali yang akan menjadi pembaca Amazon Quick Sight.

Terakhir, identitas IAM aplikasi Anda harus memiliki kebijakan kepercayaan yang terkait dengannya untuk memungkinkan akses ke peran yang baru saja Anda buat. Ini berarti bahwa ketika pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi Anda dapat mengambil peran atas nama pengguna dan menyediakan pengguna di Amazon Quick Sight.

Contoh berikut menunjukkan contoh kebijakan kepercayaan.

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"
            }
        ]
    }
```

Untuk informasi selengkapnya mengenai kebijakan kepercayaan untuk otentikasi OpenID Connect atau Security Assertion Markup Language (SAM), lihat bagian berikut dari Panduan Pengguna IAM:

- Membuat peran untuk identitas web atau federasi OpenID Connect (konsol)
- Membuat peran untuk federasi SAFL 2.0 (konsol)

Langkah 2: Hasilkan URL dengan kode otentikasi terlampir

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan cara mengautentikasi pengguna Anda dan mendapatkan URL topik Q yang dapat disematkan di server aplikasi Anda. Jika Anda berencana untuk menyematkan pengalaman Tanya Jawab Generatif untuk tipe identitas IAM atau Amazon Quick Sight, bagikan topik Q dengan pengguna.

Saat pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi akan mengambil peran IAM atas nama pengguna. Kemudian aplikasi menambahkan pengguna ke Amazon Quick Sight, jika pengguna itu belum ada. Selanjutnya, ia melewati pengenal sebagai ID sesi peran unik.

Melakukan langkah-langkah yang dijelaskan memastikan bahwa setiap pemirsa topik Q disediakan secara unik di Amazon Quick Sight. Ini juga memberlakukan pengaturan per pengguna, seperti keamanan tingkat baris dan default dinamis untuk parameter. Keamanan tingkat baris berbasis tag dapat digunakan untuk penyematan pengguna anonim dari bilah Q.

Contoh berikut melakukan otentikasi IAM atas nama pengguna. Kode ini berjalan di server aplikasi Anda.

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**
>
> Pembuatan URL embed APIs tidak dapat dipanggil dari browser secara langsung. Lihat contoh Node.JS sebagai gantinya.

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

Contoh berikut menunjukkan JavaScript (Node.js) yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk menghasilkan URL untuk dasbor yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan dasbor.

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 #

Contoh berikut menunjukkan kode.NET/C# yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk menghasilkan URL untuk bilah pencarian Q yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan bilah pencarian 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

Untuk mengambil peran, pilih salah satu operasi API AWS Security Token Service (AWS STS) berikut:

- AssumeRole— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan identitas IAM untuk mengambil peran.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan penyedia identitas web untuk mengautentikasi pengguna Anda.

- AssumeRoleWithSaml— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan SALL untuk mengautentikasi pengguna Anda.

Contoh berikut menunjukkan perintah CLI untuk mengatur peran IAM. Peran harus mengaktifkan izin untuk`quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Jika Anda mengambil just-in-time pendekatan untuk menambahkan pengguna saat mereka menggunakan topik di bilah pencarian Q, peran tersebut juga memerlukan izin yang diaktifkan. `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
```

`assume-role`Operasi mengembalikan tiga parameter output: kunci akses, kunci rahasia, dan token sesi.

> **Note**
>
> Jika Anda mendapatkan `ExpiredToken` kesalahan saat memanggil `AssumeRole` operasi, ini mungkin karena sebelumnya `SESSION TOKEN` masih dalam variabel lingkungan. Hapus ini dengan mengatur variabel berikut:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

Contoh berikut menunjukkan cara mengatur ketiga parameter ini di CLI. Untuk mesin Microsoft Windows, gunakan `set` sebagai penggantian`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"
```

Menjalankan perintah ini akan menetapkan ID sesi peran pengguna yang mengunjungi situs web Andaembedding_quicksight_q_search_bar_role/john.doe@example.com. ID sesi peran terdiri dari nama peran dari `role-arn` dan `role-session-name` nilainya. Menggunakan ID sesi peran unik untuk setiap pengguna memastikan bahwa izin yang sesuai ditetapkan untuk setiap

pengguna. Ini juga mencegah pembatasan akses pengguna. Throttling adalah fitur keamanan yang mencegah pengguna yang sama mengakses Amazon Quick Sight dari beberapa lokasi.

ID sesi peran juga menjadi nama pengguna di Amazon Quick Sight. Anda dapat menggunakan pola ini untuk menyediakan pengguna Anda di Amazon Quick Sight sebelumnya, atau untuk memberi mereka saat pertama kali mereka mengakses pengalaman Tanya Jawab Generatif.

Contoh berikut menunjukkan perintah CLI yang dapat Anda gunakan untuk menyediakan pengguna. Untuk informasi selengkapnya tentang RegisterUserDescribeUser,, dan operasi Amazon Quick Sight API lainnya, lihat referensi Amazon Quick Sight API.

```
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
```

Jika pengguna diautentikasi melalui Microsoft AD, Anda tidak perlu menggunakannya `RegisterUser` untuk mengaturnya. Sebagai gantinya, mereka harus berlangganan secara otomatis saat pertama kali mengakses Amazon Quick Sight. Untuk pengguna Microsoft AD, Anda dapat menggunakan `DescribeUser` untuk mendapatkan pengguna Amazon Resource Name (ARN).

Saat pertama kali pengguna mengakses Amazon Quick Sight, Anda juga dapat menambahkan pengguna ini ke grup tempat dasbor dibagikan. Contoh berikut menunjukkan perintah CLI untuk menambahkan pengguna ke grup.

```
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"
```

Anda sekarang memiliki pengguna aplikasi Anda yang juga pengguna Amazon Quick Sight, dan yang memiliki akses ke dasbor.

Terakhir, untuk mendapatkan URL yang ditandatangani untuk dasbor, panggil `generate-embed-url-for-registered-user` dari server aplikasi. Ini mengembalikan URL dasbor yang dapat disematkan. Contoh berikut menunjukkan cara membuat URL untuk dasbor tertanam menggunakan panggilan sisi server untuk pengguna yang diautentikasi melalui AWS Managed Microsoft AD atau sistem masuk tunggal (IAM 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
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang penggunaan operasi ini, lihat GenerateEmbedUrlForRegisteredUser. Anda dapat menggunakan ini dan operasi API lainnya dalam kode Anda sendiri.

Langkah 3: Sematkan URL pengalaman Tanya Jawab Generatif

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan cara menyematkan URL pengalaman Tanya Jawab Generatif di situs web atau halaman aplikasi Anda. Anda melakukan ini dengan Amazon Quick Sight embedding SDK ()JavaScript. Dengan SDK, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Tempatkan pengalaman Tanya Jawab Generatif pada halaman HTML.
- Sesuaikan tata letak dan tampilan pengalaman yang disematkan agar sesuai dengan kebutuhan aplikasi Anda.
- Menangani status kesalahan dengan pesan yang disesuaikan dengan aplikasi Anda.

Untuk membuat URL yang dapat disematkan di aplikasi, panggil operasi `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API. URL ini berlaku selama 5 menit, dan sesi yang dihasilkan berlaku hingga 10 jam. Operasi API menyediakan URL dengan `auth_code` nilai yang memungkinkan sesi masuk tunggal.

Berikut ini menunjukkan contoh respons dari`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"
}
```

Sematkan pengalaman Tanya Jawab Generatif di halaman web Anda dengan menggunakan SDK penyematan Amazon Quick Sight atau dengan menambahkan URL ini ke dalam iframe. Jika Anda menetapkan nomor tinggi dan lebar tetap (dalam piksel), Amazon Quick Sight menggunakannya dan tidak mengubah visual Anda saat jendela Anda berubah ukuran. Jika Anda menetapkan tinggi dan lebar persen relatif, Amazon Quick Sight menyediakan tata letak responsif yang dimodifikasi saat ukuran jendela Anda berubah.

Pastikan domain untuk meng-host pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan ada di daftar izin, daftar domain yang disetujui untuk langganan Amazon Quick Sight Anda. Persyaratan ini melindungi data Anda dengan menjaga domain yang tidak disetujui dari hosting dasbor tertanam. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan domain untuk pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan, lihat. Mengelola domain

Anda dapat menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK untuk menyesuaikan tata letak dan tampilan pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan agar sesuai dengan aplikasi Anda. Gunakan `panelType` properti untuk mengonfigurasi status pendaratan pengalaman Tanya Jawab Generatif saat dirender dalam aplikasi Anda. Atur `panelType` properti `'FULL'` untuk membuat panel pengalaman Tanya Jawab Generatif lengkap. Panel ini menyerupai pengalaman yang dimiliki pengguna Amazon Quick Sight di konsol Amazon Quick Sight. Tinggi bingkai panel tidak berubah berdasarkan interaksi pengguna dan menghormati nilai yang Anda tetapkan di `frameOptions.height` properti. Gambar di bawah ini menunjukkan panel pengalaman Tanya Jawab Generatif yang dirender saat Anda menyetel nilainya. `panelType 'FULL'`

Setel `panelType` properti `'SEARCH_BAR'` untuk membuat pengalaman Tanya Jawab Generatif sebagai bilah pencarian. Bilah pencarian ini menyerupai cara Q Search Bar ditampilkan ketika disematkan ke dalam aplikasi. Bilah pencarian Tanya Jawab Generatif meluas ke panel yang lebih besar yang menampilkan opsi pemilihan topik, daftar saran pertanyaan, panel jawaban, atau papan pin.

Tinggi minimum default dari bilah pencarian Tanya Jawab Generatif dirender saat aset yang disematkan dimuat. Disarankan agar Anda menetapkan `frameOptions.height` nilai `"38px"` untuk mengoptimalkan pengalaman bilah pencarian. Gunakan `focusedHeight` properti untuk mengatur ukuran optimal dropdown pemilihan topik dan daftar saran pertanyaan. Gunakan `expandedHeight` properti untuk mengatur ukuran optimal panel jawaban dan pinboard. Jika Anda memilih `'SEARCH_BAR'` opsi, disarankan agar Anda menata wadah induk dengan posisi; mutlak untuk menghindari pergeseran konten yang tidak diinginkan dalam aplikasi Anda. Gambar di bawah ini menunjukkan bilah pencarian pengalaman Tanya Jawab Generatif yang dirender saat Anda menetapkan nilainya. `panelType 'SEARCH_BAR'`

Setelah mengonfigurasi `panelType` properti, gunakan SDK penyematan Amazon Quick Sight untuk menyesuaikan properti berikut dari pengalaman Tanya Jawab Generatif.

- Judul panel Tanya Jawab Generatif (Berlaku hanya untuk opsi). `panelType: FULL`
- Teks placeholder bilah pencarian.
- Apakah pemilihan topik diperbolehkan.
- Apakah nama topik ditampilkan atau disembunyikan.
- Apakah ikon Amazon Q ditampilkan atau disembunyikan (Berlaku hanya untuk `panelType: FULL` opsi).
- Apakah pinboard ditampilkan tersembunyi.
- Apakah pengguna dapat memaksimalkan panel T&J Genertaive ke layar penuh.
- Tema panel Tanya Jawab Generatif. Tema khusus ARN dapat diteruskan di SDK untuk mengubah tampilan konten frame. Tema starter Amazon Quick Sight tidak didukung untuk panel Generative BI yang disematkan. Untuk menggunakan tema starter Amazon Quick Sight, simpan sebagai tema khusus di Amazon Quick Sight.

Saat Anda menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK, pengalaman Tanya Jawab Generatif di halaman Anda diubah ukurannya secara dinamis berdasarkan status. Dengan menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK, Anda juga dapat mengontrol parameter dalam pengalaman Tanya Jawab Generatif dan menerima panggilan balik dalam hal penyelesaian pemuatan halaman, perubahan status, dan kesalahan.

Contoh berikut menunjukkan cara menggunakan URL yang dihasilkan. Kode ini dibuat di server aplikasi Anda.

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>
```

Agar contoh ini berfungsi, pastikan untuk menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK untuk memuat pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan di situs web Anda. JavaScript Untuk mendapatkan salinan Anda, lakukan salah satu hal berikut:

- Unduh SDK penyematan Amazon Quick Sight dari. GitHub Repositori ini dikelola oleh sekelompok pengembang Amazon Quick Sight.

- Unduh versi SDK penyematan terbaru dari. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Jika Anda menggunakan npm untuk JavaScript dependensi, unduh dan instal dengan menjalankan perintah berikut.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Fungsionalitas pengalaman Tanya Jawab Generatif tertanam opsional

Fungsionalitas opsional berikut tersedia untuk pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan dengan SDK penyematan.

Memanggil tindakan bilah penelusuran Tanya Jawab Generatif

- Tetapkan pertanyaan — Fitur ini mengirimkan pertanyaan ke pengalaman Tanya Jawab Generatif dan segera menanyakan pertanyaan tersebut.

```
embeddedGenerativeQnExperience.setQuestion('show me monthly revenue');
```

- Tutup panel jawaban (berlaku untuk opsi bilah pencarian Tanya Jawab Generatif) - Fitur ini menutup panel jawaban dan mengembalikan iframe ke status bilah pencarian asli.

```
embeddedGenerativeQnExperience.close();
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat SDK penyematan Amazon Quick Sight.

Menyematkan Amazon Q dalam pengalaman Tanya Jawab Generatif Cepat untuk pengguna anonim (tidak terdaftar)

> Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan informasi terperinci tentang cara menyiapkan pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan untuk pengguna anonim (tidak terdaftar).

Topik

- Langkah 1: Siapkan izin

- Langkah 2: Hasilkan URL dengan kode otentikasi terlampir
- Langkah 3: Sematkan URL pengalaman Tanya Jawab Generatif
- Fungsionalitas pengalaman Tanya Jawab Generatif tertanam opsional

Langkah 1: Siapkan izin

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan cara mengatur izin untuk aplikasi backend atau server web Anda untuk menyematkan pengalaman Tanya Jawab Generatif. Tugas ini membutuhkan akses administratif ke AWS Identity and Access Management (IAM).

Setiap pengguna yang mengakses pengalaman Tanya Jawab Generatif mengambil peran yang memberi mereka akses dan izin Amazon Quick Sight. Untuk memungkinkan ini, buat peran IAM di Anda Akun AWS. Kaitkan kebijakan IAM dengan peran untuk memberikan izin kepada pengguna mana pun yang mengasumsikannya. Peran IAM perlu memberikan izin untuk mengambil penyematan untuk kumpulan pengguna URLs tertentu.

Dengan bantuan karakter wildcard*, Anda dapat memberikan izin untuk menghasilkan URL untuk semua pengguna di namespace tertentu. Atau Anda dapat memberikan izin untuk menghasilkan URL untuk subset pengguna di ruang nama tertentu. Untuk ini, Anda menambahkan`quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`.

Anda dapat membuat kondisi dalam kebijakan IAM yang membatasi domain yang dapat dicantumkan developer dalam `AllowedDomains` parameter operasi `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API. `AllowedDomains`Parameter adalah parameter opsional. Ini memberi pengembang opsi untuk mengganti domain statis yang dikonfigurasi di menu Kelola Amazon Quick Sight dan sebagai gantinya mencantumkan hingga tiga domain atau subdomain yang dapat mengakses URL yang dihasilkan. URL ini kemudian disematkan di situs web pengembang. Hanya domain yang tercantum dalam parameter yang dapat mengakses bilah pencarian Q yang disematkan. Tanpa kondisi ini, pengembang dapat mencantumkan domain apa pun di internet dalam `AllowedDomains` parameter.

Untuk membatasi domain yang dapat digunakan pengembang dengan parameter ini, tambahkan `AllowedEmbeddingDomains` kondisi ke kebijakan IAM Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang `AllowedDomains` parameter, lihat GenerateEmbedUrlForAnonymousUserdi Referensi API Amazon Quick Sight.

⚠ Praktik terbaik keamanan untuk operator kondisi IAM

Operator kondisi IAM yang tidak dikonfigurasi dengan benar dapat mengizinkan akses tidak sah ke sumber daya Cepat yang disematkan Anda melalui variasi URL. Saat menggunakan

kunci `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` kondisi dalam kebijakan IAM Anda, gunakan operator kondisi yang mengizinkan domain tertentu atau menolak semua domain yang tidak diizinkan secara khusus. Untuk informasi selengkapnya tentang operator kondisi IAM, lihat elemen kebijakan IAM JSON: Operator kondisi di Panduan Pengguna IAM. Banyak variasi URL yang berbeda dapat menunjuk ke sumber daya yang sama. Misalnya, berikut ini URLs semua menyelesaikan konten yang sama:

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Jika kebijakan Anda menggunakan operator yang tidak memperhitungkan variasi URL ini, penyerang dapat melewati batasan Anda dengan memberikan variasi URL yang setara. Anda harus memvalidasi bahwa kebijakan IAM Anda menggunakan operator kondisi yang sesuai untuk mencegah kerentanan bypass dan memastikan bahwa hanya domain yang Anda inginkan yang dapat mengakses sumber daya yang disematkan.

Identitas IAM aplikasi Anda harus memiliki kebijakan kepercayaan yang terkait dengannya untuk memungkinkan akses ke peran yang baru saja Anda buat. Ini berarti bahwa ketika pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi Anda dapat mengambil peran atas nama pengguna untuk memuat pengalaman Tanya Jawab Generatif. Contoh berikut menunjukkan contoh kebijakan kepercayaan.

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"
        }
    ]
}
```

Untuk informasi selengkapnya mengenai kebijakan kepercayaan, lihat Kredensil keamanan sementara di IAM di Panduan Pengguna IAM

Langkah 2: Hasilkan URL dengan kode otentikasi terlampir

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan cara mengautentikasi pengguna Anda dan mendapatkan URL topik Q yang dapat disematkan di server aplikasi Anda.

Saat pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi akan mengambil peran IAM atas nama pengguna. Kemudian aplikasi menambahkan pengguna ke Amazon Quick Sight, jika pengguna itu belum ada. Selanjutnya, ia melewati pengenal sebagai ID sesi peran unik.

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**
>
> Pembuatan URL embed APIs tidak dapat dipanggil dari browser secara langsung. Lihat contoh Node.JS sebagai gantinya.

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

Contoh berikut menunjukkan JavaScript (Node.js) yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk menghasilkan URL untuk dasbor yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan dasbor.

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 #

Contoh berikut menunjukkan kode.NET/C# yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk menghasilkan URL untuk bilah pencarian Q yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan bilah pencarian 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

Untuk mengambil peran, pilih salah satu operasi API AWS Security Token Service (AWS STS) berikut:

- AssumeRole— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan identitas IAM untuk mengambil peran.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan penyedia identitas web untuk mengautentikasi pengguna Anda.
- AssumeRoleWithSaml— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan SALL untuk mengautentikasi pengguna Anda.

Contoh berikut menunjukkan perintah CLI untuk mengatur peran IAM. Peran harus mengaktifkan izin untuk`quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/
embedding_quicksight_generative_qna_role" \
     --role-session-name anonymous caller
```

`assume-role`Operasi mengembalikan tiga parameter output: kunci akses, kunci rahasia, dan token sesi.

> **Note**
>
> Jika Anda mendapatkan `ExpiredToken` kesalahan saat memanggil `AssumeRole` operasi, ini mungkin karena sebelumnya `SESSION TOKEN` masih dalam variabel lingkungan. Hapus ini dengan mengatur variabel berikut:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

Contoh berikut menunjukkan cara mengatur ketiga parameter ini di CLI. Untuk mesin Microsoft Windows, gunakan `set` sebagai penggantian`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"
```

Menjalankan perintah ini akan menetapkan ID sesi peran pengguna yang mengunjungi situs web Anda`embedding_quicksight_q_search_bar_role/`

`QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy`. ID sesi peran terdiri dari nama peran dari `role-arn` dan `role-session-name` nilainya. Menggunakan ID sesi peran unik untuk setiap pengguna memastikan bahwa izin yang sesuai ditetapkan untuk setiap pengguna. Ini juga mencegah pembatasan akses pengguna. Throttling adalah fitur keamanan yang mencegah pengguna yang sama mengakses Amazon Quick Sight dari beberapa lokasi. Selain itu, ini membuat setiap sesi terpisah dan berbeda. Jika Anda menggunakan array server web, misalnya untuk load balancing, dan sesi terhubung kembali ke server yang berbeda, sesi baru dimulai.

Untuk mendapatkan URL yang ditandatangani untuk dasbor, panggil `generate-embed-url-for-anynymous-user` dari server aplikasi. Ini mengembalikan URL dasbor yang dapat disematkan. Contoh berikut menunjukkan cara membuat URL untuk dasbor tertanam menggunakan panggilan sisi server untuk pengguna yang melakukan kunjungan anonim ke portal web atau aplikasi Anda.

```
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
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang penggunaan operasi ini, lihat GenerateEmbedUrlForAnonymousUser. Anda dapat menggunakan ini dan operasi API lainnya dalam kode Anda sendiri.

Langkah 3: Sematkan URL pengalaman Tanya Jawab Generatif

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan cara menyematkan URL pengalaman Tanya Jawab Generatif di situs web atau halaman aplikasi Anda. Anda melakukan ini dengan Amazon Quick Sight embedding SDK ()JavaScript. Dengan SDK, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Tempatkan pengalaman Tanya Jawab Generatif pada halaman HTML.
- Sesuaikan tata letak dan tampilan pengalaman yang disematkan agar sesuai dengan kebutuhan aplikasi Anda.
- Menangani status kesalahan dengan pesan yang disesuaikan dengan aplikasi Anda.

Untuk membuat URL yang dapat disematkan di aplikasi, panggil operasi `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API. URL ini berlaku selama 5 menit, dan sesi yang dihasilkan berlaku hingga 10 jam. Operasi API menyediakan URL dengan `auth_code` nilai yang memungkinkan sesi masuk tunggal.

Berikut ini menunjukkan contoh respons dari`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"
}
```

Sematkan pengalaman Tanya Jawab Generatif di halaman web Anda dengan SDK penyematan Amazon Quick Sight atau dengan menambahkan URL ini ke dalam iframe. Jika Anda menetapkan nomor tinggi dan lebar tetap (dalam piksel), Amazon Quick Sight menggunakannya dan tidak mengubah visual Anda saat jendela Anda berubah ukuran. Jika Anda menetapkan tinggi dan lebar persen relatif, Amazon Quick Sight menyediakan tata letak responsif yang dimodifikasi saat ukuran jendela Anda berubah.

Pastikan bahwa domain untuk meng-host pengalaman Tanya Jawab Generatif ada di daftar izinkan, daftar domain yang disetujui untuk langganan Amazon Quick Sight Anda. Persyaratan ini melindungi data Anda dengan menjaga domain yang tidak disetujui dari hosting pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan domain untuk pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan, lihat. Mengelola domain

Anda dapat menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK untuk menyesuaikan tata letak dan tampilan pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan agar sesuai dengan aplikasi Anda. Gunakan `panelType` properti untuk mengonfigurasi status pendaratan pengalaman Tanya Jawab Generatif saat dirender dalam aplikasi Anda. Atur `panelType` properti `'FULL'` untuk membuat panel pengalaman Tanya Jawab Generatif lengkap. Panel ini menyerupai pengalaman yang dimiliki pengguna Amazon Quick Sight di konsol Amazon Quick Sight. Tinggi bingkai panel tidak berubah berdasarkan interaksi pengguna dan menghormati nilai yang Anda tetapkan di `frameOptions.height` properti. Gambar di bawah ini menunjukkan panel pengalaman Tanya Jawab Generatif yang dirender saat Anda menyetel nilainya. `panelType 'FULL'`

Setel `panelType` properti `'SEARCH_BAR'` untuk membuat pengalaman Tanya Jawab Generatif sebagai bilah pencarian. Bilah pencarian ini menyerupai cara Q Search Bar ditampilkan ketika

disematkan ke dalam aplikasi. Bilah pencarian Tanya Jawab Generatif meluas ke panel yang lebih besar yang menampilkan opsi pemilihan topik, daftar saran pertanyaan, panel jawaban, atau papan pin.

Tinggi minimum default dari bilah pencarian Tanya Jawab Generatif dirender saat aset yang disematkan dimuat. Disarankan agar Anda menetapkan `frameOptions.height` nilai `"38px"` untuk mengoptimalkan pengalaman bilah pencarian. Gunakan `focusedHeight` properti untuk mengatur ukuran optimal dropdown pemilihan topik dan daftar saran pertanyaan. Gunakan `expandedHeight` properti untuk mengatur ukuran optimal panel jawaban dan pinboard. Jika Anda memilih `'SEARCH_BAR'` opsi, disarankan agar Anda menata wadah induk dengan posisi; mutlak untuk menghindari pergeseran konten yang tidak diinginkan dalam aplikasi Anda. Gambar di bawah ini menunjukkan bilah pencarian pengalaman Tanya Jawab Generatif yang dirender saat Anda menetapkan nilainya. `panelType 'SEARCH_BAR'`

Setelah mengonfigurasi `panelType` properti, gunakan SDK penyematan Amazon Quick Sight untuk menyesuaikan properti berikut dari pengalaman Tanya Jawab Generatif.

- Judul panel Tanya Jawab Generatif (Berlaku hanya untuk opsi). `panelType: FULL`
- Teks placeholder bilah pencarian.
- Apakah pemilihan topik diperbolehkan.
- Apakah nama topik ditampilkan atau disembunyikan.
- Apakah ikon Amazon Q ditampilkan atau disembunyikan (Berlaku hanya untuk `panelType: FULL` opsi).
- Apakah pinboard ditampilkan tersembunyi.
- Apakah pengguna dapat memaksimalkan panel T&J Genertaive ke layar penuh.
- Tema panel Tanya Jawab Generatif. Tema khusus ARN dapat diteruskan di SDK untuk mengubah tampilan konten frame. Tema starter Amazon Quick Sight tidak didukung untuk panel Generative BI yang disematkan. Untuk menggunakan tema starter Amazon Quick Sight, simpan sebagai tema khusus di Amazon Quick Sight.

Saat Anda menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK, pengalaman Tanya Jawab Generatif di halaman Anda diubah ukurannya secara dinamis berdasarkan status. Dengan Amazon Quick Sight Embedding SDK, Anda juga dapat mengontrol parameter dalam pengalaman Tanya Jawab Generatif dan menerima panggilan balik dalam hal penyelesaian pemuatan halaman, perubahan status, dan kesalahan.

Contoh berikut menunjukkan cara menggunakan URL yang dihasilkan. Kode ini dibuat di server aplikasi Anda.

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>
```

Agar contoh ini berfungsi, pastikan untuk menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK untuk memuat pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan di situs web Anda. JavaScript Untuk mendapatkan salinan Anda, lakukan salah satu hal berikut:

- Unduh SDK penyematan Amazon Quick Sight dari. GitHub Repositori ini dikelola oleh sekelompok pengembang Amazon Quick Sight.
- Unduh versi SDK penyematan terbaru dari. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Jika Anda menggunakan npm untuk JavaScript dependensi, unduh dan instal dengan menjalankan perintah berikut.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Fungsionalitas pengalaman Tanya Jawab Generatif tertanam opsional

Fungsionalitas opsional berikut tersedia untuk pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan dengan SDK penyematan.

Memanggil tindakan bilah penelusuran Tanya Jawab Generatif

- Tetapkan pertanyaan — Fitur ini mengirimkan pertanyaan ke pengalaman Tanya Jawab Generatif dan segera menanyakan pertanyaan tersebut.

```
embeddedGenerativeQnExperience.setQuestion('show me monthly revenue');
```

- Tutup panel jawaban (berlaku untuk opsi bilah pencarian Tanya Jawab Generatif) - Fitur ini menutup panel jawaban dan mengembalikan iframe ke status bilah pencarian asli.

```
embeddedGenerativeQnExperience.close();
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat SDK penyematan Amazon Quick Sight.

Menyematkan bilah pencarian Amazon Quick Sight Q (Klasik)

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

> **Note**
>
> Bilah pencarian Amazon Quick Sight Q yang disematkan memberikan pengalaman Tanya Jawab Amazon Quick Sight klasik. Amazon Quick Sight terintegrasi dengan Amazon Q

Business untuk meluncurkan pengalaman Tanya Jawab Generatif baru. Pengembang disarankan untuk menggunakan pengalaman Tanya Jawab Generatif yang baru. Untuk informasi selengkapnya tentang pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan, lihat Menyematkan Amazon Q di Amazon Quick Sight Generative Q & A experience.

Gunakan topik berikut untuk mempelajari tentang menyematkan bilah pencarian Amazon Quick Sight Q dengan Amazon Quick Sight APIs.

Topik

- Menyematkan bilah pencarian Amazon Quick Sight Q untuk pengguna terdaftar
- Menyematkan bilah pencarian Amazon Quick Sight Q untuk pengguna anonim (tidak terdaftar)

Menyematkan bilah pencarian Amazon Quick Sight Q untuk pengguna terdaftar

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Note

Bilah pencarian Amazon Quick Sight Q yang disematkan memberikan pengalaman Tanya Jawab Amazon Quick Sight klasik. Amazon Quick Sight terintegrasi dengan Amazon Q Business untuk meluncurkan pengalaman Tanya Jawab Generatif baru. Pengembang disarankan untuk menggunakan pengalaman Tanya Jawab Generatif yang baru. Untuk informasi selengkapnya tentang pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan, lihat Menyematkan Amazon Q di Amazon Quick Sight Generative Q & A experience.

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan informasi terperinci tentang cara mengatur bilah pencarian Amazon Quick Sight Q yang disematkan untuk pengguna terdaftar Amazon Quick Sight.

Topik

- Langkah 1: Siapkan izin

- Langkah 2: Hasilkan URL dengan kode otentikasi terlampir
- Langkah 3: Sematkan URL bilah pencarian Q
- Fungsi penyematan bilah pencarian Amazon Quick Sight Q opsional

Langkah 1: Siapkan izin

> **Note**
>
> Bilah pencarian Amazon Quick Sight Q yang disematkan memberikan pengalaman Tanya Jawab Amazon Quick Sight klasik. Amazon Quick Sight terintegrasi dengan Amazon Q Business untuk meluncurkan pengalaman Tanya Jawab Generatif baru. Pengembang disarankan untuk menggunakan pengalaman Tanya Jawab Generatif yang baru. Untuk informasi selengkapnya tentang pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan, lihat Menyematkan Amazon Q di Amazon Quick Sight Generative Q & A experience.

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan cara mengatur izin untuk aplikasi backend atau server web Anda untuk menyematkan bilah pencarian Q. Tugas ini membutuhkan akses administratif ke AWS Identity and Access Management (IAM).

Setiap pengguna yang mengakses dasbor mengambil peran yang memberi mereka akses dan izin Amazon Quick Sight ke dasbor. Untuk memungkinkan ini, buat peran IAM di Anda Akun AWS. Kaitkan kebijakan IAM dengan peran untuk memberikan izin kepada pengguna mana pun yang mengasumsikannya. Peran IAM perlu memberikan izin untuk mengambil penyematan untuk kumpulan pengguna URLs tertentu.

Dengan bantuan karakter wildcard*, Anda dapat memberikan izin untuk menghasilkan URL untuk semua pengguna di namespace tertentu. Atau Anda dapat memberikan izin untuk menghasilkan URL untuk subset pengguna di ruang nama tertentu. Untuk ini, Anda menambahkan`quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

Anda dapat membuat kondisi dalam kebijakan IAM yang membatasi domain yang dapat dicantumkan developer dalam `AllowedDomains` parameter operasi `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API. `AllowedDomains`Parameter adalah parameter opsional. Ini memberi pengembang opsi untuk mengganti domain statis yang dikonfigurasi di menu Kelola Amazon Quick Sight dan sebagai gantinya mencantumkan hingga tiga domain atau subdomain yang dapat mengakses URL yang dihasilkan. URL ini kemudian disematkan di situs web pengembang. Hanya domain yang tercantum

dalam parameter yang dapat mengakses bilah pencarian Q yang disematkan. Tanpa kondisi ini, pengembang dapat mencantumkan domain apa pun di internet dalam `AllowedDomains` parameter.

Untuk membatasi domain yang dapat digunakan pengembang dengan parameter ini, tambahkan `AllowedEmbeddingDomains` kondisi ke kebijakan IAM Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang `AllowedDomains` parameter, lihat GenerateEmbedUrlForRegisteredUserdi Referensi API Amazon Quick Sight.

⚠ Praktik terbaik keamanan untuk operator kondisi IAM

Operator kondisi IAM yang tidak dikonfigurasi dengan benar dapat mengizinkan akses tidak sah ke sumber daya Cepat yang disematkan Anda melalui variasi URL. Saat menggunakan kunci `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` kondisi dalam kebijakan IAM Anda, gunakan operator kondisi yang mengizinkan domain tertentu atau menolak semua domain yang tidak diizinkan secara khusus. Untuk informasi selengkapnya tentang operator kondisi IAM, lihat elemen kebijakan IAM JSON: Operator kondisi di Panduan Pengguna IAM. Banyak variasi URL yang berbeda dapat menunjuk ke sumber daya yang sama. Misalnya, berikut ini URLs semua menyelesaikan konten yang sama:

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Jika kebijakan Anda menggunakan operator yang tidak memperhitungkan variasi URL ini, penyerang dapat melewati batasan Anda dengan memberikan variasi URL yang setara. Anda harus memvalidasi bahwa kebijakan IAM Anda menggunakan operator kondisi yang sesuai untuk mencegah kerentanan bypass dan memastikan bahwa hanya domain yang Anda inginkan yang dapat mengakses sumber daya yang disematkan.

Kebijakan contoh berikut memberikan izin ini.

Selain itu, jika Anda membuat pengguna pertama kali yang akan menjadi pembaca Amazon Quick Sight, pastikan untuk menambahkan `quicksight:RegisterUser` izin dalam kebijakan.

Kebijakan contoh berikut memberikan izin untuk mengambil URL penyematan bagi pengguna pertama kali yang akan menjadi pembaca Amazon Quick Sight.

Terakhir, identitas IAM aplikasi Anda harus memiliki kebijakan kepercayaan yang terkait dengannya untuk memungkinkan akses ke peran yang baru saja Anda buat. Ini berarti bahwa ketika pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi Anda dapat mengambil peran atas nama pengguna dan menyediakan pengguna di Amazon Quick Sight.

Contoh berikut menunjukkan contoh kebijakan kepercayaan.

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"
        }
    ]
}
```

Untuk informasi selengkapnya mengenai kebijakan kepercayaan untuk otentikasi OpenID Connect atau Security Assertion Markup Language (SAM), lihat bagian berikut dari Panduan Pengguna IAM:

- Membuat peran untuk identitas web atau federasi OpenID Connect (konsol)
- Membuat peran untuk federasi SAFL 2.0 (konsol)

Langkah 2: Hasilkan URL dengan kode otentikasi terlampir

> **Note**
>
> Bilah pencarian Amazon Quick Sight Q yang disematkan memberikan pengalaman Tanya Jawab Amazon Quick Sight klasik. Amazon Quick Sight terintegrasi dengan Amazon Q Business untuk meluncurkan pengalaman Tanya Jawab Generatif baru. Pengembang disarankan untuk menggunakan pengalaman Tanya Jawab Generatif yang baru. Untuk informasi selengkapnya tentang pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan, lihat Menyematkan Amazon Q di Amazon Quick Sight Generative Q & A experience.

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan cara mengautentikasi pengguna Anda dan mendapatkan URL topik Q yang dapat disematkan di server aplikasi Anda. Jika Anda berencana untuk menyematkan bilah Q untuk tipe identitas IAM atau Amazon Quick Sight, bagikan topik Q dengan pengguna.

Saat pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi akan mengambil peran IAM atas nama pengguna. Kemudian aplikasi menambahkan pengguna ke Amazon Quick Sight, jika pengguna itu belum ada. Selanjutnya, ia melewati pengenal sebagai ID sesi peran unik.

Melakukan langkah-langkah yang dijelaskan memastikan bahwa setiap pemirsa topik Q disediakan secara unik di Amazon Quick Sight. Ini juga memberlakukan pengaturan per pengguna, seperti keamanan tingkat baris dan default dinamis untuk parameter.

Contoh berikut melakukan otentikasi IAM atas nama pengguna. Kode ini berjalan di server aplikasi Anda.

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

Contoh berikut menunjukkan JavaScript (Node.js) yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk menghasilkan URL untuk dasbor yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan dasbor.

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 #

Contoh berikut menunjukkan kode.NET/C# yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk menghasilkan URL untuk bilah pencarian Q yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan bilah pencarian 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

Untuk mengambil peran, pilih salah satu operasi API AWS Security Token Service (AWS STS) berikut:

- AssumeRole— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan identitas IAM untuk mengambil peran.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan penyedia identitas web untuk mengautentikasi pengguna Anda.

- AssumeRoleWithSaml— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan SALL untuk mengautentikasi pengguna Anda.

Contoh berikut menunjukkan perintah CLI untuk mengatur peran IAM. Peran harus mengaktifkan izin untuk`quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Jika Anda mengambil just-in-time pendekatan untuk menambahkan pengguna saat mereka menggunakan topik di bilah pencarian Q, peran tersebut juga memerlukan izin yang diaktifkan. `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
```

`assume-role`Operasi mengembalikan tiga parameter output: kunci akses, kunci rahasia, dan token sesi.

> **Note**
>
> Jika Anda mendapatkan `ExpiredToken` kesalahan saat memanggil `AssumeRole` operasi, ini mungkin karena sebelumnya `SESSION TOKEN` masih dalam variabel lingkungan. Hapus ini dengan mengatur variabel berikut:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

Contoh berikut menunjukkan cara mengatur ketiga parameter ini di CLI. Untuk mesin Microsoft Windows, gunakan `set` sebagai penggantian`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"
```

Menjalankan perintah ini akan menetapkan ID sesi peran pengguna yang mengunjungi situs web Andaembedding_quicksight_q_search_bar_role/john.doe@example.com. ID sesi peran terdiri dari nama peran dari `role-arn` dan `role-session-name` nilainya. Menggunakan ID sesi peran unik untuk setiap pengguna memastikan bahwa izin yang sesuai ditetapkan untuk setiap

pengguna. Ini juga mencegah pembatasan akses pengguna. Throttling adalah fitur keamanan yang mencegah pengguna yang sama mengakses Amazon Quick Sight dari beberapa lokasi.

ID sesi peran juga menjadi nama pengguna di Amazon Quick Sight. Anda dapat menggunakan pola ini untuk menyediakan pengguna Anda di Amazon Quick Sight sebelumnya, atau untuk menyediakannya saat pertama kali mereka mengakses bilah pencarian Q.

Contoh berikut menunjukkan perintah CLI yang dapat Anda gunakan untuk menyediakan pengguna. Untuk informasi selengkapnya tentang RegisterUserDescribeUser,, dan operasi Amazon Quick Sight API lainnya, lihat referensi Amazon Quick Sight API.

```
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
```

Jika pengguna diautentikasi melalui Microsoft AD, Anda tidak perlu menggunakannya `RegisterUser` untuk mengaturnya. Sebagai gantinya, mereka harus berlangganan secara otomatis saat pertama kali mengakses Amazon Quick Sight. Untuk pengguna Microsoft AD, Anda dapat menggunakan `DescribeUser` untuk mendapatkan pengguna Amazon Resource Name (ARN).

Saat pertama kali pengguna mengakses Amazon Quick Sight, Anda juga dapat menambahkan pengguna ini ke grup tempat dasbor dibagikan. Contoh berikut menunjukkan perintah CLI untuk menambahkan pengguna ke grup.

```
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"
```

Anda sekarang memiliki pengguna aplikasi Anda yang juga pengguna Amazon Quick Sight, dan yang memiliki akses ke dasbor.

Terakhir, untuk mendapatkan URL yang ditandatangani untuk dasbor, panggil `generate-embed-url-for-registered-user` dari server aplikasi. Ini mengembalikan URL dasbor yang dapat disematkan. Contoh berikut menunjukkan cara membuat URL untuk dasbor tertanam menggunakan panggilan sisi server untuk pengguna yang diautentikasi melalui AWS Managed Microsoft AD atau sistem masuk tunggal (IAM 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}
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang penggunaan operasi ini, lihat GenerateEmbedUrlForRegisteredUser. Anda dapat menggunakan ini dan operasi API lainnya dalam kode Anda sendiri.

Langkah 3: Sematkan URL bilah pencarian Q

> **Note**
>
> Bilah pencarian Amazon Quick Sight Q yang disematkan memberikan pengalaman Tanya Jawab Amazon Quick Sight klasik. Amazon Quick Sight terintegrasi dengan Amazon Q Business untuk meluncurkan pengalaman Tanya Jawab Generatif baru. Pengembang disarankan untuk menggunakan pengalaman Tanya Jawab Generatif yang baru. Untuk informasi selengkapnya tentang pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan, lihat Menyematkan Amazon Q di Amazon Quick Sight Generative Q & A experience.

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan cara menyematkan URL bilah pencarian Q dari langkah 3 di situs web atau halaman aplikasi Anda. Anda melakukan ini dengan Amazon Quick Sight embedding SDK ()JavaScript. Dengan SDK, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Tempatkan bilah pencarian Q pada halaman HTML.
- Masukkan parameter ke bilah pencarian Q.
- Menangani status kesalahan dengan pesan yang disesuaikan dengan aplikasi Anda.

Untuk membuat URL yang dapat disematkan di aplikasi, panggil operasi `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API. URL ini berlaku selama 5 menit, dan sesi yang dihasilkan berlaku hingga 10 jam. Operasi API menyediakan URL dengan `auth_code` nilai yang memungkinkan sesi masuk tunggal.

Berikut ini menunjukkan contoh respons dari`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"
}
```

Sematkan bilah pencarian Q di halaman web Anda dengan menggunakan SDK penyematan Amazon Quick Sight atau dengan menambahkan URL ini ke dalam iframe. Jika Anda menetapkan nomor tinggi dan lebar tetap (dalam piksel), Amazon Quick Sight menggunakannya dan tidak mengubah visual Anda saat jendela Anda berubah ukuran. Jika Anda menetapkan tinggi dan lebar persen relatif, Amazon Quick Sight menyediakan tata letak responsif yang dimodifikasi saat ukuran jendela Anda berubah.

Untuk melakukan ini, pastikan bahwa domain untuk meng-host bilah pencarian Q yang disematkan ada di daftar izinkan, daftar domain yang disetujui untuk langganan Amazon Quick Sight Anda. Persyaratan ini melindungi data Anda dengan menjaga domain yang tidak disetujui dari hosting dasbor tertanam. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan domain untuk bilah pencarian Q yang disematkan, lihat Mengelola domain dan menyematkan.

Saat Anda menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK, bilah pencarian Q di halaman Anda diubah ukurannya secara dinamis berdasarkan status. Dengan menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK, Anda juga dapat mengontrol parameter dalam bilah pencarian Q dan menerima panggilan balik dalam hal penyelesaian dan kesalahan pemuatan halaman.

Contoh berikut menunjukkan cara menggunakan URL yang dihasilkan. Kode ini dibuat di server aplikasi Anda.

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>
```

Agar contoh ini berfungsi, pastikan untuk menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK untuk memuat dasbor yang disematkan di situs web Anda menggunakan. JavaScript Untuk mendapatkan salinan Anda, lakukan salah satu hal berikut:

- Unduh SDK penyematan Amazon Quick Sight dari. GitHub Repositori ini dikelola oleh sekelompok pengembang Amazon Quick Sight.
- Unduh versi SDK penyematan terbaru dari. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Jika Anda menggunakan `npm` untuk JavaScript dependensi, unduh dan instal dengan menjalankan perintah berikut.

  ```
  npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
  ```

Fungsi penyematan bilah pencarian Amazon Quick Sight Q opsional

> **Note**
>
> Bilah pencarian Amazon Quick Sight Q yang disematkan memberikan pengalaman Tanya Jawab Amazon Quick Sight klasik. Amazon Quick Sight terintegrasi dengan Amazon Q Business untuk meluncurkan pengalaman Tanya Jawab Generatif baru. Pengembang disarankan untuk menggunakan pengalaman Tanya Jawab Generatif yang baru. Untuk informasi selengkapnya tentang pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan, lihat Menyematkan Amazon Q di Amazon Quick Sight Generative Q & A experience.

Fungsionalitas opsional berikut tersedia untuk bilah pencarian Q yang disematkan menggunakan SDK penyematan.

Memanggil tindakan bilah pencarian Q

Opsi berikut hanya didukung untuk penyematan bilah pencarian Q.

- Tetapkan pertanyaan bilah pencarian Q - Fitur ini mengirimkan pertanyaan ke bilah pencarian Q dan segera menanyakan pertanyaan. Ini juga secara otomatis membuka popover Q.

```
qBar.setQBarQuestion('show me monthly revenue');
```

- Tutup popover Q - Fitur ini menutup popover Q dan mengembalikan iframe ke ukuran bar pencarian Q asli.

```
qBar.closeQPopover();
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat SDK penyematan Amazon Quick Sight.

Menyematkan bilah pencarian Amazon Quick Sight Q untuk pengguna anonim (tidak terdaftar)

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

> **Note**
>
> Bilah pencarian Amazon Quick Sight Q yang disematkan memberikan pengalaman Tanya Jawab Amazon Quick Sight klasik. Amazon Quick Sight terintegrasi dengan Amazon Q Business untuk meluncurkan pengalaman Tanya Jawab Generatif baru. Pengembang disarankan untuk menggunakan pengalaman Tanya Jawab Generatif yang baru. Untuk informasi selengkapnya tentang pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan, lihat Menyematkan Amazon Q di Amazon Quick Sight Generative Q & A experience.

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan informasi terperinci tentang cara mengatur bilah pencarian Amazon Quick Sight Q yang disematkan untuk pengguna anonim (tidak terdaftar).

Topik

- Langkah 1: Siapkan izin
- Langkah 2: Hasilkan URL dengan kode otentikasi terlampir
- Langkah 3: Sematkan URL bilah pencarian Q
- Fungsi penyematan bilah pencarian Amazon Quick Sight Q opsional

Langkah 1: Siapkan izin

> **Note**
>
> Bilah pencarian Amazon Quick Sight Q yang disematkan memberikan pengalaman Tanya Jawab Amazon Quick Sight klasik. Amazon Quick Sight terintegrasi dengan Amazon Q Business untuk meluncurkan pengalaman Tanya Jawab Generatif baru. Pengembang disarankan untuk menggunakan pengalaman Tanya Jawab Generatif yang baru. Untuk informasi selengkapnya tentang pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan, lihat Menyematkan Amazon Q di Amazon Quick Sight Generative Q & A experience.

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan cara mengatur izin untuk aplikasi backend atau server web Anda untuk menyematkan bilah pencarian Q. Tugas ini membutuhkan akses administratif ke AWS Identity and Access Management (IAM).

Setiap pengguna yang mengakses bilah pencarian Q mengambil peran yang memberi mereka akses Amazon Quick Sight dan izin ke bilah pencarian Q. Untuk memungkinkan ini, buat peran IAM di Anda Akun AWS. Kaitkan kebijakan IAM dengan peran untuk memberikan izin kepada pengguna mana pun yang mengasumsikannya. Peran IAM perlu memberikan izin untuk mengambil penyematan untuk kumpulan pengguna URLs tertentu.

Dengan bantuan karakter wildcard*, Anda dapat memberikan izin untuk menghasilkan URL untuk semua pengguna di namespace tertentu. Atau Anda dapat memberikan izin untuk menghasilkan URL untuk subset pengguna di ruang nama tertentu. Untuk ini, Anda menambahkan`quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`.

Anda dapat membuat kondisi dalam kebijakan IAM yang membatasi domain yang dapat dicantumkan developer dalam `AllowedDomains` parameter operasi `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API. `AllowedDomains`Parameter adalah parameter opsional. Ini memberi pengembang opsi untuk mengganti domain statis yang dikonfigurasi di menu Kelola Amazon Quick Sight dan sebagai gantinya mencantumkan hingga tiga domain atau subdomain yang dapat mengakses URL yang

dihasilkan. URL ini kemudian disematkan di situs web pengembang. Hanya domain yang tercantum dalam parameter yang dapat mengakses bilah pencarian Q yang disematkan. Tanpa kondisi ini, pengembang dapat mencantumkan domain apa pun di internet dalam `AllowedDomains` parameter.

Untuk membatasi domain yang dapat digunakan pengembang dengan parameter ini, tambahkan `AllowedEmbeddingDomains` kondisi ke kebijakan IAM Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang `AllowedDomains` parameter, lihat GenerateEmbedUrlForAnonymousUserdi Referensi API Amazon Quick Sight.

⚠ Praktik terbaik keamanan untuk operator kondisi IAM

Operator kondisi IAM yang tidak dikonfigurasi dengan benar dapat mengizinkan akses tidak sah ke sumber daya Cepat yang disematkan Anda melalui variasi URL. Saat menggunakan kunci `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` kondisi dalam kebijakan IAM Anda, gunakan operator kondisi yang mengizinkan domain tertentu atau menolak semua domain yang tidak diizinkan secara khusus. Untuk informasi selengkapnya tentang operator kondisi IAM, lihat elemen kebijakan IAM JSON: Operator kondisi di Panduan Pengguna IAM. Banyak variasi URL yang berbeda dapat menunjuk ke sumber daya yang sama. Misalnya, berikut ini URLs semua menyelesaikan konten yang sama:

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Jika kebijakan Anda menggunakan operator yang tidak memperhitungkan variasi URL ini, penyerang dapat melewati batasan Anda dengan memberikan variasi URL yang setara. Anda harus memvalidasi bahwa kebijakan IAM Anda menggunakan operator kondisi yang sesuai untuk mencegah kerentanan bypass dan memastikan bahwa hanya domain yang Anda inginkan yang dapat mengakses sumber daya yang disematkan.

Identitas IAM aplikasi Anda harus memiliki kebijakan kepercayaan yang terkait dengannya untuk memungkinkan akses ke peran yang baru saja Anda buat. Ini berarti bahwa ketika pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi Anda dapat mengambil peran atas nama pengguna untuk membuka bilah pencarian Q. Contoh berikut menunjukkan contoh kebijakan kepercayaan.

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"
        }
    ]
}
```

Untuk informasi selengkapnya mengenai kebijakan kepercayaan, lihat Kredensi keamanan sementara di IAM di Panduan Pengguna IAM

Langkah 2: Hasilkan URL dengan kode otentikasi terlampir

> **Note**
>
> Bilah pencarian Amazon Quick Sight Q yang disematkan memberikan pengalaman Tanya Jawab Amazon Quick Sight klasik. Amazon Quick Sight terintegrasi dengan Amazon Q Business untuk meluncurkan pengalaman Tanya Jawab Generatif baru. Pengembang disarankan untuk menggunakan pengalaman Tanya Jawab Generatif yang baru. Untuk informasi selengkapnya tentang pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan, lihat Menyematkan Amazon Q di Amazon Quick Sight Generative Q & A experience.

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan cara mengautentikasi pengguna Anda dan mendapatkan URL topik Q yang dapat disematkan di server aplikasi Anda.

Saat pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi akan mengambil peran IAM atas nama pengguna. Kemudian aplikasi menambahkan pengguna ke Amazon Quick Sight, jika pengguna itu belum ada. Selanjutnya, ia melewati pengenal sebagai ID sesi peran unik.

Untuk informasi selengkapnya, lihat 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

Contoh berikut menunjukkan JavaScript (Node.js) yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk menghasilkan URL untuk dasbor yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan dasbor.

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 #

Contoh berikut menunjukkan kode.NET/C# yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk menghasilkan URL untuk bilah pencarian Q yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan bilah pencarian 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

Untuk mengambil peran, pilih salah satu operasi API AWS Security Token Service (AWS STS) berikut:

- AssumeRole— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan identitas IAM untuk mengambil peran.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan penyedia identitas web untuk mengautentikasi pengguna Anda.
- AssumeRoleWithSaml— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan SALL untuk mengautentikasi pengguna Anda.

Contoh berikut menunjukkan perintah CLI untuk mengatur peran IAM. Peran harus mengaktifkan izin untuk`quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_q_search_bar_role"
 \
     --role-session-name anonymous caller
```

`assume-role`Operasi mengembalikan tiga parameter output: kunci akses, kunci rahasia, dan token sesi.

> **Note**
>
> Jika Anda mendapatkan `ExpiredToken` kesalahan saat memanggil `AssumeRole` operasi, ini mungkin karena sebelumnya `SESSION TOKEN` masih dalam variabel lingkungan. Hapus ini dengan mengatur variabel berikut:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY

- AWS_SESSION_TOKEN

Contoh berikut menunjukkan cara mengatur ketiga parameter ini di CLI. Untuk mesin Microsoft Windows, gunakan `set` sebagai penggantian`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"
```

Menjalankan perintah ini akan menetapkan ID sesi peran pengguna yang mengunjungi situs web Andaembedding_quicksight_q_search_bar_role/ `QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy`. ID sesi peran terdiri dari nama peran dari `role-arn` dan `role-session-name` nilainya. Menggunakan ID sesi peran unik untuk setiap pengguna memastikan bahwa izin yang sesuai ditetapkan untuk setiap pengguna. Ini juga mencegah pembatasan akses pengguna. Throttling adalah fitur keamanan yang mencegah pengguna yang sama mengakses Amazon Quick Sight dari beberapa lokasi. Selain itu, ini membuat setiap sesi terpisah dan berbeda. Jika Anda menggunakan array server web, misalnya untuk load balancing, dan sesi terhubung kembali ke server yang berbeda, sesi baru dimulai.

Untuk mendapatkan URL yang ditandatangani untuk dasbor, panggil `generate-embed-url-for-anynymous-user` dari server aplikasi. Ini mengembalikan URL dasbor yang dapat disematkan. Contoh berikut menunjukkan cara membuat URL untuk dasbor tertanam menggunakan panggilan sisi server untuk pengguna yang melakukan kunjungan anonim ke portal web atau aplikasi Anda.

```
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
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang penggunaan operasi ini, lihat GenerateEmbedUrlForRegisteredUser. Anda dapat menggunakan ini dan operasi API lainnya dalam kode Anda sendiri.

Langkah 3: Sematkan URL bilah pencarian Q

> **Note**
>
> Bilah pencarian Amazon Quick Sight Q yang disematkan memberikan pengalaman Tanya Jawab Amazon Quick Sight klasik. Amazon Quick Sight terintegrasi dengan Amazon Q Business untuk meluncurkan pengalaman Tanya Jawab Generatif baru. Pengembang disarankan untuk menggunakan pengalaman Tanya Jawab Generatif yang baru. Untuk informasi selengkapnya tentang pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan, lihat Menyematkan Amazon Q di Amazon Quick Sight Generative Q & A experience.

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan cara menyematkan URL bilah pencarian Q dari langkah 3 di situs web atau halaman aplikasi Anda. Anda melakukan ini dengan Amazon Quick Sight embedding SDK ()JavaScript. Dengan SDK, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Tempatkan bilah pencarian Q pada halaman HTML.
- Masukkan parameter ke bilah pencarian Q.
- Menangani status kesalahan dengan pesan yang disesuaikan dengan aplikasi Anda.

Untuk membuat URL yang dapat disematkan di aplikasi, panggil operasi `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API. URL ini berlaku selama 5 menit, dan sesi yang dihasilkan berlaku hingga 10 jam. Operasi API menyediakan URL dengan `auth_code` nilai yang memungkinkan sesi masuk tunggal.

Berikut ini menunjukkan contoh respons dari`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"
}
```

Sematkan bilah pencarian Q di halaman web Anda dengan menggunakan SDK penyematan Amazon Quick Sight atau dengan menambahkan URL ini ke dalam iframe. Jika Anda menetapkan nomor tinggi dan lebar tetap (dalam piksel), Amazon Quick Sight menggunakannya dan tidak mengubah

visual Anda saat jendela Anda berubah ukuran. Jika Anda menetapkan tinggi dan lebar persen relatif, Amazon Quick Sight menyediakan tata letak responsif yang dimodifikasi saat ukuran jendela Anda berubah.

Untuk melakukan ini, pastikan bahwa domain untuk meng-host bilah pencarian Q yang disematkan ada di daftar izinkan, daftar domain yang disetujui untuk langganan Amazon Quick Sight Anda. Persyaratan ini melindungi data Anda dengan menjaga domain yang tidak disetujui dari hosting bilah pencarian Q yang disematkan. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan domain untuk bilah pencarian Q yang disematkan, lihat Mengelola domain dan menyematkan.

Saat Anda menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK, bilah pencarian Q di halaman Anda diubah ukurannya secara dinamis berdasarkan status. Dengan menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK, Anda juga dapat mengontrol parameter dalam bilah pencarian Q dan menerima panggilan balik dalam hal penyelesaian dan kesalahan pemuatan halaman.

Contoh berikut menunjukkan cara menggunakan URL yang dihasilkan. Kode ini dibuat di server aplikasi Anda.

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>
```

Agar contoh ini berfungsi, pastikan untuk menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK untuk memuat bilah pencarian Q yang disematkan di situs web Anda menggunakan. JavaScript Untuk mendapatkan salinan Anda, lakukan salah satu hal berikut:

- Unduh SDK penyematan Amazon Quick Sight dari. GitHub Repositori ini dikelola oleh sekelompok pengembang Amazon Quick Sight.

- Unduh versi SDK penyematan terbaru dari. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Jika Anda menggunakan npm untuk JavaScript dependensi, unduh dan instal dengan menjalankan perintah berikut.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Fungsi penyematan bilah pencarian Amazon Quick Sight Q opsional

> **Note**
>
> Bilah pencarian Amazon Quick Sight Q yang disematkan memberikan pengalaman Tanya Jawab Amazon Quick Sight klasik. Amazon Quick Sight terintegrasi dengan Amazon Q Business untuk meluncurkan pengalaman Tanya Jawab Generatif baru. Pengembang disarankan untuk menggunakan pengalaman Tanya Jawab Generatif yang baru. Untuk informasi selengkapnya tentang pengalaman Tanya Jawab Generatif yang disematkan, lihat Menyematkan Amazon Q di Amazon Quick Sight Generative Q & A experience.

Fungsionalitas opsional berikut tersedia untuk bilah pencarian Q yang disematkan menggunakan SDK penyematan.

Memanggil tindakan bilah pencarian Q

Opsi berikut hanya didukung untuk penyematan bilah pencarian Q.

- Tetapkan pertanyaan bilah pencarian Q - Fitur ini mengirimkan pertanyaan ke bilah pencarian Q dan segera menanyakan pertanyaan. Ini juga secara otomatis membuka popover Q.

```
qBar.setQBarQuestion('show me monthly revenue');
```

- Tutup popover Q - Fitur ini menutup popover Q dan mengembalikan iframe ke ukuran bar pencarian Q asli.

```
qBar.closeQPopover();
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat SDK penyematan Amazon Quick Sight.

Menyematkan analitik menggunakan operasi GetDashboardEmbedURL dan GetSessionEmbedURL API

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Operasi API berikut untuk menyematkan dasbor Amazon Quick Sight dan konsol Amazon Quick Sight telah digantikan oleh operasi GenerateEmbedUrlForAnonymousUser dan GenerateEmbedUrlForRegisteredUser API. Anda masih dapat menggunakannya untuk menyematkan analitik dalam aplikasi Anda, tetapi mereka tidak lagi dipertahankan dan tidak berisi fitur atau fungsionalitas penyematan terbaru. Untuk pengalaman up-to-date penyematan terbaru, lihat Menyematkan analitik Amazon Quick Sight ke dalam aplikasi Anda

- Operasi GetDashboardEmbedUrlAPI menyematkan dasbor interaktif.
- Operasi GetSessionEmbedUrlAPI menyematkan konsol Amazon Quick Sight.

Topik

- Menyematkan dasbor untuk semua orang yang menggunakan GetDashboardEmbedURL (API lama)
- Menyematkan dasbor untuk pengguna terdaftar yang menggunakan GetDashboardEmbedUrl (API lama)
- Menyematkan konsol Amazon Quick Sight menggunakan GetSessionEmbedUrl (API lama)

Menyematkan dasbor untuk semua orang yang menggunakan GetDashboardEmbedURL (API lama)

Important

Amazon Quick Sight memiliki fitur baru APIs untuk menyematkan analitik: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` dan`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Anda masih dapat menggunakan `GetDashboardEmbedUrl` dan `GetSessionEmbedUrl` APIs untuk menyematkan dasbor dan konsol Amazon Quick Sight, tetapi mereka tidak berisi

kemampuan penyematan terbaru. Untuk pengalaman up-to-date penyematan terbaru, lihat Menyematkan analitik Amazon Quick Sight ke dalam aplikasi Anda.

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan informasi terperinci tentang cara mengatur dasbor Amazon Quick Sight yang disematkan untuk semua orang (pengguna yang tidak diautentikasi) menggunakan URL. GetDashboardEmbed

Topik

- Langkah 1: Siapkan izin
- Langkah 2: Dapatkan URL dengan kode otentikasi terlampir
- Langkah 3: Sematkan URL dasbor

Langkah 1: Siapkan izin

Important

Amazon Quick Sight memiliki fitur baru APIs untuk menyematkan analitik: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` dan`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Anda masih dapat menggunakan `GetDashboardEmbedUrl` dan `GetSessionEmbedUrl` APIs untuk menyematkan dasbor dan konsol Amazon Quick Sight, tetapi mereka tidak berisi kemampuan penyematan terbaru. Untuk pengalaman up-to-date penyematan terbaru, lihat Menyematkan analitik Amazon Quick Sight ke dalam aplikasi Anda.

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Di bagian berikut, Anda dapat mengetahui cara mengatur izin untuk aplikasi backend atau server web. Tugas ini membutuhkan akses administratif ke IAM.

Setiap pengguna yang mengakses dasbor mengambil peran yang memberi mereka akses dan izin Amazon Quick Sight ke dasbor. Untuk memungkinkan hal ini, buat peran IAM di AWS akun Anda. Kaitkan kebijakan IAM dengan peran untuk memberikan izin kepada pengguna mana pun yang mengasumsikannya.

Kebijakan contoh berikut memberikan izin ini untuk digunakan. `IdentityType=ANONYMOUS` Agar pendekatan ini berhasil, Anda juga memerlukan paket sesi, atau harga kapasitas sesi, di AWS akun Anda. Jika tidak, ketika pengguna mencoba mengakses dasbor, kesalahan `UnsupportedPricingPlanException` dikembalikan.

JSON

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

Identitas IAM aplikasi Anda harus memiliki kebijakan kepercayaan yang terkait dengannya untuk memungkinkan akses ke peran yang baru saja Anda buat. Ini berarti bahwa ketika pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi Anda dapat mengambil peran atas nama pengguna untuk membuka dasbor. Contoh berikut menunjukkan peran yang disebut`QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy`, yang memiliki kebijakan sampel sebelumnya sebagai sumber dayanya.

Untuk informasi selengkapnya mengenai kebijakan kepercayaan, lihat Kredensi keamanan sementara di IAM di Panduan Pengguna IAM.

Langkah 2: Dapatkan URL dengan kode otentikasi terlampir

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight memiliki fitur baru APIs untuk menyematkan analitik: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` dan`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Anda masih dapat menggunakan `GetDashboardEmbedUrl` dan `GetSessionEmbedUrl` APIs untuk menyematkan dasbor dan konsol Amazon Quick Sight, tetapi mereka tidak berisi kemampuan penyematan terbaru. Untuk pengalaman up-to-date penyematan terbaru, lihat Menyematkan analitik Amazon Quick Sight ke dalam aplikasi Anda.

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan cara mengautentikasi atas nama pengunjung anonim dan mendapatkan URL dasbor yang dapat disematkan di server aplikasi Anda.

Saat pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi akan mengambil peran IAM atas nama pengguna. Kemudian menambahkan pengguna ke Amazon Quick Sight, jika pengguna itu belum ada. Selanjutnya, ia melewati pengenal sebagai ID sesi peran unik.

Contoh berikut melakukan otentikasi IAM atas nama pengguna. Ini melewati pengenal sebagai ID sesi peran unik. Kode ini berjalan di server aplikasi Anda.

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

Contoh berikut menunjukkan JavaScript (Node.js) yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk mendapatkan URL untuk dasbor yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan dasbor.

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#

Contoh berikut menunjukkan kode.NET/C# yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk mendapatkan URL dasbor yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan dasbor.

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

Untuk mengambil peran, pilih salah satu operasi API AWS Security Token Service (AWS STS) berikut:

- AssumeRole— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan identitas IAM untuk mengambil peran.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan penyedia identitas web untuk mengautentikasi pengguna Anda.
- AssumeRoleWithSaml— Gunakan operasi ini saat Anda menggunakan Security Assertion Markup Language (SALL) untuk mengautentikasi pengguna Anda.

Contoh berikut menunjukkan perintah CLI untuk mengatur peran IAM. Peran harus mengaktifkan izin untuk`quicksight:GetDashboardEmbedURL`.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::11112222333:role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy" \
     --role-session-name anonymous caller
```

`assume-role`Operasi mengembalikan tiga parameter output: kunci akses, kunci rahasia, dan token sesi.

> **Note**
>
> Jika Anda mendapatkan `ExpiredToken` kesalahan saat memanggil `AssumeRole` operasi, ini mungkin karena sebelumnya `SESSION TOKEN` masih dalam variabel lingkungan. Hapus ini dengan mengatur variabel berikut:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

Contoh berikut menunjukkan cara mengatur ketiga parameter ini di CLI. Jika Anda menggunakan mesin Microsoft Windows, gunakan `set` sebagai gantinya`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"
```

Menjalankan perintah ini akan menetapkan ID sesi peran pengguna yang mengunjungi situs web Andaembedding_quicksight_dashboard_role/ `QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy`. ID sesi peran terdiri dari nama peran dari `role-arn` dan `role-session-name` nilainya. Menggunakan ID sesi peran unik untuk setiap pengguna memastikan bahwa izin yang sesuai ditetapkan untuk setiap pengguna yang berkunjung. Itu juga membuat setiap sesi terpisah dan berbeda. Jika Anda menggunakan array server web, misalnya untuk load balancing, dan sesi terhubung kembali ke server yang berbeda, sesi baru dimulai.

Untuk mendapatkan URL yang ditandatangani untuk dasbor, panggil `get-dashboard-embed-url` dari server aplikasi. Ini mengembalikan URL dasbor yang dapat disematkan. Contoh berikut menunjukkan cara mendapatkan URL untuk dasbor tertanam menggunakan panggilan sisi server untuk pengguna yang melakukan kunjungan anonim ke portal web atau aplikasi Anda.

```
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
```

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan operasi ini, lihat GetDashboardEmbedUrl. Anda dapat menggunakan ini dan operasi API lainnya dalam kode Anda sendiri.

Langkah 3: Sematkan URL dasbor

Important

Amazon Quick Sight memiliki fitur baru APIs untuk menyematkan analitik: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` dan`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Anda masih dapat menggunakan `GetDashboardEmbedUrl` dan `GetSessionEmbedUrl` APIs untuk menyematkan dasbor dan konsol Amazon Quick Sight, tetapi mereka tidak berisi kemampuan penyematan terbaru. Untuk pengalaman up-to-date penyematan terbaru, lihat Menyematkan analitik Amazon Quick Sight ke dalam aplikasi Anda.

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Di bagian berikut, Anda dapat mengetahui bagaimana Anda dapat menggunakan Amazon Quick Sight embedding SDK (JavaScript) untuk menyematkan URL dasbor dari langkah 2 di situs web atau halaman aplikasi Anda. Dengan SDK, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Tempatkan dasbor pada halaman HTML.
- Masukkan parameter ke dasbor.
- Menangani status kesalahan dengan pesan yang disesuaikan dengan aplikasi Anda.

Panggil operasi `GetDashboardEmbedUrl` API untuk mendapatkan URL yang dapat disematkan di aplikasi. URL ini berlaku selama 5 menit, dan sesi yang dihasilkan berlaku selama 10 jam. Operasi API menyediakan URL dengan sebuah `auth_code` yang memungkinkan sesi masuk tunggal.

Berikut ini menunjukkan contoh respons dari`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"
}
```

Sematkan dasbor ini di halaman web Anda dengan menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK atau dengan menambahkan URL ini ke dalam iframe. Jika Anda menetapkan nomor tinggi dan lebar tetap (dalam piksel), Amazon Quick Sight menggunakannya dan tidak mengubah visual Anda saat jendela Anda berubah ukuran. Jika Anda menetapkan tinggi dan lebar persen relatif, Amazon Quick Sight menyediakan tata letak responsif yang dimodifikasi saat ukuran jendela Anda berubah. Dengan menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK, Anda juga dapat mengontrol parameter dalam dasbor dan menerima panggilan balik dalam hal penyelesaian dan kesalahan pemuatan halaman.

Contoh berikut menunjukkan cara menggunakan URL yang dihasilkan. Kode ini berada di server aplikasi Anda.

```
<!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>
```

Agar contoh ini berfungsi, pastikan untuk menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK untuk memuat dasbor yang disematkan di situs web Anda menggunakan. JavaScript Untuk mendapatkan salinan Anda, lakukan salah satu hal berikut:

- Unduh SDK penyematan Amazon Quick Sight dari. GitHub Repositori ini dikelola oleh sekelompok pengembang Amazon Quick Sight.
- Unduh versi SDK QuickSight penyematan terbaru dari. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Jika Anda menggunakan `npm` untuk JavaScript dependensi, unduh dan instal dengan menjalankan perintah berikut.

  ```
  npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
  ```

Menyematkan dasbor untuk pengguna terdaftar yang menggunakan GetDashboardEmbedUrl (API lama)

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight memiliki fitur baru APIs untuk menyematkan analitik: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` dan`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Anda masih dapat menggunakan `GetDashboardEmbedUrl` dan `GetSessionEmbedUrl` APIs untuk menyematkan dasbor dan konsol Amazon Quick Sight, tetapi mereka tidak berisi kemampuan penyematan terbaru. Untuk pengalaman up-to-date penyematan terbaru, lihat Menyematkan analitik Amazon Quick Sight ke dalam aplikasi Anda.

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan informasi terperinci tentang cara mengatur dasbor Amazon Quick Sight yang disematkan untuk pengguna terdaftar yang digunakan`GetDashboardEmbedUrl`.

Topik

- Langkah 1: Siapkan izin
- Langkah 2: Dapatkan URL dengan kode otentikasi terlampir
- Langkah 3: Sematkan URL dasbor

Langkah 1: Siapkan izin

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight memiliki fitur baru APIs untuk menyematkan analitik: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` dan`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Anda masih dapat menggunakan `GetDashboardEmbedUrl` dan `GetSessionEmbedUrl` APIs untuk menyematkan dasbor dan konsol Amazon Quick Sight, tetapi mereka tidak berisi kemampuan penyematan terbaru. Untuk pengalaman up-to-date penyematan terbaru, lihat Menyematkan analitik Amazon Quick Sight ke dalam aplikasi Anda.

Di bagian berikut, Anda dapat mengetahui cara mengatur izin untuk aplikasi backend atau server web. Tugas ini membutuhkan akses administratif ke IAM.

Setiap pengguna yang mengakses dasbor mengambil peran yang memberi mereka akses dan izin Amazon Quick Sight ke dasbor. Untuk memungkinkan hal ini, buat peran IAM di AWS akun Anda. Kaitkan kebijakan IAM dengan peran untuk memberikan izin kepada pengguna mana pun yang mengasumsikannya. Peran IAM perlu memberikan izin untuk mengambil dasbor. URLs Untuk ini, Anda menambahkan`quicksight:GetDashboardEmbedUrl`.

Kebijakan contoh berikut memberikan izin ini untuk digunakan dengan`IdentityType=IAM`.

JSON

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

Kebijakan contoh berikut memberikan izin untuk mengambil URL dasbor. Anda menggunakan kebijakan ini `quicksight:RegisterUser` jika Anda membuat pengguna pertama kali yang akan menjadi pembaca Amazon Quick Sight.

JSON

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

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

Jika Anda menggunakan `QUICKSIGHT` sebagai milik Anda `identityType` dan memberikan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) pengguna, Anda juga perlu mengizinkan `quicksight:GetAuthCode` tindakan tersebut dalam kebijakan Anda. Kebijakan contoh berikut memberikan izin ini.

JSON

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

Identitas IAM aplikasi Anda harus memiliki kebijakan kepercayaan yang terkait dengannya untuk memungkinkan akses ke peran yang baru saja Anda buat. Ini berarti bahwa ketika pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi Anda dapat mengambil peran atas nama pengguna dan menyediakan pengguna di Amazon Quick Sight. Contoh berikut menunjukkan peran yang disebut`embedding_quicksight_dashboard_role`, yang memiliki kebijakan sampel sebelumnya sebagai sumber dayanya.

Untuk informasi selengkapnya mengenai kebijakan kepercayaan untuk OpenID Connect atau otentikasi SAM, lihat bagian berikut dari Panduan Pengguna IAM:

- Membuat peran untuk identitas web atau federasi OpenID Connect (konsol)
- Membuat peran untuk federasi SAFL 2.0 (konsol)

Langkah 2: Dapatkan URL dengan kode otentikasi terlampir

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight memiliki fitur baru APIs untuk menyematkan analitik: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` dan`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Anda masih dapat menggunakan `GetDashboardEmbedUrl` dan `GetSessionEmbedUrl` APIs untuk menyematkan dasbor dan konsol Amazon Quick Sight, tetapi mereka tidak berisi kemampuan penyematan terbaru. Untuk pengalaman up-to-date penyematan terbaru, lihat Menyematkan analitik Amazon Quick Sight ke dalam aplikasi Anda.

Di bagian berikut, Anda dapat mengetahui cara mengautentikasi pengguna Anda dan mendapatkan URL dasbor yang dapat disematkan di server aplikasi Anda.

Saat pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi akan mengambil peran IAM atas nama pengguna. Kemudian menambahkan pengguna ke Amazon Quick Sight, jika pengguna itu belum ada. Selanjutnya, ia melewati pengenal sebagai ID sesi peran unik.

Melakukan langkah-langkah yang dijelaskan memastikan bahwa setiap penampil dasbor disediakan secara unik di Amazon Quick Sight. Ini juga memberlakukan pengaturan per pengguna, seperti keamanan tingkat baris dan default dinamis untuk parameter.

Contoh berikut melakukan otentikasi IAM atas nama pengguna. Kode ini berjalan di server aplikasi Anda.

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

Contoh berikut menunjukkan JavaScript (Node.js) yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk mendapatkan URL untuk dasbor yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan dasbor.

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#

Contoh berikut menunjukkan kode.NET/C# yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk mendapatkan URL dasbor yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan dasbor.

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

Untuk mengambil peran, pilih salah satu operasi API AWS Security Token Service (AWS STS) berikut:

- AssumeRole— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan identitas IAM untuk mengambil peran.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan penyedia identitas web untuk mengautentikasi pengguna Anda.
- AssumeRoleWithSaml— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan SALL untuk mengautentikasi pengguna Anda.

Contoh berikut menunjukkan perintah CLI untuk mengatur peran IAM. Peran harus mengaktifkan izin untuk`quicksight:GetDashboardEmbedURL`. Jika Anda mengambil just-in-time pendekatan untuk menambahkan pengguna saat mereka pertama kali membuka dasbor, peran tersebut juga memerlukan izin yang diaktifkan. `quicksight:RegisterUser`

```
aws sts assume-role \
```

```
    --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role"
\
    --role-session-name john.doe@example.com
```

`assume-role`Operasi mengembalikan tiga parameter output: kunci akses, kunci rahasia, dan token sesi.

> **Note**
>
> Jika Anda mendapatkan `ExpiredToken` kesalahan saat memanggil `AssumeRole` operasi, ini mungkin karena sebelumnya `SESSION TOKEN` masih dalam variabel lingkungan. Hapus ini dengan mengatur variabel berikut:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

Contoh berikut menunjukkan cara mengatur ketiga parameter ini di CLI. Jika Anda menggunakan mesin Microsoft Windows, gunakan `set` sebagai gantinya`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"
```

Menjalankan perintah ini akan menetapkan ID sesi peran pengguna yang mengunjungi situs web Anda`embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com`. ID sesi peran terdiri dari nama peran dari `role-arn` dan `role-session-name` nilainya. Menggunakan ID sesi peran unik untuk setiap pengguna memastikan bahwa izin yang sesuai ditetapkan untuk setiap pengguna. Ini juga mencegah pembatasan akses pengguna. Throttling adalah fitur keamanan yang mencegah pengguna yang sama mengakses Amazon Quick Sight dari beberapa lokasi.

ID sesi peran juga menjadi nama pengguna di Amazon Quick Sight. Anda dapat menggunakan pola ini untuk menyediakan pengguna Anda di Amazon Quick Sight sebelumnya, atau untuk menyediakannya saat pertama kali mereka mengakses dasbor.

Contoh berikut menunjukkan perintah CLI yang dapat Anda gunakan untuk menyediakan pengguna. Untuk informasi selengkapnya tentang RegisterUserDescribeUser,, dan operasi Amazon Quick Sight API lainnya, lihat referensi Amazon Quick Sight API.

```
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
```

Jika pengguna diautentikasi melalui Microsoft AD, Anda tidak perlu menggunakannya `RegisterUser` untuk mengaturnya. Sebagai gantinya, mereka harus berlangganan secara otomatis saat pertama kali mengakses Amazon Quick Sight. Untuk pengguna Microsoft AD, Anda dapat menggunakan `DescribeUser` untuk mendapatkan ARN pengguna.

Saat pertama kali pengguna mengakses Amazon Quick Sight, Anda juga dapat menambahkan pengguna ini ke grup tempat dasbor dibagikan. Contoh berikut menunjukkan perintah CLI untuk menambahkan pengguna ke grup.

```
aws quicksight create-group-membership \
     --aws-account-id=111122223333 \
     --namespace=default \
     --group-name=financeusers \
     --member-name="embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com"
```

Anda sekarang memiliki pengguna aplikasi Anda yang juga pengguna Amazon Quick Sight, dan yang memiliki akses ke dasbor.

Terakhir, untuk mendapatkan URL yang ditandatangani untuk dasbor, panggil `get-dashboard-embed-url` dari server aplikasi. Ini mengembalikan URL dasbor yang dapat disematkan. Contoh berikut menunjukkan cara mendapatkan URL untuk dasbor tertanam menggunakan panggilan sisi server untuk pengguna yang diautentikasi melalui AWS Managed Microsoft AD atau IAM 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
```

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan operasi ini, lihat GetDashboardEmbedUrl. Anda dapat menggunakan ini dan operasi API lainnya dalam kode Anda sendiri.

Langkah 3: Sematkan URL dasbor

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight memiliki fitur baru APIs untuk menyematkan analitik: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` dan`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Anda masih dapat menggunakan `GetDashboardEmbedUrl` dan `GetSessionEmbedUrl` APIs untuk menyematkan dasbor dan konsol Amazon Quick Sight, tetapi tidak berisi kemampuan penyematan terbaru. Untuk pengalaman up-to-date penyematan terbaru, lihat Menyematkan analitik Amazon Quick Sight ke dalam aplikasi Anda.

Di bagian berikut, Anda dapat mengetahui bagaimana Anda dapat menggunakan Amazon Quick Sight embedding SDK (JavaScript) untuk menyematkan URL dasbor dari langkah 3 di situs web atau halaman aplikasi Anda. Dengan SDK, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Tempatkan dasbor pada halaman HTML.
- Masukkan parameter ke dasbor.
- Menangani status kesalahan dengan pesan yang disesuaikan dengan aplikasi Anda.

Panggil operasi `GetDashboardEmbedUrl` API untuk mendapatkan URL yang dapat disematkan di aplikasi. URL ini berlaku selama 5 menit, dan sesi yang dihasilkan berlaku selama 10 jam. Operasi API menyediakan URL dengan sebuah `auth_code` yang memungkinkan sesi masuk tunggal.

Berikut ini menunjukkan contoh respons dari`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"
}
```

Sematkan dasbor ini di halaman web Anda dengan menggunakan SDK penyematan Amazon Quick Sight atau dengan menambahkan URL ini ke dalam iframe. Jika Anda menetapkan nomor tinggi dan lebar tetap (dalam piksel), Amazon Quick Sight menggunakannya dan tidak mengubah visual Anda saat jendela Anda berubah ukuran. Jika Anda menetapkan tinggi dan lebar persen relatif, Amazon Quick Sight menyediakan tata letak responsif yang dimodifikasi saat ukuran jendela Anda berubah. Dengan menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK, Anda juga dapat mengontrol parameter dalam dasbor dan menerima panggilan balik dalam hal penyelesaian dan kesalahan pemuatan halaman.

Contoh berikut menunjukkan cara menggunakan URL yang dihasilkan. Kode ini dibuat di server aplikasi Anda.

```
<!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>
```

Agar contoh ini berfungsi, pastikan untuk menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK untuk memuat dasbor yang disematkan di situs web Anda menggunakan. JavaScript Untuk mendapatkan salinan Anda, lakukan salah satu hal berikut:

- Unduh SDK penyematan Amazon Quick Sight dari. GitHub Repositori ini dikelola oleh sekelompok pengembang Amazon Quick Sight.
- Unduh versi SDK penyematan terbaru dari. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Jika Anda menggunakan `npm` untuk JavaScript dependensi, unduh dan instal dengan menjalankan perintah berikut.

  ```
  npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
  ```

Menyematkan konsol Amazon Quick Sight menggunakan GetSessionEmbedUrl (API lama)

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight memiliki fitur baru APIs untuk menyematkan analitik: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` dan`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Anda masih dapat menggunakan `GetDashboardEmbedUrl` dan `GetSessionEmbedUrl` APIs untuk menyematkan dasbor dan konsol Amazon Quick Sight, tetapi mereka tidak berisi kemampuan penyematan terbaru. Untuk pengalaman up-to-date penyematan terbaru, lihat Menyematkan analitik Amazon Quick Sight ke dalam aplikasi Anda.

Berlaku untuk: Enterprise Edition

Pemirsa yang dituju: Pengembang Amazon Quick

Di bagian berikut, Anda dapat menemukan informasi terperinci tentang cara memberikan pengalaman konsol Amazon Quick Sight di portal authoring bermerek khusus untuk pengguna terdaftar yang menggunakan API. `GetSessionEmbedUrl`

Topik

- Langkah 1: Siapkan izin
- Langkah 2: Dapatkan URL dengan kode otentikasi terlampir
- Langkah 3: Sematkan URL sesi konsol

Langkah 1: Siapkan izin

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight memiliki fitur baru APIs untuk menyematkan analitik: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` dan`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Anda masih dapat menggunakan `GetDashboardEmbedUrl` dan `GetSessionEmbedUrl` APIs untuk menyematkan dasbor dan konsol Amazon Quick Sight, tetapi mereka tidak berisi kemampuan penyematan terbaru. Untuk pengalaman up-to-date penyematan terbaru, lihat Menyematkan analitik Amazon Quick Sight ke dalam aplikasi Anda.

Di bagian berikut, Anda dapat mengetahui cara mengatur izin untuk aplikasi backend atau server web. Tugas ini membutuhkan akses administratif ke IAM.

Setiap pengguna yang mengakses Amazon Quick Sight mengambil peran yang memberi mereka akses Amazon Quick Sight dan izin ke sesi konsol. Untuk memungkinkan hal ini, buat peran IAM di AWS akun Anda. Kaitkan kebijakan IAM dengan peran untuk memberikan izin kepada pengguna mana pun yang mengasumsikannya. Tambahkan `quicksight:RegisterUser` izin untuk memastikan bahwa pembaca dapat mengakses Amazon Quick Sight dengan cara hanya-baca, dan tidak memiliki akses ke data atau kemampuan pembuatan lainnya. Peran IAM juga perlu memberikan izin untuk mengambil sesi konsol. URLs Untuk ini, Anda menambahkan`quicksight:GetSessionEmbedUrl`.

Kebijakan contoh berikut memberikan izin ini untuk digunakan dengan`IdentityType=IAM`.

JSON

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

Kebijakan contoh berikut memberikan izin untuk mengambil URL sesi konsol. Anda menggunakan kebijakan tanpa `quicksight:RegisterUser` jika Anda membuat pengguna sebelum mereka mengakses sesi yang disematkan.

JSON

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

Jika Anda menggunakan `QUICKSIGHT` sebagai milik Anda `identityType` dan memberikan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) pengguna, Anda juga perlu mengizinkan `quicksight:GetAuthCode` tindakan tersebut dalam kebijakan Anda. Kebijakan contoh berikut memberikan izin ini.

JSON

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

Identitas IAM aplikasi Anda harus memiliki kebijakan kepercayaan yang terkait dengannya untuk memungkinkan akses ke peran yang baru saja Anda buat. Ini berarti bahwa ketika pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi Anda dapat mengambil peran atas nama pengguna dan menyediakan pengguna di Amazon Quick Sight. Contoh berikut menunjukkan peran yang disebut`embedding_quicksight_console_session_role`, yang memiliki kebijakan sampel sebelumnya sebagai sumber dayanya.

Untuk informasi selengkapnya mengenai kebijakan kepercayaan untuk OpenID Connect atau otentikasi SAM, lihat bagian berikut dari Panduan Pengguna IAM:

- Membuat peran untuk identitas web atau federasi OpenID Connect (konsol)
- Membuat peran untuk federasi SAFL 2.0 (konsol)

Langkah 2: Dapatkan URL dengan kode otentikasi terlampir

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight memiliki fitur baru APIs untuk menyematkan analitik: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` dan`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Anda masih dapat menggunakan `GetDashboardEmbedUrl` dan `GetSessionEmbedUrl` APIs untuk menyematkan dasbor dan konsol Amazon Quick Sight, tetapi mereka tidak berisi kemampuan penyematan terbaru. Untuk pengalaman up-to-date penyematan terbaru, lihat Menyematkan analitik Amazon Quick Sight ke dalam aplikasi Anda.

Di bagian berikut, Anda dapat mengetahui cara mengautentikasi pengguna Anda dan mendapatkan URL sesi konsol yang dapat disematkan di server aplikasi Anda.

Saat pengguna mengakses aplikasi Anda, aplikasi akan mengambil peran IAM atas nama pengguna. Kemudian menambahkan pengguna ke Amazon Quick Sight, jika pengguna itu belum ada. Selanjutnya, ia melewati pengenal sebagai ID sesi peran unik.

Melakukan langkah-langkah yang dijelaskan memastikan bahwa setiap penampil sesi konsol disediakan secara unik di Amazon Quick Sight. Ini juga memberlakukan pengaturan per pengguna, seperti keamanan tingkat baris dan default dinamis untuk parameter.

Contoh berikut melakukan otentikasi IAM atas nama pengguna. Kode ini berjalan di server aplikasi Anda.

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

Contoh berikut menunjukkan JavaScript (Node.js) yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk mendapatkan URL untuk sesi konsol yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan sesi konsol.

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#

Contoh berikut menunjukkan kode.NET/C# yang dapat Anda gunakan di server aplikasi untuk mendapatkan URL sesi konsol yang disematkan. Anda dapat menggunakan URL ini di situs web atau aplikasi Anda untuk menampilkan konsol.

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

Untuk mengambil peran, pilih salah satu operasi API AWS Security Token Service (AWS STS) berikut:

- AssumeRole— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan identitas IAM untuk mengambil peran.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan penyedia identitas web untuk mengautentikasi pengguna Anda.
- AssumeRoleWithSaml— Gunakan operasi ini ketika Anda menggunakan SALL untuk mengautentikasi pengguna Anda.

Contoh berikut menunjukkan perintah CLI untuk mengatur peran IAM. Peran harus mengaktifkan izin untuk`quicksight:GetSessionEmbedUrl`. Jika Anda mengambil just-in-time pendekatan untuk menambahkan pengguna saat mereka pertama kali membuka Amazon Quick Sight, peran tersebut juga memerlukan izin yang diaktifkan. `quicksight:RegisterUser`

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role"
 \
     --role-session-name john.doe@example.com
```

`assume-role`Operasi mengembalikan tiga parameter output: kunci akses, kunci rahasia, dan token sesi.

> **Note**
>
> Jika Anda mendapatkan `ExpiredToken` kesalahan saat memanggil `AssumeRole` operasi, ini mungkin karena sebelumnya `SESSION TOKEN` masih dalam variabel lingkungan. Hapus ini dengan mengatur variabel berikut:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

Contoh berikut menunjukkan cara mengatur ketiga parameter ini di CLI. Jika Anda menggunakan mesin Microsoft Windows, gunakan `set` sebagai gantinya`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"
```

Menjalankan perintah ini akan menetapkan ID sesi peran pengguna yang mengunjungi situs web Andaembedding_quicksight_console_session_role/john.doe@example.com. ID sesi peran terdiri dari nama peran dari `role-arn` dan `role-session-name` nilainya. Menggunakan ID sesi peran unik untuk setiap pengguna memastikan bahwa izin yang sesuai ditetapkan untuk setiap pengguna. Ini juga mencegah pembatasan akses pengguna. Throttling adalah fitur keamanan yang mencegah pengguna yang sama mengakses Amazon Quick Sight dari beberapa lokasi.

ID sesi peran juga menjadi nama pengguna di Amazon Quick Sight. Anda dapat menggunakan pola ini untuk menyediakan pengguna Anda di Amazon Quick Sight sebelumnya, atau untuk menyediakannya saat pertama kali mereka mengakses sesi konsol.

Contoh berikut menunjukkan perintah CLI yang dapat Anda gunakan untuk menyediakan pengguna. Untuk informasi selengkapnya tentang RegisterUserDescribeUser,, dan operasi Amazon Quick Sight API lainnya, lihat referensi Amazon Quick Sight API.

```
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
```

Jika pengguna diautentikasi melalui Microsoft AD, Anda tidak perlu menggunakannya `RegisterUser` untuk mengaturnya. Sebagai gantinya, mereka harus berlangganan secara otomatis saat pertama kali mengakses Amazon Quick Sight. Untuk pengguna Microsoft AD, Anda dapat menggunakan `DescribeUser` untuk mendapatkan ARN pengguna.

Pertama kali pengguna mengakses Amazon Quick Sight, Anda juga dapat menambahkan pengguna ini ke grup yang sesuai. Contoh berikut menunjukkan perintah CLI untuk menambahkan pengguna ke grup.

```
aws quicksight create-group-membership \
     --aws-account-id=111122223333 \
     --namespace=default \
     --group-name=financeusers \
     --member-name="embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com"
```

Anda sekarang memiliki pengguna aplikasi Anda yang juga pengguna Amazon Quick Sight, dan yang memiliki akses ke sesi konsol Amazon Quick Sight.

Terakhir, untuk mendapatkan URL yang ditandatangani untuk sesi konsol, panggil `get-session-embed-url` dari server aplikasi. Ini mengembalikan URL sesi konsol yang dapat disematkan. Contoh berikut menunjukkan cara mendapatkan URL untuk sesi konsol tertanam menggunakan panggilan sisi server untuk pengguna yang diautentikasi melalui AWS Managed Microsoft AD atau Single Sign-on (IAM 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
```

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan operasi ini, lihat GetSessionEmbedUrl. Anda dapat menggunakan ini dan operasi API lainnya dalam kode Anda sendiri.

Langkah 3: Sematkan URL sesi konsol

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight memiliki fitur baru APIs untuk menyematkan analitik: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` dan`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Anda masih dapat menggunakan `GetDashboardEmbedUrl` dan `GetSessionEmbedUrl` APIs untuk menyematkan dasbor dan konsol Amazon Quick Sight, tetapi mereka tidak berisi kemampuan penyematan terbaru. Untuk pengalaman up-to-date penyematan terbaru, lihat Menyematkan analitik Amazon Quick Sight ke dalam aplikasi Anda.

Di bagian berikut, Anda dapat mengetahui bagaimana Anda dapat menggunakan Amazon Quick Sight embedding SDK (JavaScript) untuk menyematkan URL sesi konsol dari langkah 3 di situs web atau halaman aplikasi Anda. Dengan SDK, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Tempatkan sesi konsol pada halaman HTML.
- Masukkan parameter ke sesi konsol.
- Menangani status kesalahan dengan pesan yang disesuaikan dengan aplikasi Anda.

Panggil operasi `GetSessionEmbedUrl` API untuk mendapatkan URL yang dapat disematkan di aplikasi. URL ini berlaku selama 5 menit, dan sesi yang dihasilkan berlaku selama 10 jam. Operasi API menyediakan URL dengan sebuah `auth_code` yang memungkinkan sesi masuk tunggal.

Berikut ini menunjukkan contoh respons dari`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"
}
```

Sematkan sesi konsol ini di halaman web Anda dengan menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK atau dengan menambahkan URL ini ke dalam iframe. Jika Anda menetapkan nomor tinggi dan lebar tetap (dalam piksel), Amazon Quick Sight menggunakannya dan tidak mengubah visual Anda saat jendela Anda berubah ukuran. Jika Anda menetapkan tinggi dan lebar persen relatif, Amazon Quick Sight menyediakan tata letak responsif yang dimodifikasi saat ukuran jendela Anda berubah. Dengan menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK, Anda juga dapat mengontrol parameter dalam sesi konsol dan menerima callback dalam hal penyelesaian dan kesalahan pemuatan halaman.

Contoh berikut menunjukkan cara menggunakan URL yang dihasilkan. Kode ini dibuat di server aplikasi Anda.

```
<!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>
```

Agar contoh ini berfungsi, pastikan untuk menggunakan Amazon Quick Sight Embedding SDK untuk memuat sesi konsol yang disematkan di situs web Anda menggunakan. JavaScript Untuk mendapatkan salinan Anda, lakukan salah satu hal berikut:

- Unduh SDK penyematan Amazon Quick Sight dari. GitHub Repositori ini dikelola oleh sekelompok pengembang Amazon Quick Sight.
- Unduh versi SDK penyematan terbaru dari. https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk
- Jika Anda menggunakan `npm` untuk JavaScript dependensi, unduh dan instal dengan menjalankan perintah berikut.

  ```
  npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
  ```

Menggunakan Amazon Quick Research

Amazon Quick Research adalah fitur Amazon Quick yang memungkinkan Anda melakukan penelitian komprehensif dengan menganalisis beberapa sumber data dan menghasilkan laporan terperinci. Quick Research menggunakan kecerdasan buatan untuk membantu Anda mengumpulkan, menganalisis, dan mensintesis informasi dari berbagai sumber termasuk pencarian web, file yang diunggah, ruang data yang terhubung, basis pengetahuan, tindakan, dan penyedia data pihak ketiga.

Dengan Quick Research, Anda dapat menentukan tujuan penelitian, memilih sumber data yang relevan, dan menerima laporan penelitian yang dihasilkan AI dengan kutipan dan penelusuran sumber yang tepat. Ini membantu Anda membuat keputusan berdasarkan analisis komprehensif dari informasi yang tersedia.

Apa yang dapat Anda lakukan dengan Quick Research

Quick Research mendukung berbagai kegiatan penelitian dan kasus penggunaan:

- Riset pasar dan analisis kompetitif
- Tinjauan literatur dan penelitian akademis
- Kecerdasan bisnis dan analisis tren
- Penelitian produk dan perbandingan fitur
- Penelitian kebijakan dan peraturan
- Dokumentasi teknis dan penelitian praktik terbaik
- Wawasan pelanggan dan analisis umpan balik
- Laporan industri dan sintesis white paper

Penelitian Cepat membantu Anda menghemat waktu dengan mengumpulkan informasi secara otomatis dari berbagai sumber, menganalisis konten, dan menyajikan temuan dalam format terstruktur dengan kutipan dan referensi sumber yang tepat.

Memulai penelitian baru

Membuat proyek penelitian baru di Amazon Quick Research melibatkan alur kerja terstruktur yang memandu Anda dari pengaturan tujuan awal hingga pembuatan laporan akhir. Proses ini memastikan cakupan penelitian yang komprehensif sambil mempertahankan fokus pada tujuan spesifik Anda.

Masukkan tujuan penelitian

Langkah pertama dalam membuat proyek penelitian baru adalah menentukan tujuan penelitian Anda. Tujuan penelitian yang ditulis dengan baik membantu Quick Research memahami informasi apa yang Anda cari dan memandu AI dalam memilih sumber yang relevan dan menghasilkan hasil yang terfokus.

Untuk memasukkan tujuan penelitian Anda

1. Di bilah navigasi utama, pilih Penelitian.
2. Di antarmuka Quick Research, pilih Penelitian Baru.
3. Di bidang tujuan Penelitian, masukkan deskripsi yang jelas tentang apa yang ingin Anda teliti.

   Jadikan tujuan penelitian Anda spesifik dan terperinci. Misalnya, sertakan yang berikut ini:

   - Apa yang Anda teliti dan mengapa
   - Industri, wilayah, dan jangka waktu apa
   - Sumber data apa pun seperti dasbor, dokumen, atau sumber daya internet
   - Area fokus utama seperti metrik, pesaing, dan tren

   Bagikan tujuan penelitian Anda dalam beberapa kalimat untuk menggambarkan tujuan, kerangka kerja, hasil yang diinginkan, dan informasi penting lainnya termasuk konteks industri Anda dan persyaratan atau kendala khusus apa pun.

   Contoh: “Mengevaluasi peluang investasi energi terbarukan untuk portofolio keberlanjutan perusahaan kami untuk mendukung keputusan alokasi modal Q1 2025. Kami mengalokasikan $50 juta di seluruh pasar Amerika Utara dengan cakrawala investasi 7 tahun. Fokus pada sektor penyimpanan tenaga surya, angin, dan baterai dari data kinerja 2023-2024. Metrik utama: Proyeksi IRR, dampak insentif peraturan, tren pertumbuhan pasar, dan pengembalian yang disesuaikan dengan risiko. Sensitivitas biaya sangat penting - prioritaskan solusi di bawah $2 juta per kapasitas MW.

   Anda juga dapat mereferensikan sumber data internal dalam tujuan Anda. Misalnya: “Terutama membangun penelitian tentang analisis investasi internal kami dari Dokumen: 'Renewable_Portfolio_Performance_2024.pdf' di basis Pengetahuan: 'Penelitian Investasi', yang ditambahkan di Ruang: 'Analisis Keuangan', dan Bagan: 'Tren Kinerja Investasi' di Dasbor: 'Dasbor Portofolio Keberlanjutan'. Gunakan penelitian web untuk melengkapi dengan perubahan

kebijakan baru-baru ini, biaya teknologi yang muncul, dan strategi pesaing yang tidak tercakup dalam data internal kami.

4. (Opsional) Pilih tombol Research mode untuk memilih mode penelitian. Mode berikut tersedia:
   - Cepat — Menyelesaikan penelitian dalam waktu sekitar 4-7 menit. Mode ini cocok untuk wawasan cepat dan kebutuhan penelitian yang peka terhadap waktu.
   - Deep — Menyelesaikan penelitian dalam waktu sekitar 20-30 menit. Mode ini memberikan analisis yang lebih menyeluruh dan cocok untuk topik penelitian kompleks yang memerlukan penyelidikan lebih dalam.
5. Setelah memasukkan tujuan penelitian Anda, pilih bahan apa yang akan digunakan dalam materi Penelitian, lalu pilih Rencana tinjauan untuk meninjau rancangan rencana, atau pilih Mulai meneliti untuk segera memulai penelitian.

Kiat untuk menulis tujuan penelitian yang baik

Ikuti panduan ini untuk membuat tujuan penelitian yang efektif:

- Jadilah spesifik tentang apa yang ingin Anda pelajari atau pahami
- Sertakan konteks yang relevan tentang industri, pasar, atau domain Anda
- Tentukan kerangka waktu jika relevan (misalnya, “tren terbaru,” “data 2024")
- Sebutkan tujuan penggunaan penelitian (misalnya, “untuk perencanaan strategis,” “untuk menginformasikan keputusan produk”)
- Gunakan bahasa yang jelas dan ringkas dan hindari istilah yang ambigu
- Sertakan aspek atau sudut tertentu yang ingin Anda jelajahi

Contoh tujuan penelitian yang ditulis dengan baik: “Menganalisis keadaan adopsi kecerdasan buatan saat ini dalam perawatan kesehatan, dengan fokus pada aplikasi pencitraan diagnostik, tantangan peraturan, dan peluang pasar untuk 2024-2025.”

Pilih bahan penelitian

Setelah menentukan tujuan penelitian Anda, Anda dapat memilih sumber data yang akan digunakan Quick Research untuk mengumpulkan informasi. Tetapkan preferensi Anda dan kendalikan sumber yang digunakan Quick Research. Sertakan file, preferensi pencarian web, aset perusahaan, dan kumpulan data premium dan publik.

Untuk memilih bahan penelitian

1. Di antarmuka pemilihan material, tinjau opsi sumber data yang tersedia.
2. Pilih jenis bahan yang ingin Anda sertakan:

   a. Alihkan pencarian Web untuk menyertakan sumber online

   b. Pilih Unggah file untuk menambahkan dokumen tertentu

      Untuk hasil terbaik, sertakan dokumen kunci yang paling relevan dengan tujuan penelitian Anda. Menambahkan lebih banyak bahan dapat meningkatkan waktu penelitian dan mengarah pada wawasan yang kurang terfokus.

      Jika Anda bekerja dengan koleksi yang lebih besar, pertimbangkan untuk menggunakan Spaces untuk mengatur dan mengoptimalkan materi penelitian ekstensif untuk hasil yang lebih baik.

   c. Pilih aset Cepat untuk menyertakan ruang data, dasbor, basis pengetahuan, dan integrasi dalam penelitian Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat dan mengelola ruang data, lihatMengatur dan berkolaborasi menggunakan Amazon Quick space.

   d. Pilih data pihak ketiga untuk menggabungkan data dari kumpulan data premium dan sumber data publik tepercaya untuk meningkatkan penelitian Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Menggunakan data pihak ketiga untuk penelitian”.
3. Pilih rencana Tinjauan untuk meninjau rancangan rencana penelitian sebelum memulai, atau pilih Mulai meneliti untuk segera memulai penelitian.

Pencarian web

Aktifkan pencarian web untuk memungkinkan Quick Research mengumpulkan informasi dari sumber online yang tersedia untuk umum. Ini termasuk makalah akademis, laporan industri, artikel berita, dan konten web relevan lainnya yang terkait dengan tujuan penelitian Anda.

Amazon Quick menggunakan internet untuk meningkatkan hasil Anda. Kueri penelusuran web dapat diproses di wilayah yang berbeda AWS Region dari wilayah utama Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Panggilan Lintas Wilayah untuk pencarian web.

Untuk memprioritaskan atau menghindari situs web tertentu, Anda dapat memperluas bagian pencarian web untuk memasukkan daftar situs web pilihan dan daftar situs web yang harus dihindari. Kedua bidang bersifat opsional dan dapat mengambil maksimal 3.500 karakter.

Sebaiknya berikan daftar domain web (sepertiexample.com), tetapi Anda juga dapat menyertakan jenis situs web seperti government websites ataublogs. Jika Anda memasukkan alamat situs web sepertiexample.com/path/to/specific/page, itu akan dipersingkat menjadiexample.com, jadi Anda tidak perlu memasukkan beberapa situs web untuk satu domain.

> **Note**
>
> Menambahkan domain ke daftar situs web pilihan tidak menjamin bahwa situs web akan digunakan dalam penelitian. Situs web mungkin tidak digunakan termasuk: situs berada di belakang paywall, situs tidak mengizinkan agen untuk mengaksesnya, atau konten situs ditemukan kurang relevan daripada situs lain.

File yang Diunggah

Unggah dokumen tertentu PDFs, spreadsheet, atau file lain yang ingin Anda analisis Quick Research sebagai bagian dari penelitian Anda. Ini berguna ketika Anda memiliki sumber atau dokumen tertentu yang secara langsung relevan dengan tujuan penelitian Anda.

Untuk mengunggah file

1. Pilih Upload untuk membuka jendela File Uploads.
2. Tambahkan file menggunakan salah satu metode berikut:
   a. Pilih Tambahkan File untuk menavigasi ke file Anda di File Explorer
   b. Seret dan lepas hingga 20 file ke area unggahan

   Jika Anda perlu menyertakan lebih dari 20 file dalam penelitian Anda, pertimbangkan untuk mengaturnya di Spaces sebagai gantinya.
3. Setelah selesai memilih file, pilih Selesai.

Format file yang diterima termasuk file.pdf, .txt, .doc, .xls, dan.csv. Batas ukuran file adalah 25MB per file.

Aset cepat

Connect Quick Research ke ruang data yang ada untuk menyertakan dokumen internal, laporan, basis pengetahuan, dan integrasi dalam penelitian Anda. Anda dapat menggabungkan sumber web

eksternal dengan informasi kepemilikan organisasi Anda. Quick Research juga dapat mengambil data melalui konektor tindakan cepat, memungkinkannya untuk menarik data langsung dari sistem yang terhubung selama proses penelitian.

Untuk hasil yang optimal, pertimbangkan untuk memilih aset yang paling relevan untuk pertanyaan penelitian spesifik Anda. Pilih Browse untuk menambahkan aset dari Quick.

Untuk menambahkan aset Cepat

1. Pilih Browse untuk membuka jendela Tambahkan aset di panel kanan.
2. Pilih dari tab jenis sumber daya yang tersedia:
    a. Terbaru - Aset yang baru diakses
    b. Ruang - Ruang data yang tersedia (maksimal 2 pilihan)
    c. Dasbor - Sumber daya dasbor (maksimal 2 pilihan)
    d. Topik - Sumber daya topik (maksimal 2 pilihan)
    e. Knowledgebase - Sumber daya dasar pengetahuan
    f. Integrasi - Konektor aksi yang dapat mengambil data langsung dari sistem yang terhubung
3. Tinjau aset yang tersedia, yang menampilkan Nama, Pemilik, dan tanggal dan waktu Terakhir Dimodifikasi untuk setiap aset.
4. Pilih aset yang ingin Anda sertakan dalam penelitian Anda.
5. Setelah selesai menentukan semua aset, pilih Tambah.

Meninjau dan menyelesaikan rencana penelitian

Sebelum Quick Research mulai mengumpulkan dan menganalisis informasi, Anda memiliki kesempatan untuk meninjau dan menyempurnakan rencana penelitian Anda. Langkah ini membantu memastikan bahwa penelitian akan memenuhi kebutuhan dan harapan spesifik Anda.

Untuk meninjau dan menyelesaikan rencana penelitian Anda

1. Tinjau saran yang dihasilkan AI di panel Revise Plan di sebelah kanan untuk meningkatkan rencana penelitian Anda.
2. (Opsional) Untuk membuat revisi, masukkan perubahan Anda di Bagaimana saya harus mengubah paket? lapangan. Anda dapat menambahkan komentar dan catatan untuk memberikan konteks tambahan atau instruksi khusus untuk AI, seperti mengklarifikasi aspek

tertentu yang ingin Anda tekankan, menentukan pengecualian, atau memberikan panduan khusus domain yang akan membantu menghasilkan hasil yang lebih relevan.

3. Pilih Revisi paket untuk memperbarui paket dengan revisi Anda.
4. Pilih Mulai meneliti untuk memulai proses analisis.

Saran penelitian

Quick Research menganalisis tujuan penelitian Anda dan bahan pilihan untuk memberikan saran cerdas untuk meningkatkan rencana penelitian Anda. Saran ini muncul di panel Revise Plan dan mungkin termasuk sumber data tambahan, istilah penelusuran yang disempurnakan, atau pendekatan alternatif untuk pertanyaan penelitian Anda.

Misalnya, jika tujuan penelitian Anda adalah tentang pengemasan berkelanjutan untuk industri makanan, saran mungkin termasuk menentukan wilayah geografis untuk analisis peraturan, mengidentifikasi jenis makanan tertentu yang memerlukan pemeliharaan suhu, atau memberikan batasan anggaran untuk analisis perbandingan biaya.

Riwayat revisi

Bagian riwayat revisi melacak semua perubahan yang dibuat pada rencana penelitian Anda selama proses peninjauan. Ini memungkinkan Anda untuk melihat modifikasi apa yang telah diterapkan dan memberikan catatan tentang bagaimana rencana penelitian Anda telah berkembang.

Lihat laporan penelitian

Setelah Anda memilih untuk membuat penelitian, Quick Research akan bekerja melalui serangkaian tugas penelitian. Penelitian biasanya membutuhkan waktu 20-40 menit untuk menyelesaikannya. Jendela menampilkan persentase lengkap bersama dengan tugas-tugas spesifik yang sedang dikerjakan oleh Quick Research dan sumber mana yang digunakan untuk setiap tugas penelitian.

Setelah Quick Research menyelesaikan analisisnya, Anda dapat melihat laporan penelitian komprehensif yang mensintesis informasi dari semua sumber yang dipilih. Laporan ini menyajikan temuan dalam format terstruktur dengan bukti pendukung dan referensi sumber.

Anda dapat menggunakan tombol Unduh di bagian atas untuk mengunduh laporan sebagai dokumen PDF atau Word. Ada juga tombol Ringkas di kanan atas. Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Meringkas penelitian”. Anda juga dapat memilih mode Membaca untuk menyembunyikan sidebar dan fokus pada konten laporan.

Ketika Anda siap untuk berbagi penelitian Anda dengan orang lain, gunakan tombol Bagikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Berbagi penelitian”. Jika Anda ingin menyempurnakan penelitian lebih lanjut sebelum berbagi, Anda dapat membuat pembaruan dan mengulangi laporan. Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Memperbarui penelitian”.

Di panel kiri, di bawah tujuan penelitian Anda, Anda dapat melihat tab Topik yang mencantumkan dan memungkinkan Anda menavigasi melalui bagian utama laporan.

Panel Penelitian di sebelah kanan jendela menerima komentar hingga 400 karakter. Anda sekarang dapat menambahkan komentar yang akan antri untuk direvisi, karena mereka memerlukan penyelidikan lebih dalam oleh Quick Research.

Melihat kutipan

Sepanjang laporan, kutipan bernomor hadir. Mengklik kutipan menunjukkan jendela popup dengan artikel sumber dan hyperlink ke halaman sumber.

Memahami pernyataan

Anda juga dapat mengklik ikon Memahami pernyataan (tiga garis horizontal dan plus) untuk meluncurkan jendela penjelasan yang menunjukkan bagaimana pernyataan dalam laporan ditentukan, termasuk ringkasan bukti dan rincian kesimpulan.

Memperbarui penelitian

Penelitian adalah proses berulang yang sering membutuhkan penyempurnaan dan pembaruan berdasarkan temuan baru atau perubahan persyaratan. Quick Research menyediakan alat yang fleksibel untuk memodifikasi tujuan penelitian Anda, menggabungkan sumber tambahan, dan melacak perubahan melalui manajemen versi.

Membuat pembaruan

Setelah meninjau laporan penelitian awal Anda, Anda dapat membuat pembaruan untuk menyempurnakan dan meningkatkan hasil. Quick Research menyediakan berbagai cara untuk memberikan umpan balik dan meminta modifikasi untuk memenuhi kebutuhan Anda dengan lebih baik.

Setelah Anda menambahkan semua komentar Anda ke antrian di panel Penelitian, tombol Revise akan tersedia di kanan atas. Ketika Anda memilih Revise, Anda melihat pesan bahwa “Revisi ulasan

dimulai". Quick Research kembali bekerja melalui tugas-tugas penelitiannya dengan komentar baru Anda dalam pikiran, menganalisis struktur dan konten laporan yang ada untuk menentukan bagaimana menerapkan komentar Anda.

Versi bertambah ke Versi 2 saat revisi selesai.

Umpan balik in-line

Berikan umpan balik spesifik pada masing-masing bagian atau temuan dalam laporan penelitian Anda dengan menyoroti kata atau bagian yang ingin Anda komentari. Umpan balik in-line memungkinkan Anda untuk meminta klarifikasi, detail tambahan, atau koreksi untuk bagian tertentu dari laporan tanpa mempengaruhi seluruh dokumen.

Umpan balik tingkat tinggi

Kirimkan umpan balik yang lebih luas tentang keseluruhan arah, fokus, atau pendekatan penelitian Anda. Umpan balik tingkat tinggi berguna ketika Anda ingin menyesuaikan ruang lingkup penelitian, mengubah penekanan, atau meminta analisis tambahan di seluruh laporan.

Versi penelitian

Quick Research mempertahankan versi laporan penelitian Anda saat Anda membuat pembaruan dan penyempurnaan. Sistem kontrol versi ini memungkinkan Anda untuk melacak perubahan, membandingkan iterasi yang berbeda, dan kembali ke versi sebelumnya jika diperlukan.

Setiap kali Anda mengirimkan umpan balik atau meminta pembaruan, Quick Research membuat versi baru laporan Anda sambil mempertahankan versi sebelumnya. Anda dapat melihat riwayat versi, membandingkan perubahan antar versi, dan memilih versi mana yang akan digunakan sebagai laporan akhir Anda.

Manajemen versi membantu Anda mempertahankan jejak audit yang jelas dari proses penelitian Anda dan memastikan bahwa Anda tidak kehilangan wawasan berharga dari iterasi sebelumnya dari pekerjaan Anda.

Meringkas penelitian

Setelah menyelesaikan laporan penelitian Anda, Anda dapat membuat ringkasan terfokus untuk audiens yang berbeda. Untuk mengakses fitur meringkas, pilih tombol Ringkas di kanan atas laporan penelitian Anda.

Quick Research menyediakan beberapa format ringkasan untuk membantu Anda mempresentasikan temuan Anda dalam konteks yang berbeda dan untuk berbagai khalayak. Pilih jenis ringkasan yang paling sesuai dengan tujuan penggunaan dan kebutuhan audiens Anda.

Di tab Opsi, Anda dapat memilih untuk membuat ringkasan khusus dengan memasukkan hingga 5.000 karakter tentang cara Anda ingin meringkas, atau memilih salah satu dari dua gaya ringkasan yang telah ditetapkan:

- Ringkasan eksekutif - Nada berorientasi VP, maksimum 2 halaman, tanpa kutipan
- Bagikan umum - Nada ramah bisnis, maksimum 6 halaman, kutipan penting

Setelah Anda memilih gaya ringkasan, Anda dapat memilih Mulai untuk mulai memproduksi ringkasan. Tab Sebelumnya menampilkan laporan ringkasan sebelumnya. Anda dapat mengunduh ringkasan sebagai PDF atau Word menggunakan tombol Unduh di bagian atas.

Ringkasan kustom

Buat ringkasan yang disesuaikan dengan memasukkan hingga 5.000 karakter tentang bagaimana Anda ingin meringkas penelitian Anda. Ringkasan khusus memungkinkan Anda menentukan poin utama, panjang, dan area fokus yang ingin Anda tekankan untuk kasus penggunaan khusus Anda.

Ringkasan eksekutif

Buat ringkasan eksekutif ringkas dengan nada berorientasi VP, dibatasi maksimal 2 halaman tanpa kutipan. Format ini menyajikan temuan dan rekomendasi paling penting yang cocok untuk kepemimpinan senior dan pembuat keputusan.

Bagikan umum

Buat dokumen ringkasan komprehensif dengan nada ramah bisnis, maksimal hingga 6 halaman dengan kutipan penting disertakan. Format ini menyeimbangkan kedalaman dengan aksesibilitas untuk presentasi tim dan pengarahan pemangku kepentingan.

Berbagi penelitian

Setelah menyelesaikan penelitian Anda, Anda dapat mengunduhnya dalam berbagai format atau membagikannya dengan orang lain. Amazon Quick Research menyediakan opsi fleksibel untuk mengunduh dan membagikan temuan penelitian Anda.

Unduh penelitiannya

Anda dapat mengekspor penelitian Anda dalam berbagai format agar sesuai dengan kebutuhan dan alur kerja yang berbeda.

Ekspor ke PDF

Format PDF sangat ideal untuk berbagi dokumen yang diformat yang mempertahankan penampilannya di berbagai perangkat dan platform.

Untuk mengekspor penelitian Anda ke PDF:

- Arahkan ke laporan penelitian lengkap Anda
- Pilih Unduh dari menu opsi
- Pilih PDF sebagai format ekspor
- File PDF akan dibuat dan diunduh ke perangkat Anda

Ekspor ke Word

Format Word memungkinkan pengeditan dan kolaborasi lebih lanjut menggunakan Microsoft Word atau aplikasi yang kompatibel.

Untuk mengekspor penelitian Anda ke format Word:

- Arahkan ke laporan penelitian lengkap Anda
- Pilih Unduh dari menu opsi
- Pilih Word sebagai format ekspor
- Dokumen Word akan dibuat dan diunduh ke perangkat Anda

Berbagi penelitian dengan para pemangku kepentingan

Quick Research menyediakan beberapa cara untuk berbagi penelitian Anda dengan kolega dan pemangku kepentingan, memungkinkan kolaborasi dan distribusi pengetahuan.

Untuk berbagi penelitian Anda:

- Buka laporan penelitian yang ingin Anda bagikan
- Pilih Bagikan dari menu opsi

- Pilih metode berbagi pilihan Anda dari opsi yang tersedia
- Konfigurasikan izin berbagi dan tingkat akses sesuai kebutuhan
- Kirim tautan atau undangan berbagi ke penerima yang Anda tuju

Penelitian bersama memelihara semua format, kutipan, dan elemen interaktif, memungkinkan penerima untuk melihat pengalaman penelitian yang lengkap.

Mengotomatiskan penelitian dengan Quick Flow

Amazon Quick Research dapat diintegrasikan ke dalam Alur Cepat untuk mengotomatiskan alur kerja penelitian Anda. Ini memungkinkan Anda untuk membakukan proses penelitian, menjadwalkan laporan penelitian berulang, dan berbagi metode penelitian yang telah terbukti di seluruh organisasi Anda.

Kapan menggunakan penelitian di Quick Flows

Pertimbangkan untuk menggunakan Quick Research sebagai langkah alur saat Anda perlu:

- Standarisasi proses penelitian di seluruh tim Anda dengan membuat alur kerja yang dapat digunakan kembali
- Jadwalkan penelitian otomatis yang berjalan pada waktu tertentu (seperti setiap Senin 8 pagi)
- Memicu tindakan hilir berdasarkan temuan penelitian, seperti memperbarui catatan di Salesforce atau membuat tugas di Jira

Memulai

Untuk menambahkan Quick Research sebagai langkah dalam alur, Anda akan mengonfigurasi agen riset yang menentukan tujuan penelitian Anda, memilih sumber data, dan secara opsional menerima input pengguna. Hasil penelitian kemudian dapat digunakan untuk mendorong tindakan selanjutnya dalam alur kerja Anda.

Untuk petunjuk mendetail, lihat Penelitian.

Menggunakan data pihak ketiga di Amazon Quick Research

Amazon Quick Research terintegrasi dengan penyedia data pihak ketiga, seperti IDC FactSet, dan S&P Global. Tabel berikut menunjukkan daftar penyedia saat ini. Penyedia data Premium

memerlukan lisensi untuk mengakses data mereka, sedangkan penyedia data publik tidak memerlukan lisensi.

Anda dapat menggunakan beberapa penyedia data pihak ketiga dalam penelitian. Agen akan menentukan sumber mana yang akan digunakan berdasarkan relevansinya.

Penyedia data	Kategori	Deskripsi
FactSet	Premium	Harga ekuitas, berita, peristiwa, transkrip, fundamental, dan perkiraan konsensus Access FactSet yang tepercaya - disampaikan untuk wawasan berbasis AI.
IDC	Premium	Konektor IDC membawa intelijen pasar teknologi terverifikasi ke dalam Quick Research untuk wawasan yang lebih cepat, lebih dalam, dan lebih kredibel.
S&P Energi Global	Premium	Data Energi Global S&P memberikan wawasan pasar AI Ready di seluruh komoditas dan energi, disegarkan setiap 30 menit dengan metadata yang kaya.
Intelijen Pasar Global S&P	Premium	Kueri Kumpulan data S&P Global: Keuangan IQ Modal, Data Pasar, Transkrip & sekuritas. Menghemat waktu untuk tim jasa keuangan
Paten AS	Publik	20 tahun paten AS dari PTO AS
PubMed	Publik	Jutaan artikel biomedis dan ilmu hayati diterbitkan di PubMed

Topik

- Menggunakan data pihak ketiga dalam Quick Research (FactSet)
- Menggunakan data pihak ketiga dalam Quick Research (IDC)
- Menggunakan data pihak ketiga dalam Quick Research (S&P Global Energy)
- Menggunakan data pihak ketiga dalam Quick Research (S&P Global Market Intelligence)

- Menggunakan data pihak ketiga dalam Quick Research (Paten AS)
- Menggunakan data pihak ketiga dalam Quick Research (PubMed)

Menggunakan data pihak ketiga dalam Quick Research (FactSet)

Harga ekuitas, fundamental, peristiwa, berita, transkrip, harga, dan perkiraan konsensus Access FactSet yang tepercaya - disampaikan dengan mulus untuk wawasan berbasis AI. Dengan cakupan yang komprehensif dan data yang andal, FactSet memberdayakan analisis keuangan, pengambilan keputusan, dan inovasi yang lebih cerdas.

- Harga Global - data End-of-day harga, pengembalian, aksi perusahaan, dividen, dan saham yang beredar untuk ekuitas global
- Fundamental - Laporan keuangan perusahaan, rasio, dan data business/geographic segmen dari pengajuan peraturan
- Estimasi Konsensus - Estimasi pendapatan, data kejutan, dan konsensus buy/hold/sell peringkat
- Transkrip - Data acara perusahaan dan transkrip yang sesuai
- StreetAccount Berita — Berita dan ringkasan pasar yang dikuratori dan real-time

Menyiapkan integrasi

Integrasi ini membutuhkan langganan FactSet. FactSet perlu mengotorisasi akun Anda dan seseorang dengan langganan Perusahaan ke Quick (biasanya admin atau siapa pun yang bertanggung jawab atas langganan FactSet data organisasi Anda) perlu menyiapkan integrasi.

Integrasi kemudian dapat dibagikan dengan orang lain di organisasi Anda yang seharusnya memiliki akses. Petunjuk di bawah ini menjelaskan langkah-langkah ini secara lebih rinci.

Untuk menggunakannya FactSet di Quick, Anda (atau seseorang dari organisasi Anda) perlu:

1. Hubungi FactSet untuk mendapatkan akses di AWS.QR.Partnership@factset.com.
2. Buat integrasi Cepat untuk FactSet.
   a. Buka halaman Penelitian dan pilih Penelitian Baru.
   b. Di bagian Bahan Penelitian, temukan data pihak ketiga dan pilih Jelajahi untuk menampilkan daftar integrasi data pihak ketiga yang didukung.
   c. Temukan integrasi dalam daftar dan pilih Connect. Ini akan menampilkan pop-up dengan ringkasan langkah-langkah pengaturan ini. Pilih Lanjutkan.

d. Masukkan nama dan deskripsi.

e. Untuk ID klien, berikan ID klien yang Anda dapatkan FactSet.

f. Untuk bidang terkait otentikasi lainnya, Anda dapat menggunakan saran yang terlihat di bawah setiap bidang input.

3. Bagikan integrasi dengan orang lain di organisasi Anda yang seharusnya memiliki akses.

Menggunakan integrasi dalam Quick Research

Instruksi ini mengasumsikan bahwa Anda sudah menyiapkan integrasi (lihat detail di atas), atau seseorang di organisasi Anda menyiapkan integrasi dan membagikannya kepada Anda.

Untuk menggunakan integrasi ini dalam Penelitian Cepat:

1. Arahkan ke halaman Quick Research dan pilih New Research.
2. Di sisi kiri, di bawah Bahan Penelitian, ada bagian yang disebut Data Pihak Ketiga. Pilih tombol Browse untuk menampilkan daftar integrasi yang didukung.
3. Jika Anda perlu masuk, akan ada tombol Masuk di kolom status. Memilih tombol ini akan membuka tab baru tempat Anda dapat masuk. Setelah Anda masuk, navigasikan kembali ke tab dengan Quick Research.
4. Pilih kotak centang untuk integrasi yang ingin Anda gunakan.

Menggunakan data pihak ketiga dalam Quick Research (IDC)

IDC Connector mengintegrasikan riset teknologi terkemuka di industri IDC dan intelijen pasar langsung ke Amazon Quick Research, memungkinkan pengguna bisnis untuk menghasilkan wawasan yang lebih dalam dan lebih kredibel dalam hitungan menit. Melalui integrasi ini, pengguna Quick Research dapat mengakses data tepercaya IDC dengan aman — termasuk perkiraan pasar, penilaian vendor, dan analisis teknologi yang muncul — di samping data perusahaan mereka sendiri dan sumber web publik.

Menyiapkan integrasi

Integrasi ini membutuhkan berlangganan IDC. IDC perlu mengaktifkan akses API untuk akun Anda, dan seseorang dengan langganan Enterprise ke Quick (biasanya admin atau siapa pun yang bertanggung jawab atas langganan organisasi Anda ke IDC) perlu menyiapkan basis integrasi dan pengetahuan. Basis pengetahuan kemudian dapat dibagikan dengan orang lain di organisasi Anda

yang seharusnya memiliki akses. Petunjuk di bawah ini menjelaskan langkah-langkah ini secara lebih rinci.

> **Important**
>
> Membuat basis pengetahuan IDC menimbulkan biaya penyimpanan dan pengindeksan. Anda hanya harus membuat satu basis pengetahuan IDC untuk organisasi Anda untuk menghindari biaya yang tidak perlu. Untuk menghindari pengguna membuat basis pengetahuan duplikat, kami sarankan untuk tidak membagikan ID klien dan rahasia klien dengan orang lain.

Untuk menggunakan IDC di Quick, Anda (atau seseorang dari organisasi Anda) perlu:

1. Hubungi IDC untuk mengaktifkan akses API di https://www.idc.com/amazonquickresearch. IDC akan memberi Anda ID klien dan rahasia klien.
2. Buat integrasi untuk IDC:
   a. Buka halaman Penelitian dan pilih Penelitian Baru.
   b. Di bagian Materi Penelitian, temukan data pihak ketiga dan pilih Browse untuk menampilkan daftar integrasi data pihak ketiga yang didukung.
   c. Temukan integrasi dalam daftar dan pilih Connect. Ini akan menampilkan pop-up dengan ringkasan langkah-langkah pengaturan ini. Pilih Lanjutkan.
   d. Berikan nama dan deskripsi untuk integrasi.
   e. Gunakan id klien dan rahasia klien yang Anda terima dari IDC.
3. Selanjutnya, Anda akan diminta untuk membuat basis pengetahuan. Langkah ini bisa memakan waktu beberapa jam, tergantung pada seberapa banyak data IDC yang perlu dicerna dan diindeks.
4. Untuk berbagi basis pengetahuan dengan orang lain, gulir ke bagian atas halaman Integrasi, pilih ikon menu untuk IDC, dan pilih Bagikan. Anda dapat berbagi dengan pengguna individu atau grup. Pastikan Anda hanya berbagi basis pengetahuan dengan pengguna yang seharusnya memiliki akses ke data IDC.

Menggunakan integrasi dalam Quick Research

Instruksi ini mengasumsikan bahwa Anda sudah menyiapkan integrasi dan basis pengetahuan (lihat detail di atas), atau orang lain melakukan ini dan membagikannya kepada Anda.

Untuk menggunakan integrasi ini dalam Riset Cepat:

1. Arahkan ke halaman Quick Research dan pilih New Research.
2. Di sisi kiri, di bawah Bahan Penelitian, ada bagian yang disebut Data Pihak Ketiga. Pilih tombol Browse untuk menampilkan daftar integrasi yang didukung.
3. Pilih kotak centang untuk integrasi yang ingin Anda gunakan.

Menggunakan data pihak ketiga dalam Quick Research (S&P Global Energy)

S&P Global Energy Data mengumpulkan beragam konten tekstual di ribuan dokumen tentang pasar komoditas dan energi ke dalam format data AI Ready, diperbarui setiap 30 menit. Ini memungkinkan pengguna untuk mengajukan pertanyaan khusus tentang berbagai topik seperti tantangan peraturan, peluang investasi, dan arus perdagangan.

Sumber termasuk dokumen PDF, artikel berita, alasan, komentar, analisis, dan banyak lagi, semuanya dalam format yang ramah LLM. Kumpulan data ekstensif ini menampilkan ratusan ribu dokumen yang diperkaya dengan metadata, penyematan, dan kutipan. Inventarisasi konten tekstual berfokus pada cakrawala waktu yang berbeda (dari berita harian hingga prospek 1 tahun hingga tampilan skenario jangka panjang 20+ tahun) untuk masing-masing sektor industri utama yang dipecah berdasarkan paket berlangganan yang mencakup Minyak, Gas, Listrik, Logam, Energi Bersih, Pertanian, Sektor pengiriman, dan banyak lagi.

Pengguna dapat memanfaatkan integrasi ini untuk menjawab pertanyaan yang disesuaikan, memanfaatkan keahlian pasar komoditas dan energi S&P Global. Contoh prompt termasuk (tetapi tidak terbatas pada):

- Ringkas tantangan peraturan saat ini yang dihadapi industri minyak mentah dan bagaimana mereka dapat memengaruhi strategi produksi dan penetapan harga.
- Identifikasi peluang investasi teratas di sektor turbin angin India pada tahun 2025 dan seterusnya, menyoroti teknologi baru atau perusahaan yang berinovasi di bidang ini.
- Diskusikan implikasi lingkungan baru-baru ini dari ekstraksi logam di Afrika, dan sarankan praktik berkelanjutan yang dapat diadopsi di industri.
- Ringkas tantangan peraturan saat ini yang dihadapi jaringan pipa gas alam AS pada tahun 2025 dan bagaimana hal itu dapat berdampak pada produksi gas AS hingga akhir dekade ini.

Menyiapkan integrasi

Integrasi ini membutuhkan langganan S&P Global Energy. S&P perlu mengotorisasi akun Anda dan seseorang dengan langganan Perusahaan ke Quick (biasanya admin atau siapa pun yang bertanggung jawab atas akses organisasi Anda ke data S&P) perlu menyiapkan integrasi. Orang ini ('pemilik integrasi') kemudian akan berbagi integrasi dengan semua orang di organisasi Anda yang seharusnya memiliki akses. Petunjuk di bawah ini menjelaskan langkah-langkah ini secara lebih rinci.

Untuk menggunakan S&P Global Energy dalam Quick, Anda (atau seseorang dari organisasi Anda) perlu:

1. Hubungi S&P Global di ai.energy@spglobal.com untuk memastikan organisasi Anda berlangganan S&P Global Energy. S&P akan memberi Anda ID klien dan rahasia klien.
   a. Jika organisasi Anda sudah berlangganan, S&P perlu mengaktifkan akun Anda sehingga Anda dapat mengakses data ini di Quick.
   b. Jika organisasi Anda belum berlangganan, S&P dapat membantu Anda memulai dengan uji coba gratis.
2. Buat integrasi cepat untuk S&P Global Energy.
   a. Buka halaman Penelitian dan pilih Penelitian Baru.
   b. Di bagian Materi Penelitian, temukan data pihak ketiga dan pilih Browse untuk menampilkan daftar integrasi data pihak ketiga yang didukung.
   c. Temukan integrasi dalam daftar dan pilih Connect. Ini akan menampilkan pop-up dengan ringkasan langkah-langkah pengaturan ini. Pilih Lanjutkan.
   d. Masukkan nama dan deskripsi untuk integrasi. Anda dapat memasukkan apa pun yang Anda inginkan untuk membantu Anda mengidentifikasi integrasi ini nanti.
   e. Masukkan ID klien dan rahasia klien yang disediakan oleh S&P.
   f. Untuk bidang yang tersisa, Anda dapat menggunakan nilai yang disarankan ditampilkan di bawah setiap bidang input.
3. Bagikan integrasi dengan orang lain di organisasi Anda yang seharusnya memiliki akses.

Menggunakan integrasi dalam Quick Research

Instruksi ini mengasumsikan bahwa Anda sudah menyiapkan integrasi (lihat detail di atas), atau seseorang di organisasi Anda menyiapkan integrasi dan membagikannya kepada Anda.

Untuk menggunakan integrasi ini dalam Riset Cepat:

1. Arahkan ke halaman Quick Research dan pilih New Research.
2. Di sisi kiri, di bawah Bahan Penelitian, ada bagian yang disebut Data Pihak Ketiga. Pilih tombol Browse untuk menampilkan daftar integrasi yang didukung.
3. Jika Anda perlu masuk, akan ada tombol Masuk di kolom status. Memilih tombol ini akan membuka tab baru tempat Anda dapat masuk. Setelah Anda masuk, navigasikan kembali ke tab dengan Quick Research.
4. Pilih kotak centang untuk integrasi yang ingin Anda gunakan.

Menggunakan data pihak ketiga dalam Quick Research (S&P Global Market Intelligence)

Menggunakan MCP Server S&P Global untuk Kensho LLM-ready API, pelanggan dapat membuka data dan wawasan tepercaya S&P Global menggunakan kueri bahasa alami, memungkinkan para profesional keuangan untuk menjawab pertanyaan keuangan yang kompleks dan mendapatkan jawaban cepat dan andal yang didasarkan pada data andal dari S&P Global.

Kueri rangkaian lengkap kumpulan data S&P Global, termasuk S&P Capital IQ Financials, Data Pasar, transkrip panggilan pendapatan, dan informasi sekuritas global. Konektor yang kuat ini dirancang khusus untuk menghemat waktu dan sumber daya untuk tim teknik, produk, dan bisnis dalam layanan keuangan dengan merampingkan akses ke informasi penting perusahaan, laporan keuangan terperinci, data pasar historis, dan cakupan sekuritas global yang komprehensif.

Kemampuan utama meliputi:

- Bandingkan Keuangan Perusahaan: Menganalisis dan mengukur kinerja keuangan di seluruh perusahaan dan periode waktu. Contoh: “Bandingkan margin kotor dan tren EBITDA untuk Amazon, Google, dan Meta selama 5 tahun terakhir” untuk mengidentifikasi posisi kompetitif dan tren efisiensi operasional.
- Ringkas Panggilan Penghasilan: Ekstrak wawasan utama dari transkrip pendapatan dan komentar manajemen. Contoh: “Ringkas takeaways utama dari panggilan pendapatan terbaru Apple, dengan fokus pada panduan dan alokasi modal” untuk dengan cepat memahami arah strategis dan prioritas keuangan.
- Laporan Riset Keuangan Mendalam: Menghasilkan analisis kompetitif yang komprehensif dan laporan riset pasar. Contoh: “Hasilkan tabel comp untuk perusahaan perangkat lunak dengan pendapatan $1 miliar dan tingkat pertumbuhan 20% +” untuk mengidentifikasi peluang investasi dan penentuan posisi pasar.

- Kembangkan Briefs Uji Tuntas: Kembangkan ringkasan uji tuntas dalam sebagian kecil dari waktu yang biasanya dibutuhkan - menarik keuangan utama, menghasilkan tabel comps, benchmarking rekan-rekan, dan menandai risiko dalam hitungan menit. Contoh: “Tarik keuangan utama untuk Tesla, hasilkan analisis benchmark sejawat, dan tandai potensi risiko untuk presentasi komite investasi” untuk mendukung pengambilan keputusan yang tepat.

Menyiapkan integrasi

Integrasi ini membutuhkan langganan S&P Global Market Intelligence. S&P perlu mengotorisasi akun Anda dan seseorang dengan langganan Perusahaan ke Quick (biasanya admin atau siapa pun yang bertanggung jawab atas akses organisasi Anda ke data ini) perlu menyiapkan integrasi. Petunjuk di bawah ini menjelaskan langkah-langkah ini secara lebih rinci.

Untuk menggunakan S&P Global Market Intelligence di Quick, Anda (atau seseorang dari organisasi Anda) perlu:

1. Hubungi S&P Global untuk memastikan organisasi Anda berlangganan data S&P Global Market Intelligence. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang cara mengakses data S&P Global melalui Kensho LLM-Ready API, kirim email ke commercial@kensho.com untuk uji coba dan harga gratis, atau baca lebih lanjut di sini.
2. Buat integrasi cepat untuk S&P Global Market Intelligence.
   a. Buka halaman Penelitian dan pilih Penelitian Baru.
   b. Di bagian Bahan Penelitian, temukan data pihak ketiga dan pilih Jelajahi untuk menampilkan daftar integrasi data pihak ketiga yang didukung.
   c. Temukan integrasi dalam daftar dan pilih Connect. Ini akan menampilkan pop-up dengan ringkasan langkah-langkah pengaturan ini. Pilih Lanjutkan.
   d. Berikan nama dan deskripsi untuk integrasi. Anda dapat memasukkan apa pun yang Anda suka di sini untuk membantu Anda mengidentifikasi integrasi.
3. Bagikan integrasi dengan orang lain di organisasi Anda yang seharusnya memiliki akses.

Menggunakan integrasi dalam Quick Research

Instruksi ini mengasumsikan bahwa Anda sudah menyiapkan integrasi (lihat detail di atas), atau seseorang di organisasi Anda menyiapkan integrasi dan membagikannya kepada Anda.

Untuk menggunakan integrasi ini dalam Penelitian Cepat:

1. Arahkan ke halaman Quick Research dan pilih New Research.
2. Di sisi kiri, di bawah Bahan Penelitian, ada bagian yang disebut Data Pihak Ketiga. Pilih tombol Browse untuk menampilkan daftar integrasi yang didukung.
3. Jika Anda perlu masuk, akan ada tombol Masuk di kolom status. Memilih tombol ini akan membuka tab baru tempat Anda dapat masuk. Setelah Anda masuk, navigasikan kembali ke tab dengan Quick Research.
4. Pilih kotak centang untuk integrasi yang ingin Anda gunakan.

Menggunakan data pihak ketiga dalam Quick Research (Paten AS)

Integrasi ini menyediakan akses ke 20 tahun paten AS dari Kantor Paten dan Merek Dagang AS (USPTO). Untuk informasi lebih lanjut, lihat USPTO.

Menyiapkan integrasi

Tidak ada pengaturan yang diperlukan karena ini adalah kumpulan data publik.

Menggunakan integrasi dalam Quick Research

Untuk menggunakan integrasi ini dalam Penelitian Cepat:

1. Arahkan ke halaman Quick Research dan pilih New Research.
2. Di sisi kiri, di bawah Bahan Penelitian, ada bagian yang disebut Data Pihak Ketiga. Pilih tombol Browse untuk menampilkan daftar integrasi yang didukung.
3. Pilih kotak centang untuk integrasi yang ingin Anda gunakan.

Menggunakan data pihak ketiga dalam Quick Research (PubMed)

Integrasi ini menyediakan akses ke 10 tahun PubMed artikel dan dokumen. Ini termasuk jutaan artikel biomedis dan ilmu kehidupan. Untuk informasi selengkapnya, lihat PubMed.

Menyiapkan integrasi

Tidak ada pengaturan yang diperlukan karena ini adalah kumpulan data publik.

Menggunakan integrasi dalam Quick Research

Untuk menggunakan integrasi ini dalam Penelitian Cepat:

1. Arahkan ke halaman Quick Research dan pilih New Research.
2. Di sisi kiri, di bawah Bahan Penelitian, ada bagian yang disebut Data Pihak Ketiga. Pilih tombol Browse untuk menampilkan daftar integrasi yang didukung.
3. Pilih kotak centang untuk integrasi yang ingin Anda gunakan.

Kontrol admin

Administrator dapat mengonfigurasi berbagai pengaturan dan kontrol untuk Quick Research untuk memastikannya memenuhi kebijakan organisasi dan persyaratan keamanan.

Ubah pencarian on/off web

Administrator dapat mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi pencarian web untuk organisasi mereka. Ketika pencarian web dinonaktifkan, Quick Research hanya akan menggunakan sumber data internal seperti file yang diunggah dan ruang yang terhubung, memastikan bahwa penelitian tetap berada dalam lingkungan data yang dikendalikan organisasi.

Kontrol ini berguna untuk organisasi dengan kebijakan tata kelola data yang ketat atau ketika bekerja dengan informasi sensitif yang tidak boleh dilengkapi dengan sumber web eksternal.

Definisi status

Proyek Quick Research berkembang melalui berbagai status status selama siklus hidupnya. Memahami definisi status ini membantu Anda melacak kemajuan penelitian Anda dan mengetahui tindakan apa yang dapat Anda ambil pada setiap tahap.

- Draf - Proyek penelitian sedang dibuat dan dikonfigurasi tetapi belum diajukan untuk diproses
- Sedang Berlangsung - Riset Cepat secara aktif mengumpulkan dan menganalisis informasi dari sumber yang Anda pilih
- Tinjauan - Penelitian awal selesai dan tersedia untuk ulasan dan umpan balik Anda
- Memperbarui - Riset Cepat memproses umpan balik Anda dan menghasilkan versi laporan yang diperbarui
- Lengkap - Penelitian diselesaikan dan siap untuk diunduh, dibagikan, atau diarsipkan
- Kesalahan - Masalah terjadi selama pemrosesan yang membutuhkan perhatian atau coba lagi

Anda dapat melihat status saat ini dari semua proyek penelitian Anda dari dasbor Penelitian Cepat utama.

Menggunakan otomatisasi Amazon Cepat

Quick menyatukan agen AI untuk penelitian, wawasan bisnis, dan otomatisasi ke dalam satu pengalaman, membantu pengguna bisnis membuat keputusan yang lebih baik dan menindaklanjutinya lebih cepat. Kemampuan otomatisasi Quick menangani segala sesuatu mulai dari tugas harian individu hingga proses perusahaan yang sangat penting, sehingga tim dapat fokus pada pekerjaan yang bernilai lebih tinggi.

Jenis otomatisasi

Quick menawarkan dua kemampuan otomatisasi yang dirancang untuk berbagai tingkat skala dan kompleksitas:

- Amazon Quick Flows memberdayakan setiap pengguna bisnis untuk mengotomatiskan tugas rutin yang berulang tanpa memerlukan keahlian teknis
- Amazon Quick Automate memungkinkan pengguna daya untuk mengatur proses end-to-end bisnis pada skala perusahaan

Memilih antara Quick Flow dan Quick Automate

Pilihan yang tepat tergantung pada ruang lingkup dan kompleksitas dari apa yang Anda butuhkan untuk mengotomatisasi.

- Model pengguna dan kepemilikan. Pilih Alur Cepat untuk tugas produktivitas pribadi dan tim, yang dijalankan oleh pengguna individu. Pilih Quick Automate untuk otomatisasi terpusat di seluruh perusahaan, terutama yang perlu dijalankan secara independen dari pengguna individu.
- Lingkup dan durasi alur kerja. Gunakan Alur Cepat untuk tugas yang berjalan lebih pendek seperti membuat laporan, menyusun konten, atau menanggapi tiket. Gunakan Quick Automate untuk proses jangka panjang dan volume tinggi seperti mengelola aplikasi pinjaman, memproses faktur, dan memvalidasi kepatuhan vendor baru.
- Kustomisasi. Quick Flows menawarkan serangkaian blok bangunan tanpa kode yang sederhana namun kuat untuk alur kerja Anda. Quick Automate memberikan opsi lanjutan tambahan untuk pengguna daya seperti logika aliran kontrol, manajemen kasus, penanganan kesalahan, kode khusus, dan banyak lagi.

Memulai

- Untuk memulai dengan Quick Flows, lihatthe section called “Menggunakan Amazon Quick Flows”.
- Untuk memulai dengan Quick Automate, lihatthe section called “Menggunakan Amazon Quick Automate”.

Menggunakan Amazon Quick Flows

Amazon Quick Flows adalah kemampuan dalam Amazon Quick yang memungkinkan setiap pengguna membuat, menyesuaikan, dan berbagi alur kerja yang mengotomatiskan tugas rutin. Anda dapat menghasilkan aliran dari percakapan dengan agen obrolan, menjelaskan apa yang Anda butuhkan dalam bahasa alami, atau membangunnya secara manual menggunakan editor visual — tidak diperlukan keterampilan teknis. Alur juga dapat dipublikasikan ke pustaka yang dikelola admin dan dibagikan dengan pengguna Amazon Quick lainnya di organisasi Anda.

Setiap alur adalah urutan langkah yang dapat mengumpulkan input pengguna, menghasilkan respons AI dari data atau web Anda, mengambil tindakan dalam aplikasi yang terhubung, dan menerapkan logika untuk mengontrol cara langkah-langkah berjalan.

Apa itu Arus?

Aliran adalah urutan langkah yang Anda tentukan sekali dan jalankan kapan pun Anda membutuhkannya. Anda membuat alur di editor, lalu menjalankannya dalam mode terpandu atau step-by-step mode obrolan percakapan di mana Anda dapat menyempurnakan output dan mengajukan pertanyaan tindak lanjut.

Setiap aliran dapat mencakup jenis langkah berikut:

Tanggapan AI

- Langkah agen obrolan yang mendapat respons dari agen kustom dan dapat mengambil tindakan.
- Langkah penelitian yang melakukan penelitian tentang suatu topik.
- Langkah pencarian web yang mendapat respons menggunakan pencarian web.
- Langkah pengetahuan umum yang mendapat respons langsung dari model AI dasar.
- Langkah agen UI untuk melakukan tugas di situs web publik.
- Buat langkah gambar yang menghasilkan gambar dari input.

Logika aliran

- Langkah grup penalaran yang menambahkan instruksi run ke satu atau beberapa langkah.

Wawasan data

- Langkah data cepat yang mendapatkan wawasan dari ruang atau basis pengetahuan.
- Dasbor dan langkah topik yang mendapat tanggapan dari dasbor dan topik.

Tindakan

- Langkah tindakan aplikasi yang membaca atau menulis ke aplikasi yang terhubung.

Masukan pengguna

- Langkah teks untuk mendapatkan dan menggunakan teks dari pengguna.
- Langkah file untuk mendapatkan dan menggunakan file dari pengguna.

Untuk penjelasan rinci dari setiap komponen, lihatthe section called “Komponen dan fitur”.

Mengapa Mengalir?

Organizations menghadapi proses bisnis yang membutuhkan penilaian manusia dan interaksi sistem. Amazon Quick Flows menjembatani kesenjangan ini dengan menggabungkan penalaran AI dengan tindakan bisnis langsung, sehingga Anda dapat mengotomatiskan tugas seperti menghasilkan respons untuk permintaan proposal (RFPs), meninjau pernyataan kerja (SOWs), atau menyusun tren industri ke dalam promosi penjualan.

Amazon Quick Flows dapat membantu lintas departemen:

- Penjualan, pemasaran, dan operasi: Memenuhi syarat prospek, menghasilkan proposal yang dipersonalisasi, membuat konten pemasaran, memperbarui catatan manajemen hubungan pelanggan (CRM), dan mendukung proses seperti respons RFP
- Sumber daya manusia (SDM): Memproses permintaan karyawan, menjawab pertanyaan kebijakan, dan mengotomatiskan langkah-langkah orientasi

- Keuangan: Menganalisis laporan pengeluaran, menandai anomali, dan memproses persetujuan rutin
- Teknologi informasi (TI): Mengotomatiskan pemecahan masalah, pemantauan sistem, dan manajemen akses

Memulai dengan Quick Flows

Bagian ini mencakup persona pengguna, prasyarat, dan antarmuka halaman landing Amazon Quick Flows.

Persona pengguna

Amazon Quick Flows melayani tiga jenis pengguna:

Pencipta

Kreator adalah pengguna bisnis yang membangun arus. Mereka memahami tugas dan proses berulang dalam domain mereka dan menerjemahkannya ke dalam alur kerja yang dapat digunakan kembali.

Pengguna akhir

Pengguna akhir menjalankan alur yang telah dibuat oleh pembuat konten. Mereka berinteraksi dengan arus untuk menyelesaikan tugas sehari-hari mereka dan memberikan umpan balik tentang seberapa baik otomatisasi bekerja.

Admin

Admin mengonfigurasi dan mengelola kontrol tata kelola untuk Amazon Quick Flows dalam Amazon Quick. Mereka dapat:

- Mengaktifkan atau menonaktifkan Alur Cepat untuk akun
- Batasi akses ke Quick Flow untuk pengguna tertentu
- Mengaktifkan atau menonaktifkan model Bedrock untuk penyempurnaan keluaran
- Memerlukan persetujuan sebelum pengguna dapat berbagi alur
- Batalkan publikasi alur bersama dan transfer kepemilikan antar pengguna

Prasyarat untuk Arus Cepat

Sebelum Anda dapat membuat dan menggunakan Amazon Quick Flows, Anda perlu memastikan bahwa administrator Amazon Quick Anda telah menyelesaikan prasyarat berikut.

Persyaratan penyiapan administrator

Administrator Cepat Anda harus menyelesaikan tugas-tugas berikut sebelum Anda dapat membuat dan menggunakan Alur Cepat:

- Siapkan dan konfigurasikan Quick untuk organisasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyiapkan dan masuk.
- (Opsional) Batasi akses ke alur untuk pengguna tertentu yang menggunakan izin khusus.

Untuk persyaratan browser dan wilayah, lihatthe section called “Peramban yang didukung”.

Izin yang diperlukan

Izin untuk membuat, menjalankan, berbagi, dan mengatur alur ditentukan oleh langganan pengguna dan izin kustom yang dikonfigurasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Mengelola langganan” dan the section called “Mengelola akses pengguna”.

Akses model Amazon Bedrock

Quick Flows menggunakan model Amazon Bedrock untuk penalaran AI dalam langkah pengetahuan Umum. Administrator Anda harus mengaktifkan akses dalam izin khusus untuk penyempurnaan keluaran dalam alur menggunakan model Bedrock. Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Pengetahuan umum”.

Langkah selanjutnya

Setelah memastikan bahwa semua prasyarat terpenuhi, Anda dapat:

- Pelajari tentang konsep-konsep kunci dalam Quick Flows. Lihat the section called “Konsep utama”.
- Buat aliran pertama Anda. Lihat the section called “Menciptakan aliran”.

Halaman arahan Amazon Quick Flows

Saat Anda mengakses Amazon Quick Flows, Anda diarahkan ke halaman arahan. Halaman arahan memiliki tiga tab navigasi:

- Pustaka Flows — Jelajahi, cari, dan kelola alur dan alur yang telah dibagikan orang lain dengan Anda.
- Jadwal saya — Pantau dan kelola aliran terjadwal.
- Persetujuan yang tertunda - Tinjau dan bertindak berdasarkan arus yang menunggu persetujuan.

Pustaka aliran

Library Flows mengatur alur Anda menjadi tiga tampilan:

- Baru-baru ini digunakan - Arus yang baru saja Anda buka atau modifikasi, diurutkan berdasarkan yang terbaru.
- Arus Saya — Mengalir yang Anda miliki atau yang telah dibagikan dengan Anda secara langsung.
- Semua Arus — Setiap aliran yang tersedia di organisasi Anda.

Gunakan bilah pencarian untuk menemukan alur berdasarkan nama atau deskripsi. Untuk setiap aliran, menu konteks memungkinkan Anda membuka, menduplikasi, atau menghapusnya. Pilih Buat alur untuk mulai membangun alur baru. Lihat informasi yang lebih lengkap di the section called “Menciptakan aliran”.

Menggunakan aliran pra-bangun

Amazon Quick Flows menyediakan alur dan sampel yang telah dibuat sebelumnya untuk membantu Anda memulai.

Aliran pra-dibangun

Alur yang dibuat sebelumnya adalah ready-to-use templat yang tersedia di My Flows di halaman landing Flows. Anda dapat menjalankannya apa adanya atau menduplikasi dan menyesuaikannya agar sesuai dengan kebutuhan Anda.

- Generator posting blog - Membuat konten blog berdasarkan topik, audiens target, dan poin penting yang Anda berikan. Aliran menghasilkan posting terstruktur dengan judul, konten tubuh, dan saran untuk nada dan gaya.
- Komposer email - Draf email profesional untuk skenario bisnis umum seperti pengumuman, permintaan, dan tindak lanjut. Anda menentukan konteks dan tujuan penerima, dan alur menghasilkan konten dengan nada yang sesuai dengan baris subjek.

- Peringkas data — Menganalisis data terstruktur seperti CSV atau file tabular dan mengekstrak wawasan, tren, dan anomali utama. Alur menyajikan temuan dalam format ringkasan yang dapat Anda bagikan atau gunakan dalam langkah lain.
- Pembuat bagan — Menghasilkan visualisasi berdasarkan data dan tujuan analisis Anda. Alur merekomendasikan jenis bagan berdasarkan data Anda dan memungkinkan Anda mengonfigurasi output untuk kejelasan.
- Peringkas rapat — Memproses catatan rapat atau transkrip dan mengekstrak topik diskusi, keputusan, dan item tindakan. Alur mengatur output ke dalam ringkasan terstruktur yang dapat Anda distribusikan kepada peserta.
- Reporter status proyek - Membuat pembaruan status proyek dari metrik utama dan tonggak sejarah yang Anda berikan. Alur menyoroti risiko, alokasi sumber daya, dan langkah selanjutnya dalam laporan yang diformat.

Sampel aliran

Sampel aliran tersedia di halaman Buat Alur. Ini adalah contoh petunjuk yang dirancang untuk membantu Anda membangun aliran Anda sendiri. Setiap sampel memberikan deskripsi bahasa alami terperinci yang dapat Anda gunakan sebagai titik awal.

Misalnya, sampel “Temukan tren dan berita industri saat ini” menghasilkan prompt seperti:

“Bantu saya mempersiapkan panggilan pelanggan saya dengan mengambil berita terbaru di perusahaan. Terima nama pelanggan, industri, ukuran perusahaan, tujuan pertemuan, dan catatan interaksi sebelumnya sebagai input. Untuk nama pelanggan dan catatan interaksi sebelumnya, cari dari web untuk mendapatkan poin pembicaraan utama dan tren industri yang relevan. Akhirnya, dari analisis web dan catatan interaksi sebelumnya, buat ringkasan rapat yang dapat saya gunakan sebagai poin pembicaraan bersama dengan rekomendasi produk yang relevan dari data yang diindeks.”

Menyesuaikan alur yang sudah dibuat sebelumnya

Untuk menyesuaikan alur yang sudah dibuat sebelumnya, duplikat dan modifikasi salinannya:

1. Pilih alur pra-bangun yang ingin Anda sesuaikan.
2. Pilih Duplikat untuk membuat salinan Anda sendiri.
3. Buka aliran duplikat di editor Flow.
4. Ubah langkah, petunjuk, dan konfigurasi sesuai kebutuhan.

5. Simpan aliran khusus Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang alur pengeditan, lihatthe section called “Alur pengeditan”.

Komponen dan fitur aliran

Topik-topik ini memberikan informasi rinci tentang jenis langkah individu dan kemampuannya. Untuk petunjuk konfigurasi, lihatthe section called “Alur pengeditan”.

Terminologi dan konsep kunci

Memahami terminologi dan konsep inti membantu Anda secara efektif menciptakan, menjalankan, berbagi, dan memelihara arus dalam organisasi Anda.

Langkah dan referensi @

Alur terdiri dari langkah-langkah yang masing-masing menjalankan fungsi tertentu, seperti memanggil tindakan, menanyakan data Anda, atau mencari di web. Sebagian besar langkah dikendalikan melalui prompt bahasa alami.

Langkah-langkah meneruskan data satu sama lain menggunakan referensi @. Saat Anda menulis prompt di dalam langkah, ketik @ untuk melihat menu langkah sebelumnya. Pilih satu untuk menyertakan output langkah itu sebagai konteks dalam prompt Anda. Misalnya, jika Langkah 1 mengumpulkan masalah pelanggan dan Langkah 3 perlu mengklasifikasikannya, prompt Langkah 3 mungkin mengatakan: “Klasifikasi masalah dalam Masalah @Customer berdasarkan tingkat keparahan (rendah, sedang, tinggi).”

Jenis langkah yang tersedia diatur ke dalam kelompok-kelompok berikut:

Tanggapan AI

- Agen obrolan — Mendapat tanggapan dari agen khusus dan dapat mengambil tindakan dalam aplikasi yang terhubung.
- Penelitian - Memanggil Amazon Quick Research untuk menghasilkan laporan penelitian sebagai bagian dari alur kerja Anda.
- Pencarian Web — Menghasilkan tanggapan menggunakan hasil pencarian internet.
- Pengetahuan umum — Mendapat respons langsung dari model Amazon Bedrock, dengan preferensi respons yang dapat dikonfigurasi untuk kecepatan atau keserbagunaan.
- Agen UI — Menavigasi situs web publik yang tidak memerlukan login dan melakukan tugas-tugas seperti menggulir untuk menemukan informasi atau mengisi formulir.

- Buat Gambar - Menghasilkan gambar AI dari input teks.

Logika aliran

- Reasoning Group — Mengelompokkan langkah-langkah terkait bersama dengan instruksi bahasa alami yang menentukan kondisi, loop, validasi, dan urutan eksekusi.

Wawasan data

- Data cepat — Mengambil respons dari ruang dan basis pengetahuan.
- Dasbor dan topik — Mendapat wawasan dari dasbor dan topik Amazon Quick Sight.

Tindakan

- Tindakan aplikasi — Melakukan operasi baca atau tulis dalam aplikasi pihak ketiga yang terhubung melalui konektor pra-bangun.

Masukan pengguna

- Teks - Mengumpulkan input teks bentuk bebas dari pengguna.
- File — Menerima unggahan file dari pengguna untuk pemrosesan dokumen.

Mode Editor dan Jalankan

Mode editor adalah tempat Anda membangun alur Anda. Anda melihat semua langkah yang ditata dan dapat memilih masing-masing untuk mengubah konfigurasinya. Mode Jalankan adalah tempat Anda menguji dan menjalankan alur Anda, dengan panel obrolan tempat Anda dapat mengajukan pertanyaan tindak lanjut atau menyempurnakan hasilnya.

Langkah respons AI

Langkah-langkah respons AI menghasilkan konten menggunakan model AI. Amazon Quick Flows menyediakan jenis langkah respons AI berikut.

Agen obrolan

Amazon Quick Flows memungkinkan Anda menggunakan agen obrolan untuk menghasilkan output dari ruang yang dikonfigurasi atau mengambil tindakan dengan integrasi tindakan yang dikonfigurasi, semuanya dalam langkah alur kerja.

Agen obrolan berisi pengetahuan khusus domain, instruksi khusus, dan alat yang terhubung. Saat Anda mengintegrasikan agen obrolan ke dalam alur, Anda dapat secara otomatis menerapkan pengetahuan khusus ini di beberapa alur kerja tanpa membuatnya ulang. Misalnya, jika Anda membangun agen obrolan asisten penjualan yang memahami detail produk dan mengikuti pedoman

merek, Anda dapat menyematkannya dalam alur penjangkauan Anda untuk memastikan komunikasi yang konsisten dalam skala besar.

Untuk petunjuk konfigurasi, lihatthe section called “Alur pengeditan”.

> **Note**
>
> Langkah agen obrolan adalah interaksi satu putaran. Agen merespons tugas yang Anda instruksikan untuk dilakukan, tetapi tidak mendukung back-and-forth percakapan dalam langkah yang sama.

Penelitian

Langkah penelitian memanggil Amazon Quick Research untuk menghasilkan laporan penelitian dalam alur Anda. Ini memungkinkan Anda menanamkan penelitian langsung ke alur kerja multi-langkah — misalnya, membuat rencana akun, melakukan tinjauan kebijakan, meneliti karya paten sebelumnya, atau menghasilkan laporan industri.

Untuk detail selengkapnya tentang kemampuan dan batasan Riset Cepat, lihatMenggunakan Amazon Quick Research. Untuk petunjuk konfigurasi, lihatthe section called “Alur pengeditan”.

Anda dapat mereferensikan hasil penelitian di langkah selanjutnya — misalnya, untuk mengirim ringkasan melalui email ke tim Anda.

Pencarian web

Langkah pencarian web memungkinkan alur Anda mengambil informasi terkini dari internet. Ini berguna ketika Anda perlu mengakses data real-time, memverifikasi fakta, atau mengumpulkan informasi dari sumber publik di luar basis pengetahuan internal organisasi Anda.

Tulis prompt yang menjelaskan apa yang harus dicari. Hasil pencarian dapat direferensikan dengan langkah-langkah selanjutnya dalam alur Anda menggunakan referensi @.

Untuk petunjuk konfigurasi, lihatthe section called “Alur pengeditan”.

> **Note**
>
> Hasil pencarian dapat bervariasi dari waktu ke waktu karena konten internet berubah. Beberapa konten mungkin tidak dapat diakses melalui pencarian web.

Pengetahuan umum

Langkah pengetahuan umum menghasilkan respons teks menggunakan model Amazon Bedrock. Alih-alih memilih model tertentu, Anda memilih preferensi respons, dan Amazon Quick Flows secara otomatis memilih model yang paling sesuai berdasarkan preferensi dan persyaratan alur Anda.

Pilih antara:

- Respons cepat - Dioptimalkan untuk kecepatan di seluruh input gambar, video, dan teks.
- Keserbagunaan dan kinerja - Kemampuan seimbang untuk beragam tugas.

Secara opsional sesuaikan slider kreativitas untuk mengontrol keacakan respons.

Jika Anda tidak melihat preferensi respons, verifikasi bahwa administrator Anda telah mengaktifkan “Aktifkan penggunaan model batuan dasar dalam langkah pengetahuan umum untuk penyempurnaan keluaran” di halaman Izin Kustom.

Untuk petunjuk konfigurasi, lihatthe section called “Alur pengeditan”.

Agen UI

Langkah agen UI (Pratinjau) memungkinkan alur Anda berinteraksi dengan situs web publik yang tidak memerlukan login. Agen dapat secara mandiri menavigasi situs web, mengklik, mengetik, membaca data, dan menghasilkan output terstruktur — semuanya dijelaskan dalam bahasa alami.

Menulis instruksi yang efektif

- Bersikaplah jelas dan spesifik tentang tugas yang ingin Anda lakukan.
- Gunakan single, complete URLs (misalnya, “Go to https://example.com /reports “).
- Tambahkan batasan untuk mempersempit cakupan (misalnya, “lihat saja bagian harga”).
- Tentukan kapan agen harus berhenti (misalnya, “berhenti setelah menemukan hasil pencocokan pertama”).
- Tentukan format output jika diperlukan (misalnya, “kembalikan data sebagai daftar berpoin”).

Untuk petunjuk konfigurasi, lihatthe section called “Alur pengeditan”.

> **Note**
>
> Agen UI saat ini ada di Pratinjau. Beberapa situs web menerapkan langkah-langkah anti-otomatisasi seperti tantangan CAPTCHA yang dapat membatasi kemampuan agen UI. Situs web yang memerlukan login saat ini tidak didukung.

Buat Gambar

Langkah Buat Gambar menghasilkan gambar AI dari petunjuk teks. Anda dapat mengonfigurasi tingkat kreativitas, mengecualikan istilah, dan benih gambar di pengaturan lanjutan.

Untuk petunjuk konfigurasi, lihatthe section called “Alur pengeditan”.

Langkah-langkah logika aliran

Langkah-langkah logika aliran mengontrol bagaimana aliran Anda berjalan.

Kelompok Penalaran

Grup penalaran memberi Anda kendali atas bagaimana bagian aliran Anda berjalan menggunakan instruksi bahasa alami. Grup penalaran berisi serangkaian langkahnya sendiri — seperti alur kerja terisolasi dalam alur kerja Anda yang lebih besar — yang berjalan berdasarkan kondisi yang Anda tentukan. Anda dapat menambahkan sebagian besar jenis langkah ke grup penalaran, kecuali kelompok penalaran dan langkah penelitian. Template tersedia untuk membantu Anda memulai.

Loop

Anda dapat mengulangi langkah-langkah dalam grup untuk setiap nilai dalam daftar dari output langkah sebelumnya. Referensikan langkah sebelumnya dalam instruksi Anda, dan runtime Flows menangani iterasi untuk Anda. Misalnya, jika langkah sebelumnya mengembalikan daftar email pelanggan, grup penalaran dapat memproses setiap email secara bergantian.

Ketentuan

Anda dapat menjalankan langkah-langkah dalam grup berdasarkan kondisi bahasa alami yang mengevaluasi output langkah sebelumnya. Misalnya, “Jalankan jika @Customer Priority is HIGH PRIORITY” hanya merutekan item mendesak melalui langkah-langkah grup.

Validasi

Anda dapat memeriksa input atau output sebelum melanjutkan. Misalnya, grup penalaran dapat memverifikasi bahwa bidang yang diperlukan ada sebelum meneruskan data ke langkah tindakan.

Untuk petunjuk konfigurasi, lihatthe section called “Alur pengeditan”. Untuk penalaran batas kelompok, lihatthe section called “Batas Arus Cepat”.

Langkah-langkah wawasan data

Langkah-langkah wawasan data mengambil informasi dari sumber data Cepat Anda.

Data cepat

Langkah data cepat mengambil respons dari ruang dan basis pengetahuan Anda. Tulis prompt yang menjelaskan konten apa yang akan diambil, dan secara opsional tautkan sumber daya tertentu. Secara default, tanggapan dihasilkan dari semua sumber pengetahuan yang dapat diakses pengguna.

Sistem mencari di seluruh dokumen yang diindeks di ruang Anda, termasuk basis pengetahuan dari sumber yang terhubung. Untuk informasi selengkapnya tentang menyiapkan ruang dan basis pengetahuan, lihat Bekerja dengan integrasi.

Untuk petunjuk konfigurasi, lihatthe section called “Alur pengeditan”.

Dasbor dan topik

Langkah Dasbor dan topik menghasilkan wawasan dari dasbor dan topik Amazon Quick Sight yang ada. Tanggapan dapat mencakup bagan, grafik, tabel, dan visualisasi lainnya.

Pilih sumber Quick Sight (Dasbor atau Topik) dan tulis prompt yang menjelaskan wawasan yang Anda inginkan. Anda dapat menentukan filter, rentang tanggal, dan kriteria lainnya dalam bahasa alami.

Untuk petunjuk konfigurasi, lihatthe section called “Alur pengeditan”.

Langkah tindakan

Langkah tindakan memungkinkan alur Anda melakukan operasi baca atau tulis dalam aplikasi yang terhubung. Operasi yang tersedia bergantung pada integrasi tindakan yang telah Anda konfigurasi

atau yang telah dibagikan dengan Anda. Untuk prasyarat, metode otentikasi, dan integrasi yang tersedia, lihat Bekerja dengan integrasi.

Parameter tindakan

Beberapa tindakan memerlukan atau menerima parameter seperti filter atau nilai input tertentu. Untuk menentukan parameter mana yang diterima tindakan, Anda dapat bertanya Cepat — misalnya, “Parameter apa yang diterima email daftar saat memfilter email?”

Parameter dapat berupa:

- Disertakan langsung di prompt (misalnya, “Daftar email dengan subjek yang berisi 'laporan triwulan'”)
- Direferensikan dari langkah sebelumnya menggunakan referensi @ (misalnya, langkah input pengguna yang mengumpulkan istilah pencarian)
- Diperoleh secara dinamis selama eksekusi aliran berdasarkan konteks aliran

Bekerja dengan hasil daftar

Saat Anda menggunakan tindakan yang mengembalikan daftar item (misalnya, mencantumkan email atau tiket), hasilnya mungkin tidak mencakup setiap item atau setiap detail. Ini karena banyak aplikasi mengembalikan hasil dalam batch daripada sekaligus, dan Quick hanya mengambil batch pertama untuk menjaga aliran Anda cepat dan responsif.

Jika Anda memerlukan detail lengkap untuk setiap item dalam daftar, Anda dapat menggunakan kelompok penalaran untuk memeriksa hasil satu per satu dan mengambil informasi lengkap untuk masing-masing item. Misalnya, Anda dapat mencantumkan tiket dukungan terbuka Anda dalam satu langkah, lalu gunakan grup penalaran untuk mendapatkan detail lengkap dari setiap tiket.

Saat melakukan ini, perhatikan berapa banyak item yang Anda proses. Sejumlah besar item berarti lebih banyak langkah untuk dijalankan, yang meningkatkan waktu yang dibutuhkan aliran Anda untuk menyelesaikan dan jumlah data dalam hasil Anda. Jika memungkinkan, gunakan filter dalam tindakan daftar awal Anda untuk mempersempit hasil sebelum memprosesnya.

Untuk petunjuk konfigurasi, lihatthe section called “Alur pengeditan”.

Langkah masukan pengguna

Langkah-langkah input pengguna mengumpulkan informasi dari pengguna saat mereka menjalankan alur.

Teks

Langkah input teks mengumpulkan teks bentuk bebas dari pengguna. Anda dapat menyetel placeholder, nilai default, dan mengizinkan pengguna untuk mengganti default saat runtime.

Gunakan teks placeholder untuk memandu pengguna tentang apa yang harus dimasukkan. Misalnya, Anda dapat menyajikan serangkaian opsi seperti “Masukkan 1 untuk Penjualan, 2 untuk Pemasaran, 3 untuk Dukungan” untuk membantu pengguna memberikan masukan terstruktur yang dapat ditindaklanjuti oleh alur Anda.

Untuk petunjuk konfigurasi, lihatthe section called “Alur pengeditan”.

Berkas

Langkah upload file menerima dokumen, gambar, atau video dari pengguna. Anda dapat mengunggah file default dan memungkinkan pengguna untuk menggantinya saat runtime. Anda dapat mengunggah satu file per langkah.

Unggahan file tunduk pada batasan ukuran dan format yang sama seperti mengunggah file dalam obrolan. Jika konten Anda melebihi batas ini, pertimbangkan untuk menggunakan spasi atau basis pengetahuan untuk memproses permintaan.

Untuk petunjuk konfigurasi, lihatthe section called “Alur pengeditan”.

Membuat dan mengelola arus

Bagian ini mencakup cara membuat, mengedit, versi, dan berbagi alur dalam organisasi Anda.

Menciptakan aliran

Anda dapat membuat alur menggunakan bahasa alami, editor visual, dengan menduplikasi alur yang ada, atau dari percakapan agen obrolan.

Prasyarat untuk membuat aliran

Sebelum membuat alur, pastikan Anda memenuhi persyaratan yang dijelaskan dalamthe section called “Prasyarat”.

Membuat alur menggunakan Natural Language Prompt (NLP)

Metode prompt bahasa alami memungkinkan Anda mendeskripsikan alur yang diinginkan dalam bahasa sederhana, dan Amazon Quick Flows menghasilkan aliran berdasarkan deskripsi Anda.

1. Masuk ke konsol Cepat.
2. Di panel navigasi, pilih Flows.
3. Pilih Buat Alur. Anda melihat halaman di mana Anda dapat memasukkan prompt bahasa alami atau menggunakan contoh prompt.
4. Di bidang prompt, jelaskan alur yang ingin Anda buat. Jadilah sespesifik mungkin tentang:
   - Tujuan dari aliran
   - Input yang harus diterima
   - Pemrosesan yang harus dilakukan
   - Output yang harus dihasilkannya
   - Tindakan yang harus diambil
5. Pilih Hasilkan Aliran.
6. Tinjau aliran yang dihasilkan dan lakukan penyesuaian yang diperlukan.
7. Beralih ke mode Jalankan untuk menguji aliran Anda. Jika alur siap digunakan, Anda dapat membagikan atau mempublikasikannya.

> **Note**
>
> Kualitas aliran yang dihasilkan tergantung pada kejelasan dan kekhususan prompt Anda. Anda mungkin perlu memperbaiki prompt Anda atau membuat penyesuaian manual untuk mencapai hasil yang Anda inginkan.

Membuat aliran dari awal (aliran kosong)

Membuat aliran dari awal memberi Anda kendali penuh atas desain dan fungsionalitas aliran Anda.

1. Masuk ke pengalaman web Cepat.
2. Di panel navigasi, pilih Flows.
3. Pilih Buat Alur.
4. Buat alur kosong.
5. Masukkan nama dan deskripsi opsional untuk alur Anda.
6. Di pembuat Flow, tambahkan dan konfigurasikan langkah-langkah yang Anda butuhkan:
   - Tambahkan langkah-langkah input pengguna untuk mengumpulkan teks atau file dari pengguna.

- Tambahkan langkah respons AI untuk menghasilkan konten dari agen obrolan, pencarian web, pengetahuan umum, atau pembuatan gambar.
- Tambahkan langkah-langkah wawasan data untuk mendapatkan tanggapan dari data cepat atau dasbor dan topik.
- Tambahkan grup penalaran untuk mengontrol cara langkah-langkah berjalan dengan kondisi, loop, atau validasi.
- Tambahkan langkah tindakan untuk membaca atau menulis ke aplikasi yang terhubung.

7. Pilih Simpan untuk menghemat aliran Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang berbagai komponen yang dapat Anda gunakan dalam alur, lihatthe section called “Konsep utama”.

Membuat aliran dengan menduplikasi aliran yang ada

Menduplikasi alur membuat salinan yang dapat Anda modifikasi untuk tujuan Anda sendiri.

1. Masuk ke konsol Cepat.
2. Di panel navigasi, pilih Flows.
3. Temukan alur yang ingin Anda duplikat.
4. Pilih elipsis () di sebelah nama aliran, lalu pilih Duplikat.
5. Ubah nama dan opsional deskripsi untuk tujuan Anda.
6. Buat modifikasi yang diperlukan pada aliran.
7. Pilih Simpan untuk menghemat aliran Anda.

> **Note**
>
> Saat Anda menduplikasi alur, semua komponen, koneksi, dan konfigurasi akan disalin. Namun, Anda mungkin perlu mengkonfigurasi ulang pengaturan tertentu, seperti otentikasi untuk konektor tindakan.

Membuat aliran dari percakapan agen

Anda dapat membuat alur dari percakapan dengan agen obrolan. Misalnya, jika Anda telah mengerjakan tugas seperti membaca email, menambahkannya dengan pengetahuan internal atau

web, dan menyusun respons, Anda dapat mengubah percakapan itu menjadi alur yang dapat digunakan kembali.

1. Masuk ke konsol Cepat.
2. Mulai percakapan dengan agen obrolan.
3. Kerjakan tugas yang ingin Anda otomatiskan.
4. Pilih ikon Quick Flows di bilah obrolan.
5. Pilih Buat Alur dari percakapan. Amazon Quick Flows menafsirkan interaksi dalam percakapan Anda dan membawa Anda ke layar Buat alur dengan prompt, nama, dan deskripsi bahasa alami yang dihasilkan.
6. Tinjau dan edit prompt, nama, dan deskripsi sesuai kebutuhan.
7. Pilih Hasilkan Aliran.
8. Tinjau aliran yang dihasilkan dan lakukan penyesuaian yang diperlukan.
9. Pilih Simpan untuk menghemat aliran Anda.

Persyaratan pembuatan aliran

Saat membuat alur, ingatlah persyaratan berikut:

Nama aliran

Nama alur harus unik dalam akun Cepat Anda dan dapat berisi hingga 128 karakter.

Komponen aliran

Aliran yang valid harus memiliki setidaknya satu langkah keluaran atau langkah tindakan.

Kelompok penalaran

Setiap kelompok penalaran harus memiliki setidaknya satu instruksi yang mendefinisikan apa yang harus dilakukan model AI dengan input.

Langkah tindakan

Langkah-langkah tindakan memerlukan otentikasi dan konfigurasi yang tepat sebelum dapat digunakan dalam aliran.

Langkah selanjutnya

Setelah membuat aliran, Anda dapat:

- Uji aliran Anda untuk memastikannya berfungsi seperti yang diharapkan.
- Publikasikan alur Anda untuk membuatnya tersedia bagi pengguna. Lihat the section called “Perubahan penerbitan”.
- Bagikan alur Anda dengan pengguna atau grup tertentu. Lihat the section called “Berbagi arus”.
- Pantau penggunaan dan kinerja flow Anda. Lihat the section called “Pelacak kemajuan”.

Alur pengeditan

Setelah membuat aliran, Anda dapat mengedit dan mengkonfigurasinya di editor Flow.

Mengakses editor Flow

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di panel navigasi, pilih Flows.
3. Temukan alur yang ingin Anda edit.
4. Pilih ubin aliran, atau pilih elipsis () dan pilih Buka.

Mengkonfigurasi tipe langkah

Sebagian besar langkah dengan kolom prompt mendukung referensi @ untuk menyertakan data dari langkah sebelumnya. Lihat konfigurasi setiap langkah untuk batasan tertentu.

Mengkonfigurasi langkah-langkah input teks

Dalam mode Editor, tambahkan atau pilih langkah input teks. Di panel konfigurasi, atur yang berikut ini:

- Judul: Nama untuk langkahnya.
- Placeholder: Teks opsional yang muncul di dalam bidang input saat kosong. Teks ini tidak digunakan untuk flow run.
- Nilai Default: Opsional. Nilai yang diberikan jika pengguna tidak memasukkan input.
- Izinkan penggantian nilai default: Beralih untuk memungkinkan pengguna mengganti nilai default saat runtime.

Mengkonfigurasi langkah pengunggahan file

Dalam mode Editor, tambahkan atau pilih langkah unggah file. Di panel konfigurasi, atur yang berikut ini:

- Judul: Nama untuk langkahnya.
- File default: Opsional. Unggah dokumen, gambar, atau video untuk digunakan jika pengguna tidak menyediakannya. Anda dapat mengunggah satu file per langkah.
- Izinkan penggantian nilai default: Beralih untuk memungkinkan pengguna mengganti file default saat runtime.

Mengkonfigurasi langkah-langkah pengetahuan umum

Dalam mode Editor, tambahkan atau pilih langkah pengetahuan umum. Di panel konfigurasi, atur yang berikut ini:

- Preferensi keluaran: Pilih salah satu:
  - Respons cepat - Di seluruh input gambar, video, dan teks.
  - Keserbagunaan dan kinerja - Kemampuan seimbang untuk beragam tugas.
- Prompt: Tulis prompt yang menginstruksikan model apa yang harus dihasilkan.
- Tingkat Kreativitas: Opsional. Sesuaikan slider dari rendah ke tinggi untuk mengontrol keacakan respons.

Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Pengetahuan umum”.

Mengkonfigurasi langkah data cepat

Dalam mode Editor, tambahkan atau pilih langkah Data cepat. Di panel konfigurasi, atur yang berikut ini:

- Prompt: Tulis prompt yang menginstruksikan konten apa yang akan diambil.
- Tautkan sumber daya tertentu: Pilih spasi dan basis pengetahuan untuk mendapatkan wawasan. Secara default, tanggapan dihasilkan dari semua sumber pengetahuan yang dapat diakses pengguna.

Mengkonfigurasi langkah pencarian web

Dalam mode Editor, tambahkan atau pilih langkah pencarian web. Di panel konfigurasi, atur yang berikut ini:

- Prompt: Tulis prompt yang menginstruksikan konten apa yang harus dicari di web.

Mengkonfigurasi langkah-langkah penelitian

Dalam mode Editor, tambahkan atau pilih langkah penelitian. Di panel konfigurasi, atur yang berikut ini:

- Judul: Nama untuk langkahnya.
- Tujuan penelitian: Jelaskan apa yang ingin Anda teliti.
- Unggahan file: Opsional. Unggah file default untuk membantu memandu penelitian Anda.
- Bahan penelitian:
  - Situs web pilihan: Opsional. Tentukan situs web atau jenis situs web yang harus diprioritaskan agen (misalnya, situs web pemerintah, jurnal akademik).
  - Situs web yang harus dihindari: Opsional. Tentukan situs web atau jenis situs web yang akan dikecualikan (misalnya, media sosial, blog).
- Data dan aplikasi: Pilih semua data dan aplikasi, atau pilih yang spesifik.

Mengkonfigurasi langkah-langkah agen obrolan

Dalam mode Editor, tambahkan atau pilih langkah agen obrolan. Di panel konfigurasi, atur yang berikut ini:

- Judul: Nama untuk langkahnya.
- Agen obrolan: Pilih agen yang akan digunakan.
- Instruksi cepat: Tulis prompt yang menginstruksikan agen.
- Data dan aplikasi: Secara opsional mempersempit data dan aplikasi yang dipilih untuk menyempurnakan kasus penggunaan Anda.
- Pencarian web: Beralih untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pencarian web untuk agen.

Mengkonfigurasi langkah-langkah Agen UI

Dalam mode Editor, tambahkan atau pilih langkah Agen UI. Di panel konfigurasi, atur yang berikut ini:

- Judul: Nama untuk langkahnya.
- Petunjuk Agen UI: Tulis instruksi untuk agen UI. Gunakan tunggal, lengkap URLs untuk hasil yang lebih cepat dan lebih akurat.

Mengkonfigurasi langkah Buat Gambar

Dalam mode Editor, tambahkan atau pilih langkah Buat Gambar. Di panel konfigurasi, atur yang berikut ini:

- Prompt: Jelaskan gambar yang akan dihasilkan.
- Pengaturan lanjutan: Konfigurasikan tingkat kreativitas, kecualikan istilah, dan benih gambar.

Mengkonfigurasi Dasbor dan langkah-langkah topik

Dalam mode Editor, tambahkan atau pilih langkah Dasbor dan topik. Di panel konfigurasi, atur yang berikut ini:

- Sumber Quick Sight: Pilih dari Dasbor atau Topik.
- Prompt: Jelaskan wawasan yang Anda inginkan dari dasbor atau topik Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Dasbor dan topik”.

Mengkonfigurasi langkah tindakan

Dalam mode Editor, tambahkan atau pilih langkah tindakan. Di panel konfigurasi, atur yang berikut ini:

- Konektor tindakan: Pilih konektor yang akan digunakan (misalnya, Salesforce, Jira, Slack).
- Tindakan: Pilih tindakan spesifik yang akan dilakukan.
- Prompt: Tulis instruksi cepat untuk menjalankan tindakan Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Tindakan”.

Mengkonfigurasi kelompok penalaran

Dalam mode Editor, tambahkan atau pilih grup penalaran. Di panel konfigurasi, atur yang berikut ini:

- Instruksi: Tulis instruksi yang memberi tahu model apa yang harus dilakukan, seperti kondisi, loop, atau logika validasi. Anda dapat mereferensikan output dari langkah sebelumnya sebagai input ke loop atau pernyataan bersyarat.

Penulisan cepat untuk langkah-langkah

Saat menulis petunjuk untuk langkah-langkah, pertimbangkan praktik terbaik berikut:

- Jadilah jelas dan spesifik tentang apa yang Anda ingin model untuk menghasilkan.
- Berikan konteks untuk membantu model memahami tugas.
- Tentukan format, nada, dan gaya output yang diinginkan.
- Gunakan bahasa tertentu untuk mengontrol output - misalnya, “merespons dalam poin-poin”, “batasi respons menjadi tiga kalimat”, atau “gunakan nada formal”.
- Gunakan contoh untuk mengilustrasikan output yang diharapkan bila sesuai.

Menambahkan dan menghapus langkah-langkah

Menambahkan langkah

1. Di editor Flow, pilih Tambah langkah dari toolbar.
2. Pilih jenis langkah yang ingin Anda tambahkan.
3. Seret langkah ke posisi yang diinginkan dalam aliran Anda.
4. Konfigurasikan langkah sesuai kebutuhan.

Menghapus langkah-langkah

1. Pilih langkah yang ingin Anda hapus.
2. Pilih Hapus dari menu konteks.
3. Konfirmasikan penghapusan saat diminta.

> **Note**
>
> Saat Anda menghapus langkah, referensi @ apa pun ke langkah itu di langkah lain juga dihapus. Anda mungkin perlu memperbarui langkah-langkah lain untuk mempertahankan aliran Anda.

Perubahan penerbitan

Setelah membuat perubahan pada alur Anda, publikasikan agar tersedia bagi pengguna.

1. Di editor Flow, pilih Simpan untuk menyimpan perubahan Anda.
2. Pilih Terbitkan.
3. Pilih Publikasikan untuk mengonfirmasi.

Saat Anda mempublikasikan, perubahan akan segera tersedia untuk semua pengguna yang memiliki akses ke alur.

Memperbarui detail Alur

Memperbarui judul dan deskripsi

1. Di editor Flow, langsung edit judul dan deskripsi secara in-line.
2. Pilih Simpan.
3. Pilih Terbitkan.

Melihat prompt asli

Jika alur Anda dibuat menggunakan prompt bahasa alami, Anda dapat melihat prompt asli:

1. Di editor Flow, pilih menu keb di header.
2. Pilih Lihat prompt.

> **Note**
>
> Prompt asli hanya baca. Untuk membuat alur baru berdasarkan prompt yang dimodifikasi, gunakan metode prompt bahasa alami.

Praktik terbaik untuk mengedit alur

- Uji perubahan Anda secara menyeluruh sebelum mempublikasikannya untuk memastikannya berfungsi seperti yang diharapkan.
- Gunakan nama yang jelas dan deskriptif untuk langkah-langkah agar alur Anda lebih mudah dipahami dan dipelihara.
- Tulis petunjuk dan instruksi terperinci untuk mendapatkan hasil terbaik dari model AI.
- Gunakan referensi @ untuk membuat alur dinamis yang beradaptasi dengan input pengguna.
- Pertimbangkan pengalaman pengguna saat merancang alur langkah.
- Dokumentasikan perubahan Anda dalam deskripsi publikasi untuk mempertahankan riwayat pembaruan yang jelas.

Konfigurasi langkah dan fitur yang tersedia dapat berubah seiring waktu. Untuk informasi terbaru, lihat halaman produk Amazon Quick Flows the section called “Konsep utama” dan halaman produk.

Penentuan versi

Amazon Quick Flows menggunakan versi untuk memungkinkan Anda mengedit alur tanpa memengaruhi versi yang digunakan orang lain. Anda dapat memiliki hingga tiga versi aliran kapan saja.

Cara kerja pembuatan versi

Penyiapan organisasi Anda menentukan jenis versi yang Anda lihat.

Jika organisasi Anda menggunakan peninjauan persetujuan

Anda bekerja dengan tiga jenis versi:

- Draf — Salinan kerja Anda. Anda dapat mengedit dan menguji alur Anda tanpa memengaruhi versi yang dipublikasikan. Saat Anda mengedit, aliran Anda disimpan secara otomatis. Anda dapat memiliki satu konsep pada satu waktu.
- Persetujuan Tertunda — Versi yang dikirimkan untuk ditinjau. Anda dapat melihatnya dan memeriksa status persetujuan, tetapi Anda tidak dapat mengeditnya. Jika perubahan diminta, perbarui draf Anda dan kirim ulang.
- Diterbitkan - Versi yang disetujui yang dapat diakses dan dijalankan oleh pengguna lain.

Untuk informasi selengkapnya tentang ulasan persetujuan, lihatthe section called “Tinjauan persetujuan”.

Jika organisasi Anda tidak menggunakan peninjauan persetujuan

Anda bekerja dengan dua jenis versi:

- Draf — Salinan kerja Anda. Anda dapat mengedit dan menguji alur Anda tanpa memengaruhi versi yang dipublikasikan. Saat Anda mengedit, aliran Anda disimpan secara otomatis. Anda dapat memiliki satu konsep pada satu waktu.
- Diterbitkan — Versi yang dapat diakses dan dijalankan oleh pengguna lain. Anda dapat mempublikasikan secara langsung saat alur Anda sudah siap.

Tipe Versi	Dapat Mengedit?	Terlihat oleh Pengguna?	Langkah Selanjutnya
Draf	Ya	Tidak	Publikasikan (atau kirimkan untuk persetujuan)
Persetujuan Tertunda	Tidak	Tidak	Tunggu persetujuan
Diterbitkan	Tidak	Ya	Buat draf baru untuk perubahan

*Persetujuan Tertunda hanya berlaku jika organisasi Anda menggunakan tinjauan persetujuan.

Perubahan penerbitan

Setiap perubahan pada judul, deskripsi, langkah, logika, atau izin berbagi alur memerlukan penerbitan. Saat Anda mempublikasikan, versi baru menggantikan versi yang dipublikasikan saat ini untuk semua pengguna. Pengguna akhir selalu melihat hanya versi terbaru yang diterbitkan.

Jika organisasi Anda menggunakan peninjauan persetujuan, penerbitan mengirimkan alur Anda untuk ditinjau. Setelah disetujui, itu menjadi versi baru yang diterbitkan. Tanpa peninjauan persetujuan, penerbitan membuat perubahan segera tersedia.

Alur pembatalan penerbitan

Anda dapat membatalkan publikasi alur bersama untuk menghapusnya dari ketersediaan umum sambil tetap dapat diakses oleh pemilik bersama. Pemirsa kehilangan akses, dan aliran kembali ke status draf. Membatalkan penerbitan tidak memerlukan peninjauan persetujuan.

Berbagi arus

Ketika Anda berbagi alur, Anda memberi orang lain izin untuk melihat dan menjalankannya, atau untuk berkolaborasi sebagai pemilik bersama.

Opsi berbagi

Anda dapat berbagi aliran dengan tiga cara:

- Dengan individu — Bagikan dengan orang-orang tertentu menggunakan alamat email mereka.
- Dengan grup — Bagikan dengan grup yang telah ditentukan sebelumnya di organisasi Anda (misalnya, departemen atau tim proyek).
- Dengan semua orang — Jadikan alur tersedia untuk semua pengguna di instans Amazon Quick Flows Anda.

Bergantung pada pengaturan organisasi Anda, berbagi mungkin memerlukan peninjauan persetujuan. Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Tinjauan persetujuan”.

Cara berbagi aliran

1. Buka aliran Anda.
2. Pilih Bagikan.
3. Pilih cara Anda ingin berbagi: dengan individu, grup, atau semua orang.
4. Untuk individu, masukkan alamat email. Untuk grup, cari dan pilih grup.
5. Pilih tingkat izin: Penampil atau Pemilik Bersama.
6. Pilih Bagikan.

Tingkat izin

Pemirsa

Pemirsa dapat menjalankan alur dan melihat hasil, tetapi tidak dapat mengedit, membagikan, atau menghapusnya. Pemirsa hanya melihat versi yang dipublikasikan.

Pemilik bersama

Pemilik bersama dapat mengedit alur, membagikannya dengan orang lain, mengelola izin, menerbitkan perubahan, dan mengakses versi draf. Pemilik bersama tidak dapat menghapus pemilik aslinya. Hanya satu orang yang dapat mengedit dalam satu waktu.

Referensi izin

Izin	Bisa lari?	Dapat mengedit?	Bisa berbagi?	Dapat menghapus?
Pemirsa	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
Pemilik bersama	Ya	Ya	Ya	Ya

Tinjauan persetujuan

Saat peninjauan persetujuan diaktifkan, pengguna harus mengirimkan alur mereka untuk ditinjau sebelum dapat dibagikan. Ini memberi administrator pengawasan tentang arus apa yang tersedia di organisasi.

Bagaimana persetujuan bekerja

Saat peninjauan persetujuan diaktifkan, berbagi alur mengikuti siklus tiga tahap:

- Dikirim - Alur sedang menunggu peninjauan. Anda dapat melihatnya dan memeriksa statusnya, tetapi tidak dapat mengeditnya. Anda dapat menarik permintaan jika diperlukan.
- Ditolak - Aliran tidak disetujui. Anda dapat melihat umpan balik pengulas, memperbarui draf, dan mengirimkan ulang.
- Disetujui — Alur dibagikan dengan audiens yang dituju. Setiap perubahan di masa depan memerlukan siklus persetujuan baru.

Siapa yang dapat meninjau arus

Pengguna dengan langganan Amazon Quick Enterprise (peran Author Pro atau Admin Pro) dapat meninjau dan menyetujui alur. Pengguna dengan langganan Amazon Quick Professional tidak dapat meninjau alur.

Reviewer dapat:

- Lihat semua alur yang dikirimkan di tab Persetujuan tertunda
- Menyetujui atau menolak aliran secara individual atau dalam jumlah besar
- Berikan umpan balik saat menolak aliran

Mengirimkan alur untuk persetujuan

1. Selesaikan dan uji aliran Anda.
2. Pilih Bagikan dan tentukan siapa yang harus memiliki akses.
3. Pilih Kirim untuk ditinjau.
4. Pantau status persetujuan di tab Persetujuan tertunda.

Jika alur Anda ditolak, tinjau umpan balik, perbarui draf, dan kirim ulang.

Mengaktifkan dan menonaktifkan tinjauan persetujuan

Administrator mengontrol peninjauan persetujuan melalui halaman Izin Kustom.

Saat diaktifkan:

- Semua future flow sharing membutuhkan persetujuan.
- Alur bersama yang ada tetap dapat diakses.
- Pengguna masih dapat membuat dan mengedit alur dalam mode draf.

Saat dinonaktifkan:

- Semua permintaan persetujuan yang tertunda secara otomatis ditolak.
- Pengguna dapat berbagi aliran segera tanpa persetujuan.
- Arus yang disetujui sebelumnya tetap dibagi.

Referensi negara persetujuan

Status	Dapat mengedit?	Terlihat oleh pengguna?	Tindakan yang tersedia
Draf	Ya	Tidak	Kirim untuk persetujuan

Status	Dapat mengedit?	Terlihat oleh pengguna?	Tindakan yang tersedia
Dikirim	Tidak	Tidak	Lihat status, tarik permintaan
Ditolak	Ya	Tidak	Perbarui dan kirim ulang
Disetujui	Tidak	Ya	Buat draf baru untuk perubahan

Arus berjalan

Topik-topik ini mencakup cara menjalankan alur dalam mode runtime yang berbeda, output unduhan, dan menjadwalkan proses berulang.

Berinteraksi dengan aliran dalam mode runtime

Saat Anda membuka alur, Anda memilih mode Jalankan untuk menjalankannya. Ada tiga cara untuk memulai aliran.

Memulai aliran dengan input terstruktur

Jika aliran memiliki langkah input, masukkan informasi yang diperlukan dan pilih Mulai. Aliran berjalan melalui setiap langkah secara berurutan dan menampilkan hasilnya.

Memulai alur dengan runtime percakapan

Anda dapat menyediakan input aliran (opsional) dan meminta agen untuk memulai aliran melalui panel obrolan. Agen mengumpulkan input tambahan, menjalankan langkah-langkah, dan menyajikan hasil dalam percakapan. Anda dapat mengajukan pertanyaan tindak lanjut atau menyempurnakan output saat aliran berjalan.

Memulai alur dari agen obrolan

Anda dapat menjalankan alur langsung dari percakapan agen obrolan:

1. Pilih menu Flows di footer obrolan.

2. Pilih alur yang ingin Anda jalankan.
3. Ikuti petunjuk untuk menjalankannya.
4. Setelah selesai, pilih Akhiri untuk kembali ke percakapan agen obrolan Anda.

Detail dari percakapan Anda dapat secara otomatis mengisi input teks ke alur Anda. Ketika aliran selesai, output dibagikan dengan agen pemanggil.

Pelacak kemajuan

Pelacak kemajuan menunjukkan status setiap langkah saat aliran berjalan.

Melanjutkan berjalan dari sejarah

Anda dapat melihat dan melanjutkan alur alur sebelumnya dari riwayat aliran. Buka alur dan pilih ikon riwayat untuk melihat proses sebelumnya.

Mengunduh output di Amazon Quick Flows

Setelah alur berjalan selesai, Anda dapat mengunduh satu atau beberapa output langkah sebagai dokumen Word (.docx) atau PDF. Anda dapat menyimpan file secara lokal atau ke ruang Cepat bersama untuk kolaborasi tim. File yang diunduh mempertahankan format asli, termasuk struktur penurunan harga, elemen visual, dan tabel data.

Unduh output aliran

1. Dalam mode Jalankan, pilih ikon unduh (panah ke bawah) di kanan atas.
2. Pilih Unduh sebagai.
3. Pilih output mana yang akan disertakan:
   - Pilih Pilih Semua untuk memasukkan semua langkah dalam urutan kronologis.
   - Gunakan kotak centang untuk memilih langkah-langkah tertentu.

> **Note**
>
> Langkah input pengguna dan pengunggahan file tidak dapat diunduh.

4. Pilih format file pilihan Anda:
   - Word (docx) - Format dokumen yang dapat diedit

- PDF - Format dokumen tata letak tetap

5. Pilih tujuan unduhan Anda:
   - Unduh untuk menyimpan file secara lokal.
   - Simpan ke ruang untuk menyimpan ke ruang bersama (memerlukan akses edit).

Menjadwalkan Alur Cepat Amazon Anda

Jadwal memungkinkan Anda mengotomatiskan aliran berulang tanpa intervensi manual. Anda dapat menjadwalkan alur yang telah Anda buat atau aliran yang telah dibagikan dengan Anda. Semua jadwal bersifat pribadi untuk Anda dan tidak dapat dibagikan dengan pengguna lain.

Penggunaan umum termasuk menghasilkan laporan berulang, meringkas item terbuka dari layanan eksternal, atau menyiapkan briefing pertemuan harian.

Membuat jadwal

1. Buka alur Anda dalam mode Jalankan.
2. Pilih ikon penjadwalan.
3. Pilih Buat jadwal.
4. Konfigurasikan jadwal Anda:
   - Nama jadwal — Nama unik untuk jadwal.
   - Deskripsi - Opsional. Detail tentang tujuan jadwal.
   - Ulangi konfigurasi - Pilih dari saran atau konfigurasikan pengulangan kustom (harian, mingguan, atau bulanan) dengan tanggal mulai, tanggal akhir opsional, dan zona waktu.
5. Pilih Berikutnya.
6. Berikan input default untuk setiap proses terjadwal.
7. Pilih Berikutnya.
8. Konfigurasikan izin tindakan:
   - Aktifkan Jalankan tanpa konfirmasi untuk secara otomatis mengirimkan formulir tindakan selama proses terjadwal.
   - Matikan untuk meninjau dan mengonfirmasi setiap tindakan secara manual.
9. Pilih Simpan.

> **Note**
>
> Izin tindakan hanya muncul jika alur berisi langkah-langkah tindakan. Pengiriman formulir otomatis diaktifkan secara default untuk tindakan menulis. Konfirmasi pengguna disarankan untuk membantu menghindari kesalahan prediksi AI.

Mengelola jadwal

Anda dapat mengatur jadwal dari dua tempat:

- Dari alur — Buka alur, pilih ikon penjadwalan, dan edit, jeda, duplikat, lihat berjalan, atau hapus jadwal.
- Dari pustaka Flow — Pilih tab Jadwal saya untuk melihat semua jadwal Anda di semua alur dengan status, frekuensi, proses terakhir, dan nama alur terkait.

Riwayat jadwal

Semua proses manual dan terjadwal muncul dalam riwayat flow run. Anda dapat memfilter berdasarkan semua proses, proses terjadwal, atau gagal berjalan. Sejarah dipertahankan selama 30 hari.

Indikator visual membantu membedakan jenis lari:

- Jadwalkan tag run untuk jadwal berjalan
- Titik oranye untuk proses selesai yang tidak dilihat
- Menjalankan tag untuk proses yang sedang berjalan
- Tag gagal untuk gagal berjalan

> **Note**
>
> Anda tidak dapat melihat proses terjadwal yang sedang berlangsung hingga selesai.

Notifikasi

Anda menerima pemberitahuan email saat:

- Jalankan terjadwal berhasil diselesaikan (dengan tautan ke hasil)
- Jalankan membutuhkan masukan Anda untuk melanjutkan
- Jalankan memerlukan otentikasi untuk aplikasi pihak ketiga
- Alur dengan jadwal Anda tidak dibagikan dari Anda (jadwal diarsipkan)
- Alur dengan jadwal Anda dihapus
- Alur dengan jadwal Anda diperbarui dengan versi baru (jadwal dilanjutkan dengan versi yang diperbarui)

Otentikasi untuk konektor tindakan

Pastikan otentikasi Anda untuk konektor tindakan sudah ada sebelum penjadwalan. Jika otentikasi kedaluwarsa sebelum jadwal berjalan, Anda menerima pemberitahuan email. Untuk memverifikasi, jalankan alur secara manual atau kunjungi halaman konektor tindakan di Cepat untuk masuk.

Mengelola Arus Cepat

Sebagai administrator, Anda dapat mengelola cara Amazon Quick Flows beroperasi dalam organisasi Anda, termasuk kebijakan tata kelola, izin pengguna, dan ketersediaan fitur.

Persyaratan akses administratif

Untuk mengelola pengaturan Alur Cepat, Anda harus memiliki hak administrator di instans Cepat Amazon Anda. Kontrol administratif tersedia melalui antarmuka manajemen konsol Amazon Quick, tempat Anda dapat mengonfigurasi izin dan mengelola aset.

Ikhtisar kemampuan tata kelola

Kontrol administratif Quick Flows menyediakan beberapa lapisan tata kelola:

- Pengaktifan fitur - Kontrol apakah alur tersedia untuk pengguna di akun Anda
- Alur kerja persetujuan - Memerlukan persetujuan administratif sebelum alur dapat dibagikan dengan pengguna
- Manajemen aset - Mengawasi pembagian Aliran, kepemilikan, dan visibilitas di seluruh organisasi Anda

Mengelola izin dan aset Quick Flow

Administrator mengelola izin dan aset Alur Cepat melalui dua antarmuka di konsol Cepat: halaman Izin Kustom dan halaman Manajemen Aset.

Halaman Izin Kustom

Halaman Izin Kustom mengontrol kemampuan dan fitur Alur Cepat mana yang tersedia bagi pengguna.

Batasi kemampuan

- Mengaktifkan atau menonaktifkan alur — Kontrol apakah Quick Flow tersedia untuk pengguna di akun Anda. Saat dinonaktifkan, semua fungsionalitas Quick Flows tidak tersedia, tetapi aliran yang ada dipertahankan. Quick Flows diaktifkan secara default untuk instance Quick baru.

Batasi fitur

- Izinkan pembuat konten berbagi tanpa persetujuan — Jika diaktifkan, pembuat konten dapat membagikan alur tanpa meninjau. Saat dinonaktifkan, semua pengguna yang memenuhi syarat dapat meninjau dan menyetujui permintaan berbagi alur.
- Aktifkan penggunaan model batuan dasar dalam langkah pengetahuan umum untuk penyempurnaan keluaran — Mengontrol apakah model Bedrock tersedia untuk langkah-langkah pengetahuan Umum. Diaktifkan secara default.
- Aktifkan agen UI untuk melakukan tugas browser (Pratinjau) — Mengontrol apakah langkah agen UI dapat digunakan dalam alur.

Halaman Manajemen Aset

Halaman Manajemen Aset menyediakan pengawasan terhadap semua alur di organisasi Anda.

- Aliran berbagi — Bagikan alur atas nama pembuat konten, mendistribusikan ulang aliran ke grup yang berbeda, atau mengelola izin berbagi di seluruh organisasi.
- Kepemilikan transfer — Transfer kepemilikan arus antar pengguna, seperti saat kreator meninggalkan organisasi.
- Alur batalkan daftar — Hapus alur dari pustaka bersama, membuatnya tidak tersedia bagi pemirsa sambil melestarikannya untuk diedit oleh pembuat konten. Alur yang tidak terdaftar dapat dibagikan kembali setelah masalah diselesaikan.

Batas Arus Cepat

Batas aliran

Batasan berikut berlaku untuk pembuatan dan pengelolaan aliran dalam instans Cepat Anda:

- Arus maksimum per instance: 10.000 aliran
- Arus maksimum per pengguna: 100 aliran
- Langkah maksimum per aliran: 35 langkah

Batas masukan

Batas input bervariasi tergantung pada apakah Anda menggunakan Pengetahuan umum atau Data cepat sebagai sumber data Anda.

Batas masukan teks

- Pengetahuan umum: 40.000 karakter
- Data cepat: 15.000 karakter

Batas unggahan file

Batas unggahan file tergantung pada sumber pengetahuan dan jenis file Anda:

Batas ukuran file:

- Pengetahuan umum:
  - File dokumen: Hingga 50 MB (jenis file yang didukung tergantung pada preferensi output)
  - File video: Hingga 1 GB
  - File gambar: Hingga 4,5 MB
- Data cepat:
  - File dokumen: Hingga 50 MB (.pdf, .txt, .rtf, .doc, .docx, .ppt, .pptx, .csv, .xls, .xlsx)
  - File gambar: Hingga 10 MB (.png, .jpg, .jpeg)

Jumlah maksimum file:

- Pengetahuan umum: Hingga 5 file

- Data cepat: Hingga 20 file

Batas karakter untuk konten file:

- Pengetahuan umum:
  - Respons lebih cepat: Batas konteks total hingga 1M karakter
  - Keserbagunaan dan Kinerja: Batas konteks total hingga 1M karakter

  Batas konteks total mencakup karakter dari prompt keluaran yang ditentukan pada waktu pembuatan dan karakter dari langkah input dan langkah unggah file saat runtime.
- Data cepat: 665.000 karakter

Batas keluaran

Batas output mengontrol ukuran prompt dan respons yang dihasilkan:

- Ukuran prompt input maksimum:
  - Pengetahuan umum: 5.000 karakter
  - Data cepat: 5.000 karakter
- Karakter keluaran maksimum yang diberikan:
  - Pengetahuan umum: Hingga 40.000 karakter
  - Data cepat: 8.000 karakter

Batas kelompok penalaran

- Iterasi maksimum per grup penalaran: 50 iterasi

Saat mereferensikan output dari kelompok penalaran, terutama konten yang dilingkarkan, output terikat oleh batas karakter input dari langkah penerima. Untuk output yang lebih besar, pertimbangkan untuk mementaskan hasil dan menanyakannya di langkah selanjutnya.

Batas jadwal

- Ketersediaan wilayah: Jadwal arus saat ini didukung di AS Timur (Virginia N.), AS Barat (Oregon), dan Eropa (Irlandia)

- Jadwal maksimum per pengguna: 20 jadwal per pengguna
- Jadwal maksimum per instance: 10.000 jadwal

Ketersediaan wilayah

Fitur tertentu memiliki keterbatasan regional:

- Pembuatan gambar: Saat ini didukung di AS Timur (Virginia N.), AS Barat (Oregon), dan Eropa (Irlandia)

Menggunakan Amazon Quick Automate

Ikhtisar

Amazon Quick Automate adalah aplikasi bertenaga AI yang menciptakan otomatisasi canggih menggunakan bahasa atau dokumentasi alami. Amazon Quick Automate merevolusi alur kerja perusahaan dengan mengubah proses kompleks menjadi otomatisasi adaptif yang cerdas.

Perusahaan berjuang untuk mengotomatiskan proses end-to-end bisnis karena semakin kompleksitas ekosistem aplikasi mereka dan keterbatasan alat otomasi tradisional. Amazon Quick Automate menyediakan cara termudah bagi bisnis untuk membangun, menerapkan, dan terus memelihara otomatisasi alur kerja dengan serangkaian kemampuan yang diperlukan untuk mendukung kasus penggunaan kompleks yang mencakup beberapa aplikasi, sumber data, dan departemen.

Pelanggan dapat dengan mudah memberikan persyaratan proses mereka dengan mengunggah dokumen proses atau hanya menggambarkan proses bisnis mereka dalam bahasa alami. Dari dokumen atau deskripsi, Amazon Quick Automate membuat rencana dengan langkah dan tindakan untuk otomatisasi Anda. Anda dapat memperluas rencana dengan menambahkan langkah atau tindakan tambahan atau memodifikasi langkah atau tindakan yang ada. Anda dapat menambahkan langkah tambahan dengan menyeret tindakan atau langkah dari pustaka Tindakan yang luas.

Agen cerdas Amazon Quick Automate dapat menavigasi dan berinteraksi dengan aplikasi web dengan mulus, membuat keputusan kontekstual berdasarkan data waktu nyata, menjalankan panggilan API, dan bahkan menghasilkan kode khusus untuk menangani skenario kompleks. Ketika pengawasan manusia diperlukan, sistem dapat membuat human-in-the-loop tugas untuk tinjauan atau persetujuan manual.

Konsep utama

Grup otomatisasi

Grup otomatisasi membuat pengelompokan logis untuk otomatisasi, memungkinkan organisasi mengelola izin dan sumber daya secara efisien di berbagai departemen atau proyek. Grup ini menyediakan cara untuk mengatur otomatisasi dan izin penyiapan Anda berdasarkan unit bisnis, area fungsional, atau tim proyek.

Dengan mengatur otomatisasi ke dalam grup, Anda dapat menerapkan kontrol akses yang konsisten, pembatasan sumber daya, dan kebijakan tata kelola. Struktur organisasi ini mendukung manajemen otomatisasi yang dapat diskalakan karena kebutuhan otomatisasi organisasi Anda tumbuh dan berkembang.

Proyek

Proyek adalah wadah utama yang merangkum semua metadata, aset, dan informasi kontekstual yang terkait dengan inisiatif otomatisasi. Ini berfungsi sebagai unit dasar untuk mengatur, menulis, menguji, menyebarkan, dan memelihara otomatisasi di seluruh siklus hidup mereka.

Siklus hidup proyek

- Buat proyek: Tentukan ruang lingkup otomatisasi termasuk nama, tujuan, kasus bisnis, dan lampirkan dokumentasi proses.
- Bangun otomatisasi: Di dalam proyek, bangun dan uji dan otomatisasi.
- Versi dan penerapan: Publikasikan versi otomatisasi untuk pengujian atau produksi. Proyek mempertahankan riwayat versi dan status penerapan.
- Monitor dan iterasi: Tinjau log, metrik, untuk setiap proses dan iterasi pada otomatisasi. Setiap iterasi menciptakan riwayat perubahan tingkat proyek yang dapat dilacak.

Otomatisasi

Otomatisasi adalah artefak visual yang mewakili logika proses yang dapat dieksekusi. Ini dibuat menggunakan Desainer Visual di dalam, di mana Anda menentukan urutan tindakan, keputusan, dan interaksi agen yang diperlukan untuk menyelesaikan proses bisnis. Setiap otomatisasi berfungsi sebagai cetak biru operasional untuk bagaimana pekerjaan dilakukan, menggabungkan agen bertenaga AI, tindakan sistem, dan input manusia dalam aliran terpadu.

Tindakan

Tindakan adalah blok bangunan untuk otomatisasi Anda. Setiap tindakan melakukan tugas tertentu, mulai dari membaca data hingga berinteraksi dengan sistem eksternal.

Agen

Agen adalah tindakan yang didukung AI yang dapat memahami masukan bahasa alami, alasan melalui skenario, dan melakukan tugas kompleks atas nama Anda. Agen membawa kecerdasan dan kemampuan beradaptasi ke otomatisasi dengan menafsirkan niat, menangani variabilitas, dan melaksanakan tindakan secara dinamis.

- Agen UI adalah agen asli yang memahami instruksi bahasa alami untuk melakukan tindakan browser yang kompleks. Ini dapat secara mandiri menavigasi situs web, mengklik, mengetik, membaca data, dan menghasilkan output terstruktur yang dioptimalkan untuk langkah-langkah otomatisasi hilir.
- Agen kustom adalah tindakan bertenaga AI yang memproses input bahasa alami untuk mengotomatiskan langkah-langkah kompleks menggunakan kemampuan pemanggilan alat terintegrasi. Ini terutama menggunakan integrasi sebagai antarmuka alatnya, sambil menawarkan ekstensibilitas untuk menggunakan Kode sebagai alat, dan tindakan asli lainnya seperti human-in-the-loop tugas. Agen memberikan output terstruktur dan dapat diprediksi yang dioptimalkan untuk integrasi tanpa batas ke dalam langkah-langkah otomatisasi hilir.

Memulai

Amazon Quick Automate adalah solusi berbasis browser yang tidak memerlukan instalasi, memiliki dependensi TI minimal, dan selalu up to date. Amazon Quick Automate dirancang untuk tim teknis dan pengguna daya yang membangun, menguji, dan memelihara otomatisasi cerdas di seluruh sistem perusahaan. Pengguna ini biasanya memiliki pemahaman yang kuat tentang proses bisnis, integrasi sistem, tetapi mungkin belum tentu pengembang perangkat lunak. Amazon Quick Automate melengkapi pengguna tingkat lanjut dan tim teknis dengan fleksibilitas, kontrol, dan kedalaman yang diperlukan untuk merancang dan menskalakan otomatisasi tingkat perusahaan. Untuk memulai Amazon Quick Automate, cukup akses melalui Amazon Quick Anda dan mulailah menjelajahi kemampuan otomatisasi yang paling sesuai dengan kebutuhan Anda.

Kemampuan kunci

- Arsitektur multi-agen
  - Agen Perencanaan mendesain otomatisasi dari input bahasa alami
  - Agen UI menangani interaksi antarmuka
  - Agen khusus untuk tugas-tugas khusus proses
  - Integrasi dengan

- Kontrol dan tata kelola perusahaan
  - Manajemen kontrol akses granular
  - Pencatatan aktivitas komprehensif
  - Kontrol versi bawaan
  - Fitur tata kelola untuk kepatuhan
- Human-in-the-loop kemampuan
- Manajemen kasus
- Dukungan penanganan pengecualian
- Pemantauan waktu nyata
- Dibangun pada skalabilitas

Menyiapkan tugas

Selesaikan tugas penyiapan ini untuk mempersiapkan lingkungan Amazon Quick Automate Anda untuk membuat otomatisasi.

Mendaftar

Sebelum Anda dapat menggunakan Amazon Quick Automate, Anda harus mendaftar dan membuat akun Anda. Proses pendaftaran menetapkan ruang kerja awal Anda dan menyediakan akses ke Amazon Quick Automate.

Siapkan grup otomatisasi

Grup otomatisasi membuat pengelompokan logis untuk otomatisasi, memungkinkan organisasi mengelola izin dan sumber daya secara efisien di berbagai departemen atau proyek. Grup ini menyediakan cara untuk mengatur otomatisasi dan izin penyiapan Anda berdasarkan unit bisnis, area fungsional, atau tim proyek. Dengan mengatur otomatisasi ke dalam grup, Anda dapat menerapkan kontrol akses yang konsisten, pembatasan sumber daya, dan kebijakan tata kelola. Struktur organisasi ini mendukung manajemen otomatisasi yang dapat diskalakan karena kebutuhan otomatisasi organisasi Anda tumbuh dan berkembang. Setelah mendaftar, konfigurasikan grup otomatisasi dan izin untuk mengatur otomatisasi Anda dan mengontrol akses di seluruh organisasi Anda. Langkah ini memastikan bahwa departemen dan tim yang berbeda dapat bekerja dengan otomatisasi yang sesuai dengan peran dan tanggung jawab mereka.

Menyiapkan grup dan izin otomatisasi yang tepat sejak awal membantu menjaga keamanan dan kepatuhan seiring pertumbuhan lingkungan otomatisasi Anda. Anda akan menetapkan struktur organisasi yang mendukung manajemen alur kerja yang efisien di beberapa departemen atau proyek.

Siapkan peran pengguna

Amazon Quick Automate menyediakan akses berbasis peran terperinci: Penampil, Kontributor, dan Pemilik. Pemirsa dapat mengirimkan ide proyek baru, berinteraksi dengan manusia dalam tugas loop, dan mengakses dasbor pemantauan. Kontributor dapat membangun, menguji, dan menerapkan otomatisasi. Pemilik dapat mengontrol akses otomatisasi ke sistem melalui integrasi dan mandat yang aman serta akses pengguna.

Konfigurasikan integrasi

- Setelah menyiapkan integrasi AWS layanan, Anda dapat mulai menggunakannya di Quick Automate. Lihat the section called “Konektor aksi” untuk detail penyiapan.
- Pertama, tambahkan integrasi ke Grup Otomasi. Ini memungkinkan Anda untuk mengontrol akses yang otomatisasi dapat menggunakan integrasi ini. Untuk menambahkan integrasi ke Grup Otomasi Anda:
  - Buka halaman Proyek
  - Klik Kelola grup dan pilih grup yang ingin Anda tambahkan integrasi
  - Di bagian Aset, klik Tambah, lalu Tindakan
  - Pilih Integrasi yang Anda buat sebelumnya dan klik Tambahkan untuk menautkannya ke Grup Otomasi Anda
- Sekarang ketika pengguna membuat proyek di Grup Otomasi itu, mereka akan menemukan tindakan yang terkait dengan Integrasi ini dan dapat memilih Integrasi ini untuk otentikasi

Siapkan koneksi Virtual Private Cloud (VPC)

Amazon Quick Automate dapat mengakses titik akhir internet yang dihosting secara publik secara default. Untuk pengaturan yang lebih kompleks, termasuk mengakses situs web yang dihosting secara pribadi, pekerjaan otomatisasi Amazon Quick Automate secara opsional dapat dikaitkan dengan VPC Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Menyiapkan VPC untuk digunakan dengan Amazon Quick”.

Dengan konfigurasi ini, semua lalu lintas jaringan keluar dari browser terkelola dirutekan melalui ENI di VPC Anda yang dikonfigurasi. Dari sana, Anda dapat mengirim lalu lintas itu ke sumber daya yang dihosting secara pribadi atau menggunakannya untuk mendapatkan IP persisten untuk daftar izin IP.

Pengaturan Amazon Quick Automate yang terhubung dengan VPC menyediakan:

- Akses langsung ke sumber daya yang dihosting secara pribadi di VPC yang terhubung
- Akses yang diperluas ke sumber daya yang dihosting secara pribadi lainnya di peered, PrivateLinked, dll. VPCs
- Akses internet melalui Internet Gateway terkelola Anda

Instruksi pengaturan

Langkah 1: Pilih VPC Anda

Pilih VPC yang sudah ada atau buat yang baru yang menyertakan subnet pribadi dan publik di satu atau lebih Availability Zones, NAT, dan Internet Gateways.

> **Note**
>
> Jika membuat VPC baru, pilihan default dalam wizard pembuatan AWS VPC sudah cukup.

Langkah 2: Siapkan konektivitas ke sumber daya target

Lalu lintas bot akan keluar melalui ENI di VPC Anda yang terhubung. Pilih metode konektivitas yang sesuai:

Untuk sumber daya di VPC yang sama:

- Tidak diperlukan pengaturan tambahan

Untuk sumber daya yang berbeda VPCs, gunakan salah satu AWS konstruksi ini:

- AWS VPC Endpoint Services (PrivateLink) - Mengekspos titik akhir layanan individual dari satu VPC ke VPC lainnya
- AWS Transit Gateway - Manajemen terpusat dari sekelompok jaringan peered
- AWS VPC Peering - Koneksi langsung antara sepasang VPCs

Langkah 3: Buat Koneksi VPC Cepat

Gunakan alat Admin Cepat untuk membuat Koneksi VPC. Langkah ini membuat dua ENIs di subnet pribadi dalam VPC pilihan Anda.

Langkah 4: Kaitkan Koneksi VPC dengan Grup Otomasi

Setelah Koneksi VPC dibuat, kaitkan dengan grup otomatisasi Anda dari bagian koneksi VPC di halaman grup otomatisasi. Setelah asosiasi ini dikonfigurasi, semua otomatisasi berikutnya yang dijalankan dalam grup yang ditentukan akan menggunakan Koneksi VPC untuk akses jaringan.

Buat proyek

Bagian ini memandu Anda melalui proses pembuatan proyek otomatisasi baru di Amazon Quick Automate.

Untuk membuat proyek baru

1. Klik tombol Create Project untuk memulai.
2. Isi detail proyek di bagian Berikan detail proyek:
   - Nama: Masukkan nama deskriptif untuk proyek otomatisasi Anda.
   - Grup: Pilih grup yang sesuai untuk otomatisasi Anda.
   - Deskripsi (opsional): Berikan konteks tambahan tentang tujuan proyek.
   - Unggah Dokumen (opsional): Lampirkan dokumentasi yang ada untuk memulai otomatisasi Anda.
3. Klik Berikutnya: Kasus bisnis untuk melanjutkan ke bagian kasus bisnis.

Mendefinisikan kasus bisnis (Bagian adalah opsional)

Bagian ini opsional tetapi direkomendasikan untuk melacak ROI dan prioritas. Lengkapi bidang berikut:

- Jam disimpan per kasus: Perkirakan penghematan waktu per instans.
- Kasus per tahun: Masukkan volume tahunan yang diharapkan.
- Jam disimpan per tahun: Ini dapat dihitung secara otomatis berdasarkan entri sebelumnya.
- Prioritas proyek: Tetapkan kepentingan relatif dari otomatisasi ini.
- Tanggal peluncuran target: Tentukan tanggal implementasi target.

Klik Buat untuk menyelesaikan dan menghasilkan proyek otomatisasi baru Anda.

> **Note**
>
> Bidang yang diperlukan ditandai sesuai di antarmuka. Bidang opsional menyediakan konteks tambahan tetapi dapat diselesaikan nanti jika diperlukan.

Setelah membuat proyek Anda, Anda dapat mengakses halaman ringkasan dengan Ikhtisar, tujuan peluncuran dan bagian dokumen akan terbuka untuk ditinjau. Tata letak yang komprehensif ini memungkinkan Anda untuk dengan cepat memahami informasi penting tentang proyek atau sumber daya Anda. Anda akan memiliki tab Ringkasan (default dipilih), Versi dan Deployment.

Dalam Ringkasan, bagian Ikhtisar memberikan deskripsi tingkat tinggi dan meluncurkan Tujuan. Bagian Dokumen berisi dokumen relevan yang diunggah. Di sisi kanan halaman, Anda akan melihat panel Status. Panel ini menawarkan pembaruan real-time tentang status proyek Anda saat ini. Ini mungkin termasuk informasi seperti status penyebaran, pemeriksaan kesehatan, atau proses apa pun yang sedang berlangsung.

Membangun otomatisasi

Amazon Quick Automate menyediakan beberapa metode untuk membuat otomatisasi yang sesuai dengan kebutuhan dan tingkat keahlian yang berbeda. Bagian ini menjelaskan metode dan alat pembuatan yang tersedia.

Prasyarat

Sebelum membuat otomatisasi, Anda perlu membuat proyek dalam grup otomatisasi tertentu. Grup otomatisasi akan mengontrol integrasi dan kredensional apa yang tersedia untuk Anda saat membangun otomatisasi itu. Pastikan integrasi dan kredensional yang diperlukan disiapkan untuk sistem eksternal apa pun yang Anda rencanakan untuk berinteraksi dalam otomatisasi Anda.

Setelah Anda membuat proyek, klik tombol Mulai membangun untuk memulai.

> **Note**
>
> Anda harus memiliki izin pemilik untuk mengelola integrasi dan kredensional untuk grup otomatisasi.

Metode Pembuatan

Pilih dari tiga pendekatan untuk membangun otomatisasi Anda. Jika Anda baru mengenal Amazon Quick Automate, kami sarankan:

- Mulailah dengan menjelajahi otomatisasi sampel
- Coba buat otomatisasi sederhana menggunakan bahasa alami
- Bereksperimenlah dengan pengeditan manual setelah Anda terbiasa dengan dasar-dasarnya

Menggunakan otomatisasi sampel

Mulailah dengan cepat dengan menjelajahi sampel pra-bangun yang menunjukkan pola otomatisasi umum. Sampel ini memberikan contoh langsung dari kemampuan otomatisasi yang berbeda dan berfungsi sebagai sumber pembelajaran untuk membantu Anda menjadi terbiasa dengan kemampuan Amazon Quick Automate. Untuk menggunakan otomatisasi sampel:

- Cari untuk menjelajahi sampel yang berbeda berdasarkan industri.
- Klik pada sampel untuk melihat ikhtisar otomatisasi.
  - Jika ada integrasi yang diperlukan, mereka akan terdaftar sebagai prasyarat.
- Klik Mulai dengan sampel untuk membuka otomatisasi di kanvas.
- Anda sekarang dapat melihat otomatisasi, mengeditnya, dan mengujinya.

Menciptakan dengan bahasa alami

Asisten Otomasi menyediakan pendekatan bertenaga AI untuk membuat otomatisasi melalui:

- Antarmuka obrolan - Jelaskan proses percakapan Anda dalam bahasa alami
- Pengunggahan dokumen - Impor dokumentasi apa pun yang menjelaskan langkah dan persyaratan proses Anda

Saat Anda memberikan masukan melalui salah satu metode, Asisten Otomasi akan menghasilkan otomatisasi Anda melalui pengalaman terpandu dua langkah:

- Rencana tingkat tinggi
  - Pertama, Asisten menganalisis kebutuhan Anda dan menghasilkan rencana otomatisasi tingkat tinggi. Rencana tersebut terdiri dari langkah-langkah proses yang secara logis mengelompokkan

tindakan terkait sebagai bagian dari otomatisasi. Setiap langkah proses awalnya berisi instruksi bahasa alami.

  - Tinjau dan edit instruksi untuk setiap langkah proses dan kemudian klik Hasilkan untuk membuat tindakan tingkat rendah untuk langkah itu.
- Tindakan tingkat rendah
  - Selanjutnya, Asisten akan membangun tindakan tingkat rendah dan logika proses berdasarkan instruksi langkah.
  - Tinjau dan edit tindakan yang dihasilkan. Klik Jalankan atau Debug untuk memulai pengujian.

Praktik terbaik untuk memberikan masukan bahasa alami:

- Tentukan proses langkah demi langkah seolah-olah Anda sedang melatih karyawan baru
- Sertakan detail yang tepat yang diperlukan untuk melakukan setiap langkah:
  - Alamat email jika mengirim pesan
  - Nama file dan lokasi jika uploading/downloading dokumen
  - URL jika menavigasi ke situs web

Membuat dari awal (otomatisasi kosong)

Bangun otomatisasi secara manual menggunakan antarmuka desainer visual:

- Arahkan ke ringkasan proyek Anda
- Klik Mulai membangun
- Pilih Lewati untuk mengakses kanvas

Antarmuka desainer menyediakan beberapa komponen utama:

- Kanvas - Memvisualisasikan otomatisasi. Anda dapat memperbesar dan memperkecil, memperluas dan menciutkan langkah-langkah proses, dan menyusun ulang tindakan di kanvas.
- Panel tindakan - Panel tindakan memiliki daftar lengkap semua tindakan otomatisasi yang tersedia dalam grup otomatisasi Anda. Anda dapat mencari dan memfilter untuk menemukan tindakan yang diatur berdasarkan kategori (Agen, Aliran proses, browser Web, dll.). Drag-and-droptindakan ke kanvas untuk membangun otomatisasi Anda. Anda juga dapat mengklik tanda tambah yang ditemukan saat melayang di antara tindakan untuk menambahkan tindakan baru langsung di atas kanvas.

- Panel properti - Setelah Anda menambahkan tindakan atau mengklik yang sudah ada dalam proses Anda, panel properti memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi parameter input dan output yang mengontrol bagaimana tindakan itu akan berperilaku.
- Panel pengaturan - Memungkinkan Anda membuat dan mengedit konfigurasi runtime dan menjelajahi kredenal yang tersedia untuk otomatisasi Anda.
- Panel variabel - Menampilkan semua variabel yang digunakan dalam otomatisasi Anda. Membuat variabel mulus dengan menambahkan referensi baru langsung di otomatisasi Anda.

Konfigurasi dan variabel runtime

Konfigurasi runtime memungkinkan Anda membuat pengaturan yang dapat diedit dengan mudah yang digunakan oleh otomatisasi Anda. Contoh konfigurasi runtime meliputi:

- Website URLs
- Nama dan lokasi file
- Konfigurasi email seperti subjek dan daftar pengirim

Variabel digunakan untuk menyimpan dan meneruskan informasi antara tindakan dalam otomatisasi Anda saat dijalankan. Tambahkan variabel baru ke otomatisasi Anda hanya dengan memberikan nama referensi baru di properti output. Jenis variabel umum meliputi:

- String - Teks biasa (misalnya, nama, deskripsi)
- Angka - Nilai numerik (misalnya, kuantitas, skor)
- Boolean - nilai True/False
- Array - Koleksi atau daftar item
- Objek - Pasangan kunci-nilai
- File - Dokumen dan media (misalnya, PDFs, gambar)
- Tabel data - Data seperti spreadsheet dengan baris dan kolom

Mengedit otomatisasi

Setelah Anda membuat otomatisasi, Anda dapat memodifikasinya menggunakan Asisten Otomasi atau dengan langsung mengedit di kanvas.

Menggunakan Asisten Otomasi

Asisten Otomasi membantu Anda membuat perubahan melalui bahasa alami. Anda dapat:

- Minta pembaruan ke seluruh otomatisasi, langkah-langkah spesifik, atau tindakan spesifik
  - Fokuskan obrolan pada langkah-langkah tertentu dengan memilihnya terlebih dahulu
- Ajukan pertanyaan dan dapatkan bantuan dan saran dalam produk berdasarkan otomatisasi Anda yang sebenarnya
- Minta bantuan menulis ekspresi dan kode berdasarkan kebutuhan Anda

Untuk mengedit dengan Asisten:

- Klik Build with Assistant di toolbar
- Jelaskan perubahan yang ingin Anda lakukan
- Tinjau dan konfirmasikan modifikasi yang disarankan
  - Obrolan mencakup ringkasan perubahan. Klik Tolak perubahan untuk kembali ke versi sebelumnya.
- Uji otomatisasi yang diperbarui

Mengedit di atas kanvas

Buat perubahan langsung di desainer visual:

- Pilih langkah atau tindakan yang akan dimodifikasi
- Gunakan panel properti untuk menyesuaikan pengaturan
- Atur ulang langkah-langkah menggunakan drag-and-drop

> **Note**
>
> Setiap tindakan memiliki menu opsi dengan tindakan umum seperti menduplikasi tindakan atau menghapusnya.

Praktik terbaik untuk mengedit:

- Buat perubahan inkremental

- Uji setelah setiap modifikasi signifikan

> **Note**
>
> Perubahan disimpan secara otomatis ke versi langsung. Jika Anda ingin menerapkan perubahan tersebut, komit dan terapkan versi yang diperbarui.

> **Tip**
>
> Jika Anda mengalami masalah saat membangun:
>
> - Gunakan Asisten Otomasi untuk mendapatkan bantuan
> - Periksa dokumentasi tindakan untuk persyaratan khusus

Mengelola versi otomatisasi

Amazon Quick Automate menyediakan kemampuan kontrol versi untuk membantu Anda melacak dan memelihara riwayat pembaruan otomatisasi Anda dan memulihkan versi sebelumnya dengan mudah.

Konsep utama

- Versi langsung - Salinan kerja otomatisasi Anda saat ini yang dapat Anda edit di kanvas. Perubahan disimpan secara otomatis ke versi langsung saat Anda mengedit.
- Versi yang berkomitmen - Snapshot hanya-baca dari otomatisasi Anda yang dapat digunakan. Komit versi baru otomatisasi Anda untuk melacak pembaruan signifikan dan dapat kembali jika diperlukan.
- Versi yang disebarkan - Versi yang berkomitmen dapat digunakan dan diaktifkan untuk berjalan sesuai jadwal.

> **Note**
>
> Setiap versi mempertahankan nilai konfigurasi runtime-nya sendiri. Perubahan pada setelan runtime versi Live tidak memengaruhi versi yang dikomit atau diterapkan sebelumnya.

Versi komitmen

Untuk melakukan versi:

- Klik Komit di bilah alat kanvas
- Tambahkan catatan deskriptif yang menjelaskan perubahan Anda
- Pilih cara menambah nomor versi:
  - Versi minor (misalnya, 1.05 → 1.06) untuk pembaruan yang lebih kecil (default)
  - Versi utama (misalnya, 1.0 → 2.0) untuk perubahan signifikan
- Klik Komit

> **Important**
>
> Anda tidak dapat melakukan versi jika otomatisasi memiliki kesalahan validasi. Selesaikan semua kesalahan sebelum mencoba melakukan.

Saat Anda melakukan versi:

- Versi komit menjadi snapshot hanya-baca
- Konfigurasi runtime saat ini disimpan dengan versi yang dikomit
- Versi Live baru dibuat berdasarkan snapshot itu untuk melanjutkan pengeditan

> **Important**
>
> Hanya versi yang berkomitmen yang dapat digunakan. Versi Live harus dilakukan terlebih dahulu sebelum dapat digunakan.

Melihat versi

Lihat versi di dua tempat:

- Versi dropdown di kanvas - Default ke versi Live. Pilih versi sebelumnya dari dropdown untuk dilihat dalam mode read-only di kanvas.

- Versi tab - Ditemukan dalam rincian Proyek. Menampilkan riwayat versi lengkap termasuk nomor versi, saat versi dibuat, pengguna yang melakukan versi, dan catatan versi apa pun. Klik pada menu tindakan untuk melihat detail versi atau menyebarkan versi.

Memulihkan versi sebelumnya

Untuk memulihkan versi sebelumnya dan terus mengeditnya sebagai versi Live:

- Pilih versi dari dropdown versi di atas kanvas
- Pilih Pulihkan versi langsung
- Versi yang dipilih menggantikan versi Live Anda saat ini
- Lanjutkan mengedit versi Live untuk membuat penyesuaian yang diperlukan
- Komit sebagai versi baru untuk mengambil snapshot atau menyebarkan pembaruan

> **Note**
>
> Memulihkan versi membuat salinan kerja baru tetapi tidak menghapus riwayat versi apa pun.

Praktik terbaik

- Tambahkan catatan versi yang jelas untuk melacak tujuan perubahan
- Komit versi setelah pembaruan signifikan
- Uji perubahan sebelum melakukan
- Tinjau konfigurasi runtime sebelum melakukan

Tindakan otomatisasi

Tindakan adalah blok bangunan untuk otomatisasi Anda. Setiap tindakan melakukan tugas tertentu, mulai dari membaca data hingga berinteraksi dengan sistem eksternal. Bagian ini menjelaskan semua tindakan yang tersedia dan cara menggunakannya secara efektif.

Kategori Aksi

- Agen - Tindakan bertenaga AI yang menggunakan bahasa alami untuk melakukan tugas-tugas kompleks seperti otomatisasi web dan orkestrasi multi-alat

- Alur proses - Kontrol aliran otomatisasi Anda dengan langkah, loop, dan kondisi
- Umum - Tindakan utilitas umum
- Browser web - Berinteraksi dengan situs web melalui mengklik, mengetik, dan mengekstrak data
- Microsoft Excel - Membaca, menulis, dan memanipulasi spreadsheet Excel
- Tabel data - Bekerja dengan data terstruktur dalam memori untuk pemrosesan dan analisis
- Orkestrasi - Mengelola item pekerjaan melalui kasus dan mengoordinasikan tugas human-in-the-loop
- Penanganan pengecualian - Tentukan bagaimana otomatisasi Anda merespons berbagai jenis kesalahan
- File - Kelola file yang digunakan dalam otomatisasi Anda
- PDF - Membuat, memodifikasi, dan mengekstrak konten dari dokumen PDF
- Kode - Tulis kode Python khusus untuk memperluas kemampuan otomatisasi
- Integrasi - Connect dengan AWS layanan dan aplikasi eksternal seperti Salesforce,, ServiceNow dan Microsoft 365

Agen

- Agen UI - Agen AI untuk tugas browser web. Digunakan untuk otomatisasi web yang dinamis dan cerdas. Cukup tulis instruksi agar menavigasi situs web, mengekstrak data, dan menghasilkan output terstruktur.
- Agen kustom - Agen AI untuk tugas-tugas kompleks. Buat agen yang dapat memahami instruksi dalam bahasa alami dan mengambil tindakan menggunakan alat yang tersedia. Digunakan untuk tugas-tugas yang membutuhkan penalaran, penilaian, dan perencanaan dinamis.

Agen UI

Agen UI adalah agen asli yang memahami instruksi bahasa alami untuk melakukan tindakan browser yang kompleks. Ini dapat secara mandiri menavigasi situs web, mengklik, mengetik, membaca data, dan menghasilkan output terstruktur yang dioptimalkan untuk langkah-langkah otomatisasi hilir. Contoh kasus penggunaan termasuk meringkas produk di halaman web atau mengambil data dengan menavigasi situs web.

Sifat-sifat

judul

Nama step/UI agen

Petunjuk

Di bidang ini Anda menulis prompt untuk agen dalam bahasa alami. Praktik terbaik saat menulis prompt:

- Bersikaplah jelas dan eksplisit tentang apa yang Anda inginkan.
- Struktur prompt. Mulailah dengan menyebutkan 'Tugas' atau 'Peran' terlebih dahulu dan kemudian 'Instruksi' untuk mencapai tugas dengan langkah bernomor
- Tambahkan batasan (misalnya, hanya tinjau bagian produk) dan tentukan kapan harus stop/end (misalnya, berhenti saat Anda menemukan info yang relevan)
- Berikan contoh positif dan negatif (jangan lakukan ini)
- Tentukan persyaratan panjang (misalnya, kurang dari 100 kata) atau format output (misalnya, tanggal dalam MM/DD/YY format) dengan jelas

Bungkus teks dalam tanda kutip tiga (“"”) untuk menulis prompt multiline. Contoh:

```
"""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..."""
```

Output Terstruktur (opsional)

Respon Agen: Nama variabel untuk menetapkan output dari operasi ini

Cara mengkonfigurasi bidang keluaran terstruktur

Menambahkan bidang

- Klik Tambahkan bidang untuk membuat bidang keluaran baru
- Masukkan nama Output - ini menjadi nama properti JSON
- Pilih Type dari dropdown
- Periksa Wajib jika bidang harus selalu ada

- Tambahkan Deskripsi untuk memandu agen AI

Jenis bidang

- String - Nilai teks (Nama, deskripsi, ringkasan)
- Angka - Nilai numerik (Hitungan, skor, persentase)
- Boolean - True/false nilai (Bendera status, yes/no pertanyaan)
- Objek - Struktur bersarang (Pengelompokan data kompleks)
- Array - Daftar item (Tag, kategori, beberapa nilai)
- File - Referensi file (Lampiran dokumen, gambar)
- Tabel data - Data tabel (Kumpulan data terstruktur, laporan)

Bekerja dengan tipe yang kompleks

Objek dan Array dapat berisi bidang bersarang:

- Klik panah perluas (▸) di sebelah bidang Object atau Array
- Gunakan bidang Tambah dalam struktur bersarang
- Tetap bersarang hingga 2-3 level maksimum untuk kinerja optimal

Contoh konfigurasi

Berikut konfigurasi sederhana untuk meringkas umpan balik pelanggan:

```
{
  "orderId": "12345",
  "numberOfOrders": 3,
  "hasShipped": true,
  "orderDetails": {
    "quantity": 2,
    "productName": "ABC",
  },
  "tags": ["electronics", "urgent"]
}
```

Struktur ini akan dikonfigurasi sebagai:

- orderId (String, diperlukan)
- numberOfOrders (Nomor, diperlukan)
- HasShipped (Boolean, diperlukan)
- OrderDetails (Objek, wajib)
  - kuantitas (Jumlah, diperlukan)
  - ProductName (String, diperlukan)
- tag (Array String, Opsional)

Praktik terbaik

- Gunakan nama bidang deskriptif - Bantu AI memahami data apa yang akan diekstrak
- Tambahkan deskripsi yang jelas - Berikan konteks untuk bidang yang kompleks
- Tandai bidang kritis sesuai kebutuhan - Pastikan data penting selalu ada
- Batasi kedalaman bersarang - Jaga agar struktur tetap sederhana untuk kinerja yang lebih baik
- Uji konfigurasi Anda - Verifikasi output sesuai dengan harapan Anda dengan menjalankan langkah agen dan memverifikasi respons.

Catatan penting

- Pengetahuan JSON: Tidak terbiasa dengan JSON? Pelajari dasar-dasarnya di json.org
- Tidak ada validasi: Saat ini, sistem tidak memvalidasi struktur keluaran - pastikan otomatisasi Anda menangani data yang hilang atau cacat

Agen kustom

Agen kustom adalah tindakan cerdas yang memproses input bahasa alami untuk mengotomatiskan langkah-langkah kompleks menggunakan kemampuan pemanggilan alat terintegrasi. Ini terutama menggunakan integrasi sebagai antarmuka alatnya, sambil menawarkan ekstensibilitas untuk menggunakan Kode sebagai alat, dan tindakan asli lainnya seperti human-in-the-loop tugas. Agen memberikan output terstruktur dan dapat diprediksi yang dioptimalkan untuk integrasi tanpa batas ke dalam langkah-langkah otomatisasi hilir.

Sifat-sifat

- Judul: Nama step/custom Agen

- Mode: Mode mendefinisikan bagaimana agen beroperasi berdasarkan kasus penggunaan Anda. Tiga mode yang tersedia adalah: Cepat, Pro, dan Kustom. Cepat adalah yang terbaik untuk tugas-tugas sederhana seperti ringkasan, klasifikasi, dan otomatisasi volume tinggi, dan Pro sangat ideal untuk tugas-tugas kompleks yang melibatkan penalaran dan orkestrasi beberapa alat atau tindakan. Fast dan Pro adalah mode yang dikelola sepenuhnya yang tidak memerlukan pra-pengaturan sebelumnya. Dalam Mode Kustom, Anda memerlukan konektor runtime Bedrock dan dapat memilih model yang ingin Anda gunakan (Dijelaskan di bawah). Ini sangat ideal ketika Anda sudah memiliki prompt fine-tuned untuk model Bedrock tertentu, khususnya membutuhkan model Bedrock tertentu untuk Agen, atau ingin menyertakan model kustom atau fine-tuned Anda sendiri yang dihosting di Bedrock. Dalam Mode Kustom, karena Anda membawa model Anda sendiri dari Bedrock melalui integrasi, inferensi model ditagih secara terpisah ke akun yang terkait dengan integrasi Bedrock tersebut.
- Petunjuk: Di bidang ini Anda menulis prompt untuk agen dalam bahasa alami. Praktik terbaik saat menulis prompt:
  - Bersikaplah jelas dan eksplisit tentang apa yang Anda inginkan.
  - Struktur prompt. Mulailah dengan menyebutkan 'Tugas' atau 'Peran' terlebih dahulu dan kemudian 'Instruksi' untuk mencapai tugas dengan langkah bernomor
  - Untuk meningkatkan akurasi panggilan alat dan memandu Agen, tentukan dengan jelas di prompt alat mana yang akan digunakan pada setiap langkah, jika berlaku.
  - Tentukan persyaratan panjang (misalnya, kurang dari 100 kata) atau format output (misalnya, tanggal dalam MM/DD/YY format) dengan jelas
  - Bungkus teks dalam tanda kutip tiga (“”) untuk menulis prompt multiline. Contoh:

    ```
    """You are content summarization agent.
    Summarize the last two paragraphs of the provided text, focusing only on the main
     conclusion."""
    ```
- Tindakan: Tindakan adalah alat yang memungkinkan agen AI berinteraksi dengan sistem eksternal atau melakukan tugas tertentu. Ini opsional. Anda dapat menjalankan agen kustom tanpa tindakan apa pun. Di bawah ini adalah berbagai tindakan yang dapat digunakan di agen kustom
  - Tindakan Umum
    - Buat tugas pengguna - Jika diaktifkan, alat ini memungkinkan Agen untuk memicu tugas Human-in-the-Loop (HITL) setiap kali macet dan membutuhkan bantuan selama eksekusi. Agen berhenti dan menunggu masukan manusia. Tugas HITL terlihat di pusat tugas. Untuk hasil terbaik, penulis dapat menentukan dalam prompt tepat kapan Agen harus memanggil HITL. Ini dipilih secara default. Otomatisasi berjalan sampai tugas selesai.

- Kode - Tindakan Kode menghasilkan dan mengeksekusi kode python dalam lingkungan python terbatas, sama seperti tindakan kode, untuk menyelesaikan tugas yang melibatkan perhitungan, manipulasi data, dan pemrosesan file. Tidak seperti generator kode, ia secara aktif membuat dan menjalankan skrip untuk mencapai tujuan, bekerja dengan Excel, file PDF, berbagai format data, dan integrasi yang tersedia
  - Kemampuan Kunci:
    - Operasi File: Memproses file Excel multi-tab, mengekstrak konten, melakukan perhitungan tanggal, menerapkan pemformatan bersyarat, dan mengunggah hasil ke S3
    - Transformasi Data: Konversi antara format JSON dan tabel, transpos data, ganti nama kolom, dan gabungkan tabel
    - Komputasi Lanjutan: Hasilkan urutan numerik dan lakukan validasi otomatis
- Integrasi: Jika Anda telah menambahkan tindakan integrasi tertentu — seperti Salesforce, MS Exchange, atau Bedrock — ke grup otomatisasi Anda, tindakan terkait akan muncul di sini untuk digunakan di agen kustom. Penulis kemudian dapat memilih tindakan yang relevan untuk digunakan sebagai alat untuk agen.

  Daftar integrasi yang dapat digunakan seperti tools/actions pada agen kustom
  - Amazon S3
  - Otomatisasi Data Batuan Dasar Amazon
  - Amazon Comprehend
  - Amazon Textract
  - API REST Kustom
  - Konektor MCP kustom
  - Microsoft Outlook
  - Salesforce
- Output Terstruktur (opsional)

  Konfigurasikan agen AI Anda untuk mengembalikan output JSON terstruktur yang dapat diproses oleh langkah hilir. Fitur ini sangat ideal untuk meringkas teks, pembuatan laporan, transformasi data, dan mengekstraksi statistik dari konten yang tidak terstruktur. Ini adalah bidang opsional. Jika Anda tidak mendefinisikan output terstruktur, agen mengembalikan output dalam bahasa alami secara default. Gunakan output terstruktur ketika output Anda memiliki struktur yang ditentukan, seperti daftar, tabel data, atau JSON.

> **Note**
>
> Konfigurasi keluaran terstruktur untuk agen Kustom mengikuti format yang sama dengan agen UI. Lihat bagian keluaran terstruktur agen UI untuk petunjuk konfigurasi terperinci.

- Respon agen: Nama variabel untuk menetapkan output agen. Respons mengikuti format output terstruktur Anda dalam skema JSON jika ditentukan, jika tidak adalah teks bentuk bebas.

Menggunakan Model Kustom di Agen Kustom (Bawa model batuan dasar Anda sendiri)

Integrasikan model yang Anda inginkan atau disesuaikan khusus yang dihosting di AWS Bedrock dengan alur kerja otomatisasi Quick Suite.

Sebelum Anda mulai, pastikan Anda memiliki yang berikut:

- Model yang disetel dengan baik digunakan dan dapat diakses di Bedrock AWS
- Akses Quick Suite Admin untuk membuat konektor
- Peran IAM dengan izin Bedrock untuk memanggil model
- ID model Anda (misalnya,`us.anthropic.claude-3-5-sonnet-20241022-v2:0`)

Langkah 1: Buat integrasi Batuan Dasar Runtime Action dengan mengikuti petunjuk terperinci di AWS konektor aksi layanan

Langkah 2: Siapkan Grup Otomasi Anda

Buat grup otomatisasi dan hubungkan integrasi:

- Buat grup otomatisasi - Ikuti petunjuk terperinci di Menyiapkan tugas
- Konfigurasikan integrasi - Ikuti petunjuk terperinci di Menyiapkan tugas
- Setelah dikonfigurasi, konektor akan muncul di daftar aset yang tersedia

Langkah 3: Konfigurasikan Agen Kustom

Tambahkan dan konfigurasikan agen khusus untuk menggunakan model yang disetel dengan baik:

- Dalam alur kerja otomatisasi Anda, tambahkan agen khusus
- Konfigurasikan pengaturan agen berikut:

- Judul Agen: Masukkan nama deskriptif untuk agen Anda
- Petunjuk: Masukkan petunjuk khusus yang disesuaikan dengan kasus penggunaan Anda
- Mode: Pilih Kustom
- Konektor: Pilih konektor Bedrock Runtime Anda (diperlukan saat mode Kustom dipilih)
- Model Kustom: Masukkan ID model Anda (misalnya,`us.anthropic.claude-3-5-sonnet-20241022-v2:0`) - diperlukan saat mode Kustom dipilih

Langkah selanjutnya

Setelah dikonfigurasi, agen kustom Anda menggunakan model fine-tuned untuk memproses permintaan sesuai dengan instruksi yang Anda berikan. Anda sekarang dapat memasukkan agen ini ke dalam alur kerja Quick Automate Anda.

> **Note**
>
> Pastikan ID model Anda diformat dengan benar dan cocok dengan model yang digunakan di akun AWS Bedrock Anda. Anda dapat menemukan ID model Anda di konsol AWS Bedrock di bawah model yang Anda sediakan.

Pengujian agen kustom

Pengujian agen khusus memungkinkan Anda untuk menguji agen individu secara independen dari alur kerja otomatisasi lengkap. Kemampuan ini membantu Anda memvalidasi perilaku agen, perintah debug, dan iterasi lebih efisien tanpa menjalankan seluruh alur kerja.

Prasyarat

- Alur kerja otomatisasi dengan setidaknya satu agen kustom yang dikonfigurasi
- Izin yang sesuai untuk menjalankan otomatisasi di ruang kerja Anda

Mulai tes

- Di kanvas alur kerja, arahkan kursor ke kartu agen yang ingin Anda uji
- Pilih tombol Tes Unit yang muncul di bagian atas kartu
- Di jendela pengumpulan variabel yang terbuka, tinjau variabel yang terdeteksi secara otomatis dari prompt agen Anda

    - Pratinjau prompt menampilkan semua variabel yang terdeteksi dengan penyorotan
- Masukkan nilai untuk setiap variabel
    - Nilai harus menggunakan sintaks ekspresi yang valid
    - Jika nilai berisi sintaks yang tidak valid, pesan kesalahan muncul dan mencegah eksekusi pengujian

Pantau eksekusi uji

Selama eksekusi pengujian, Anda dapat memantau kemajuan di panel audit di sisi kanan layar. Pengujian melewati semua langkah alur kerja sebelumnya dan hanya mengeksekusi agen yang dipilih. Anda mendapatkan pengalaman logging yang sama dengan menjalankan alur kerja penuh.

Tinjau hasil tes

Setelah pengujian selesai, tinjau informasi berikut di panel Uji:

- Kartu Metrik (Tab Monitor di bagian atas panel Uji)
    - Total waktu eksekusi
    - Jumlah alat yang digunakan
    - Jumlah tugas yang dibuat
- Log di antaranya
- Tab Variabel Tonton (Akordeon bawah panel Uji)
    - Input - Lihat variabel input dan nilai-nilai mereka
    - Output - Periksa hasil output dari eksekusi agen
    - Untuk output terstruktur, klik Lihat Detail tombol untuk memilih penampil JSON untuk membuka kotak dialog Lihat Output:
        - Fields Tab - Menavigasi data menggunakan tampilan struktur pohon
        - Bidang - Sorot nilai yang sesuai dengan memilih node pohon di tab Fields
        - Bidang keluaran - Nilai yang sesuai untuk kunci JSON

Menggunakan agen Kustom dengan Build with Assistant

Prinsip saat ini untuk agen kustom adalah harus disebutkan secara khusus untuk membuatnya dipanggil secara konsisten, berikut adalah hal-hal yang diperlukan dalam prompt untuk membuatnya muncul:

```
- Function names: `use_inline_agent`
- Representation names: "Custom Agent", "Inline Agent" # use `use_inline_agent`
- Generic terms: "agentic skills" # default to `use_inline_agent`
```

Jika tidak, model lebih disukai untuk membuat alur kerja secara deterministik.

Meskipun, dalam praktiknya, ketika tidak ada tindakan yang tepat yang tersedia, perencana dapat memilih agen khusus sebagai solusi. Tetapi untuk secara konsisten memanggil agen khusus dalam alur kerja, frasa di atas didorong untuk digunakan dalam prompt.

Contoh kasus penggunaan agen

Kasus Penggunaan 1: Klasifikasi Email dan Agen Penugasan

Peran: Anda adalah Agen Kategorisasi dan Penugasan Email

Petunjuk: Ikuti langkah-langkah ini:

- Langkah 1: Klasifikasi email yang masuk berdasarkan kolom Kategori dari tabel referensi yang disediakan sebagai pengetahuan
- Langkah 2: Gunakan sistem email untuk mengirim pemberitahuan:
  - Dari: [system_email]
  - Ke: [team_distribution_email]
  - Subjek: [Hasil Klasifikasi]
  - Tubuh: Sertakan ringkasan singkat yang menjelaskan alasan klasifikasi dan poin-poin penting dari email asli
- Langkah 3: Untuk semua kategori yang valid (kecuali 'tidak diketahui'), buat kasus baru di Salesforce dengan:
  - Subjek: [Subjek Email Asli]
  - Deskripsi: Masalah yang diringkas dari badan email
  - Prioritas: Berdasarkan urgensi konten () High/Medium/Low
  - Jenis: Pilih jenis yang sesuai (Question/Problem/Feature Request/Other)
  - Status: 'Baru'
  - Kategori: [Hasil klasifikasi dari Langkah 1]
- Langkah 4: Jika diklasifikasikan sebagai 'tidak diketahui':
  - Eskalasi ke supervisor untuk tinjauan manual

- Tambahkan catatan yang menjelaskan mengapa klasifikasi tidak pasti
- Berdasarkan kategori yang diterima dari supervisor, ikuti langkah 2 dan 3 dan berhenti
- Jika kategori yang diterima dari supervisor tidak diketahui atau tidak valid, hentikan

Aliran proses

- Langkah proses - Kelompokkan tindakan terkait secara logis. Digunakan untuk mengatur proses Anda.
- Jika keputusan - Memeriksa suatu true/false kondisi. Prosesnya dibagi menjadi dua cabang berdasarkan hasilnya.
- Loop through items - Mengulangi tindakan untuk setiap item. Digunakan untuk memproses beberapa item seperti email, file, atau baris data satu per satu.
- Loop while true - Berulang saat kondisi terpenuhi. Kondisi diperiksa sebelum setiap loop dan harus True agar loop dapat melanjutkan.
- Proses akhir - Mengakhiri proses saat ini dengan sukses. Secara opsional, berikan pesan atau nilai khusus sebagai hasil akhir dari proses.

Umum

- Simpan nilai - Menetapkan nilai ke variabel. Digunakan untuk menyimpan informasi yang dapat Anda referensikan nanti di otomatisasi Anda.
- Menulis pesan log - Menambahkan pesan ke log. Berguna untuk melacak kemajuan, memecahkan masalah, atau merekam peristiwa penting.
- Tunggu - Menjeda otomatisasi. Setelah jumlah waktu yang ditentukan, otomatisasi akan dilanjutkan dengan tindakan selanjutnya.

Browser web

Ikhtisar

Tindakan browser menyediakan toolkit otomatisasi yang komprehensif untuk melakukan interaksi web. Sesi browser dikelola secara otomatis — dibuka, dipelihara, dan ditutup sesuai kebutuhan. Quick Automate mendukung identifikasi elemen fleksibel melalui deskripsi bahasa alami bertenaga AI dan pemilih yang tepat. XPath Kemampuan utama termasuk penargetan elemen cerdas dengan

mekanisme fallback, fitur penyembuhan diri yang secara otomatis menangani popup dan mencoba lagi tindakan yang gagal, ekstraksi data termasuk konten tabel terstruktur, dan rangkaian lengkap metode interaksi mulai dari klik dasar dan pengetikan hingga tugas multi-langkah berbasis AI tingkat lanjut.

Metode identifikasi elemen

- Metode deskripsi: Menggunakan AI untuk mengidentifikasi elemen menggunakan deskripsi bahasa alami (misalnya, “Tombol Masuk”), membuat otomatisasi lebih tahan terhadap perubahan UI.
- XPath metode pemilih: Menggunakan XPath ekspresi yang tepat untuk penargetan elemen yang tepat (misalnya,`//button[text()='Log in']`).
- Pendekatan gabungan: Ketika kedua metode diaktifkan, XPath dicoba terlebih dahulu sebelum kembali ke metode deskripsi, menggabungkan presisi dengan kemampuan beradaptasi.

Fitur Self-Healing tersedia untuk tipe in dan klik

- HandlePopups: Secara otomatis mendeteksi dan menangani dialog, pemberitahuan cookie, dan overlay yang tidak terduga, mencegah elemen pemblokiran mengganggu alur kerja.
- ValidateAndRetry: Memverifikasi keberhasilan tindakan melalui perbandingan tangkapan layar dan mencoba ulang jika diperlukan, mengurangi kegagalan palsu.

Manajemen Sesi Browser

Instans browser dibuat secara otomatis, dipelihara di seluruh alur kerja, dan dibersihkan dengan benar saat selesai. `restart_browser`Tindakan ini memungkinkan sesi baru bila diperlukan untuk skenario seperti batas waktu masuk atau kedaluwarsa sesi.

Mulai Sesi Browser

Membuka sesi browser baru. Tindakan di dalamnya adalah ruang lingkup berinteraksi dengan browser ini. Browser menutup secara otomatis setelah selesai.

Properti:

- Judul Tindakan (hanya teks): Judul tindakan yang ditampilkan dalam visualisasi proses (default: Browser)

Note

1. Semua tindakan browser harus ditempatkan dalam lingkup sesi browser
2. Setiap cakupan browser adalah sesi browser. Browser secara otomatis menutup ketika tindakan di dalam lingkup selesai.

Pergi ke Halaman Web

Menavigasi ke URL tertentu. Digunakan untuk pergi ke halaman web baru di tab browser saat ini.

Properti:

- URL (wajib): Alamat web untuk menavigasi ke (mis., “example.com”) Catatan: Harap berikan URL lengkap saat bekerja dengan ini.

Klik

Klik pada elemen halaman web. Digunakan untuk berinteraksi dengan tombol, tautan, atau elemen lain yang dapat diklik.

Properti:

- Temukan Elemen dengan Deskripsi (tombol radio): Gunakan deskripsi bahasa alami untuk mengidentifikasi elemen dengan AI (default: ON)
  - Bidang Deskripsi (diperlukan secara kondisional): Deskripsi bahasa alami dari elemen browser untuk diklik (mis., “Tombol Kirim”). Jangan gunakan tindakan dalam elemen, hanya deskripsi elemen
- Temukan Elemen dengan Selector (tombol radio): Gunakan XPath ekspresi untuk mengidentifikasi elemen (default: OFF)
  - XPath Bidang (diperlukan secara kondisional): XPath ekspresi (misalnya, “//input [@id ='xyz']”)
- Penyembuhan diri (kotak centang): Gunakan AI untuk menangani popup tak terduga secara otomatis (default: OFF, opsional)
- Tombol Mouse (dropdown): Tombol mouse mana yang harus diklik - Kiri, Tengah, atau Kanan (default: Kiri, opsional)
- Klik Jenis (dropdown): Klik tunggal atau dua kali (default: Tunggal, opsional)

- Dapatkan Unduhan File (tombol radio): Aktifkan jika klik mengunduh file (default: OFF, opsional)
- File yang Diunduh (output, diperlukan secara kondisional): Nama variabel menyimpan file yang diunduh (default: downloaded_file)

Identifikasi Elemen:

- Setidaknya satu metode identifikasi elemen harus diaktifkan
- Ketika kedua metode diaktifkan, XPath pemilih dicoba terlebih dahulu sebelum kembali ke deskripsi

Masukkan Teks

Ketik teks ke dalam bidang input. Digunakan untuk mengisi formulir, kotak pencarian, atau input teks lainnya di halaman web.

Properti:

- Teks untuk Enter (wajib): Teks yang ingin Anda ketik ke dalam bidang (mis., “Order #12345 “)
- Temukan Elemen dengan Deskripsi (tombol radio): Gunakan deskripsi bahasa alami untuk mengidentifikasi elemen dengan AI (default: ON)
  - Bidang Deskripsi (diperlukan secara kondisional): Deskripsi bahasa alami (mis., “Bidang nomor pesanan”)
- Temukan Elemen dengan Selector (tombol radio): Gunakan XPath ekspresi untuk mengidentifikasi elemen (default: OFF)
  - XPath Bidang (diperlukan secara kondisional): XPath ekspresi (misalnya, “//input [@id ='xyz']”)
- Penyembuhan diri (kotak centang): Gunakan AI untuk menangani popup tak terduga secara otomatis (default: OFF, opsional)
- Ganti Teks yang Ada (kotak centang): Hapus teks yang sudah ada sebelumnya di bidang sebelum mengetik (default: ON)

Identifikasi Elemen:

- Setidaknya satu metode identifikasi elemen harus diaktifkan. Disarankan untuk menggunakan deskripsi elemen dan pindah ke pemilih elemen hanya jika diperlukan.

Masukkan Kredensi

Ketik nama pengguna atau kata sandi. Digunakan untuk masuk dengan aman ke situs web menggunakan kredensil yang disimpan.

Properti:

- Credential (dropdown, required): Pilih kredensi tersimpan mana yang akan digunakan dari grup otomatisasi
- Nilai untuk Masuk (tarik-turun, wajib): Pilih apakah akan memasukkan Nama Pengguna atau Kata Sandi (default: Nama Pengguna)
- Temukan Elemen dengan Deskripsi (tombol radio): Gunakan deskripsi bahasa alami untuk mengidentifikasi elemen dengan AI (default: ON)
  - Bidang Deskripsi (diperlukan secara kondisional): Deskripsi bahasa alami (mis., “Bidang nama pengguna”)
- Temukan Elemen dengan Selector (tombol radio): Gunakan XPath ekspresi untuk mengidentifikasi elemen (default: OFF)
  - XPath Bidang (diperlukan secara kondisional): XPath ekspresi (misalnya, “//input [@id ='username']”)
- Penyembuhan diri (kotak centang): Gunakan AI untuk menangani popup tak terduga secara otomatis (default: OFF, opsional)

Identifikasi Elemen:

- Setidaknya satu metode identifikasi elemen harus diaktifkan

Pilih dari Dropdown

Memilih nilai dari dropdown. Digunakan untuk membuat pilihan dalam bentuk, filter, atau menu dropdown lainnya di halaman web.

Properti:

- Nilai untuk Dipilih (wajib): Opsi yang ingin Anda pilih dari bidang tarik-turun (misalnya, “Lengkap”)
- Temukan Elemen dengan Deskripsi (tombol radio): Gunakan deskripsi bahasa alami untuk mengidentifikasi elemen dengan AI (default: ON)

  - Bidang Deskripsi (diperlukan secara kondisional): Deskripsi bahasa alami (mis., “Dropdown status pesanan”)
- Temukan Elemen dengan Selector (tombol radio): Gunakan XPath ekspresi untuk mengidentifikasi elemen (default: OFF)
  - XPath Bidang (diperlukan secara kondisional): XPath ekspresi (misalnya, “//select [@id ='xyz']”)
- Penyembuhan diri (kotak centang): Gunakan AI untuk menangani popup tak terduga secara otomatis (default: OFF, opsional)

Identifikasi Elemen:

- Setidaknya satu metode identifikasi elemen harus diaktifkan

Ekstrak Teks

Membaca nilai dari halaman web. Digunakan untuk menangkap teks dari bidang individual.

Properti:

- Temukan Elemen dengan Deskripsi (tombol radio): Gunakan deskripsi bahasa alami untuk mengidentifikasi elemen dengan AI (default: ON)
  - Bidang Deskripsi (diperlukan secara kondisional): Deskripsi bahasa alami (mis., “Bidang jumlah total”)
- Temukan Elemen dengan Selector (tombol radio): Gunakan XPath ekspresi untuk mengidentifikasi elemen (default: OFF)
  - XPath Bidang (diperlukan secara kondisional): XPath ekspresi (misalnya, “//input [@id ='xyz']”)
- Penyembuhan diri (kotak centang): Gunakan AI untuk menangani popup tak terduga secara otomatis (default: OFF, opsional)
- Extracted Text (output): Nama variabel menyimpan teks yang diekstraksi (default: extracted_text)

Identifikasi Elemen:

- Setidaknya satu metode identifikasi elemen harus diaktifkan

Tabel Ekstrak

Membaca data dari tabel halaman web. Digunakan untuk menangkap informasi terstruktur yang ditemukan dalam tabel.

Secara cerdas mengekstrak data terstruktur dari halaman web menggunakan penargetan atau pemilih bahasa alami. XPath Fitur termasuk ekstraksi yang ditingkatkan AI, ekstraksi beberapa atribut (teks, tautan, dll.), Pembuatan kolom otomatis untuk atribut, dan output tabel data untuk manipulasi terprogram.

Properti:

- Temukan Elemen dengan Deskripsi (tombol radio): Gunakan deskripsi bahasa alami untuk mengidentifikasi elemen dengan AI (default: ON)
  - Bidang Deskripsi (diperlukan secara kondisional): Deskripsi bahasa alami (mis., “Tabel detail pesanan”)
- Temukan Elemen dengan Selector (tombol radio): Gunakan XPath ekspresi untuk mengidentifikasi elemen (default: OFF)
  - XPath Bidang (diperlukan secara kondisional): XPath ekspresi (misalnya, “//table [@id ='xyz']”)
- Penyembuhan diri (kotak centang): Gunakan AI untuk menangani popup tak terduga secara otomatis (default: OFF, opsional)
- Ekstrak Beberapa Halaman (tombol radio): Lanjutkan mengekstrak data dari halaman tambahan jika ada (default: OFF, opsional)
- Pemilih Tombol Halaman Berikutnya (ditampilkan secara kondisional): XPath ekspresi untuk tombol halaman berikutnya (misalnya, “//* [@id ='NextButton']”, opsional)
- Intelligent Data Extraction (kotak centang): Gunakan AI untuk mengekstrak dan menyusun data dari tabel kompleks (default: ON). Jangan gunakan untuk ukuran meja besar 100 baris atau lebih. Opsi ini harus digunakan untuk tabel kompleks atau struktur seperti tabel, di mana ekstraksi tabel normal dari browser web gagal
- Data untuk Diekstrak (dropdown multi-pilih): Pilih apa yang akan diekstrak - Teks, Tautan (Href), atau pemilih Elemen (Xpath) (default: Teks, opsional)
- Extracted Table (output): Nama variabel menyimpan tabel data yang diekstraksi (default: extracted_table)

Identifikasi Elemen:

- Setidaknya satu metode identifikasi elemen harus diaktifkan

Catatan Penggunaan:

- Tipe data tambahan disimpan dalam kolom terpisah (misalnya, ColumnName_href for Links)
- Nonaktifkan ekstraksi cerdas untuk tabel dengan 100+ baris untuk kinerja yang lebih baik

Ambil Screenshot

Menangkap gambar halaman web. Tangkapan layar disimpan ke file yang akan digunakan nanti dalam proses Anda.

Properti:

- Nama File (opsional): Nama untuk file gambar yang disimpan. Dibuat secara otomatis jika kosong (mis., “Gambar tangkapan layar”)
- Jenis File (dropdown): Pilih format gambar - PNG atau JPEG (default: PNG, opsional)
- File Screenshot (output): Nama variabel menyimpan file tangkapan layar (default: screenshot_file)

Tanya Jawab Visual

Jawab pertanyaan tentang halaman web. Menggunakan AI untuk menganalisis halaman secara visual dan menjawab true/false pertanyaan tentang konten.

Properti:

- Pertanyaan (wajib): Masukkan true/false pertanyaan Anda tentang konten halaman web (misalnya, “Apakah produk tersedia?”)
- Penyembuhan diri (kotak centang): Gunakan AI untuk menangani popup tak terduga secara otomatis (default: OFF, opsional)
- Jawaban (output): Nama variabel menyimpan true/false respons (default: is_true)

Klik dan Unggah File

Mengunggah file ke halaman web. Digunakan untuk mengotomatiskan pemilih file dengan mengklik tombol unggah file dan memilih file yang akan diunggah.

Properti:

- File untuk Diunggah (wajib): Daftar file yang akan diunggah, biasanya disimpan dalam variabel (misalnya, [my_file1, my_file2])
- Temukan Elemen dengan Deskripsi (tombol radio): Gunakan deskripsi bahasa alami untuk mengidentifikasi elemen dengan AI (default: ON)
  - Bidang Deskripsi (diperlukan secara kondisional): Deskripsi bahasa alami (mis., “Tombol Unggah”)
- Temukan Elemen dengan Selector (tombol radio): Gunakan XPath ekspresi untuk mengidentifikasi elemen (default: OFF)
  - XPath Bidang (diperlukan secara kondisional): XPath ekspresi (misalnya, “//input [@id ='xyz']”)
- Penyembuhan diri (kotak centang): Gunakan AI untuk menangani popup tak terduga secara otomatis (default: OFF, opsional)
- Tombol Mouse (dropdown): Tombol mouse mana yang harus diklik - Kiri, Tengah, atau Kanan (default: Kiri, opsional)
- Klik Jenis (dropdown): Klik tunggal atau dua kali (default: Tunggal, opsional)

Persyaratan File:

- Harus berupa array media/file objek

Identifikasi Elemen:

- Setidaknya satu metode identifikasi elemen harus diaktifkan

Masukkan Keystroke

Mengirim perintah kunci atau pintasan. Digunakan untuk mengotomatiskan mengetik tombol individual atau kombinasi tombol pada halaman web.

Properti:

- Tombol Khusus (dropdown, wajib): Pilih pengubah seperti Ctrl, Alt, Shift atau penekanan tombol tunggal seperti Enter, Tab, Pagedown
- Command Key (opsional): Masukkan kunci yang akan digunakan dalam kombinasi dengan tombol Khusus (misalnya, “c” untuk Ctrl+c)

- Temukan Elemen dengan Deskripsi (tombol radio): Gunakan deskripsi bahasa alami untuk mengidentifikasi elemen dengan AI (default: ON)
  - Bidang Deskripsi (diperlukan secara kondisional): Deskripsi bahasa alami (mis., “Bilah pencarian”)
- Temukan Elemen dengan Selector (tombol radio): Gunakan XPath ekspresi untuk mengidentifikasi elemen (default: OFF)
  - XPath Bidang (diperlukan secara kondisional): XPath ekspresi (misalnya, “//input [@id ='xyz']”)
- Penyembuhan diri (kotak centang): Gunakan AI untuk menangani popup tak terduga secara otomatis (default: OFF, opsional)

Identifikasi Elemen:

- Kedua sakelar elemen dapat OFF - penekanan tombol dikirim ke bidang aktif saat ini jika tidak ada elemen yang ditentukan

Tunggu Elemen

Memeriksa elemen untuk muncul. Digunakan untuk menunggu perubahan atau memvalidasi kondisi pada halaman web. Mengembalikan nilai true jika elemen ditemukan dalam waktu tunggu maksimum, false jika tidak.

Properti:

- Judul Tindakan (hanya teks): Nama tampilan untuk tindakan
- Element Selector (required): XPath ekspresi untuk menentukan elemen yang ingin Anda periksa (misalnya, “//input [@id ='xyz']”)
- Waktu Tunggu Maks (opsional): Waktu maksimum untuk menunggu dalam hitungan detik agar elemen muncul (default: 30)
- Elemen Ditemukan (output): Nama variabel menyimpan apakah elemen ditemukan (Benar/Salah) (default: is_found)

Validasi:

- Waktu tunggu maks harus berupa bilangan bulat atau desimal

Temukan Elemen yang Cocokkan

Mendapat elemen yang cocok dengan pola. Digunakan untuk mendapatkan daftar elemen serupa pada halaman web yang dapat Anda proses satu per satu.

Properti:

- Element Selector (required): XPath ekspresi untuk menentukan pola elemen yang ingin Anda dapatkan (misalnya, “//div [@class ='abc']”)
- Daftar Elemen (output): Nama variabel menyimpan daftar elemen yang ditemukan (default: element_list)

Catatan Penggunaan:

- Daftar kosong jika tidak ada elemen yang cocok ditemukan
- Gunakan untuk memproses beberapa elemen serupa seperti hasil pencarian atau hyperlink

Tunggu Jendela Baru

Memeriksa jendela baru untuk dibuka. Digunakan setelah mengklik tautan atau tombol yang membuka jendela anak baru di sesi browser saat ini.

Properti:

- Waktu Tunggu Maks (opsional): Waktu maksimum untuk menunggu dalam hitungan detik hingga jendela baru muncul (default: 30)
- Window Identifier (output): Nama variabel menyimpan pengenal untuk jendela baru (default: window_id)

Catatan Penggunaan:

- Jika waktu melebihi dan jendela tidak ditemukan, pengecualian terjadi
- Pengenal jendela dapat digunakan untuk beralih fokus atau menutup jendela

Validasi:

- Waktu tunggu maks harus berupa bilangan bulat atau desimal

Beralih Jendela

Mengubah jendela browser. Setelah mengalihkan fokus ke jendela yang ditentukan, tindakan browser berikutnya berinteraksi dengan jendela itu.

Properti:

- Window Identifier (opsional): Jendela yang ingin Anda alihkan, biasanya disimpan dalam variabel (misalnya, window_id). Biarkan kosong untuk beralih ke jendela utama

Tutup Jendela

Menutup jendela browser. Setelah ditutup, otomatisasi kembali ke jendela utama sesi browser saat ini.

Properti:

- Window Identifier (wajib): Jendela yang ingin Anda tutup, biasanya disimpan dalam variabel (misalnya, window_id)

Simpan ke Clipboard

Menyalin teks ke clipboard. Digunakan untuk menyimpan teks yang dapat Anda tempel nanti. Teks clipboard yang ada diganti.

Properti:

- Teks untuk Menyimpan (wajib): Teks yang ingin Anda salin ke clipboard (mis., “Order #12345 “)

Tempel dari Clipboard

Menyisipkan teks dari clipboard. Digunakan untuk menempelkan teks yang disalin ke bidang halaman web.

Properti:

- Temukan Elemen dengan Deskripsi (tombol radio): Gunakan deskripsi bahasa alami untuk mengidentifikasi elemen dengan AI (default: ON)
  - Bidang Deskripsi (diperlukan secara kondisional): Deskripsi bahasa alami (mis., “Bidang nomor pesanan”)

- Temukan Elemen dengan Selector (tombol radio): Gunakan XPath ekspresi untuk mengidentifikasi elemen (default: OFF)
  - XPath Bidang (diperlukan secara kondisional): XPath ekspresi (misalnya, “//input [@id ='xyz']”)
- Penyembuhan diri (kotak centang): Gunakan AI untuk menangani popup tak terduga secara otomatis (default: OFF, opsional)
- Ganti Teks yang Ada (kotak centang): Hapus teks yang sudah ada sebelumnya di bidang sebelum menempel (default: ON)

Identifikasi Elemen:

- Setidaknya satu metode identifikasi elemen harus diaktifkan

Segarkan Halaman Web

Muat ulang halaman web saat ini. Beberapa halaman mungkin mengarahkan ulang saat penyegaran.

Properti:

- Judul Tindakan (hanya teks): Nama tampilan untuk tindakan

Mulai ulang Browser

Menutup dan membuka kembali browser. Sesi baru dimulai dari halaman kosong.

Properti:

- Mulai ulang Semua (kotak centang): Tutup dan mulai ulang semua jendela browser, bukan hanya yang sekarang (default: OFF, opsional)

Batasan

Ketidakpastian Identifikasi Elemen: Jika AI tidak dapat mengidentifikasi elemen UI dengan andal, tindakan gagal dengan kesalahan LowConfidence ''. Dalam kasus ini, gunakan XPath pemilih atau deskripsi elemen yang lebih spesifik. Kompatibilitas Browser: Sistem beroperasi secara eksklusif dengan instance browser Chrome dan menggunakan Playwright sebagai kerangka kerja otomatisasi yang mendasarinya, yang berarti kompatibilitas terbatas pada teknologi web yang didukung Chrome dan mungkin tidak berfungsi dengan fitur khusus browser dari vendor lain. Tantangan Konten

Dinamis: Halaman yang sangat dinamis dengan perubahan tata letak yang sering, JavaScript kerangka kerja berat, atau aplikasi satu halaman yang kompleks mungkin memerlukan waktu tunggu tambahan, logika coba lagi, atau pendekatan penanganan khusus. Kinerja Overhead: Fitur yang didukung AI seperti penargetan elemen bahasa alami dan kemampuan penyembuhan diri memerlukan lebih banyak waktu pemrosesan daripada penargetan langsung. XPath

Unggul

Tindakan Excel memungkinkan Anda membaca, memperbarui, dan membuat file Excel di otomatisasi Anda. Semua tindakan Excel mendukung format file.xlsx dan .xlsm. Pengidentifikasi buku kerja mempertahankan referensi di beberapa operasi.

> **Note**
>
> Sementara nilai dapat dibaca dari file.xlsm, eksekusi makro tidak didukung.

Buat Buku Kerja Baru

Membuat file Excel kosong. Mengeluarkan pengenal buku kerja yang dapat Anda gunakan untuk memperbarui spreadsheet pada langkah selanjutnya.

Properti:

- Pengidentifikasi Buku Kerja (output): Nama variabel yang menyimpan referensi buku kerja untuk tindakan masa depan (default:) `workbook_id`

Buka Buku Kerja yang Ada

Memuat file Excel yang ada. Mengembalikan pengenal buku kerja yang dapat Anda gunakan untuk memperbarui spreadsheet dalam langkah selanjutnya. Hanya mendukung file Excel (.xlsx).

Properti:

- File Excel (wajib): File xlsx yang akan dibuka, biasanya disimpan dalam variabel (mis.,) `my_file`
- Pengidentifikasi Buku Kerja (output): Nama variabel menyimpan referensi buku kerja (default:) `workbook_id`

Persyaratan File:

- Harus berupa file Excel (.xlsx) yang valid
- File harus dapat diakses sebagai objek file media

Simpan Buku Kerja

Menyimpan pembaruan ke file Excel. Memungkinkan Anda memperbarui nama file dan jenis file untuk buku kerja yang disimpan.

Properti:

- Nama File (wajib): Nama untuk file yang disimpan tanpa ekstensi (mis., “Laporan Bulanan”)
- Jenis File (dropdown): Format output - saat ini mendukung XLSX (default: XLSX)
- File Tersimpan (output): Variabel menyimpan objek file yang disimpan (default:`saved_file`)

Baca Lembar

Mendapat data dari berbagai sel. Tindakan menyimpan output dalam variabel tabel data.

Properti:

- Pengenal Buku Kerja (wajib): Buku kerja untuk dibaca (mis.,) `workbook_id`
- Nama Lembar (wajib): Lembar kerja atau nama tab (default: “Sheet1")
- Rentang Sel (opsional): Spesifikasi rentang - mendukung berbagai format:
  - Sel awal: “A2" (membaca semua data dari titik jangkar)
  - Rentang yang tepat: “A1: B10"
  - Rentang kolom: “A: B”
  - Rentang baris: "1:3”
  - Kosong: membaca seluruh lembar
- Sertakan Header (kotak centang): Memperlakukan baris pertama sebagai header kolom saat diaktifkan. Saat dinonaktifkan, gunakan penamaan default (Kolom0, Kolom1, dll.) (default: BENAR)
- Tabel Data (output): Variabel menyimpan data yang diekstraksi (default:`excel_table`)

Penanganan Formula:

- Tindakan secara otomatis menghitung rumus dan menyimpan hasil dalam tabel data.

Baca Sel

Mendapat nilai dari sel. Digunakan untuk membaca nilai sel individu dari lembar kerja.

Properti:

- Pengenal Buku Kerja (wajib): Buku kerja untuk dibaca (mis.,) `workbook_id`
- Nama Lembar (wajib): Nama lembar kerja (default: “Sheet1")
- Referensi Sel (wajib): Lokasi sel (misalnya, “A1")
- Nilai Sel (output): Variabel menyimpan konten sel (default:`cell_value`)

Menulis ke Lembar

Mengeluarkan tabel data ke lembar. Digunakan untuk menulis berbagai baris dan kolom ke lembar kerja.

Properti:

- Tabel Data (wajib): Tabel data untuk menulis (misalnya,`my_table`)
- Pengidentifikasi Buku Kerja (wajib): Buku kerja target (mis.,) `workbook_id`
- Nama Lembar (wajib): Lembar kerja target (default: “Sheet1")
- Mulai di Sel (opsional): Posisi awal untuk penempatan data (default: “A1")
- Sertakan Header (kotak centang): Menulis header kolom saat diaktifkan (default: TRUE)

Menulis ke Cell

Mengeluarkan nilai ke sel. Digunakan untuk memperbarui sel individual dalam lembar kerja.

Properti:

- Nilai untuk Ditulis (wajib): Konten untuk sel (mis., “Urutan #12345 “)
- Pengidentifikasi Buku Kerja (wajib): Buku kerja target (mis.,) `workbook_id`
- Nama Lembar (wajib): Lembar kerja target (default: “Sheet1")
- Referensi Sel (wajib): Lokasi sel target (misalnya, “A1")

Tulis Baris Baru

Menambahkan deretan data ke lembar. Baris baru ditambahkan ke akhir data yang ada.

Properti:

- Nilai Baris (wajib): Array nilai untuk baris baru, mulai dari kolom pertama (misalnya, ["Q1", “Sales”, 100])
- Pengidentifikasi Buku Kerja (wajib): Buku kerja target (mis.,) `workbook_id`
- Nama Lembar (wajib): Lembar kerja target (default: “Sheet1")

Validasi Data:

- Harus memberikan nilai sebagai format array
- Nilai ditulis secara berurutan mulai dari kolom pertama

Buat Lembar Baru

Menambahkan lembar kerja kosong. Lembar baru ditambahkan ke akhir buku kerja.

Properti:

- Pengidentifikasi Buku Kerja (wajib): Buku kerja target (mis.,) `workbook_id`
- Nama Lembar (wajib): Nama untuk lembar kerja baru (mis., “Data Penjualan”)

Lembar Salinan

Membuat salinan lembar kerja. Lembar baru dibuat dalam buku kerja yang sama.

Properti:

- Pengidentifikasi Buku Kerja (wajib): Buku kerja target (mis.,) `workbook_id`
- Nama Lembar untuk Disalin (wajib): Nama lembar kerja sumber (misalnya, “Lembar Asli”)
- Nama Lembar Baru (wajib): Nama untuk lembar duplikat (mis., “Lembar Asli (Salin)”)

Ganti Nama Lembar

Memperbarui nama lembar kerja yang ada.

Properti:

- Pengidentifikasi Buku Kerja (wajib): Buku kerja target (mis.,) `workbook_id`

- Nama Lembar Saat Ini (wajib): Nama lembar kerja yang ada (misalnya, “Sheet1")
- Nama Lembar yang Diperbarui (wajib): Nama baru untuk lembar kerja (misalnya, “Data Q1")

Hapus Lembar

Menghapus lembar dari buku kerja. Tidak dapat menghapus lembar terakhir buku kerja yang tersisa.

Properti:

- Pengidentifikasi Buku Kerja (wajib): Buku kerja target (mis.,) `workbook_id`
- Nama Lembar untuk Dihapus (wajib): Lembar kerja untuk dihapus (misalnya, “Sheet1")

Kendala:

- Tidak dapat menghapus lembar terakhir yang tersisa di buku kerja

Atur Warna Sel

Memperbarui warna latar belakang sel. Digunakan untuk menyoroti rentang sel tertentu.

Properti:

- Warna Sel (wajib): Format kode hex RGB (misalnya, “FF0000" untuk merah)
- Pengidentifikasi Buku Kerja (wajib): Buku kerja target (mis.,) `workbook_id`
- Nama Lembar (wajib): Lembar kerja target (misalnya, “Sheet1")
- Rentang Sel (wajib): Rentang ke format - mendukung:
  - Sel tunggal: “A1"
  - Rentang yang tepat: “A1: B10"
  - Rentang kolom: “A: B”
  - Rentang baris: "1:3”

Dapatkan Warna Sel

Membaca warna latar belakang sel. Mengeluarkan warna dalam format kode hex RGB (misalnya, "FF0000" untuk merah).

Properti:

- Pengidentifikasi Buku Kerja (wajib): Buku kerja sumber (mis.,) `workbook_id`
- Nama Lembar (wajib): Lembar kerja sumber (misalnya, “Sheet1")
- Referensi Sel (wajib): Sel untuk dibaca (mis., “A1")
- Warna Sel (output): Variabel menyimpan kode hex RGB (default:) `cell_color`

Sembunyikan Baris

Membuat baris tersembunyi di lembar. Data tetap utuh tetapi tidak terlihat.

Properti:

- Pengidentifikasi Buku Kerja (wajib): Buku kerja target (mis.,) `workbook_id`
- Nama Lembar (wajib): Lembar kerja target (misalnya, “Sheet1")
- Start Row (wajib): Nomor baris pertama untuk disembunyikan (penomoran Excel dimulai pada 1)
- Baris Akhir (opsional): Nomor baris terakhir untuk disembunyikan. Jika kosong, hanya baris awal yang disembunyikan

Penomoran Baris:

- Nomor baris Excel mulai dari 1 (bukan 0)
- Harus memberikan nilai integer

Perlihatkan Baris

Membuat baris tersembunyi terlihat. Digunakan untuk menampilkan baris yang sebelumnya tersembunyi.

Properti:

- Pengidentifikasi Buku Kerja (wajib): Buku kerja target (mis.,) `workbook_id`
- Nama Lembar (wajib): Lembar kerja target (misalnya, “Sheet1")
- Start Row (wajib): Nomor baris pertama untuk ditampilkan (penomoran Excel dimulai pada 1)
- Baris Akhir (opsional): Nomor baris terakhir untuk ditampilkan. Jika kosong, hanya baris awal yang dibuat terlihat

Praktik dan batasan terbaik

Manajemen Pengidentifikasi Buku Kerja

- Simpan pengidentifikasi buku kerja dalam variabel deskriptif (misalnya,,) `sales_workbook` `report_file`
- Gunakan kembali pengenal yang sama di beberapa tindakan pada buku kerja yang sama
- Selalu buat atau buka buku kerja sebelum melakukan operasi data

Spesifikasi Rentang

- Gunakan rentang yang tepat (“A1: B10") untuk operasi data yang tepat
- Gunakan rentang kolom (“A: B”) saat bekerja dengan seluruh kolom
- Gunakan rentang baris (” 1:3 “) untuk operasi header atau ringkasan
- Biarkan rentang kosong untuk memproses seluruh lembar

Optimalisasi Kinerja

- Baca seluruh rentang bila memungkinkan, bukan sel individu
- Operasi penulisan batch menggunakan tabel data daripada penulisan sel individu
- Simpan buku kerja hanya ketika semua modifikasi selesai

Batasan

Kompatibilitas file terbatas pada format Excel modern (.xlsx) saja - file Excel lama (.xls) tidak didukung.

Tabel data

Tindakan tabel data memungkinkan Anda untuk bekerja dengan data terstruktur dalam format tabel. Tindakan ini memungkinkan Anda membuat, mengubah, dan mengeluarkan data tabular di otomatisasi Anda.

Sortir Tabel

Memesan tabel dengan kolom. Digunakan untuk mengatur data Anda dalam urutan naik atau turun.

Properti:

- Tabel Data (wajib): Variabel tabel untuk mengurutkan (misalnya,`my_table`)
- Nama Kolom untuk Diurutkan (wajib): Nama kolom yang akan diurutkan berdasarkan (misalnya, “Jumlah total”)
- Urutkan Urutan (dropdown): Pilih “Naik” (terkecil pertama) atau “Menurun” (terbesar pertama) - default: Menurun
- Sorted Table (output): Nama variabel untuk tabel baru yang diurutkan

Tabel Filter

Menyimpan baris sesuai dengan kriteria. Digunakan untuk mengekstrak baris yang relevan dari kumpulan data yang lebih besar.

Properti:

- Tabel Data (wajib): Variabel tabel untuk menyaring (misalnya,`my_table`)
- Ekspresi Filter (wajib): Ekspresi Boolean menggunakan nama kolom dan operator (==, >, <,! =). Gabungkan kondisi dengan & (AND) atau | (OR). Gunakan tanda kutip tunggal untuk nama kolom dengan spasi dan nilai teks (misalnya, “'Tim' == 'Penjualan' & 'Jumlah total' > 100")
- Filtered Table (output): Nama variabel untuk tabel yang disaring

Contoh filter:

```
# 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) + "'"
```

Nilai Pencarian

Mencari nilai dalam tabel. Digunakan untuk mencari nilai dalam satu kolom dan mendapatkan nilai yang sesuai dari kolom lain di baris yang sama.

Properti:

- Tabel Data (wajib): Tabel untuk mencari di (mis.,`my_table`)
- Nama Kolom untuk Pencarian (wajib): Kolom yang berisi nilai pencarian (misalnya, “ID Karyawan”)
- Nilai untuk Mencari (wajib): Nilai untuk menemukan (misalnya, “12345")
- Nama Kolom ke Output (wajib): Kolom untuk mengambil hasil dari (misalnya, “Tanggal sewa”)
- Nilai Sel (output): Variabel menyimpan nilai yang ditemukan. Mengembalikan kecocokan pertama atau kosong jika tidak ditemukan.

Tambahkan Kolom

Membuat kolom baru dalam tabel. Kolom yang baru ditambahkan ditambahkan ke akhir tabel yang ada.

Properti:

- Tabel Data (wajib): Tabel untuk memodifikasi (misalnya,`my_table`)
- Nama Kolom untuk Ditambahkan (wajib): Array nama kolom baru (misalnya, ["Nama”, “Alamat"])
- Nilai Default (opsional): Nilai awal untuk semua sel di kolom baru (misalnya, “N/A”)
- Tabel yang Diperbarui (output): Nama variabel untuk tabel yang dimodifikasi

Hapus Kolom

Menghapus kolom dari tabel. Output tabel dengan semua kolom yang tersisa.

Properti:

- Tabel Data (wajib): Tabel untuk memodifikasi (misalnya,`my_table`)

- Kolom untuk Dihapus (wajib): Array nama kolom atau nomor indeks. Angka indeks mulai dari 0 dan dapat berupa angka tertentu (misalnya, [0,1,2]) atau rentang (misalnya, rentang (0,2))
- Tabel yang Diperbarui (output): Nama variabel untuk tabel yang dimodifikasi

Simpan Kolom

Menjatuhkan kolom tambahan dari tabel. Digunakan untuk memilih subset kolom tertentu yang ingin Anda simpan.

Properti:

- Tabel Data (wajib): Tabel untuk memodifikasi (misalnya,`my_table`)
- Kolom untuk Disimpan (wajib): Array nama kolom yang akan dipertahankan (misalnya, ["Nama", "Alamat"])
- Tabel yang Diperbarui (output): Nama variabel untuk tabel yang dimodifikasi

Tambahkan Baris Baru

Menambahkan baris baru ke tabel. Baris baru dapat dibuat dengan nilai tertentu atau sebagai baris kosong dan ditambahkan ke bagian bawah tabel.

Properti:

- Tabel Data (wajib): Tabel untuk memodifikasi (misalnya,`my_table`)
- Nilai Baris (opsional): Array nilai untuk baris baru, mulai dari kolom pertama (misalnya, ["Q1", "Penjualan", 100]). Jika kosong, tambahkan baris kosong. Nilai yang hilang menghasilkan sel kosong.
- Tabel yang Diperbarui (output): Nama variabel untuk tabel yang dimodifikasi

Hapus Baris

Menghapus baris dari tabel. Mengeluarkan tabel dengan semua baris yang tersisa.

Properti:

- Tabel Data (wajib): Tabel untuk memodifikasi (misalnya,`my_table`)
- Baris untuk Dihapus (wajib): Array posisi baris (pengindeksan berbasis 0). Angka indeks mulai dari 0 dan dapat berupa angka tertentu (misalnya, [0,1,2]) atau rentang (misalnya, rentang (0,2))

- Tabel yang Diperbarui (output): Nama variabel untuk tabel yang dimodifikasi

Hapus Duplikat

Menghapus baris duplikat. Digunakan untuk membuat kumpulan data baris unik berdasarkan kolom tertentu.

Properti:

- Tabel Data (wajib): Tabel untuk membersihkan (mis.,`my_table`)
- Kolom untuk Memeriksa (opsional): Array nama kolom untuk deteksi duplikat (misalnya, ["Nama", "Alamat"]). Jika kosong, periksa seluruh baris untuk keunikan. Duplikat diidentifikasi oleh nilai gabungan di seluruh kolom tertentu.
- Duplikat Baris untuk Keep (dropdown): Pilih kejadian "Pertama" atau "Terakhir" untuk dipertahankan (default: Pertama)
- Tabel yang Diperbarui (output): Nama variabel untuk tabel yang dimodifikasi

Tambahkan Tabel

Menggabungkan baris dua tabel. Digunakan untuk menambahkan data dari satu tabel ke tabel lainnya.

Properti:

- Tabel untuk Menambahkan Ke (wajib): Tabel utama menerima baris tambahan (mis.,`main_table`)
- Tabel untuk Menambahkan (wajib): Tabel sumber menyediakan baris untuk ditambahkan (misalnya,`new_data`)
- Tangani Perbedaan Kolom (dropdown):
  - "Tambah": Simpan semua kolom dari kedua tabel
  - "Abaikan": Hanya simpan kolom yang cocok dengan tabel utama
  - "Kesalahan": Memerlukan kecocokan kolom yang tepat
- Tabel Gabungan (output): Nama variabel untuk tabel gabungan

Buat Tabel Baru

Membuat tabel kosong. Digunakan untuk mengatur tabel dengan kolom yang diperlukan untuk menambahkan baris ke dalam langkah berikutnya. Tabel baru tidak memiliki baris.

Properti:

- Nama Kolom (opsional): Array nama kolom untuk tabel baru (misalnya, ["Nama”, “Alamat"]). Jika kosong, buat tabel tanpa kolom.
- New Table (output): Nama variabel untuk tabel yang baru dibuat

Konversi Teks ke Tabel

Mengubah teks yang dibatasi menjadi tabel terstruktur.

Properti:

- Teks untuk Dikonversi (wajib): Teks dibatasi yang berisi data tabel (misalnya, “Tahun, Qty 2001,100")
- Pemisah Nilai (opsional): Nilai pemisah karakter dalam baris (default: “,”)
- Pemisah Baris Baru (opsional): Baris pemisah karakter (default: "“)
- Memiliki Header (kotak centang): Apakah baris pertama berisi nama kolom. Jika Benar, menggunakan baris pertama sebagai header; jika Salah, menghasilkan nama default (Column0, Column1, dll.)
- New Table (output): Nama variabel untuk tabel yang baru dibuat

Konversi Tabel ke HTML

Membuat tabel berformat HTML. Digunakan untuk menampilkan tabel Anda sebagai teks yang diformat untuk dokumen, email, dan lainnya.

Properti:

- Tabel Data (wajib): Tabel untuk memformat (mis.,`my_table`)
- Teks Tabel Terformat (output): Variabel menyimpan teks berformat HTML

Contoh

Lingkaran melalui baris dalam tabel

Untuk mengulang baris dalam tabel data, gunakan tindakan “Loop through items” di bawah “Alur proses”. Berikan variabel tabel data sebagai masukan untuk “Koleksi item”. Perbarui “Referensi item” `row` karena setiap item mewakili satu baris tabel.

Gunakan atau perbarui nilai sel berturut-turut

Saat mengulang baris dalam tabel, lihat nilai sel individu menggunakan sintaks `row["column name"]` di mana nama kolom diganti dengan nama kolom untuk sel tertentu.

Untuk memperbarui nilai sel berturut-turut, gunakan tindakan “Simpan nilai” di bawah “Umum”. “Nilai untuk disimpan” adalah nilai yang ingin Anda perbarui sel. “Nama variabel” adalah referensi ke sel menggunakan sintaks yang sama seperti di atas,`row["column name"]`.

Orkestrasi

Orkestrasi memungkinkan Anda untuk mengotomatiskan end-to-end proses yang kompleks, mengoordinasikan tugas otomatis dengan keputusan manusia jika diperlukan. Kemampuan orkestrasi di Amazon Quick Automate mencakup manajemen kasus untuk melacak item pekerjaan dan human-in-the-loop integrasi untuk menggabungkan penilaian manusia.

Manajemen kasus

Kasus melacak setiap item pekerjaan untuk proses otomatisasi Anda seperti klaim baru, tiket dukungan TI, keluhan pelanggan, atau faktur baru. Setiap kasus memiliki:

- Nama referensi unik (misalnya, “Order-12345")
- Jenis kasus untuk mengelompokkan pekerjaan terkait (misalnya, “Pesanan penjualan”)
- Data kustom disimpan sebagai pasangan kunci-nilai
- Siklus hidup yang ditentukan dengan pelacakan status dan jejak audit
- human-in-the-loopTugas terkait jika berlaku

Siklus hidup status kasus

Untuk melacak kemajuan pekerjaan melalui otomatisasi Anda, kasus mengikuti siklus hidup yang ditentukan dengan transisi status tertentu:

- `Ready`- Kasing telah dibuat dan sedang menunggu untuk diambil untuk diproses. Ini adalah keadaan awal dari semua kasus baru.
- `In Progress`- Kasing ini sedang diproses secara aktif oleh otomatisasi. Anda dapat memantau kemajuan waktu nyata melalui log.
- `Pending Resolution`- Kasus ini menunggu human-in-the-loop tugas diselesaikan sebelum pemrosesan dapat dilanjutkan. Kasus secara otomatis kembali ke status Siap setelah tugas diselesaikan.

- `Successful`- Kasus ini telah menyelesaikan semua langkah pemrosesan tanpa pengecualian.
- `Failed`- Kasus ini menemukan salah satu jenis pengecualian berikut:
  - Pengecualian Bisnis - Kasus ini mengalami pelanggaran aturan bisnis yang ditangani dan berhenti diproses. Informasi pengecualian terperinci tersedia di log.
  - Pengecualian Sistem - Kasus ini mengalami kesalahan teknis dan berhenti memproses. Informasi kesalahan terperinci tersedia di log.

Tindakan

Amazon Quick Automate menyediakan tindakan berikut untuk membuat, memproses, dan mengelola kasus sepanjang siklus hidupnya.

Buat kasus baru

Membuat satu kasus untuk melacak pekerjaan. Setiap kasus memiliki nama referensi (misalnya, “Order-12345") dan menyimpan data kustom sebagai pasangan nilai kunci. Kasus dikelompokkan berdasarkan jenis (misalnya, “Pesanan penjualan”) untuk organisasi dan pelaporan. Properti:

- `Title`(opsional) - Nama tindakan yang ditampilkan dalam visualisasi proses (misalnya, “Buat kasus pesanan penjualan”)
- `Reference name`(wajib) - Pengenal bisnis yang digunakan untuk mencari dan melacak kasus di dasbor pemantauan (misalnya, “Order-12345")
- `Case type`(wajib) - Label yang mengelompokkan kasus terkait berdasarkan tujuan bisnis. Menyediakan pelacakan organisasi dan metrik (misalnya, “Pesanan penjualan”, “Tiket Dukungan”)
- `Custom data`(wajib) - Informasi kasus tambahan disimpan sebagai pasangan nilai kunci. Data ini dapat dilihat oleh pengguna dan dapat diambil, diperbarui, atau ditambahkan selama pemrosesan kasus (misalnya, {"Product”: “ABC-12345", “Qty”: “100", “Priority”: “High"})

Buat beberapa kasus

Massal membuat kasus dari tabel data. Setiap baris menjadi kasus baru, mewarisi jenis kasus yang ditentukan dan menggunakan kolom yang ditunjuk untuk nama referensi. Semua kolom lainnya menjadi bidang data kustom. Properti:

- `Title`(opsional) - Nama tindakan yang ditampilkan dalam visualisasi proses (misalnya, “Buat kasus dari batch faktur”)
- `Case type`(wajib) - Label yang mengelompokkan kasus terkait berdasarkan tujuan bisnis (misalnya, “Pemrosesan faktur”)

- `Cases data table`(required) - Tabel data di mana setiap baris membuat kasus baru. Semua kolom disimpan sebagai data kustom (misalnya, cases_table)
- `Reference column name`(wajib) - Nama kolom yang berisi pengenal nama referensi untuk setiap kasus (misalnya, “Nomor faktur”)

Kasus proses

Loop melalui kasus dalam status 'Siap'. Secara otomatis mengelola status kasus dengan memindahkan kasus ke 'Sedang Berlanjut' selama pemrosesan dan menandainya sebagai berhasil atau gagal berdasarkan penyelesaian. Saat menambahkan tindakan di dalam loop Kasus proses, pengecualian yang tidak tertangkap ditangani untuk Anda, menandai kasus sebagai gagal dengan detail kesalahan terkait dan pindah ke kasus berikutnya. Tindakan ini juga menyediakan akses ke data kasus selama pemrosesan. Properti:

- `Title`(opsional) - Nama tindakan yang ditampilkan dalam visualisasi proses (misalnya, “Proses faktur tertunda”)
- `Case type`(wajib) - Jenis kasus yang akan diproses (misalnya, “Pemrosesan faktur”)
- `Current case`(output) - Variabel yang berisi kasus yang sedang diproses di setiap loop. Akses data kasus menggunakan current_case ["custom_data"] ["key_name"]

Perbarui data kasus

Menyimpan perubahan pada informasi kasus selama pemrosesan. Dapat menambahkan bidang baru atau memodifikasi data yang ada. Hanya tersedia saat kasing 'Sedang Berlanjut'. Digunakan untuk melacak hasil pemrosesan dan mengelola siklus hidup kasus. Properti:

- `Title`(opsional) - Nama tindakan yang ditampilkan dalam visualisasi proses (misalnya, “Perbarui status kasus”)
- `Case ID`(wajib) - Pengidentifikasi unik kasus untuk diperbarui (misalnya, current_case ["case_id"])
- `Data to update`(wajib) - Informasi baru atau yang dimodifikasi untuk disimpan sebagai pasangan nilai kunci (misalnya, {"Status”: “Disetujui”, "“: ProcessedDate “2024-01-20"})
- `Updated case`(output) - Variabel yang berisi kasus yang dimodifikasi. Akses data yang diperbarui menggunakan updated_case ["custom_data"] ["key_name"]

Cari kasus

Mengambil kasus untuk pelaporan dan analisis. Filter berdasarkan jenis kasus, status, atau nama referensi. Mengembalikan hasil sebagai tabel data yang berisi informasi kasus dan data kustom. Properti:

- `Title`(opsional) - Nama tindakan yang ditampilkan dalam visualisasi proses (misalnya, “Temukan kasus yang terlambat”)
- `Case type`(wajib) - Jenis kasus yang akan dicari (mis., “Tiket Dukungan”)
- `Filter by status`(opsional) - Filter untuk kasus berdasarkan statusnya saat ini (mis., “Resolusi Tertunda”)
- `Filter by reference name`(opsional) - Filter untuk kasus dengan nama referensi tertentu (mis., “Ticket-12345")
- `Maximum results`(opsional) - Membatasi jumlah kasus untuk kembali. Biarkan kosong untuk mengembalikan semua kasus hingga 10.000 (mis., 100)
- `Search results`(output) - Nama variabel yang akan menyimpan tabel data kasus yang diambil oleh pencarian (misalnya, cases_table)

Human-in-the-Loop (HITL)

Sementara banyak keputusan dapat diotomatisasi, beberapa skenario memerlukan penilaian manusia. Kemampuan HITL Amazon Quick Automate memungkinkan Anda menggabungkan pengambilan keputusan manusia dengan mulus ke dalam proses otomatis Anda. Ada dua cara untuk membuat tugas HITL:

- Menggunakan tindakan Create user task
- Menggunakan obrolan HITL melalui agen Kustom

Buat tugas pengguna

Menciptakan tugas untuk masukan manusia. Tugas muncul dalam daftar bagi pengguna untuk meninjau, membuat keputusan, atau memberikan informasi. Tugas hanya dapat dibuat ketika dalam loop pemrosesan kasus saat kasus sedang berlangsung. Membuat tugas memindahkan kasus ke status 'Tugas tertunda' dan otomatisasi berlanjut dengan kasus berikutnya. Setelah tugas diselesaikan, kasus kembali ke status 'Siap' untuk diproses lebih lanjut. Properti:

- `Title`(wajib) - Baris subjek yang muncul di daftar tugas pengguna. Harus menjelaskan dengan jelas apa yang perlu dilakukan (misalnya, “Tinjau aplikasi pinjaman”, “Menyetujui laporan pengeluaran”)
- `Description`(wajib) - Instruksi dan konteks terperinci yang diberikan kepada pengguna yang menyelesaikan tugas (misalnya, “Harap tinjau detail aplikasi terlampir dan setujui atau tolak berdasarkan kriteria berikut...”)

- `Form`(wajib) - Antarmuka untuk mengumpulkan masukan terstruktur dari pengguna
- `Severity`(wajib) - Tingkat prioritas untuk membantu tugas triase pengguna:
  - Kritis - Perhatian mendesak diperlukan, prioritas tertinggi
  - Sedang - Prioritas normal (default)
  - Rendah - Tugas tidak mendesak
- `Due in`(diperlukan):
  - Jumlah - Jumlah satuan waktu (mis., 24)
  - Unit - Jam atau Hari
- `Case ID`(required) - Pengidentifikasi unik dari kasus tugas ini untuk (misalnya, current_case ["case_id"])

> **Important**
>
> Saat membuat tugas HITL:
>
> - Loop kasus Proses secara otomatis memperbarui status kasus ke Resolusi Tertunda dan beralih ke kasus berikutnya
> - Jangan menambahkan tindakan setelah membuat tugas di dalam loop kasus Proses karena tidak akan dijalankan untuk kasus saat ini

Bentuk bangunan

Saat membuat tugas HITL, Anda dapat membuat formulir khusus untuk mengumpulkan informasi yang dibutuhkan dari pengulas manusia. Komponen-komponen berikut tersedia untuk desain formulir:

- Bidang teks - Input teks tunggal atau multi-baris untuk mengumpulkan input pengguna (mis., “Harap berikan alasan penolakan secara rinci”)
- Dropdown - Seleksi dari opsi yang telah ditentukan (misalnya, ["Menyetujui”, “Tolak”, “Eskalasi"])
- Pemilih tanggal/waktu - Masukan berbasis kalender
- Media - Menampilkan gambar atau dokumen untuk ditinjau
- Teks tampilan - Informasi hanya-baca untuk memberikan konteks (misalnya, detail kasus, referensi kebijakan)

Hitl obrolan

Untuk skenario yang membutuhkan interaksi yang lebih dinamis, Amazon Quick Automate juga mendukung obrolan HITL melalui agen Kustom. Hal ini memungkinkan percakapan bahasa alami antara agen dan pengulas manusia. Agen dapat membuat tugas HITL ketika membutuhkan masukan manusia. Kasus ini akan tetap berlangsung sementara agen mengobrol dengan pengulas manusia. Setelah masukan yang cukup diberikan, agen akan melanjutkan.

```
# 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**
>
> Tugas obrolan HITL akan diberikan tingkat keparahan default (Sedang) dan jatuh tempo dalam (24 jam).

Resolusi tugas dan entri ulang kasus

Setelah manusia menyelesaikan tugas HITL, otomatisasi Anda perlu menangani kembalinya kasus ke pemrosesan. Memahami cara bekerja dengan data resolusi tugas adalah kunci untuk menerapkan human-in-the-loop alur kerja yang efektif. Saat tugas diselesaikan:

- Kasus terkait secara otomatis kembali ke status Siap
- Kasus menjadi tersedia untuk diproses lagi melalui kasus Proses
- Bidang latest_task_resolution berisi semua input dan keputusan formulir

Contoh memeriksa resolusi HITL dan menangani kasus yang sesuai:

```
# 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
```

Praktik terbaik untuk menangani resolusi HITL:

- Selalu periksa latest_task_resolution saat memproses kasus
- Susun logika Anda untuk menangani kasus baru dan kasus yang kembali dari HITL
- Pertimbangkan untuk menerapkan jalur pemrosesan yang berbeda berdasarkan keputusan manusia
- Sertakan penanganan kesalahan untuk data resolusi yang hilang atau tidak valid

Penanganan pengecualian

Penanganan pengecualian memungkinkan Anda mengelola kesalahan dan kondisi tak terduga di otomatisasi Anda. Amazon Quick Automate menyediakan kemampuan untuk membuat, meningkatkan, dan menangani pengecualian dengan tepat untuk memastikan manajemen kesalahan dan kontinuitas proses yang kuat.

Jenis pengecualian

Amazon Quick Automate mendukung dua jenis pengecualian:

- Pengecualian bisnis - Digunakan untuk kesalahan yang diharapkan dari pelanggaran aturan bisnis seperti:
  - Data yang diperlukan tidak ada
  - Nilai masukan tidak valid
  - Pelanggaran kebijakan
- Pengecualian sistem - Digunakan untuk kesalahan teknis atau infrastruktur seperti:
  - Kegagalan koneksi
  - Batas waktu layanan
  - Kesalahan autentikasi

Tindakan

Naikkan pengecualian

Menginterupsi aliran proses dengan pengecualian. Digunakan untuk memicu atau melempar pengecualian untuk mengakhiri proses atau untuk mengambil tindakan tertentu untuk menangani skenario pengecualian. Jika Anda tidak ingin segera mengakhiri proses, tambahkan aliran Pengecualian ke langkah Proses Anda untuk menangani pengecualian. Properti:

- Judul (opsional) - Nama tindakan yang ditampilkan dalam visualisasi proses (misalnya, “Naikkan kesalahan validasi”)
- Buat pengecualian khusus (wajib) - Saat dipilih, buat pengecualian baru dengan detail khusus. Saat mati, naikkan atau naikkan kembali pengecualian yang ada yang disimpan dalam variabel
- Jenis pengecualian (wajib) - Kategori pengecualian (misalnya, “Pengecualian bisnis”, “Pengecualian sistem”)
- Alasan pengecualian (wajib) - Pengidentifikasi singkat yang digunakan untuk mengkategorikan pengecualian serupa untuk pelaporan (misalnya, “REQUIRED_FIELD_MISSING”, “INVALID_FORMAT”)
- Pesan pengecualian (wajib) - Deskripsi terperinci yang akan membantu pemecahan masalah (mis., “Email pelanggan diperlukan tetapi tidak disediakan”)
- Pengecualian untuk meningkatkan (diperlukan saat Buat pengecualian khusus tidak aktif) - Pengecualian yang ingin Anda naikkan atau naikkan kembali, biasanya disimpan sebagai variabel (misalnya, new_exception)

Buat pengecualian khusus

Membuat pengecualian tanpa menaikkannya. Digunakan untuk menyiapkan variabel pengecualian yang dapat dinaikkan nanti pada langkah selanjutnya. Properti:

- Judul (opsional) - Nama tindakan yang ditampilkan dalam visualisasi proses (misalnya, “Buat pengecualian validasi”)
- Jenis pengecualian (wajib) - Kategori pengecualian (misalnya, “Pengecualian bisnis”, “Pengecualian sistem”)
- Alasan pengecualian (wajib) - Pengidentifikasi pendek yang digunakan untuk mengkategorikan pengecualian serupa untuk pelaporan (misalnya, “REQUIRED_FIELD_MISSING”)
- Pesan pengecualian (wajib) - Deskripsi terperinci yang akan membantu pemecahan masalah (mis., “Email pelanggan diperlukan tetapi tidak disediakan”)

- Kode kesalahan (opsional) - Kode numerik yang digunakan untuk membedakan berbagai jenis kesalahan (misalnya, 404 untuk tidak ditemukan, 503 untuk layanan tidak tersedia)
- Disebabkan oleh (opsional) - Referensi ke pengecualian lain yang memicu pengecualian ini, biasanya disimpan sebagai variabel (misalnya, original_exception)
- Pengecualian baru (output) - Variabel yang akan menyimpan pengecualian yang baru dibuat (misalnya, new_exception)

Aliran pengecualian

Mendefinisikan cara menangani pengecualian yang terjadi dalam langkah Proses. Digunakan untuk membuat jalur alternatif untuk diikuti ketika pengecualian terjadi dalam proses Anda. Setelah pengecualian ditangani, proses berlanjut dengan Langkah berikutnya. Naikkan pengecualian lagi jika Anda ingin mengakhiri proses. Tambahkan aliran Exception dengan mengklik Exception flow plus tombol yang ditemukan di langkah Proses. Properti:

- Judul (opsional) - Nama tindakan yang ditampilkan dalam visualisasi proses (misalnya, “Menangani kesalahan validasi”)
- Referensi pengecualian (wajib) - Nama variabel untuk merujuk ke pengecualian dalam aliran Pengecualian. Akses detail pengecualian menggunakan variabel ["properti"] di mana properti dapat berupa: tipe, alasan, pesan, kode, atau caused_by (misalnya, kesalahan)

> **Note**
>
> Aliran pengecualian hanya dapat ditambahkan ke langkah-langkah Proses. Mereka tidak ditemukan sebaliknya di panel Tindakan.

Bekerja dengan pengecualian

Properti pengecualian

Saat menangani pengecualian, Anda dapat mengakses properti ini:

- type - Kategori pengecualian (“Pengecualian bisnis” atau “Pengecualian sistem”)
- alasan - Pengidentifikasi singkat untuk pengecualian
- pesan - Deskripsi rinci tentang kesalahan
- kode - Kode kesalahan numerik jika disediakan
- caused_by - Pengecualian asli yang memicu yang ini jika berlaku

Praktik terbaik

- Gunakan alasan pengecualian deskriptif untuk kategorisasi dan pelaporan yang mudah
- Sertakan pesan terperinci untuk pemecahan masalah
- Menerapkan logika coba lagi untuk pengecualian sistem sementara
- Pertimbangkan intervensi manusia untuk pengecualian bisnis
- Pertimbangkan dampak pada status kasus saat menangani pengecualian
- Pastikan operasi pembersihan kritis terjadi bahkan setelah pengecualian seperti memulai ulang browser
- Pantau frekuensi dan pola pengecualian
- Tinjau log pengecualian secara teratur
- Naikkan kembali pengecualian setelah ditangani jika Anda tidak ingin melanjutkan dengan langkah-langkah yang tersisa

Berkas

- File duplikat - Membuat salinan file. Digunakan untuk membuat versi baru dari file yang sama.
- File zip - Membuat file zip terkompresi. Digunakan untuk menggabungkan beberapa file terkait ke dalam satu paket.
- Unzip file - Ekstrak file dari zip. Digunakan untuk membongkar file individual dari satu file zip.

PDF

- Buat file PDF - Menghasilkan file PDF dari teks. Digunakan untuk membuat dokumen PDF baru dengan konten yang diformat.
- Baca teks PDF - Ekstrak teks dari file PDF. Digunakan untuk mendapatkan konten dokumen PDF berbasis teks. Tidak mengekstrak teks dari dokumen yang dipindai atau melestarikan struktur teks yang diekstraksi.
- Pisahkan file PDF - Ekstrak halaman dari PDF. Digunakan untuk membuat PDF baru dari halaman yang dipilih dari file asli.
- Gabungkan file PDF - Menggabungkan beberapa file PDF. Digunakan untuk membuat satu PDF dari beberapa dokumen dengan menambahkan halaman mereka.

- Dapatkan jumlah halaman - Mendapat jumlah halaman dalam PDF. Jumlah halaman dapat digunakan dalam langkah-langkah selanjutnya untuk mengekstrak teks dari halaman tertentu atau membagi PDF.

Kode

Tindakan kode di Quick Automate memungkinkan Anda menerapkan logika khusus menggunakan blok kode Python, melampaui apa yang didukung tindakan otomatisasi standar. Mereka sangat cocok untuk transformasi dan perhitungan data yang kompleks, dan berjalan dalam lingkungan Python terbatas untuk menjaga keamanan.

Dua Jenis Tindakan Kode:

- Ekspresi Baris Tunggal: Operasi satu baris cepat yang memodifikasi variabel tanpa mengembalikan nilai
- Blok Kode Kustom: Fungsi Python multi-baris untuk logika kompleks dengan parameter dan nilai pengembalian

Kapan menggunakan tindakan kode:

Gunakan blok kode saat Anda perlu:

- Lakukan transformasi data kompleks yang tidak tersedia dalam tindakan standar
- Menerapkan logika atau perhitungan bisnis khusus
- Memproses atau memanipulasi struktur data (daftar, kamus, JSON)
- Bekerja dengan tanggal, waktu, dan zona waktu dengan cara khusus
- Parse atau format string dengan pola yang kompleks
- Optimalkan kinerja otomatisasi dengan mengkonsolidasikan beberapa tindakan ke dalam satu blok kode

Kapan tidak menggunakan tindakan kode:

Hindari pemblokiran kode saat:

- Tindakan otomatisasi standar sudah ada untuk kasus penggunaan Anda
- Operasi ini cukup sederhana untuk tindakan bawaan
- Anda perlu berinteraksi dengan eksternal APIs (gunakan integrasi REST API sebagai gantinya)

- Anda perlu mengakses sistem file atau database (menggunakan integrasi yang sesuai)

Cara Mengakses tindakan kode:

Blok kode tersedia melalui beberapa antarmuka:

- Panel Tindakan (Disarankan):
  - Buka otomatisasi Anda di pembuat otomatisasi
  - Klik pada Panel Tindakan di sisi kanan
  - Temukan “Blok Kode Kustom” di bawah bagian Tindakan Kode
  - Seret dan jatuhkan blok kode ke dalam alur kerja otomatisasi Anda
- Membangun dengan Asisten:
  - Tersedia selama pembuatan paket saat asisten menentukan kode kustom diperlukan
  - Asisten secara otomatis menyarankan blok kode untuk operasi yang kompleks
  - Anda dapat meminta blok kode dengan menjelaskan kebutuhan logika kustom Anda

Tindakan yang tersedia:

Ekspresi Baris Tunggal

Ekspresi Baris Tunggal mengeksekusi pernyataan Python satu baris yang melakukan operasi tanpa mengembalikan nilai. Mereka ideal untuk modifikasi cepat ke variabel yang ada seperti menambahkan ke daftar, memperbarui kamus, atau melakukan perhitungan sederhana yang mengubah status.

Properti:

- Expression (required): Ekspresi Python untuk mengeksekusi (misalnya, “my_list.append ('item baru')”)

Contoh:

- Menambahkan ke daftar

```
my_list.append("1")
my_list.append(new_item)
```

- Menghapus Item Daftar

```
task_list.remove(completed_task)
```

Blok Kode Kustom

Blok Kode Kustom adalah fungsi Python multi-baris yang menjalankan logika kompleks, menerima parameter, dan mengembalikan nilai. Mereka adalah opsi fallback ketika tindakan otomatisasi standar dan Ekspresi Garis Tunggal tidak cukup untuk kebutuhan Anda.

Properti:

- Judul Fungsi (wajib): Pengidentifikasi nama untuk blok kode (misalnya, “Calculate_Total”)
- Fungsi (wajib): Blok kode Python yang berisi logika kustom Anda.
  - Langkah 1: Tentukan Parameter
    - Klik tombol “Edit” untuk membuka editor kode
    - Di panel Parameter, klik “Tambah” untuk membuat parameter baru
    - Masukkan nama parameter yang cocok dengan variabel otomatisasi Anda
    - Parameter tersedia sebagai argumen fungsi
  - Langkah 2: Tulis Kode Python Anda
- Nilai Pengembalian (opsional): Nama variabel untuk menyimpan output fungsi
  - Ikuti struktur blok kode yang diperlukan (lihat di bawah)
  - Menerapkan logika kustom Anda dalam fungsi
  - Gunakan hanya pustaka yang disetujui dan fungsi bawaan
  - Sertakan pernyataan pengembalian jika Anda perlu mengeluarkan data

Struktur Blok Kode

Semua blok kode harus mengikuti format khusus ini:

```
@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
```

Fungsi dan Impor Python bawaan

Semua fungsi bawaan Python standar tersedia tanpa impor (len, str, int, dll.)

Perpustakaan Standar yang Disetujui (Keamanan Dibatasi)

Blok kode HANYA dapat mengimpor pustaka standar ini:

- `base64`- Pengkodean/decoding Base64
- `datetime`- Tanggal dan waktu operasi
- `json`- Penguraian dan generasi JSON
- `math`- Fungsi matematika
- `re`- Ekspresi reguler
- `zoneinfo`- Penanganan zona waktu

> **Note**
>
> - Tidak dapat mengimpor pustaka standar selain yang tercantum di atas.
> - Tidak dapat menginstal atau mengimpor pustaka pihak ketiga. `pip install`tidak didukung dalam blok kode.

Batasan

- Lingkungan Python terbatas dengan akses perpustakaan terbatas. Lingkungan eksekusi didasarkan pada RestrictedPython, subset dari Python 3.10.
- Blok kode tidak dapat memanggil blok atau tindakan kode lain

Praktik Terbaik

- Jaga agar blok kode tetap sederhana dan fokus
- Gunakan nama fungsi deskriptif

- Selalu lebih suka tindakan yang dibuat sebelumnya bila tersedia
- Uji blok kode Anda secara menyeluruh karena opsi debugging terfokus terbatas)

Contoh Kasus Penggunaan

- Operasi matematika (Hitung properti lingkaran - radius sebagai parameter

```
def function
(radius):

    return {
        "radius": radius,
        "diameter": 2 * radius,
        "circumference": round(2 * math.pi * radius, 2),
        "area": round(math.pi * radius ** 2, 2)
    }
```

- Mendapatkan tanggal/waktu saat ini

```
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()
    }
```

- Menghitung perbedaan tanggal - Tanggal mulai dan tanggal akhir sebagai parameter

```
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    }
```

- Pencocokan pola dan manipulasi teks menggunakan ekspresi reguler (Memvalidasi alamat email, nomor telepon, dll.)

```
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))
    }
```

- Operasi Daftar (Filter dan Transform List)

```
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"
        }
```

Integrasi

AWS Layanan

Amazon S3

Tindakan Amazon S3 memungkinkan Anda menyimpan dan mengambil file dan data.

Tindakan yang Tersedia

- Unduh File - Mengunduh file dari Amazon S3 dan mengembalikan pegangan objek file.
- Unggah File - Mengunggah pegangan objek file ke Amazon S3.
- Salin Objek - Membuat salinan objek yang sudah disimpan di Amazon S3 dari satu file sumber ke lokasi tujuan.
- Hapus Objek - Menghapus objek tertentu dari ember S3.
- Daftar Objek - Daftar semua objek dalam ember yang diberikan. Dapat disaring menggunakan awalan.

Amazon Bedrock

Tindakan Amazon Bedrock memungkinkan Anda terhubung ke model foundation (FMs) dari perusahaan AI terkemuka melalui satu API.

- Basic model converse - Mengirim prompt ke model AI. Gunakan bahasa alami untuk menghasilkan teks, menganalisis konten, dan mendapatkan respons yang didukung AI.
- Model lanjutan converse - Meminta model dengan lebih banyak opsi. Opsi lanjutan mencakup format pesan khusus, integrasi alat, dan kontrol terperinci atas perilaku model.

Agen Batuan Dasar Amazon

Tindakan Amazon Bedrock Agent memungkinkan Anda memanggil asisten AI yang dapat terhubung ke sumber data APIs, dan sistem backend Anda.

- Pemanggilan agen dasar - Mengirim permintaan ke agen AI. Gunakan untuk interaksi sederhana yang tidak memerlukan lampiran file, input pengguna, atau konfigurasi khusus.
- Pemanggilan agen tingkat lanjut - Memanggil agen dengan lebih banyak opsi. Digunakan untuk interaksi lanjutan yang memerlukan lampiran file, input pengguna, atau konfigurasi khusus.

Otomatisasi Data Batuan Dasar Amazon

Bedrock Data Automation (BDA) menyederhanakan proses mengekstraksi wawasan berharga dari konten tidak terstruktur menggunakan AI generatif.

Tindakan yang Tersedia

- Invoke Data Automation Async - Memproses data dengan proyek otomatisasi data atau cetak biru. Memulai pemrosesan data asinkron dan mengembalikan ID pemanggilan.
- Dapatkan Status Otomatisasi Data - Mendapatkan detail tentang status pemanggilan otomatisasi data dan lokasi keluaran.

Amazon Textract

Amazon Textract membantu Anda menambahkan deteksi dan analisis teks dokumen ke otomatisasi Anda.

- Kueri dokumen dasar - Mengekstrak data berdasarkan pertanyaan. Setiap kueri berisi pertanyaan yang ingin Anda tanyakan dan alias yang ingin Anda kaitkan. Textract memberikan jawaban teks untuk setiap pertanyaan dan skor kepercayaan.
- Analisis dokumen dasar - Mengekstrak data dari dokumen. Secara otomatis mendeteksi dan mengekstrak formulir (pasangan kunci-nilai), tabel (data terstruktur), dan teks sambil mempertahankan tata letak dokumen dan hubungan data.

Amazon Comprehend

Amazon Comprehend adalah layanan pemrosesan bahasa alami (NLP) untuk mendapatkan wawasan tentang konten dokumen. Ini membantu menganalisis teks untuk mengekstrak frasa kunci, mengidentifikasi sentimen, dan mengklasifikasikan dokumen.

Tindakan yang Tersedia

- Classify Document - Membuat permintaan klasifikasi untuk menganalisis satu dokumen secara real-time menggunakan endpoint model kustom. Mendukung input teks atau file dokumen (PDF, Word, atau gambar).
- Deteksi Frasa Kunci - Mendeteksi frasa kata benda kunci yang ditemukan dalam teks, mengidentifikasi konsep dan topik penting dalam konten.

Aplikasi Eksternal

Microsoft Outlook

Tindakan Microsoft Outlook memungkinkan otomatisasi Anda mengelola email dan kalender.

- Email
  - Kirim Email Pengguna - Kirim pesan email atas nama pengguna tertentu.
  - Membalas Email - Balas ke pengirim pesan.
  - Daftar Pesan Folder - Dapatkan pesan di folder tertentu dari kotak pesan pengguna yang masuk.
  - Daftar Email Pengguna - Dapatkan pesan di kotak pesan pengguna yang masuk (termasuk Item Dihapus dan folder Clutter).
  - Lihat Email - Ambil properti dan hubungan objek pesan tertentu.
  - Perbarui Email - Perbarui properti objek pesan.
  - Hapus Email - Menghapus pesan di kotak pesan pengguna tertentu.
  - Daftar Lampiran Email - Ambil daftar objek lampiran yang dilampirkan ke pesan.
  - Dapatkan Lampiran - Baca properti, hubungan, atau konten mentah lampiran.
- Folder
  - Daftar Folder Surat - Dapatkan koleksi folder surat langsung di bawah folder root pengguna yang masuk.
  - Pindahkan Email ke Folder - Memindahkan pesan ke folder lain di dalam kotak pesan pengguna yang ditentukan.
  - Dapatkan Pengaturan Kotak Pesan - Dapatkan setelan kotak pesan pengguna, seperti balasan otomatis, format tanggal, dan zona waktu.
- Kalender
  - Daftar Acara Kalender - Ambil daftar acara kalender untuk pengguna atau sumber daya tertentu dari Microsoft Outlook.
  - Buat Acara Kalender - Buat acara di kalender default pengguna atau kalender tertentu.

    - Perbarui Acara Kalender - Perbarui properti objek acara yang ada.
- Lainnya
    - Daftar Tempat - Dapatkan koleksi objek tempat (kamar atau daftar kamar) yang ditentukan dalam penyewa.
    - Daftar Pengguna - Ambil daftar pengguna dalam organisasi dari Microsoft Outlook dengan informasi dasar mereka.
    - Daftar Kontak - Dapatkan koleksi kontak dari folder kontak default pengguna yang masuk.

Microsoft Teams

Tindakan Microsoft Teams memungkinkan otomatisasi Anda untuk berkomunikasi dengan anggota tim melalui saluran dan pesan obrolan, serta mengelola rapat.

- Pesan
    - Daftar Obrolan - Lihat semua percakapan chat
    - Buat Obrolan - Mulai percakapan obrolan baru
    - Dapatkan Obrolan Individu - Lihat detail obrolan tertentu
    - Daftar Semua Pesan Obrolan - Lihat pesan dalam percakapan obrolan
    - Kirim Pesan Obrolan - Kirim pesan baru dalam obrolan
- Tim
    - Daftar Tim - Lihat semua tim yang dapat diakses oleh pengguna yang diautentikasi
    - Dapatkan Tim - Lihat informasi terperinci tentang tim tertentu
    - Daftar Semua Anggota Tim - Lihat anggota tim
    - Undang Pengguna Ke Tim - Tambahkan anggota baru ke tim
- Saluran
    - Daftar Semua Saluran - Lihat semua saluran dalam tim tertentu
    - Buat Saluran - Buat saluran baru dalam tim
    - Dapatkan Saluran - Lihat informasi terperinci tentang saluran tertentu
    - Daftar Semua Pesan Saluran - Lihat pesan yang diposting di saluran
    - Kirim Pesan Saluran - Posting pesan baru ke saluran
    - Membalas Pesan Saluran - Tambahkan balasan ke pesan saluran yang ada
    - Undang Anggota Saluran - Tambahkan anggota ke saluran tertentu

- Rapat
  - Buat Rapat Tim Online - Jadwalkan pertemuan online baru
  - Dapatkan Rapat Tim Online - Lihat detail rapat tertentu
  - Daftar Semua Rekaman - Lihat rekaman dari rapat
  - Daftar Semua Transkrip - Lihat transkrip dari rapat
- Pengguna
  - Daftar Pengguna - Lihat daftar pengguna dalam organisasi

Microsoft SharePoint

Microsoft SharePoint memungkinkan Anda menyimpan, mengelola, dan berbagi dokumen dan informasi secara terpusat melalui otomatisasi Anda.

- Daftar dan item
  - Dapatkan Daftar - Dapatkan daftar operasi yang terkait dengan daftar
  - Buat Item - Buat daftar baru Item dalam daftar
  - Perbarui Item - Perbarui properti pada ListItem
  - Hapus Item - Menghapus item dari daftar
  - Dapatkan Item - Mengembalikan metadata untuk item dalam daftar
  - Daftar Item - Dapatkan koleksi item dalam daftar
- Lembar dan file
  - Tambahkan Lembar - Tambahkan lembar kerja baru ke buku kerja
  - Hapus Lembar - Hapus lembar kerja dari buku kerja
  - Perbarui Lembar - Edit properti lembar kerja (ganti nama, visibilitas)
  - List Sheets - Ambil daftar objek lembar kerja
  - Baca Lembar - Ambil properti lembar kerja
  - Unggah File - Membuat atau memperbarui file buku kerja
- Rentang dan sel
  - Baca Rentang - Mengambil nilai dari rentang tertentu
  - Hapus Rentang - Menghapus sel dalam rentang tertentu
  - Tulis Rentang - Memperbarui nilai dalam rentang tertentu

- Dapatkan Rentang Bekas - Mengembalikan rentang yang digunakan dari lembar kerja yang diberikan
- Hapus Rentang - Hapus nilai rentang termasuk format, isi, dan batas
- Baca Sel - Mendapat nilai dari sel tertentu
- Tulis Sel - Menetapkan nilai sel tertentu

Microsoft OneDrive

OneDrive Tindakan Microsoft memungkinkan Anda menyimpan, menyinkronkan, dan berbagi file. Anda dapat berinteraksi langsung dengan file Microsoft Excel yang disimpan OneDrive untuk tindakan spreadsheet.

- Pengelolaan berkas
  - Dapatkan Item - Lihat detail file atau folder tertentu
  - Dapatkan Drive - Lihat detail OneDrive akun dan informasi penyimpanan
  - Daftar Item - Lihat semua file dan folder dalam drive
  - Buat Item/Buat Folder - Buat folder atau item baru di OneDrive
  - Daftar Anak - Lihat item yang terkandung dalam folder tertentu
  - Hapus Item - Hapus file atau folder
  - Perbarui Item/Pindahkan Item - Perbarui metadata atau pindahkan file antar folder
  - Salin Item - Buat salinan file atau folder di lokasi yang berbeda
  - Tambahkan Izin - Konfigurasikan izin berbagi dan akses untuk file
  - Unggah File - Tambahkan file baru ke OneDrive
- Excel
  - Tambahkan Lembar - Buat lembar kerja baru di buku kerja Excel
  - Hapus Rentang - Hapus konten dan format dari berbagai sel
  - Hapus Rentang - Hapus sel, baris, atau kolom dari lembar kerja
  - Hapus Lembar - Hapus lembar kerja dari buku kerja
  - Lembar Daftar - Lihat semua lembar kerja di buku kerja
  - Baca Sel - Dapatkan nilai sel tertentu
  - Baca Rentang - Dapatkan nilai dari berbagai sel
  - Baca Lembar - Lihat isi seluruh lembar kerja

- Baca Rentang Bekas - Dapatkan rentang sel yang berisi data
- Perbarui Lembar - Ubah properti lembar kerja
- Tulis Sel - Tetapkan nilai sel tertentu
- Tulis Rentang - Tetapkan nilai untuk rentang sel

Salesforce

Tindakan Salesforce memungkinkan Anda mengotomatiskan proses pengelolaan hubungan pelanggan di seluruh kasus, peluang, prospek, kampanye, kontak, dan lainnya.

- Kasus
  - Dapatkan Daftar Kasus - Mendapatkan daftar kasus dukungan pelanggan dari Salesforce, termasuk metadata dan item terbaru mereka.
  - Get Case - Lihat detail kasus tertentu
  - Buat Kasus - Buat kasus dukungan baru
  - Hapus Kasus - Hapus kasus yang ada
  - Perbarui Kasus - Edit detail dan informasi kasus
- Peluang
  - Dapatkan Peluang - Lihat daftar peluang penjualan
  - Dapatkan Peluang Khusus - Lihat detail peluang tertentu
  - Buat Peluang - Buat peluang penjualan baru
  - Perbarui Peluang - Edit detail peluang
  - Hapus Peluang - Hapus peluang yang ada
- Prospek
  - Perbarui Lead - Edit detail dan informasi prospek
- Kampanye
  - Perbarui Kampanye - Edit detail dan informasi kampanye
- Item Pakan
  - Perbarui Item Umpan - Edit konten dan properti item umpan
- Kontak
  - Dapatkan Daftar Kontak - Lihat semua kontak dalam sistem
  - Dapatkan Kontak - Ambil detail kontak tertentu

    - Perbarui Kontak - Edit informasi kontak
- Pengguna
    - Dapatkan Daftar Pengguna - Ambil daftar pengguna Salesforce
- Sistem
    - Jelaskan SObject - Dapatkan metadata objek dan detail bidang untuk semua jenis objek Salesforce

Jira

Tindakan Jira memungkinkan Anda mengotomatiskan pengelolaan masalah, proyek, sprint, dan lainnya.

- Masalah
    - Buat Masalah - Buat masalah dalam proyek.
    - Edit Masalah - Ubah masalah yang ada dalam proyek.
    - Perbarui Status Masalah (Lakukan Transisi) - Ubah status tugas dari suatu masalah.
    - Hapus Masalah - Hapus masalah dalam proyek.
    - Dapatkan Masalah - Lihat detail masalah dalam proyek.
    - Masalah Pencarian - Menelusuri masalah menggunakan JQL
    - Status Pencarian - Status masalah pencarian.
    - Unduh Lampiran Masalah - Lihat isi lampiran.
    - Tambahkan Lampiran - Tambahkan lampiran ke masalah.
    - Dapatkan Semua Label - Lihat semua label.
- Komentar
    - Tambahkan Komentar - Tambahkan komentar baru ke masalah.
    - Hapus Komentar - Hapus komentar dari masalah.
    - Perbarui Komentar - Edit komentar yang ada tentang suatu masalah.
    - Dapatkan Komentar - Lihat komentar masalah.
- Proyek
    - Buat Proyek - Buat proyek baru di Jira.
    - Perbarui Proyek - Ubah detail proyek.
    - Hapus Proyek - Hapus proyek dari Jira.

  - Dapatkan Proyek - Lihat detail proyek.
  - Dapatkan Jenis Masalah Untuk Proyek - Lihat jenis masalah proyek.
  - Cari Proyek - Temukan proyek yang terlihat.
- Sprint
  - Buat Sprint - Buat sprint dalam sebuah proyek.
  - Perbarui Sprint - Perbarui detail sprint.
  - Hapus Sprint - Hapus sprint dalam proyek.
  - Dapatkan Sprint - Lihat detail sprint dalam sebuah proyek.
  - Pindahkan Masalah ke Sprint dan Peringkat - Tetapkan masalah ke sprint.
  - Pindahkan Masalah ke Backlog - Pindahkan masalah ke backlog.
- Pengguna
  - Temukan Pengguna - Cari pengguna Jira.
  - Temukan Pengguna yang Dapat Ditugaskan - Mengembalikan daftar pengguna yang dapat ditetapkan ke masalah.
  - Dapatkan Semua Pengguna - Daftar semua pengguna Jira.

ServiceNow

ServiceNow tindakan memungkinkan Anda untuk mengotomatiskan manajemen layanan TI dari insiden, permintaan perubahan, dan banyak lagi.

- Insiden
  - Buat Insiden - Membuat catatan insiden baru.
  - Baca Insiden - Mengambil detail insiden tertentu.
  - Perbarui Insiden - Memodifikasi catatan insiden yang ada.
  - Hapus Insiden - Menghapus catatan insiden tertentu.
- Ubah Permintaan
  - Buat Permintaan Perubahan - Membuat catatan permintaan perubahan baru.
  - Baca Permintaan Perubahan - Mengambil detail permintaan perubahan tertentu.
  - Perbarui Permintaan Perubahan - Memodifikasi catatan permintaan perubahan yang ada.
  - Hapus Permintaan Perubahan - Menghapus catatan permintaan perubahan tertentu.
- Artikel Dasar Pengetahuan

    - Perbarui Artikel Basis Pengetahuan - Memodifikasi artikel basis pengetahuan yang ada.
- Catatan Masalah
    - Perbarui Catatan Masalah - Memodifikasi catatan masalah yang ada.
- Lampiran
    - Unggah Lampiran Biner - Mengunggah file sebagai lampiran ke catatan tertentu.
    - Unggah Lampiran Formulir Multipart - Mengunggah lampiran formulir ke catatan.
    - Ambil Konten Lampiran - Mendapat konten biner dari lampiran tertentu.
    - Ambil Metadata Lampiran - Mendapat metadata untuk lampiran tertentu.
    - Hapus Lampiran - Menghapus lampiran dari sistem.
    - Ambil Metadata untuk Lampiran - Mendapat metadata untuk beberapa lampiran.
- Sistem
    - Daftar Pengguna - Mengambil semua catatan yang ada dari tabel pengguna sistem.
    - Daftar Pilihan - Mengambil nilai daftar pilihan dari sistem.

SAP

Tindakan SAP memungkinkan Anda untuk mengotomatiskan proses yang melibatkan data mitra bisnis, stok material, tagihan material, master produk, dan inventaris fisik.

- Mitra Bisnis SAP
    - Dapatkan Mitra Bisnis - Mengambil data umum untuk mitra bisnis, memberikan pandangan komprehensif tentang informasi mitra.
    - Dapatkan Mitra Bisnis Berdasarkan ID - Mengambil data mitra bisnis terperinci menggunakan nomor mitra bisnis tertentu sebagai pengenal.
    - Dapatkan Alamat Mitra Bisnis - Mengambil detail alamat yang terkait dengan mitra bisnis, termasuk alamat pos dan informasi kontak.
    - Dapatkan Peran Mitra Bisnis - Mengambil informasi peran untuk mitra bisnis, menunjukkan hubungan dan fungsi mereka dalam sistem.
    - Dapatkan Peran Mitra Bisnis Berdasarkan ID - Mengambil data peran spesifik untuk mitra bisnis menggunakan bidang pengenal kunci.
- Stok Bahan SAP
    - Dapatkan Stok Material Dalam Koleksi Model Akun - Mendapatkan level stok material dengan detail seperti batch, lokasi penyimpanan, dan indikator stok khusus.

- Tagihan Material SAP
  - Dapatkan Item Bahan BOM - Mengambil detail bahan yang digunakan dalam tagihan bahan termasuk jumlah, kategori, dan hubungan.
- Master Produk SAP
  - Dapatkan Catatan Master Produk - Lihat detail umum master produk. Mengembalikan catatan master produk lengkap dengan pilihan untuk memfilter, mengurutkan dan memilih data tertentu.
  - Dapatkan Data Tanaman Dari Catatan Induk Produk - Lihat detail tanaman produk. Akses informasi spesifik pabrik terperinci untuk produk tertentu termasuk data manufaktur, penyimpanan, dan logistik.
  - Dapatkan Data Perencanaan Pasokan Berdasarkan Nomor Produk Dan Pabrik - Lihat detail perencanaan pasokan berdasarkan nomor produk dan pabrik. Mengambil parameter perencanaan terperinci termasuk ukuran lot, tingkat stok keamanan, dan data pengadaan.
- Persediaan Fisik SAP
  - Dapatkan Item Dokumen Inventaris Phys - Mengambil item dokumen inventaris fisik termasuk hasil penghitungan dan perbedaan inventaris.

Integrasi REST API

Integrasi REST API Connection memungkinkan Quick Automate untuk berinteraksi dengan REST kustom APIs dan layanan web, memungkinkan Anda memperluas kemampuan otomatisasi ke sistem eksternal. Integrasi ini mendukung eksekusi tindakan untuk GET, POST, DELETE, PATCH dan PUT metode HTTP.

Kasus Penggunaan Umum:

- Mengirim pemberitahuan ke sistem eksternal
- Mengambil data dari layanan pihak ketiga
- Memperbarui catatan dalam database eksternal
- Memicu alur kerja dalam aplikasi yang terhubung

Prasyarat

Sebelum membuat otomatisasi dengan integrasi REST API, pastikan Anda memiliki:

- Integrasi REST API yang Dikonfigurasi

  - Akses konsol Quick Suite
  - Arahkan ke Integrasi> Koneksi REST API
  - Konfigurasikan endpoint REST API Anda dengan URL dasar
  - Selesaikan pengaturan otentikasi (lihat bagian Otentikasi di bawah)
  - Detail lengkap: Integrasi koneksi REST API
- Integrasi Terhubung ke Grup Otomasi
  - Tautkan integrasi REST API yang telah dikonfigurasi ke grup otomatisasi
  - Verifikasi integrasi muncul dalam tindakan yang tersedia
  - Step-by-step panduan: AWS konektor aksi layanan
- Otentikasi Dikonfigurasi
  - OAuth 2.0 kredensi yang diperoleh dari penyedia API Anda

Autentikasi

Untuk Quick Automate, integrasi ini mendukung otentikasi OAuth 2.0. Anda harus mengonfigurasi OAuth kredensional sebelum membuat otomatisasi.

OAuth 2.0 Langkah Pengaturan:

- Dapatkan OAuth kredensi (ID Klien dan Rahasia Klien) dari penyedia identitas Anda
- Di konsol Quick Suite, navigasikan ke pengaturan integrasi REST API Anda
- Pilih OAuth 2.0 sebagai metode otentikasi
- Masukkan ID Klien dan Rahasia Klien
- Konfigurasikan URL otorisasi dan URL token yang disediakan oleh penyedia API Anda
- Selesaikan OAuth alur untuk mengotorisasi Quick Suite
- Uji koneksi untuk memverifikasi otentikasi

Catatan Penting:

- Quick Automate tidak mendukung otentikasi token pembawa di header permintaan. Gunakan OAuth konfigurasi sebagai gantinya.
- Konfigurasikan otentikasi pada tingkat integrasi, bukan per tindakan otomatisasi

Konfigurasi

Menyiapkan Integrasi REST API

Langkah 1: Buat Konfigurasi URL Dasar

Langkah 2: Connect ke Automation Group

Langkah 3: Akses REST API Actions

- Buka Panel Tindakan di otomatisasi Anda
- Temukan tindakan REST API
- Seret dan lepas tindakan ke dalam alur kerja otomatisasi Anda
-

> **Note**
>
> Tindakan REST API harus ditambahkan melalui Panel Tindakan; tindakan tersebut tidak tersedia di antarmuka Build with Assistant

Referensi Properti

- Q Action Connector ID (Diperlukan)
  - Deskripsi: Pengenal unik yang menautkan tindakan REST API ke integrasi yang dikonfigurasi, termasuk URL dasar dan setelan autentikasi.
  - Format: Diisi otomatis dari integrasi Anda yang terhubung
  - Contoh: `rest-api-connector-abc123`
- URI (Opsional)
  - Deskripsi: Jalur tambahan ditambahkan ke URL dasar untuk menentukan titik akhir API yang tepat.
  - Format: String jalur dengan atau tanpa garis miring (tergantung pada format url dasar)
  - Cara Kerjanya:
    - URL dasar: `https://api.example.com`
    - URI: `/users/123`
    - URL Akhir: `https://api.example.com/users/123`
  - Contoh:

```
/users/123
prod/send-email
/v2/orders
customers/search
```

- Header Tambahan (Opsional)
  - Deskripsi: Header HTTP khusus untuk disertakan dalam permintaan API sebagai pasangan nilai kunci.
  - Format:

```
Key: Value
```

  - Contoh Umum:

```
Content-Type: application/json
Accept: application/json
X-Custom-Header: custom-value
X-API-Version: 2.0
```

  - Batasan Penting:
    - Jangan sertakan header Otorisasi; otentikasi ditangani melalui konfigurasi OAuth
    - Setiap header harus berada pada baris terpisah
    - Header peka huruf besar/kecil
- Permintaan (Diperlukan)
  - Deskripsi: Data berformat JSON untuk dikirim dengan permintaan POST atau PUT.
  - Format: Objek JSON yang valid. {} untuk permintaan kosong
  - Contoh Permintaan POST (Membuat sumber daya):

```
{
  "title": "My New Post",
  "body": "This is the content of my new post.",
  "userId": 1,
  "tags": ["automation", "api"],
  "published": true
}
```

  - Contoh Permintaan PUT (Memperbarui sumber daya):

```
{
  "status": "completed",
  "completedDate": "2026-01-27",
  "notes": "Task finished successfully"
}
```

- Variabel Keluaran (Opsional)
  - Deskripsi: Nama variabel untuk menyimpan respons JSON dari panggilan API untuk digunakan dalam tindakan otomatisasi berikutnya.
  - Format: Nama variabel alfanumerik (tidak ada spasi)
  - Contoh:`apiResponse`,`userData`, `orderDetails`

Contoh penggunaan API

Contoh 1: DAPATKAN Permintaan - Ambil Detail Tiket

Skenario: Mengambil rincian tiket dukungan yang ada dari sistem tiket eksternal

Konfigurasi:

- Q ID Konektor Tindakan: rest-api-connector-tickets
- Metode HTTP: GET
- URI: /tiket/ `ticketId`
- Header tambahan:

```
Accept: application/json
```

- Request Body: {} (kosong untuk permintaan GET)
- Variabel Keluaran: TicketDetails

Contoh 2: Permintaan POST - Buat Rekaman Baru

Skenario: Kirim tiket dukungan baru ke sistem tiket eksternal

Konfigurasi:

- Q ID Konektor Tindakan: rest-api-connector-tickets
- Metode HTTP: POST

- URI: `/tickets`
- Header tambahan:

```
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

- Badan Permintaan:

```
{
  "title": "{{ticketTitle}}",
  "description": "{{ticketDescription}}",
  "priority": "{{ticketPriority}}",
  "requestedBy": "{{userEmail}}",
  "category": "technical_support"
}
```

- Variabel Keluaran: `ticketResponse`

Menguji otomatisasi

Amazon Quick Automate menyediakan kemampuan komprehensif untuk menguji otomatisasi Anda. Bagian ini menjelaskan alat dan fitur yang tersedia untuk memvalidasi perilaku otomatisasi Anda.

Mode uji

Pilih dari dua mode untuk menguji otomatisasi Anda:

- Mode Jalankan - Menjalankan otomatisasi dari awal hingga akhir tanpa henti. Setiap breakpoint dalam otomatisasi akan diabaikan. Mode ini paling baik untuk menguji aliran lengkap otomatisasi Anda.
- Mode debug - Mengeksekusi otomatisasi dan berhenti di breakpoint apa pun yang telah Anda tetapkan atau jika pengecualian terjadi. Ini memungkinkan Anda untuk memeriksa status otomatisasi, memantau variabel, dan memvalidasi perilaku pada titik-titik tertentu dalam proses Anda.

Panel uji

Panel Uji mencakup dua tab utama yang membantu Anda memantau dan mengontrol pengujian otomatisasi:

Tab pengaturan

Tab Pengaturan menyediakan alat untuk mengelola konfigurasi pengujian Anda:

- Manajer Breakpoint - Daftar semua breakpoint yang saat ini ditetapkan dalam otomatisasi Anda. Hapus breakpoint langsung dari tampilan ini tanpa kembali ke kanvas.
- Navigasi uji - Tautan akses cepat untuk melihat:
  - Lihat berjalan - Lihat semua proses otomatisasi dari pengujian
  - Lihat kasus - Lihat kasus yang dibuat selama pengujian
  - Lihat tugas - Tinjau human-in-the-loop tugas apa pun yang dihasilkan

Tab monitor

Tab Monitor menampilkan informasi real-time tentang otomatisasi yang sedang berjalan:

- Streaming UI - Tonton tindakan otomatisasi browser dijalankan secara real-time
- Variable watcher - Memantau dan memodifikasi nilai-nilai variabel
- Log - Lacak kemajuan otomatisasi terperinci

Status uji

Selama pengujian, otomatisasi Anda akan berada dalam salah satu status berikut:

- Berjalan - Otomatisasi secara aktif menjalankan tindakan
- Dijeda (breakpoint) - Eksekusi telah berhenti di breakpoint yang ditentukan pengguna
- Dijeda (pengecualian) - Eksekusi telah berhenti karena kondisi kesalahan
- Selesai - Otomatisasi telah menyelesaikan semua langkah dengan sukses
- Gagal - Otomatisasi mengalami kesalahan yang tidak dapat dipulihkan dan berhenti

Menjalankan dan men-debug

Pengaturan breakpoint

Breakpoint memungkinkan Anda menjeda otomatisasi Anda pada titik-titik tertentu:

Untuk menambahkan breakpoint:

- Arahkan kursor ke atas tindakan atau injak kanvas
- Klik Tambahkan breakpoint
- Ikon breakpoint muncul pada tindakan atau langkah

Untuk menghapus breakpoint:

- Klik Hapus breakpoint pada tindakan
- Atau gunakan manajer breakpoint di tab Setup

> **Note**
>
> Siapkan breakpoint sebelum memulai mode debug.

Kontrol debug

Ketika otomatisasi Anda dijeda, Anda memiliki beberapa opsi kontrol:

- Berikutnya - Jalankan tindakan selanjutnya dalam otomatisasi Anda dan jeda lagi
- Lanjutkan - Lanjutkan proses sampai breakpoint berikutnya tercapai
- Berhenti - Akhiri uji coba saat ini
- Abaikan - Jika dijeda pada pengecualian, ini akan menghapus pengecualian dan melanjutkan seolah-olah tindakan itu berhasil. Ini berguna jika pengecualian tidak memblokir sisa tes Anda dan Anda ingin melanjutkan.
- Coba lagi - Jika dijeda pada pengecualian, ini akan mencoba menjalankan tindakan saat ini lagi. Ini berguna jika masalahnya bersifat sementara atau jika Anda ingin mengubah nilai variabel dan mencoba lagi dengan nilai baru

Menonaktifkan langkah

Untuk menonaktifkan sementara tindakan atau langkah apa pun tanpa menghapusnya, Anda dapat menonaktifkannya sebelum memulai pengujian. Tindakan atau langkah yang dinonaktifkan akan dilewati selama pengujian.

- Pilih langkah untuk menonaktifkan
- Klik opsi Menu

- Pilih Nonaktifkan
- Langkahnya tampak abu-abu

Untuk mengaktifkan kembali:

- Pilih langkah yang dinonaktifkan
- Klik opsi Menu
- Pilih Aktifkan

Pengamat variabel

Pengamat Variabel di tab Monitor menyediakan visibilitas untuk memeriksa data yang digunakan oleh otomatisasi Anda selama pengujian. Untuk memeriksa variabel:

- Buka pengamat Variabel di tab Monitor saat tes dijeda
- Klik Tambahkan untuk mencari dan pilih variabel untuk diperiksa
- Lihat nilai saat ini untuk variabel
- Ubah nilai untuk menguji skenario yang berbeda:
  - Klik ikon pensil di samping variabel apa pun
  - Masukkan nilai baru untuk diuji
  - Lanjutkan proses untuk melanjutkan dengan nilai baru

Fitur ini sangat berguna untuk:

- Menguji kondisi data yang berbeda
- Memvalidasi penanganan kesalahan
- Mensimulasikan kasus tepi

Pemecahan masalah

Perbaiki dengan Asisten

Saat otomatisasi Anda menemukan pengecualian, Asisten Otomasi dapat membantu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah:

- Klik Perbaiki dengan Asisten saat dijeda saat terjadi kesalahan
- Asisten akan:
  - Menganalisis pesan kesalahan
  - Tinjau log run
  - Periksa basis pengetahuan pemecahan masalahnya
  - Berikan penjelasan yang jelas tentang masalah ini
  - Sarankan solusi potensial
- Mengobrol dengan Asisten untuk:
  - Ajukan pertanyaan tentang kesalahan
  - Perbarui otomatisasi berdasarkan salah satu perubahan yang disarankan

Metrik uji

Setelah pengujian selesai, Amazon Quick Automate menyediakan metrik pengujian komprehensif untuk membantu memahami kinerja otomatisasi dan memvalidasi cakupan pengujian. Lihat metrik utama tentang uji coba Anda:

- Total waktu berjalan - Berapa lama tes berlangsung dari awal hingga akhir
- Jumlah kasus yang diselesaikan - Hitungan kasus yang selesai diproses (tidak termasuk yang dibuat atau tertunda)
- Waktu rata-rata per kasus - Waktu rata-rata pemrosesan untuk setiap kasus yang diselesaikan
- Tingkat keberhasilan kasus - Persentase kasus yang diselesaikan tanpa pengecualian
- Hitungan tugas yang dibuat - Jumlah human-in-the-loop tugas yang dihasilkan selama pengujian
- Cakupan tindakan - Persentase tindakan dalam otomatisasi Anda yang dijalankan selama pengujian, membantu mengidentifikasi jalur yang belum teruji

Menyebarkan otomatisasi

Setelah Anda membuat dan menguji otomatisasi Anda di Amazon Quick Automate, langkah selanjutnya adalah menerapkannya sehingga dapat berjalan secara teratur pada pemicu. Deployment membuat otomatisasi operasional dan siap untuk eksekusi. Anda dapat menambahkan pemicu ke otomatisasi yang diterapkan untuk menjalankannya pada jadwal yang telah ditentukan. Deployment melibatkan konfigurasi pengaturan runtime, menetapkan pengguna untuk human-in-the-loop tugas, memverifikasi kredensi dan integrasi.

Bagian ini menjelaskan setiap langkah proses penerapan dan cara mengonfigurasi otomatisasi Anda untuk keandalan, keamanan, dan kinerja optimal.

Prasyarat

Sebelum menerapkan otomatisasi Anda, pastikan bahwa langkah-langkah berikut telah selesai:

- Otomatisasi diuji secara menyeluruh - Validasi otomatisasi Anda melalui end-to-end pengujian untuk mengonfirmasi bahwa semua logika, tindakan, dan interaksi agen berfungsi seperti yang diharapkan.
- Versi yang berkomitmen untuk penerapan - Hanya versi otomatisasi yang berkomitmen yang dapat digunakan. Tinjau perubahan Anda, selesaikan versi, dan komit sebelum melanjutkan.
- Integrasi dikonfigurasi - Jika otomatisasi Anda berinteraksi dengan aplikasi eksternal seperti Salesforce atau Jira via APIs, pastikan semua integrasi yang diperlukan dikonfigurasi.
  - Arahkan ke Koneksi → Integrasi di panel kiri untuk membuat integrasi baru.
  - Saat ini, hanya integrasi yang tersedia di bawah tab Tindakan yang didukung di Amazon Quick Automate.
  - Setelah tindakan integrasi dibuat, kaitkan dengan Grup Otomasi di mana ia akan digunakan.
  - Tindakan terkait kemudian akan muncul di kanvas. Selama penyebaran, Anda dapat memilih koneksi yang sesuai untuk digunakan oleh otomatisasi yang diterapkan.
- Kredenal dikonfigurasi - Verifikasi bahwa semua kredensil yang diperlukan oleh otomatisasi Anda telah diatur dengan benar.

Menyebarkan otomatisasi

Anda dapat menerapkan otomatisasi langsung dari Canvas dengan mengklik Deploy, atau dengan menavigasi ke tab Deployment di halaman landing otomatisasi. Setelah Anda memulai penerapan, sistem memandu Anda melalui serangkaian langkah untuk menyelesaikan proses konfigurasi dan rilis.

Detail rilis

Pada halaman Detail Rilis, pilih versi otomatisasi yang ingin Anda terapkan. Hanya versi komit yang tersedia untuk penerapan dan akan muncul di daftar dropdown.

Pengaturan tambahan

Pengaturan tambahan meliputi:

- Konfigurasi runtime
- Tugas (untuk tugas HITL)
- Akses

Konfigurasi runtime

Konfigurasi runtime adalah parameter yang mungkin berbeda antara lingkungan seperti pengembangan, pengujian, dan produksi.

Misalnya, langkah otomatisasi yang mengirim email dapat menggunakan alamat email pribadi Anda selama pengujian tetapi harus beralih ke alamat tim bersama dalam produksi. Nilai yang bergantung pada lingkungan tersebut dapat didefinisikan sebagai konfigurasi runtime saat membuat otomatisasi.

Pada waktu penerapan, Anda dapat meninjau dan mengganti konfigurasi ini untuk memastikan otomatisasi berjalan dengan benar di lingkungan yang dimaksud. Parameter runtime dapat mencakup:

- Alamat email atau penerima notifikasi
- Jalur file atau URLs khusus untuk lingkungan

Fleksibilitas ini membantu mempertahankan definisi otomatisasi tunggal di seluruh lingkungan sambil mengadaptasi parameter kunci sesuai kebutuhan.

Tugas

Pilih pengguna resolver atau grup pengguna untuk setiap tugas yang diperlukan. human-in-the-loop

Akses (Kredensil dan Koneksi)

Otomatisasi sering perlu terhubung ke sistem eksternal, database, atau layanan. Amazon Quick Automate menyediakan metode aman untuk mengelola kredensil dan koneksi tanpa menyematkan informasi sensitif dalam logika otomatisasi Anda.

Data koneksi dan kredensi disimpan dan dienkripsi dengan aman, dan tersedia untuk alur kerja saat runtime tanpa memaparkannya ke penulis atau pengguna akhir. Desain ini memastikan pemisahan rahasia yang kuat dari definisi otomatisasi, meningkatkan keamanan dan pemeliharaan.

Anda dapat menyimpan dan menggunakan dua jenis kredensil utama:

- Kredensi situs web - Digunakan untuk langkah-langkah otomatisasi UI yang memerlukan login situs web (nama pengguna dan kata sandi).
- Kredensial tindakan (Integrasi) - Digunakan untuk menghubungkan AWS layanan (misalnya S3) atau sistem eksternal melalui integrasi yang dikonfigurasi (misalnya, Salesforce, Jira).

Saat penerapan, pastikan bahwa kredensil dan koneksi yang benar dipilih sehingga otomatisasi dapat mengakses semua sistem yang diperlukan dengan aman dan berhasil.

Menyiapkan pemicu

Pemicu menentukan kapan dan bagaimana otomatisasi Anda berjalan. Anda dapat mengonfigurasi otomatisasi untuk memulai berdasarkan jadwal yang telah ditentukan. Untuk mengatur pemicu:

- Pada halaman Deployment, klik “Create Trigger” dan konfigurasikan aturan.
- Pilih frekuensinya
- Pilih tanggal dan waktu mulai (Perhatikan bahwa eksekusi aktual akan dimulai dalam waktu 15 menit dari waktu mulai yang dipilih)
- Pilih tanggal dan waktu berakhir
- Pilih zona waktu
- Amazon Quick Automate menyediakan skalabilitas bawaan. Pilih jumlah eksekusi paralel otomatisasi (Anda dapat memilih maksimum 10 eksekusi paralel per pemicu dan 50 di semua otomatisasi dalam akun. Silakan hubungi AWS)
- Untuk kebutuhan penjadwalan yang kompleks, Anda dapat menggunakan ekspresi cron untuk menentukan pola berjalan yang tepat. Misalnya, untuk menjalankan otomatisasi pada pukul 02:30 setiap hari Senin, Rabu, dan Jumat, Anda akan menggunakan ekspresi cron:. `30 2 * * 1,3,5`

Memantau kinerja

Amazon Quick Automate menyediakan kemampuan pemantauan komprehensif yang membantu Anda melacak kinerja, mengaudit, dan memecahkan masalah otomatisasi Anda. Bagian ini menjelaskan cara menggunakan fitur pemantauan kinerja di Amazon Quick Automate.

Prasyarat

Sebelum menggunakan dasbor Performance, Anda perlu:

- Otomatisasi aktif - Setidaknya satu otomatisasi harus dijalankan untuk melihat metrik
- Akses grup otomatisasi - Izin untuk melihat grup otomatisasi yang ingin Anda pantau

Dasbor ringkasan otomatisasi

Tab Otomasi menyediakan metrik tingkat tinggi dan indikator kinerja utama di seluruh portofolio otomatisasi Anda.

Bagan ringkasan otomatisasi

Dasbor mencakup tiga visualisasi kinerja utama:

- Distribusi Otomasi - Menunjukkan jumlah otomatisasi yang diterapkan yang diatur oleh grup otomatisasi, membantu Anda memahami jejak otomatisasi di seluruh organisasi
- Tingkat Keberhasilan - Menampilkan persentase kasus yang berhasil diselesaikan versus kasus yang mengalami pengecualian, memberikan wawasan tentang keandalan otomatisasi
- Penghematan Waktu - Menghitung total jam yang disimpan berdasarkan penyelesaian kasus yang berhasil dikalikan dengan perkiraan penghematan waktu yang dikonfigurasi untuk setiap proyek otomatisasi

Tabel detail otomatisasi

Setiap otomatisasi terdaftar dengan metrik utama dan informasi status:

- Nama otomatisasi - Nama dan versi otomatisasi yang digunakan
- Lari terbaru - Status eksekusi dan stempel waktu terbaru
- Metrik kasus - Hitungan kasus yang diproses, dipecah berdasarkan:
  - Kasus yang berhasil diselesaikan
  - Kasus dengan pengecualian bisnis
  - Kasus dengan pengecualian sistem
- Tugas - Jumlah human-in-the-loop tugas yang dibuat oleh otomatisasi

Menjalankan dasbor

Tab Runs memberikan visibilitas terperinci ke dalam eksekusi otomatisasi individu dan hasilnya.

Jalankan status

Otomatisasi dapat berada di salah satu status run ini:

- Menunggu - Otomatisasi antri dan menunggu sumber daya sistem yang tersedia untuk memulai eksekusi. Ini biasanya merupakan keadaan transisi singkat.
- Sedang berlangsung - Otomatisasi secara aktif menjalankan langkah-langkah yang dikonfigurasikan. Anda dapat memantau kemajuan waktu nyata melalui log.
- Selesai - Otomatisasi telah menyelesaikan semua langkah dengan sukses.
- Gagal - Otomatisasi mengalami kesalahan yang tidak dapat dipulihkan dan menghentikan eksekusi. Informasi kesalahan terperinci tersedia di log.
- Berhenti - Seorang pengguna secara manual mengganggu eksekusi otomatisasi menggunakan tindakan Keluar atau Terminate.

> **Note**
>
> Hitungan proses yang tidak lengkap termasuk Menunggu dan Dalam Proses.

Jalankan tabel detail

Setiap proses memberikan informasi eksekusi yang komprehensif melalui kolom berikut:

- Status - Status run saat ini (seperti yang didefinisikan dalam Jenis Status Jalankan)
- Otomatisasi - Nama otomatisasi yang sedang dijalankan
- Versi - Nomor versi spesifik dari otomatisasi yang berjalan
- Waktu mulai - Ketika otomatisasi dijalankan
- Waktu akhir - Ketika otomatisasi selesai atau berhenti
- Durasi - Total waktu operasi otomatisasi
- Metrik kasus - Hitungan kasus yang diproses, dipecah berdasarkan:
  - Kasus yang berhasil diselesaikan
  - Kasus dengan pengecualian bisnis
  - Kasus dengan pengecualian sistem
- Tugas - Jumlah human-in-the-loop tugas yang dibuat dalam proses

> **Note**
>
> Data disegarkan saat pertama kali menavigasi ke halaman. Klik tombol refresh untuk menarik data terbaru kapan saja.

Dasbor kasus

Tab Kasus memungkinkan pelacakan catatan kasus individual melalui siklus hidupnya.

Bagan kasus

Dasbor mencakup dua visualisasi kinerja utama:

- Total kasus yang dibuat - Menunjukkan jumlah kasus yang dibuat dari waktu ke waktu, membantu Anda memahami volume otomatisasi Anda.
- Pengecualian teratas - Menampilkan 5 alasan pengecualian teratas dan jumlah relatif masing-masing, membantu Anda memprioritaskan upaya pengoptimalan Anda untuk meningkatkan tingkat keberhasilan.

Status kasus

Kasus dapat berada dalam salah satu status pemrosesan ini:

- Siap - Kasing telah dibuat dan sedang menunggu untuk diambil untuk diproses. Ini adalah keadaan awal dari semua kasus baru.
- Sedang berlangsung - Kasus ini sedang diproses secara aktif oleh otomatisasi. Anda dapat memantau kemajuan waktu nyata melalui log.
- Resolusi Tertunda - Kasus ini menunggu human-in-the-loop tugas diselesaikan sebelum pemrosesan dapat dilanjutkan. Kasus kembali ke status Siap setelah tugas diselesaikan.
- Berhasil - Kasus telah selesai tanpa pengecualian.
- Gagal - Kasus ini menemukan salah satu jenis pengecualian berikut:
  - Pengecualian Bisnis - Kasus ini mengalami pelanggaran aturan bisnis yang ditangani dan berhenti diproses. Informasi pengecualian terperinci tersedia di log.
  - Pengecualian Sistem - Kasus ini mengalami kesalahan teknis dan berhenti memproses. Informasi kesalahan terperinci tersedia di log.

Untuk informasi rinci tentang penanganan kasus dan pola orkestrasi, lihat Tindakan orkestrasi.

Cari dan penyaringan

Dasbor Kinerja mencakup kemampuan penelusuran dan pemfilteran yang tersedia di semua tampilan pemantauan untuk membantu Anda menemukan informasi spesifik. Filter oleh:

- Rentang waktu
- Status
- Grup otomatisasi
- Otomatisasi

> **Note**
>
> Anda juga dapat mencari di halaman kasus dengan nama referensi atau alasan pengecualian.

Pemilihan lingkungan

Beralih di antara melihat metrik dari:

- Tes - Data dari pengujian otomatisasi di lingkungan pengembangan
- Digunakan - Data dari otomatisasi yang digunakan

> **Note**
>
> Lingkungan yang Anda pilih berlaku di semua tab dasbor hingga diubah.

Human-in-the-loop pusat tugas

Human-in-the-loop Tugas (HITL) memungkinkan Anda untuk memasukkan penilaian manusia pada titik-titik kritis dalam proses otomatis Anda. Task Center menyediakan antarmuka terpusat untuk mengelola tugas-tugas HITL. Pengguna dapat meninjau, menyelesaikan, dan melacak tugas yang memerlukan intervensi manusia.

Ikhtisar

Pusat tugas menampilkan tugas yang membutuhkan perhatian manusia dan menyediakan metrik pada pemrosesan tugas.

Metrik tugas

Dasbor menunjukkan indikator kinerja utama:

- Tugas terbuka - Jumlah total tugas yang menunggu penyelesaian
- Tugas kritis - Hitungan tugas prioritas tinggi yang membutuhkan perhatian
- Tugas yang terlambat - Jumlah tugas yang melewati tanggal jatuh tempo

Tabel detail tugas

Setiap tugas memberikan informasi yang komprehensif melalui kolom berikut:

- Judul - Deskripsi singkat tentang apa yang perlu dilakukan
- Status - Status tugas saat ini (Terbuka, Selesai, Diarsipkan)
- Tanggal jatuh tempo - Kapan tugas harus diselesaikan (termasuk peringatan terlambat)
- Keparahan - Prioritas tugas (Rendah, Sedang, Kritis)
- Penerima Tugas - Pengguna atau grup yang bertanggung jawab atas tugas
- Waktu pembuatan - Saat tugas dibuat
- Waktu penyelesaian - Ketika resolusi tugas diajukan oleh pengguna

Prasyarat

Sebelum bekerja dengan tugas, Anda perlu:

- Izin tugas - Akses diberikan melalui pengaturan penerapan otomatisasi
- Otomatisasi aktif - Setidaknya satu otomatisasi dengan tugas HITL harus dijalankan

Jenis tugas

Tugas obrolan

Percakapan interaktif di mana agen AI mengumpulkan masukan melalui bahasa alami. Untuk berpartisipasi dalam tugas obrolan:

- Pilih tugas
- Tinjau riwayat percakapan
- Menanggapi pertanyaan agen di antarmuka obrolan
- Agen akan menutup tugas setelah memiliki informasi yang cukup

> **Note**
>
> Tugas obrolan ditutup secara otomatis oleh agen AI. Anda dapat mengarsipkan tugas yang tidak dapat diselesaikan, yang akan diperlakukan agen sebagai pengecualian.

Formulir tugas

Tugas yang membutuhkan masukan terstruktur melalui bidang formulir. Untuk menyelesaikan tugas formulir:

- Pilih tugas
- Isi kolom formulir yang diperlukan
- Klik Kirim setelah selesai

> **Note**
>
> Aktifkan “Buka tugas berikutnya secara otomatis” untuk merampingkan pemrosesan beberapa tugas. Gunakan “Simpan sebagai Draf” untuk mempertahankan kemajuan sebagian.

Mengelola tugas

Status tugas

Tugas dapat berada di salah satu negara bagian ini:

- Buka - Menunggu masukan manusia
- Selesai - Berhasil dikirimkan
- Diarsipkan - Dihapus dari tampilan aktif

Tindakan tugas

Kelola tugas melalui tindakan yang tersedia ini:

- Kirim - Lengkapi tugas formulir
- Simpan sebagai Draf - Pertahankan kemajuan formulir sebagian
- Arsip - Hapus tugas dari tampilan aktif
- Unarchive - Kembalikan tugas yang diarsipkan

> **Note**
>
> Hanya tugas terbuka yang dapat diarsipkan.

Penugasan tugas

Mendistribusikan pekerjaan dengan menetapkan tugas:

- Pilih tugas
- Klik bidang penerima tugas
- Cari dan pilih pengguna atau grup
- Klik Hapus penerima tugas untuk menghapus tugas

> **Note**
>
> Pengguna harus memiliki izin yang sesuai untuk ditugaskan tugas.

Informasi Terkait

Akses sumber daya yang terhubung melalui menu Sumber:

- Kasus - Lihat detail kasus terkait (jika ada)
- Otomatisasi - Lihat otomatisasi yang menciptakan tugas

> **Note**
>
> Akses sumber memerlukan izin yang sesuai.

Cari dan penyaringan

Temukan tugas tertentu menggunakan:

- Cari - Temukan tugas berdasarkan judul
- Filter:
  - Status
  - Tanggal jatuh tempo
  - Kepelikan
  - Penerima tugas
  - Tanggal pembuatan

> **Note**
>
> Klik segarkan untuk memperbarui data tugas kapan saja.

Pemilihan lingkungan

Beralih di antara tugas melihat dari:

- Tes - Tugas dari pengujian otomatisasi
- Diterapkan - Tugas dari otomatisasi yang diterapkan

Bekerja dengan integrasi di Amazon Quick

Integrasi di Amazon Quick menghubungkan Anda ke aplikasi dan layanan eksternal untuk analisis dan otomatisasi bertenaga AI. Dengan integrasi, Anda dapat melakukan tindakan dalam aplikasi eksternal dan membawa data dari aplikasi eksternal untuk meningkatkan agen AI dan pengalaman obrolan Anda.

Anda dapat membuat tiga jenis integrasi:

Konektor aksi

Memulai panggilan real-time untuk melakukan tindakan di layanan eksternal. Gunakan konektor tindakan untuk mengatasi permintaan obrolan bahasa alami pengguna, mengotomatiskan alur kerja, mengirim pemberitahuan, and/or memicu proses dalam aplikasi yang terhubung.

Integrasi akses data

Connect Quick dengan aplikasi eksternal untuk mengakses data. Integrasi akses data berfungsi sebagai dasar untuk menciptakan basis pengetahuan. Anda tidak dapat menggunakan integrasi ini secara langsung untuk analisis.

Basis pengetahuan

Connect ke integrasi akses data untuk membuat konten tertentu dapat diakses untuk analisis AI. Pilih data atau pengetahuan mana yang akan disertakan dari aplikasi eksternal. Tambahkan basis pengetahuan ke spasi atau gunakan langsung dengan agen obrolan.

Gunakan tab Integrasi di konsol Amazon Quick untuk membuat koneksi ini. Anda dapat terhubung ke server Model Context Protocol (MCP), Google Drive, Amazon S3, perayap web OneDrive, dan aplikasi lain yang didukung.

> **Note**
>
> Tidak semua aplikasi mendukung semua jenis integrasi. Opsi yang tersedia tergantung pada kemampuan masing-masing aplikasi.

Topik

- Integrasi yang didukung

- Siapkan integrasi di konsol
- Alur kerja integrasi
- Basis pengetahuan
- Konektor aksi
- Panduan khusus integrasi
- Bawa Indeks Bisnis Amazon Q Anda Sendiri (BYOI)

Integrasi yang didukung

Amazon Quick mendukung integrasi dengan berbagai aplikasi dan layanan pihak ketiga. Setiap integrasi mendukung kombinasi tindakan dan kemampuan pembuatan basis pengetahuan yang berbeda. Tabel berikut menunjukkan integrasi yang didukung dan kemampuannya.

Kemampuan Integrasi yang Didukung

Integrasi	Tindakan	Basis Pengetahuan
Amazon S3	✓	✓
Asana	✓	—
Awan Pertemuan Atlassian	✓	✓
BambooHR	✓	—
Box	✓	—
Canva	✓	—
GitHub	✓	—
Google Drive	—	✓
HubSpot	✓	—
HuggingFace	✓	—
Interkom	✓	—

Integrasi	Tindakan	Basis Pengetahuan
Awan Jira Atlassian	✓	—
Linear	✓	—
Microsoft Outlook	✓	—
Microsoft OneDrive	✓	✓
Microsoft SharePoint Cloud	✓	✓
Microsoft Teams	✓	—
Protokol Konteks Model (MCP)	✓	—
Senin.com	✓	—
Gagasan	✓	—
Spesifikasi OpenAPI	✓	—
PagerDuty	✓	—
API REST	✓	—
Salesforce	✓	—
Tagihan Bahan SAP	✓	—
SAP Business Partner	✓	—
Stok Bahan SAP	✓	—
Dokumen Inventaris Fisik SAP	✓	—
Master Produk SAP	✓	—
ServiceNow	✓	—
Slack	✓	—

Integrasi	Tindakan	Basis Pengetahuan
Smartsheet	✓	—
Perayap Web	—	✓
Suite Zendesk	✓	—

> **Note**
>
> Tidak semua aplikasi mendukung semua jenis integrasi. Opsi yang tersedia tergantung pada kemampuan setiap aplikasi tertentu dan peran pengguna Anda.

Definisi kemampuan integrasi

Tindakan

Panggil APIs dan lakukan tindakan dalam aplikasi eksternal langsung dari Amazon Quick. Anda dapat berbagi konektor tindakan dengan pengguna lain dan menggunakannya dalam alur kerja otomatis.

Basis pengetahuan

Buat repositori informasi yang dapat dicari dari sumber eksternal. Basis pengetahuan adalah anak-anak dari integrasi akses data. Tambahkan ke spasi atau gunakan langsung di agen obrolan.

Definisi metode otentikasi

Autentikasi pengguna

OAuth Otentikasi berbasis pengguna khusus yang membutuhkan URL dasar, ID klien, rahasia klien, URL token, URL autentikasi, dan URL pengalihan.

Layanan autentikasi

Service-to-service otentikasi menggunakan kunci API (dengan URL dasar dan email) atau service-to-service OAuth (dengan URL dasar, ID klien, rahasia klien, dan URL token).

Dikelola OAuth 2.0

Alur otentikasi OAuth 2.0 terkelola dengan antarmuka masuk khusus penyedia.

AWS credentials

AWS-otentikasi spesifik menggunakan kunci AWS akses dan izin.

Autentikasi dasar

Otentikasi nama pengguna dan kata sandi.

Formulir/saml auth

Otentikasi berbasis formulir atau SAMP dengan pemilih bidang yang dapat dikonfigurasi.

Skema JSON

Otentikasi berbasis skema untuk spesifikasi OpenAPI.

Siapkan integrasi di konsol

Konsol Integrasi menyediakan antarmuka yang efisien untuk membuat dan mengelola integrasi. Saat Anda mengakses tab Integrasi, Anda melihat semua aplikasi yang tersedia dalam kisi terpadu. Proses penyiapan konsol beradaptasi berdasarkan integrasi yang Anda pilih, tingkat pengguna, dan integrasi yang ada.

Pilih opsi integrasi

Saat Anda memilih integrasi dari kisi utama, konsol bercabang berdasarkan beberapa faktor:

- Kemampuan integrasi - Setiap aplikasi mendukung kombinasi tindakan dan pembuatan basis pengetahuan yang berbeda. Misalnya, Google Drive mendukung konsumsi data bukan tindakan. OneDrive mendukung konsumsi data dan tindakan.
- Berlangganan — Mengkonfigurasi integrasi memerlukan langganan Perusahaan. Ini termasuk membuat konektor tindakan, menyiapkan basis pengetahuan, dan mengelola pengaturan integrasi. Pengguna dengan langganan Profesional dapat menggunakan integrasi yang telah dibagikan dengan mereka.
- Integrasi yang ada - Konsol pertama menunjukkan integrasi yang ada sebelum menawarkan untuk membuat yang baru.

Lihat contoh proses penyiapan

Contoh berikut menunjukkan bagaimana integrasi yang berbeda memandu Anda melalui proses penyiapan konsol yang berbeda:

Google Drive - Bawa data untuk Tanya Jawab

Google Drive mendukung integrasi akses data dan pembuatan basis pengetahuan.

1. Di konsol, pilih Integrasi.
2. Dari grid integrasi, pilih Google Drive, dan pilih ikon tambah.
3. OAuth Popup muncul. Selesaikan OAuth proses dan berikan semua izin yang diperlukan. Pilih Lanjutkan.
4. Anda dibawa ke halaman Create Knowledge Base. Pilih file yang ingin Anda tetapkan ke basis pengetahuan Anda, dan pilih Pilih.
5. Masukkan nama dan deskripsi. Pilih Buat.

OneDrive - Lakukan tindakan dan bawa data untuk Tanya Jawab

OneDrive mendukung kemampuan untuk melakukan tindakan dan membawa data untuk Tanya Jawab. Konsol menyediakan opsi untuk kedua kemampuan selama pengaturan.

1. Di konsol, pilih Integrasi.
2. Dari grid integrasi, pilih OneDrive.
3. Dalam dialog Create Integration, pilih jenis integrasi Anda:
   - Lakukan tindakan di OneDrive - Mengaktifkan tindakan seperti membuat, memperbarui, atau mengelola OneDrive file.
   - Bawa data dari OneDrive - Memungkinkan Anda mengajukan pertanyaan tentang dan mendapatkan wawasan dari OneDrive konten Anda.
   - Keduanya - Menggabungkan kemampuan tugas dan konsumsi data.
4. Masukkan detail integrasi dan konfigurasikan otentikasi Microsoft 365.
5. Jika Anda memilih “Bawa data dari OneDrive “, pilih file yang ingin Anda tambahkan ke basis pengetahuan Anda menggunakan antarmuka pemilih file.
6. Pilih Buat untuk menyelesaikan pengaturan.

Bekerja dengan integrasi yang ada

Saat Anda memilih jenis integrasi yang pernah Anda gunakan sebelumnya, konsol akan menampilkan integrasi yang ada terlebih dahulu.

1. Di konsol, pilih Integrasi.
2. Pilih jenis integrasi yang pernah Anda gunakan sebelumnya (misalnya, OneDrive).
3. Konsol menampilkan tabel integrasi yang ada dengan kolom untuk:
    - Nama - Nama integrasi
    - Status - Status integrasi (mis. Tersedia, Dilengkapi dengan masalah)
    - Visibiliy - Tingkat visilibitas integrasi (mis. Pribadi, Berbagi)
    - Pemilik - Pembuat integrasi
    - Terakhir Dimodifikasi - Pembaruan terbaru
    - Tindakan - Menu tarik-turun untuk melakukan tindakan pada integrasi yang ada
4. Pilih integrasi yang ada untuk melihat detail, atau pilih add + untuk menyiapkan koneksi tambahan.

Opsi manajemen integrasi

Setelah membuat integrasi, Anda dapat mengelolanya melalui beberapa opsi konsol:

- Edit integrasi - Ubah pengaturan integrasi, detail otentikasi, dan opsi konfigurasi
- Hapus integrasi - Hapus integrasi dengan dialog konfirmasi untuk mencegah penghapusan yang tidak disengaja
- Manajemen basis pengetahuan - Aliran terpisah untuk membuat, mengedit, dan menghapus basis pengetahuan yang terkait dengan integrasi Anda

Alur kerja integrasi

Prosedur berikut menjelaskan alur kerja umum untuk membuat dan mengelola berbagai jenis integrasi di Amazon Quick.

Membuat basis pengetahuan dari awal

Integrasi akses data membangun koneksi ke sistem eksternal yang menciptakan basis pengetahuan dari sumber data eksternal.

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih tab Basis pengetahuan.
3. Dari grid integrasi, pilih aplikasi yang ingin Anda sambungkan (misalnya, Google Drive, OneDrive, atau S3).
4. Di bagian Detail integrasi, pilih opsi “Tambah” (+). Jika diperlukan, selesaikan proses otentikasi di popup yang terjadi.
5. Isi detail yang sesuai, tergantung pada integrasi yang Anda pilih. Misalnya, untuk Amazon S3, pilih AWS akun Anda dan url bucket Amazon S3 Anda.
6. Masukkan Nama untuk integrasi Anda.
7. Masukkan detail koneksi yang diperlukan untuk aplikasi yang Anda pilih.
8. Jika diperlukan, pilih Buat dan lanjutkan ke pembuatan basis pengetahuan.
9. Tentukan nama untuk basis pengetahuan Anda.
10. Tentukan file yang ingin Anda sertakan dalam basis pengetahuan Anda menggunakan pemilih file atau opsi sinkronisasi yang sesuai (misalnya, S3 memungkinkan Anda memilih untuk menambahkan semua konten konten tertentu).
11. Pilih Buat.

    Sinkronisasi konten Anda akan secara otomatis dimulai setelah pembuatan basis pengetahuan.

Membuat konektor tindakan

Konektor Tindakan memungkinkan Anda melakukan tindakan dalam aplikasi eksternal langsung dari Amazon Quick.

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih tab Tindakan.
3. Dari grid integrasi, pilih aplikasi yang mendukung konektor tindakan (misalnya, Confluence OneDrive, atau Slack).
4. Di bagian Detail integrasi, pilih opsi “Tambah” (+).
5. Masukkan Nama untuk konektor tindakan Anda.

6. Konfigurasikan pengaturan khusus tugas untuk aplikasi yang Anda pilih.
7. Pilih Berikutnya untuk menyelesaikan proses otentikasi dan penyiapan.

Setelah pembuatan berhasil, konektor tindakan Anda tersedia untuk digunakan di alur kerja Amazon Quick dan dapat dipicu dari analisis, dasbor, atau proses otomatis.

Mengelola integrasi yang ada

Anda dapat mengedit, menghapus, berbagi, dan mengelola integrasi yang ada dari konsol Integrasi. Anda dapat mengakses opsi manajemen dari daftar integrasi atau dari halaman detail integrasi.

Untuk mengedit integrasi

Dari daftar integrasi:

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih tab Basis pengetahuan atau Tindakan.
3. Pilih ikon menu Buka di baris integrasi yang ingin Anda edit.
4. Pilih Edit.
5. Ubah pengaturan integrasi sesuai kebutuhan dan pilih Simpan perubahan.

Anda juga dapat mengedit dari halaman detail integrasi dengan memilih nama integrasi, lalu memilih ikon menu () dan memilih Edit.

Untuk menghapus integrasi

Dari daftar integrasi:

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih tab Basis pengetahuan atau Tindakan.
3. Pilih ikon menu Buka di baris integrasi yang ingin Anda hapus.
4. Pilih Hapus.
5. Dalam dialog konfirmasi, tinjau detail integrasi dan pilih Hapus untuk mengonfirmasi.

Anda juga dapat menghapus dari halaman detail integrasi dengan memilih nama integrasi, lalu memilih ikon menu () dan memilih Hapus.

Integrasi dihapus secara permanen dari akun Anda. Setiap sumber daya yang bergantung (seperti basis pengetahuan) yang mengandalkan integrasi ini akan terpengaruh.

Untuk berbagi integrasi

Dari daftar integrasi, pilih ikon menu Buka di baris integrasi dan pilih Bagikan. Anda juga dapat memilih Bagikan dari halaman detail integrasi.

Mengelola konektor tindakan

Integrasi konektor tindakan memiliki opsi manajemen tambahan yang tersedia dari halaman detail integrasi.

Masuk atau sambungkan kembali

Untuk integrasi yang menggunakan OAuth otentikasi berbasis pengguna, Anda harus masuk ke server sebelum dapat menggunakan tindakannya. Jika Anda belum masuk, tombol Masuk muncul di bagian atas halaman detail. Setelah Anda masuk, tombol berubah menjadi Re-Connect, yang dapat Anda gunakan untuk mengautentikasi ulang jika sesi Anda kedaluwarsa atau koneksi terputus.

Tindakan uji APIs

Pilih Uji tindakan APIs di bagian Tindakan pada halaman detail untuk menguji tindakan individual yang disediakan oleh integrasi. Ini memungkinkan Anda memverifikasi bahwa koneksi berfungsi dengan benar dan server merespons seperti yang diharapkan.

> **Note**
>
> APIsOpsi tindakan Uji hanya tersedia untuk konektor tindakan. Integrasi basis pengetahuan tidak mendukung pengujian tindakan.

Basis pengetahuan

Basis pengetahuan adalah kumpulan dokumen atau konten yang terorganisir dan diindeks dari sumber data yang dioptimalkan untuk pengambilan dan jawaban pertanyaan yang didukung AI generatif. Baik tim Anda menyimpan dokumentasi di Confluence, berkolaborasi SharePoint, atau mengelola file di penyimpanan cloud, Anda dapat membawa semua informasi ini ke dalam satu pengalaman pencarian terpadu dengan membuat basis pengetahuan.

Integrasi bawaan dapat diatur hanya dengan beberapa klik untuk menyinkronkan data Anda di Quick dan membuatnya mudah untuk memanfaatkan pengetahuan organisasi Anda di Google Drive, Confluence,, S3 OneDrive, dan Web SharePoint Crawler. Baik tim Anda menyimpan dokumentasi di Confluence, berkolaborasi SharePoint, atau mengelola file di penyimpanan cloud, Anda dapat membawa semua informasi ini ke dalam satu pengalaman pencarian terpadu dengan bantuan basis pengetahuan.

Cara kerja basis pengetahuan

Basis pengetahuan adalah kumpulan dokumen atau konten yang diindeks dari sumber data seperti Google Drive, dioptimalkan untuk pengambilan dan jawaban pertanyaan yang didukung AI generatif. Beberapa basis pengetahuan dapat dibuat dari sumber yang sama, dan semuanya dapat berada dalam Indeks Cepat bersama. Misalnya, jika Anda menyinkronkan dua folder dari Google Drive dan membuat dua basis pengetahuan — satu untuk “Dokumen Kebijakan” untuk menjawab pertanyaan seperti “Apa kebijakan pengembalian dana kami” dan satu lagi untuk “Umpan balik pelanggan” untuk menjawab pertanyaan seperti “Apa keluhan pelanggan umum” — keduanya dapat menjadi bagian dari indeks yang sama. Cepat membedakan antara mereka menggunakan id basis pengetahuan, sehingga kueri dapat difilter untuk mengambil hanya dokumen yang relevan dari basis pengetahuan yang diinginkan. Hal ini memungkinkan pengguna untuk mengatur, mengamankan, dan mengambil informasi yang relevan dengan domain yang berbeda atau kasus penggunaan, meskipun data yang mendasarinya diindeks bersama-sama.

Basis pengetahuan Anda dapat digunakan secara individual atau dibagikan dengan anggota tim melalui ruang Amazon Quick. Kontrol akses kasar kami memungkinkan keamanan di tingkat basis pengetahuan, memastikan bahwa pengguna hanya menerima informasi dari basis pengetahuan yang diizinkan untuk mereka akses.

Proses pembuatan

Anda dapat membuat basis pengetahuan sambil menyiapkan integrasi akses data baru dan menggunakan integrasi yang ada untuk membuat basis pengetahuan tambahan:

1. Pengaturan integrasi akses data - Connect ke sumber data eksternal Anda
2. Pemilihan konten - Pilih konten mana yang akan disertakan melalui filter dan pengaturan ruang lingkup
3. Pengindeksan - Amazon Cepat memproses dan mengindeks konten yang dipilih
4. Ketersediaan - Basis pengetahuan tersedia untuk digunakan di ruang dan oleh agen AI

Kemampuan

Setiap basis pengetahuan menyediakan kemampuan berikut:

- Pengindeksan konten - Memproses teks, dokumen, dan data terstruktur dari sumber eksternal
- Pencarian semantik - Mengaktifkan pencarian bertenaga AI di seluruh konten yang diindeks
- Sinkronisasi otomatis - Menyimpan konten up-to-date dengan jadwal sinkronisasi yang dapat dikonfigurasi
- Kontrol akses kasar - Memastikan bahwa pengguna hanya menerima informasi dari basis pengetahuan yang diizinkan untuk mereka akses.
- Penggunaan multi-ruang - Dapat digunakan di beberapa ruang dan oleh agen AI yang berbeda

Alur kerja umum

Alur kerja khas untuk bekerja dengan basis pengetahuan mengikuti langkah-langkah ini:

1. Siapkan integrasi sumber data - Sambungkan ke aplikasi eksternal Anda (seperti SharePoint, Google Drive, atau Confluence) dengan autentikasi yang sesuai. Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Panduan khusus integrasi”.
2. Buat basis pengetahuan - Anda dapat membuat basis pengetahuan sambil mengonfigurasi integrasi baru Anda. Konfigurasikan filter konten Anda dengan menyiapkan filter, pembatasan jenis file, dan pilihan folder untuk fokus pada konten yang relevan.
3. Atur jadwal sinkronisasi - Frekuensi penyegaran data diatur ke harian secara default. Anda dapat mengedit frekuensi sinkronisasi untuk mengonfigurasi seberapa sering basis pengetahuan harus diperbarui dengan konten baru dari sumbernya.
4. Pantau dan kelola - Tinjau status sinkronisasi, kelola izin akses.

Pengaturan konfigurasi umum

Basis pengetahuan berbagi pola konfigurasi umum di berbagai integrasi sumber data. Memahami setelan ini membantu Anda mengoptimalkan pengindeksan konten dan mengelola perilaku sinkronisasi secara efektif.

> **Note**
>
> Meskipun opsi konfigurasi ini tersedia di sebagian besar integrasi, pengaturan spesifik dan opsi yang tersedia dapat bervariasi tergantung pada integrasi sumber data yang Anda pilih.

Ukuran file dan batas konten

Konfigurasikan batas ukuran file untuk mengoptimalkan kinerja pemrosesan dan mengelola biaya penyimpanan. Batas spesifik bervariasi menurut jenis konten dan ditampilkan di konsol saat Anda mengonfigurasi basis pengetahuan Anda.

Dokumen teks standar

Berlaku untuk dokumen seperti PDFs, file Word, dan file teks. Batas ukuran file adalah 500 MB.

File video

Tersedia saat pemrosesan video diaktifkan. Format yang didukung meliputi `.mp4`, `.mov`, `.m4v`. Batas ukuran file adalah 10 GB (10240 MB). Indeks Cepat mendukung hingga 10 file video per GB penyimpanan. Jika kasus penggunaan Anda memerlukan volume video yang lebih tinggi, silakan buka tiket dengan AWS dukungan untuk memperpanjang batas ini.

File audio

Tersedia saat pemrosesan audio diaktifkan. Format yang didukung meliputi `.mp3`, `.wav`, `.m4a`, `.flac`, dan `.ogg`. Batas adalah 2 GB (2048 MB) untuk file audio.

> **Note**
>
> File dengan teks yang diekstraksi yang melebihi batas sistem 30 MB tidak diindeks, terlepas dari ukuran file aslinya. Jumlah maksimum teks yang dapat diekstraksi dari satu dokumen adalah 30 MB.

Gambar

Indeks Cepat menerapkan batasan berikut untuk gambar:

- Batas per dokumen: 500 gambar per dokumen
- Batas per GB: 10K gambar per GB penyimpanan indeks

- Batas per indeks: 2 juta gambar per indeks

Jika kasus penggunaan Anda memerlukan volume gambar yang lebih tinggi, silakan buka tiket dengan AWS dukungan untuk memperpanjang batas ini.

Sinkronkan jadwal dan pengamanan

Konfigurasikan seberapa sering basis pengetahuan Anda diperbarui dan lindungi dari penghapusan konten yang tidak diinginkan:

Frekuensi sinkronisasi

Frekuensi penyegaran data diatur ke harian secara default. Anda dapat mengedit frekuensi sinkronisasi untuk mengonfigurasi seberapa sering basis pengetahuan harus diperbarui dengan konten baru dari sumbernya

Perlindungan dari Penghapusan Dokumen

Lindungi konten Anda yang diindeks dari penghapusan massal yang tidak disengaja dengan menetapkan ambang batas persentase penghapusan maksimum. Jika pekerjaan sinkronisasi akan menghapus lebih banyak dokumen daripada yang diizinkan oleh ambang batas Anda, fase penghapusan dilewati, mempertahankan konten terindeks yang ada.

Perlindungan ini melindungi dari masalah jaringan sementara, perubahan izin, atau masalah sistem sumber yang mungkin membuat konten sementara tidak tersedia.

Praktik terbaik untuk mengelola ACLs basis pengetahuan

Saat menggunakan basis pengetahuan dengan daftar kontrol akses (ACLs), Anda bertanggung jawab untuk menjaga identitas dan izin pengguna tetap akurat. Ini memastikan orang yang tepat dapat mengakses dokumen yang tepat. Cepat secara otomatis menyinkronkan identitas dan perubahan ACL tingkat dokumen setiap 24 jam secara default. Setiap pembaruan untuk pengguna atau izin akan memakan waktu hingga satu hari untuk muncul di sistem kecuali Anda telah mengonfigurasi jadwal penyegaran yang berbeda untuk basis pengetahuan Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi ACLs sumber data tertentu, lihatthe section called “Integrasi S3”.

> **Note**
>
> Cepat memperlakukan semua alamat email sebagai case-insensitive. `JohnDoe@example.com`,`johndoe@example.com`, dan `JOHNDOE@example.com` semuanya dianggap pengguna yang sama.

Skenario manajemen pengguna yang penting

Memahami pengikatan email

Alamat email terikat ke pengguna Cepat secara dinamis saat pengguna memulai interaksi obrolan. Pengikatan ini mengikuti first-come-first-serve pendekatan. Pengguna pertama yang mengobrol dengan alamat email tertentu menetapkan pengikatan untuk identitas tersebut di dalam namespace.

Ketika seorang karyawan meninggalkan organisasi Anda

Ketika seorang karyawan pergi, segera bersihkan aksesnya:

1. Perbarui file konfigurasi ACL untuk menghapus referensi ke alamat email mereka. Misalnya, di Amazon S3, perbarui file ACL global atau file metadata.
2. Segarkan kembali basis pengetahuan untuk menerapkan perubahan.

Ini mencegah potensi masalah keamanan jika email kemudian dipindahkan ke orang lain.

Ketika alamat email dipindahkan ke karyawan baru

- Akses basis pengetahuan ACL terkunci secara otomatis untuk alamat email yang ditetapkan ulang untuk melindungi keamanan data.
- Hubungi dukungan Cepat untuk membersihkan akses pengguna sebelumnya sebelum karyawan baru dapat mengakses dokumen yang terkait dengan email tersebut.

Batasan

Saat mengonfigurasi tingkat dokumen ACLs untuk basis pengetahuan Anda, perhatikan batasan ini:

- Konfigurasi ACL tingkat dokumen bersifat permanen — Anda tidak dapat mengaktifkan basis pengetahuan yang dibuat ACLs tanpa dukungan ACL. Anda juga tidak dapat menonaktifkan

ACLs setelah diaktifkan. Untuk mengubah konfigurasi ACL, buat basis pengetahuan baru dengan pengaturan yang Anda inginkan sejak awal.

- Alamat email bersama dalam namespace — Jika beberapa pengguna Quick berbagi alamat email yang sama dalam namespace, sistem menolak akses ke semua orang yang menggunakan email bersama tersebut. Perlindungan ini mencegah pemberian akses dokumen secara tidak sengaja ke orang yang salah.
- Cakupan resolusi ACL — ACLs Semua diselesaikan dalam namespace Cepat pembuat basis pengetahuan. Ini berlaku ACLs apakah ditentukan oleh alamat email atau nama grup. Cepat mencari identitas dalam konteks organisasi pencipta untuk memastikan resolusi identitas yang konsisten.
- Waktu daur ulang alamat email — Jika organisasi Anda menetapkan kembali alamat email dari satu karyawan ke karyawan lain, ada pertimbangan waktu yang penting. Jika karyawan sebelumnya tidak pernah menggunakan Quick untuk obrolan atau interaksi AI, dan email dipindahkan sebelum penyegaran ACL berikutnya, karyawan baru dapat mengakses sementara dokumen yang ditujukan untuk karyawan sebelumnya.

  Untuk menghindari hal ini, selesaikan langkah-langkah berikut secara berurutan:

  1. Perbarui ACLs (jika berlaku, seperti di Amazon S3) untuk menghapus pengguna lama dan menambahkan pengguna baru.
  2. Segarkan basis pengetahuan Anda secara manual, atau tunggu penyegaran harian otomatis.
  3. Tetapkan alamat email ke karyawan baru.

  Ini memastikan izin akses disinkronkan dengan benar sebelum pengguna baru mulai menggunakan Quick.
- Kompatibilitas penelitian — Basis pengetahuan dengan tingkat dokumen ACLs diaktifkan saat ini tidak kompatibel dengan Quick Research. Jika Anda perlu menggunakan dokumen dari basis pengetahuan ACL yang mendukung untuk tujuan penelitian, buat basis pengetahuan terpisah tanpa ACLs dokumen tersebut.

Memecahkan masalah basis pengetahuan

Ketika Anda mengalami masalah dengan basis pengetahuan Cepat Anda, Anda dapat menggunakan panduan pemecahan masalah ini untuk mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah umum. Masalah basis pengetahuan biasanya melibatkan sinkronisasi dokumen, kegagalan pekerjaan refresh, atau izin akses.

Dokumen tidak muncul di basis pengetahuan Anda

Ketika dokumen yang Anda harapkan tidak muncul di basis pengetahuan Anda, beberapa faktor dapat menyebabkan masalah ini.

Penyebab umum:

- Sinkronisasi sedang berlangsung — Dokumen mungkin masih diproses. Periksa status penyegaran untuk mengonfirmasi penyegaran selesai.
- Format file yang tidak didukung - Verifikasi dokumen Anda dalam format yang didukung: Word, Excel,, PDF, PowerPoint CSV, TXT, RTF, JSON, XML, HTML
- Ukuran file terlalu besar - Setiap file harus kurang dari 50 MB.
- Izin akses tidak memadai — Konfirmasikan basis pengetahuan memiliki izin yang tepat untuk mengakses sumber dokumen.
- Pemfilteran dokumen — Periksa apakah filter atau aturan pengecualian mencegah dokumen tertentu diindeks.

Untuk memecahkan masalah:

1. Tinjau riwayat penyegaran untuk pesan galat yang terkait dengan dokumen tertentu yang gagal disinkronkan.
2. Verifikasi format dokumen dan ukuran file Anda memenuhi persyaratan.
3. Periksa izin akses dan pengaturan koneksi Anda.

Segarkan pekerjaan gagal

Pekerjaan penyegaran biasanya gagal ketika ada kesalahan konfigurasi di basis pengetahuan atau koneksi sumber data.

Penyebab umum:

- Masalah izin - Integrasi tidak memiliki izin yang cukup untuk mengakses sumber data.
- Kesalahan konfigurasi - Pengaturan koneksi sumber data URLs atau salah.
- Keterbatasan sumber daya — Pembatasan tarif dari sistem sumber.

Untuk menyelesaikan:

1. Periksa detail riwayat penyegaran untuk pesan kesalahan tertentu.
2. Verifikasi semua pengaturan koneksi dan izin dikonfigurasi dengan benar.
3. Ambil tindakan yang disarankan berdasarkan pesan kesalahan.

Segarkan pekerjaan selesai dengan masalah

Ketika pekerjaan penyegaran selesai dengan masalah, pekerjaan diproses dengan sukses tetapi mengalami masalah dengan beberapa dokumen.

Apa artinya ini:

- Keberhasilan sebagian — Beberapa dokumen berhasil disinkronkan sementara yang lain gagal.
- Kesalahan tingkat dokumen — File individu mungkin memiliki masalah pemformatan, korupsi, atau masalah akses.
- Masalah metadata — Masalah dengan metadata dokumen atau informasi terkait.
- Pelanggaran ukuran atau format — Beberapa file mungkin melebihi batas ukuran atau dalam format yang tidak didukung.

Untuk menyelesaikan:

1. Tinjau laporan penyegaran terperinci untuk mengidentifikasi dokumen mana yang mengalami masalah.
2. Mengatasi masalah dokumen individu.
3. Jalankan penyegaran lain setelah menyelesaikan masalah.

Segarkan pekerjaan berhasil tetapi tidak ada dokumen yang muncul

Jika pekerjaan penyegaran menunjukkan keberhasilan tetapi tidak ada dokumen yang muncul di basis pengetahuan Anda, periksa penyebab potensial ini.

Penyebab umum:

- Sumber kosong — Lokasi sumber data yang dikonfigurasi tidak berisi dokumen.
- Konfigurasi jalur salah - Jalur sumber atau pengaturan koneksi tidak mengarah ke lokasi yang benar.

- Filter dokumen — Kriteria inklusi atau pengecualian mungkin menyaring semua dokumen.
- Izin baca hilang — Pekerjaan berhasil terhubung tetapi tidak memiliki izin untuk membaca dokumen yang sebenarnya.

Untuk menyelesaikan:

1. Verifikasi titik konfigurasi sumber data Anda ke lokasi yang benar.
2. Konfirmasikan dokumen ada di lokasi yang ditentukan.
3. Periksa apakah izin akses yang sesuai dikonfigurasi.
4. Tinjau filter dokumen apa pun yang mungkin mengecualikan konten.

Masalah format file selama penyegaran

Basis pengetahuan cepat mendukung format file tertentu. File harus memenuhi persyaratan format, ukuran, dan batas karakter.

Persyaratan:

- Format yang didukung: Word, Excel,, PDF PowerPoint, CSV, TXT, RTF, JSON, XML, HTML
- Batas ukuran file: 50 MB per file
- Kondisi file: Tidak rusak atau dilindungi kata sandi

Untuk mengatasi masalah format:

1. Verifikasi file Anda memenuhi persyaratan format dan ukuran.
2. Konversikan format yang tidak didukung ke format yang didukung.
3. Hapus perlindungan kata sandi dari file.
4. Periksa apakah file tidak rusak.

Akses kesalahan ditolak

Kesalahan akses ditolak biasanya terjadi karena masalah otentikasi atau otorisasi.

Penyebab umum:

- Kredensyal tidak valid — Token atau kata sandi otentikasi mungkin telah kedaluwarsa.

- Izin tidak memadai — Akun yang digunakan dalam integrasi tidak memiliki akses baca ke sumber data.
- Pembatasan jaringan — Firewall atau kebijakan keamanan memblokir akses.
- Masalah SSL/TLS — Masalah sertifikat dengan koneksi aman.

Untuk menyelesaikan:

1. Verifikasi kredensyal otentikasi — Konfirmasikan bahwa kredensyal otentikasi terkini dan valid. Edit integrasi untuk mengautentikasi ulang dan menghasilkan token baru.
2. Untuk sumber data crawler web — Verifikasi bahwa koneksi aman dikonfigurasi dengan benar dan sertifikat SSL dikonfigurasi dan dipercaya dengan benar.
3. Hubungi administrator sistem Anda — Jika Anda terus mengalami masalah akses, hubungi administrator sistem Anda. Mereka mungkin perlu menyesuaikan izin atau pengaturan keamanan.

Konektor aksi

Konektor tindakan menggunakan koneksi aman ke layanan eksternal dan menjalankan tindakan berdasarkan tingkat otentikasi dan izin Anda.

Cara kerja konektor aksi

Konektor aksi di Amazon Quick membuat koneksi aman antara Amazon Quick dan layanan eksternal. Saat mengonfigurasi integrasi ini, Anda dapat melakukan tindakan berdasarkan tingkat otentikasi dan izin Anda.

Komponen inti

Konektor aksi

Sumber daya dasar yang terintegrasi dengan layanan eksternal. Amazon Quick mendukung 15 integrasi pihak ketiga dan 5 integrasi AWS layanan. Untuk informasi tentang pengaturan konektor tindakan layanan AWS bawaan, lihatAWS konektor aksi layanan.

Metode otentikasi

Konektor aksi mendukung beberapa metode otentikasi termasuk dikelola (3LO), berbasis pengguna khusus, kunci API, dan 2LO. Untuk informasi rinci tentang setiap metode otentikasi, lihatthe section called “Metode otentikasi”.

Jenis implementasi

- Tindakan sesuai permintaan untuk operasi langsung yang dipicu pengguna - Operasi waktu nyata yang dijalankan segera saat Anda memicunya. Anda dapat memulai tindakan melalui antarmuka obrolan, dasbor, atau Amazon Q Apps. Contohnya termasuk membuat tiket, mengirim pesan, atau menanyakan data.
- Alur kerja otomatis untuk tugas terjadwal atau yang dipicu oleh sistem - Operasi yang dikelola sistem yang dijalankan berdasarkan jadwal atau pemicu. Mereka berjalan di latar belakang tanpa campur tangan pengguna. Contohnya termasuk sinkronisasi data, pembuatan laporan, atau pemeliharaan sistem.

Model izin

- Izin akses pribadi melalui 3LO - Anda dapat memberikan izin khusus ke Amazon Quick melalui Three-Legged OAuth, mempertahankan kontrol atas akses layanan Anda. Izin terkait dengan identitas dan kredensional Anda di layanan target.
- Izin tingkat layanan untuk alur kerja otomatis - Diterapkan pada alur kerja otomatis, izin ini mendukung interaksi tanpa keterlibatan pengguna. system-to-system Mereka dikonfigurasi pada tingkat layanan dan biasanya menggunakan kunci API atau kredenal akun layanan.
- Kontrol akses tingkat entitas - Mengatur akses ke tindakan dalam Amazon Quick, menentukan pengguna atau grup mana yang dapat menjalankan tindakan tertentu. Kontrol ini terintegrasi dengan sistem izin Amazon Quick yang lebih luas untuk manajemen akses yang konsisten di seluruh platform.

Jenis tindakan

Amazon Quick mendukung dua metode tindakan pemanggilan, masing-masing melayani kasus penggunaan dan model otentikasi yang berbeda.

Tindakan sesuai permintaan

Tindakan sesuai permintaan segera dieksekusi saat Anda memicunya. Tindakan ini mendukung operasi interaktif yang membutuhkan respons waktu nyata.

Karakteristik utama:

- Eksekusi yang diprakarsai pengguna - Anda memicu tindakan melalui bahasa alami di antarmuka obrolan.

- Penyelesaian formulir interaktif - Anda mengisi formulir dengan parameter yang diperlukan sebelum tindakan dijalankan.
- Respon langsung - Tindakan dijalankan secara real-time dan memberikan umpan balik instan tentang keberhasilan atau kegagalan.
- Otentikasi pribadi (3LO) - Menggunakan kredensi dan izin individual Anda dari layanan target.

Kasus penggunaan umum:

- Membuat tiket di Jira.
- Mengirim pesan di Slack.
- Memperbarui catatan Salesforce.
- Mengambil informasi dari SharePoint.

Alur kerja otomatis

Alur kerja otomatis mengeksekusi tindakan sesuai jadwal atau sebagai respons terhadap pemicu tertentu. Ini berguna untuk operasi latar belakang dan tingkat sistem.

Karakteristik utama:

- Eksekusi tingkat sistem - Tindakan berjalan secara otomatis tanpa campur tangan pengguna berdasarkan pemicu yang telah ditentukan.
- Dijadwalkan atau dipicu peristiwa - Jalankan pada jadwal berbasis waktu atau sebagai respons terhadap peristiwa sistem tertentu.
- Operasi non-interaktif - Jalankan di latar belakang tanpa memerlukan input pengguna atau penyelesaian formulir.
- Autentikasi tingkat layanan - Gunakan kredensi sistem daripada otentikasi pengguna individu.

Kasus penggunaan umum:

- Sinkronisasi data reguler.
- Pembuatan laporan terjadwal.
- Pembaruan tiket otomatis.
- Pemeriksaan kesehatan sistem.

Agen yang terikat dan tidak terbatas

Amazon Quick menawarkan dua jenis agen yang menyediakan berbagai tingkat akses dan fungsionalitas: agen terbatas dan tidak terbatas. Memahami perbedaan antara jenis agen ini membantu Anda menerapkan solusi yang tepat untuk kasus penggunaan Anda.

Agen terikat

Agen terikat beroperasi dalam parameter yang ditentukan, secara khusus ditautkan ke satu atau lebih ruang dalam Amazon Quick. Agen ini hanya dapat mengakses dan melakukan tindakan pada sumber daya yang secara eksplisit terhubung ke ruang yang ditetapkan. Misalnya, agen terbatas yang dikonfigurasi untuk ruang SDM hanya dapat mengakses dokumen terkait SDM, kumpulan data, dan menjalankan tindakan terkait SDM.

Gunakan agen terbatas untuk:

- Alur kerja khusus departemen (SDM, Keuangan, TI).
- Kolaborasi tim proyek.
- Penanganan data sensitif.
- Operasi yang berfokus pada kepatuhan.

Sifat terbatas memberikan keamanan yang ditingkatkan dengan memastikan agen tidak dapat mengakses sumber daya di luar ruang yang ditentukan. Ini membuatnya ideal untuk skenario di mana isolasi data penting.

Agen tak terbatas

Agen tanpa batas memiliki kemampuan akses yang lebih luas dan dapat bekerja di semua tindakan dan sumber daya yang dikonfigurasi dalam lingkungan Amazon Quick. Agen ini tidak terbatas pada ruang tertentu dan dapat mengakses konektor tindakan yang dikonfigurasi dengan benar yang tersedia di sistem.

Gunakan agen tak terbatas untuk:

- Bantuan seluruh organisasi.
- Alur kerja lintas departemen.
- Tindakan tujuan umum.
- Skenario yang membutuhkan akses ke beberapa sistem.

Prasyarat

Sebelum menggunakan tindakan di Amazon Quick, pastikan Anda memiliki yang berikut:

Persyaratan lisensi

Salah satu lisensi Amazon Quick berikut:

- Reader Pro - Menyediakan akses baca ke data dan kemampuan untuk menjalankan tindakan dalam layanan yang terhubung.
- Penulis - Termasuk kemampuan Reader Pro ditambah kemampuan untuk membuat dan memodifikasi konten dan konfigurasi.
- Author Pro - Akses fitur lengkap termasuk konfigurasi tindakan lanjutan dan kemampuan administratif.

Persyaratan layanan

Untuk layanan pihak ketiga (seperti Jira atau Salesforce), pastikan bahwa Anda memiliki:

- Izin yang sesuai dalam layanan target.
- Kredensi otentikasi untuk setiap layanan.

Untuk konektor AWS tindakan, Anda memerlukan akses admin ke layanan yang relevan.

AWS persyaratan akun

- AWS Akun aktif - Akun yang valid AWS dengan penagihan diaktifkan dan bereputasi baik.
- Izin IAM yang sesuai - Peran dan kebijakan IAM yang memungkinkan Amazon Quick mengakses layanan yang diperlukan. AWS
- Kuota layanan yang diperlukan - Batas layanan yang memadai untuk AWS layanan yang Anda rencanakan untuk diintegrasikan dengan tindakan Anda.

Jenis konektor aksi yang didukung dan tindakan yang tersedia

Amazon Quick mendukung beberapa jenis konektor, masing-masing dengan tindakan spesifik yang tersedia:

Konektor layanan eksternal

- Salesforce - Buat catatan, perbarui peluang, cari akun, kelola prospek.
- JIRA - Buat masalah, perbarui tiket, cari proyek, kelola alur kerja.
- Microsoft Outlook - Kirim email, kelola acara kalender, akses kontak.
- Slack - Kirim pesan, buat saluran, kelola notifikasi.
- ServiceNow- Buat insiden, perbarui permintaan, kelola alur kerja.
- Zendesk - Buat tiket, perbarui kasus, cari basis pengetahuan.
- PagerDuty- Buat insiden, kelola eskalasi, perbarui jadwal panggilan.
- Asana - Buat tindakan, perbarui proyek, kelola alur kerja tim.
- BambooHR - Akses data karyawan, kelola permintaan waktu istirahat.
- Box - Mengelola file, folder, dan berkolaborasi pada dokumen.
- Canva - Membuat dan mengedit desain, mengelola template dan aset.
- FactSet- Akses data keuangan, buat laporan.
- GitHub- Kelola repositori, masalah, permintaan tarik, dan kolaborasi kode.
- HuggingFace- Akses model AI, kumpulan data, dan alur kerja pembelajaran mesin.
- HubSpot- Kelola kontak, penawaran, kampanye pemasaran, dan data CRM.
- Interkom - Kelola percakapan pelanggan, tiket dukungan, dan pesan.
- Linear - Membuat dan mengelola masalah, proyek, dan alur kerja pengembangan.
- Senin - Kelola proyek, tugas, dan alur kerja kolaborasi tim.
- Gagasan - Membuat dan mengelola halaman, database, dan ruang kerja kolaboratif.
- Smartsheet - Perbarui lembar, kelola data proyek.
- Confluence - Membuat, memperbarui, dan mengelola halaman, spasi, dan objek Confluence lainnya.
- SharePoint- Lakukan tindakan pada SharePoint daftar, item, dan file Excel dengan 19 tindakan yang tersedia untuk membuat, memperbarui, menghapus, dan mengambil konten SharePoint .
- OneDrive- Buat, perbarui, hapus, dan kelola OneDrive file dan folder.
- SAP - Akses sistem SAP S/4HANA untuk melakukan operasi Read only pada data perusahaan.

AWS konektor layanan

- Amazon S3 - Unggah file, kelola ember, ambil objek.

- Amazon Bedrock - Menghasilkan konten, menganalisis data, memproses permintaan.
- Amazon Ttract - Ekstrak teks dan data dari dokumen.
- Amazon Comprehend - Pemrosesan bahasa alami dan analisis sentimen.
- Amazon Comprehend Medical - Analisis teks medis dan ekstraksi entitas.

Matriks kompatibilitas konektor aksi

Tabel berikut menunjukkan fitur Amazon Quick mana yang didukung oleh setiap jenis konektor tindakan:

Kompatibilitas Fitur Konektor Aksi

Konektor Aksi	Agen Obrolan	Arus	Dashboard Visual	Peringatan Dasbor	Otomatisasi	Sahabat
AWS Layanan bawaan						
AWS Runtime Agen Batuan Dasar	—	—	—	—	✓	—
AWS Runtime Otomasi Data Batuan Dasar	—	—	—	—	✓	—
AWS Runtime Batuan Dasar	—	—	—	—	✓	—
Amazon Comprehend	—	—	—	—	✓	—
Amazon Comprehend Medical	—	—	—	—	—	—
Amazon S3	—	—	—	—	✓	—
Amazon Textract	—	—	—	—	✓	—

Konektor Aksi	Agen Obrolan	Arus	Dashboard Visual	Peringatan Dasbor	Otomatisasi	Sahabat
Konektor Layanan Eksternal						
Asana	✓	✓	—	—	—	✓
Awan Pertemuan Atlassian	✓	✓	—	—	✓	✓
Awan Jira Atlassian	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BambooHR	✓	✓	—	—	—	✓
Box	✓	✓	—	—	—	—
Canva	✓	✓	—	—	—	—
FactSet	✓	✓	—	—	—	—
GitHub	✓	✓	—	—	—	—
HuggingFace	✓	✓	—	—	—	—
HubSpot	✓	✓	—	—	—	—
Interkom	✓	✓	—	—	—	—
Linear	✓	✓	—	—	—	—
Senin	✓	✓	—	—	—	—
Gagasan	✓	✓	—	—	—	—
Microsoft OneDrive	✓	✓	—	—	✓	✓
Microsoft Outlook	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Konektor Aksi	Agen Obrolan	Arus	Dashboard Visual	Peringatan Dasbor	Otomatisasi	Sahabat
Microsoft SharePoint	✓	✓	—	—	✓	✓
Microsoft Teams	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PagerDuty	✓	✓	—	—	✓	✓
Salesforce	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SAP	✓	—	—	—	✓	✓
ServiceNow	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Slack	✓	✓	✓	—	—	✓
Smartsheet	✓	✓	—	—	—	✓
Zendesk	✓	✓	—	—	—	✓
Jenis Konektor Kustom						
Protokol Konteks Model (MCP)	✓	✓	—	—	✓	—
OpenAPI	✓	✓	—	—	—	—
API REST	—	—	—	—	✓	—

Dukungan Otentikasi:

- Agen Obrolan dan Sahabat - Support otentikasi pengguna (3LO, Basic)
- Dashboard Visual - Dukungan otentikasi pengguna (3LO)
- Dashboard Alerts - Support sistem otentikasi (2LO atau API Key)
- Automations - Support system authentication (2LO)

Konektor aksi APIs

Konektor tindakan APIs memungkinkan Anda membuat dan mengelola koneksi antara Amazon Quick dan layanan eksternal secara terprogram. Ini APIs mendukung fungsionalitas integrasi tindakan yang memungkinkan pengguna untuk melakukan tindakan dalam aplikasi pihak ketiga langsung dari antarmuka obrolan Cepat Amazon dan alur kerja otomatis.

Apa itu konektor aksi APIs?

Konektor aksi berfungsi sebagai sumber daya dasar yang memungkinkan integrasi dengan aplikasi pihak pertama dan ketiga. Melalui ini APIs, Anda dapat mengautentikasi ke aplikasi, mengelola izin, dan mengontrol tindakan mana yang tersedia bagi pengguna dalam aplikasi Amazon Quick Anda.

Bagaimana konektor aksi APIs mendukung integrasi tindakan

Konektor aksi APIs menyediakan infrastruktur backend untuk integrasi tindakan Cepat Amazon. Saat membuat konektor tindakan melalui API, Anda membuat koneksi aman yang memungkinkan Anda:

- Jalankan tindakan di layanan eksternal melalui antarmuka obrolan.
- Lakukan alur kerja otomatis dalam proses latar belakang.
- Integrasikan layanan pihak ketiga dengan aplikasi Amazon Quick.
- Kelola otentikasi dan izin untuk akses layanan.

APIs Menangani alur otentikasi kompleks, manajemen kredensi, dan kontrol izin yang diperlukan untuk menghubungkan Amazon Quick secara aman dengan layanan eksternal.

Metode otentikasi

Konektor aksi APIs mendukung beberapa metode otentikasi untuk mengakomodasi berbagai kasus penggunaan dan persyaratan keamanan:

Otentikasi terkelola (3LO)

Three-Legged OAuth menyediakan pengaturan paling sederhana untuk akses pribadi ke layanan pihak ketiga:

- Tidak diperlukan konfigurasi awal.
- Otentikasi khusus pengguna melalui login penyedia layanan.

- Penyegaran token otomatis dengan siklus hidup 90 hari.
- Penyimpanan kredensi aman yang dikelola oleh Amazon Quick.

Service-to-service otentikasi (2LO)

Untuk integrasi perusahaan yang kompleks:

- Mendukung aliran OAuth kredensi klien.
- Memungkinkan system-to-system interaksi.
- Memerlukan ID klien, rahasia klien, dan konfigurasi URL token.
- Cocokkan untuk alur kerja otomatis yang membutuhkan keamanan canggih.
- OAuth - Pendaftaran Klien Dinamis (DCR - hanya berlaku untuk server MCP tertentu).

Otentikasi kunci API

Otentikasi yang disederhanakan untuk alur kerja otomatis:

- Otentikasi berbasis token tunggal.
- Izin tingkat layanan.
- Ideal untuk proses latar belakang dan tindakan terjadwal.
- Memerlukan kunci API yang valid dari layanan target.

Auth Dasar

Otentikasi dasar menyediakan metode username/password otentikasi sederhana:

- Menggunakan header HTTP Basic Authentication standar.
- Kredensialnya dikodekan base64.
- Cocokkan untuk layanan yang tidak mendukung OAuth atau kunci API.
- Membutuhkan koneksi HTTPS yang aman.
- Tidak direkomendasikan untuk layanan publik.

Tidak ada

Tidak diperlukan otentikasi:

- Digunakan untuk publik APIs dan layanan.
- Tidak diperlukan kredensi atau token.
- Terbatas untuk operasi baca-saja atau publik.
- Biasanya digunakan untuk umpan data publik dan dokumentasi.
- Seharusnya tidak digunakan untuk operasi sensitif.

Izin dan kontrol akses

Konektor tindakan APIs menerapkan kontrol izin komprehensif melalui Daftar Kontrol Akses (ACLs):

Izin tingkat sumber daya

- Pemilik - Kontrol penuh termasuk penghapusan dan manajemen izin.
- Kontributor - Dapat menggunakan dan memodifikasi pengaturan konektor.
- Penampil - Dapat melihat detail konektor dan menggunakan tindakan yang diaktifkan.

Operasi API untuk manajemen izin

- `DescribeActionConnectorPermissions`- Ambil pengaturan izin saat ini.
- `UpdateActionConnectorPermissions`- Memberikan atau mencabut izin pengguna.

Kategori konektor yang didukung

Konektor tujuan ganda

Konektor ini mendukung integrasi tindakan dan pembuatan basis pengetahuan:

- Amazon S3 - Gunakan Konsol Admin untuk membuat Tindakan untuk operasi file, gunakan webapp untuk membuat basis pengetahuan dari konten S3.
- Microsoft SharePoint - Tindakan manajemen dokumen, pengindeksan konten.
- OneDrive- Operasi file, kemampuan pencarian dokumen.
- Confluence - Tindakan pembuatan konten, integrasi basis pengetahuan.

Konektor khusus aksi

Khusus untuk eksekusi tindakan tanpa kemampuan basis pengetahuan:

- Salesforce - Integrasi CRM perusahaan yang mendukung operasi akun dan kontak, operasi CRUD objek khusus, otomatisasi proses penjualan.
- JIRA - Pelacakan masalah dan manajemen proyek.
- Microsoft Outlook - Kirim email, kelola acara kalender, akses kontak.
- Slack - Alur kerja komunikasi dan pemberitahuan.
- ServiceNow- Operasi manajemen layanan TI.
- Zendesk - Buat tiket, perbarui kasus, cari basis pengetahuan.
- PagerDuty- Buat insiden, kelola eskalasi, perbarui jadwal panggilan.
- Asana - Buat tindakan, perbarui proyek, kelola alur kerja tim.
- BambooHR - Akses data karyawan, kelola permintaan waktu istirahat.
- Smartsheet - Perbarui lembar, kelola data proyek.
- FactSet- Akses data keuangan, buat laporan.
- SAP - Akses sistem SAP, jalankan fungsi bisnis, dan kelola data perusahaan.

Konektor khusus basis pengetahuan

Berfokus pada integrasi basis pengetahuan tanpa kemampuan tindakan:

- Google Drive - Pengindeksan dan pencarian dokumen.
- Web Crawler - Penemuan dan pengindeksan konten.

Manajemen siklus hidup API

Manajemen kredensial

- Penanganan token refresh otomatis untuk konektor OAuth aksi.
- Penyimpanan aman kredensil otentikasi menggunakan. AWS KMS
- Support untuk rotasi kredenal dan pembaruan.
- Akses lintas akun untuk konektor Amazon S3.

Pembaruan koneksi

Gunakan `UpdateActionConnector` API untuk:

- Memodifikasi kredensi otentikasi.

- Perbarui parameter konfigurasi layanan.
- Ubah metadata konektor tindakan.

Pemantauan dan pemecahan masalah

- Lacak penggunaan API melalui CloudWatch metrik.
- Pantau kesehatan koneksi dan status otentikasi.
- Menerapkan penanganan kesalahan untuk skenario kegagalan umum.
- Gunakan validasi APIs untuk mendiagnosis masalah konfigurasi.

Pembatasan tarif dan kuota

Konektor aksi APIs menerapkan pembatasan laju AWS API standar:

- Pelambatan AWS API standar berlaku untuk semua operasi.
- Validasi koneksi mungkin memiliki batasan tambahan.
- Tingkat eksekusi tindakan tergantung pada kemampuan layanan target.
- Terapkan backoff eksponensial untuk logika coba lagi.

Dukungan lintas akun

Untuk konektor Amazon S3, APIs dukungan akses lintas akun:

- Tentukan AWS akun yang berbeda IDs selama pembuatan konektor.
- Konfigurasikan izin IAM yang sesuai untuk akses lintas akun.
- Gunakan AWS KMS untuk manajemen kredensi yang aman di seluruh akun.
- Validasi izin sebelum mengaktifkan koneksi lintas akun.

Penanganan kesalahan dan pemecahan masalah

Konektor aksi APIs mengembalikan respons AWS kesalahan standar:

Jenis kesalahan umum

- `AccessDeniedException`- Izin tidak memadai untuk operasi.

- `InvalidParameterValueException`- Satu atau lebih nilai parameter tidak valid untuk operasi.
- Parameter konfigurasi tidak valid - Nilai konfigurasi khusus layanan salah atau hilang.
- `ResourceNotFoundException`- Konektor atau sumber daya tidak ditemukan.
- `ThrottlingException`- Batas tarif terlampaui.
- `ConflictException`- Konflik sumber daya atau nama duplikat.
- `InternalFailureException`- Kesalahan layanan internal terjadi selama pemrosesan permintaan.
- `ResourceExistsException`- Mencoba membuat sumber daya yang sudah ada.
- `InvalidNextTokenException`- Token pagination yang diberikan tidak valid atau kedaluwarsa.
- `AccessTokenNotFoundException`- Pengguna perlu mengotorisasi koneksi (yaitu, tombol masuk). Pengecualian ini digunakan oleh UX untuk meminta otorisasi pengguna.
- `TokenResponseException`- Pengaturan tindakan tidak valid.

Terapkan penanganan kesalahan yang tepat dalam aplikasi Anda untuk mengelola skenario ini dengan anggun dan memberikan umpan balik yang berarti kepada pengguna.

Menggunakan Konektor Aksi APIs dengan AWS CLI

Anda dapat menggunakan AWS CLI untuk mengelola konektor tindakan secara terprogram. Contoh berikut menunjukkan operasi umum menggunakan nilai placeholder generik.

Membuat konektor tindakan

Gunakan `create-action-connector` perintah untuk membuat konektor tindakan baru untuk diintegrasikan dengan layanan eksternal.

```
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"
```

Daftar konektor tindakan

Gunakan `list-action-connectors` perintah untuk mengambil semua konektor tindakan di akun Anda.

```
aws quicksight list-action-connectors \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --max-results 10 \
  --region "us-east-1"
```

Menjelaskan konektor tindakan

Gunakan `describe-action-connector` perintah untuk mendapatkan informasi rinci tentang konektor tindakan tertentu.

```
aws quicksight describe-action-connector \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --action-connector-id "my-s3-connector-id" \
  --region "us-east-1"
```

Memperbarui konektor tindakan

Gunakan `update-action-connector` perintah untuk memodifikasi konfigurasi konektor tindakan yang ada.

```
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"
```

Mencari konektor tindakan

Gunakan `search-action-connectors` perintah untuk menemukan konektor tindakan berdasarkan kriteria tertentu.

```
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"
```

Mengelola izin konektor tindakan

Gunakan `update-action-connector-permissions` perintah untuk memberikan atau mencabut izin untuk konektor tindakan.

```
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"
```

Melihat izin konektor tindakan

Gunakan `describe-action-connector-permissions` perintah untuk melihat izin saat ini untuk konektor tindakan.

```
aws quicksight describe-action-connector-permissions \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --action-connector-id "my-s3-connector-id" \
  --region "us-east-1"
```

Menghapus konektor tindakan

Gunakan `delete-action-connector` perintah untuk menghapus konektor tindakan dari akun Anda.

```
aws quicksight delete-action-connector \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --action-connector-id "my-s3-connector-id" \
  --region "us-east-1"
```

Langkah selanjutnya

Setelah memahami konektor tindakan APIs, Anda dapat:

- Tinjau dokumentasi referensi API lengkap untuk spesifikasi parameter terperinci.
- Jelajahi panduan pengaturan konektor khusus untuk layanan target Anda.
- Terapkan alur otentikasi yang sesuai untuk kasus penggunaan Anda.

- Siapkan pemantauan dan penanganan kesalahan untuk penerapan produksi.
- Konfigurasikan izin dan kontrol akses untuk organisasi Anda.

Metode otentikasi

Amazon Quick mendukung beberapa metode otentikasi, masing-masing dirancang untuk kasus penggunaan tertentu dan persyaratan keamanan.

Otentikasi terkelola (3LO)

Three-Legged OAuth (3LO) adalah metode otentikasi yang direkomendasikan untuk akses pribadi ke layanan pihak ketiga.

Fitur utama dari 3LO:

- Tidak diperlukan konfigurasi awal.
- Otentikasi khusus pengguna.
- Penyimpanan kredensi yang aman.
- Penyegaran token otomatis.
- Siklus hidup token refresh 90 hari.

Proses pengaturan 3LO:

1. Pilih konektor.
2. Pilih otentikasi terkelola.
3. Lengkapi login penyedia layanan.
4. Hibah izin yang diminta.
5. Konfirmasikan koneksi.

Otentikasi berbasis pengguna khusus

Untuk skenario yang memerlukan kontrol organisasi tertentu atau konfigurasi khusus.

Informasi yang dibutuhkan:

- ID klien.

- Rahasia Klien.
- URL domain.
- URL otorisasi.
- URL Token.
- URL pengalihan.

Langkah-langkah konfigurasi:

1. Dapatkan kredensi dari penyedia layanan.
2. Konfigurasikan pengaturan otentikasi.
3. Validasi koneksi.
4. Uji izin akses.

Saat mengonfigurasi autentikasi berbasis pengguna di konsol Amazon Quick, dapatkan kredensi yang tepat dari penyedia layanan Anda dan konfigurasikan setelan autentikasi Anda. Kemudian validasi koneksi dan uji izin akses Anda.

Otentikasi kunci API

Digunakan terutama untuk alur kerja otomatis dan akses tingkat sistem.

Fitur utama:

- Otentikasi berbasis token sederhana.
- Manajemen kredensi tunggal.
- Izin tingkat layanan.
- Cocokkan untuk proses otomatis.

Persyaratan pengaturan:

Saat menyiapkan autentikasi API Key, pastikan Anda memiliki hal-hal berikut:

- Kunci API yang valid dari layanan.
- Izin layanan yang sesuai.

- Konfigurasi penyimpanan rahasia.

Service-to-service otentikasi

Untuk alur kerja otomatis yang memerlukan otentikasi kompleks.

Persyaratan konfigurasi:

- ID klien.
- Rahasia Klien.
- URL domain.
- URL Token.
- Parameter khusus layanan.

Metode eksekusi tindakan

Amazon Quick menyediakan beberapa cara untuk menjalankan tindakan, mengakomodasi berbagai kasus penggunaan dan preferensi interaksi.

Antarmuka obrolan

Anda dapat menjalankan tindakan implisit di obrolan Cepat Amazon.

Tindakan implisit

Amazon Quick juga mendukung eksekusi tindakan implisit melalui percakapan alami dengan agen. Menggunakan pemrosesan bahasa alami tingkat lanjut, sistem dapat mengidentifikasi kapan percakapan Anda menunjukkan perlunya tindakan tertentu. Percakapan dianalisis untuk menentukan tindakan mana yang diperlukan untuk memenuhi permintaan Anda.

Satu permintaan mungkin memerlukan beberapa tindakan untuk diselesaikan. Ketika ini terjadi, sistem menangani tindakan ini secara berurutan, memandu Anda melalui setiap langkah. Untuk setiap tindakan yang diidentifikasi, sistem menyajikan formulir yang sesuai untuk Anda selesaikan. Setelah setiap tindakan selesai, Anda menerima konfirmasi sebelum melanjutkan ke tindakan berikutnya dalam urutan.

Misalnya, jika Anda bertanya “Buat tiket Jira untuk masalah ini dan beri tahu tim di Slack,” sistem akan:

1. Pertama sajikan formulir pembuatan tiket Jira.
2. Setelah menyelesaikan pembuatan tiket, tunjukkan formulir pesan Slack.
3. Selesaikan kedua tindakan secara berurutan.

Sepanjang proses, Anda dapat melacak kemajuan Anda melalui beberapa tindakan. Ketika semua tindakan selesai, sistem memberikan ringkasan komprehensif yang menunjukkan semua tindakan yang dieksekusi dan hasilnya. Anda dapat mengakses dokumentasi terkait jika diperlukan dan meninjau status kesalahan apa pun yang mungkin terjadi selama proses berlangsung.

Pemantauan dan pemeliharaan

Memantau konektor tindakan Anda membantu memastikan kinerja yang andal dan mengidentifikasi masalah sebelum berdampak pada pengguna. Pemantauan rutin memungkinkan Anda melacak pola penggunaan, mengoptimalkan kinerja, dan menjaga koneksi yang sehat ke layanan eksternal.

Pemantauan kinerja

Anda dapat menilai kinerja konektor tindakan menggunakan metrik dan analitik berikut.

CloudWatch metrik

- Tingkat keberhasilan eksekusi tindakan - Lacak persentase eksekusi tindakan yang berhasil untuk mengidentifikasi masalah keandalan.
- Waktu respons - Pantau berapa lama tindakan yang diperlukan untuk menyelesaikan dan mengidentifikasi kemacetan kinerja.
- Frekuensi kesalahan - Lacak pola kesalahan untuk mengidentifikasi titik kegagalan umum dan area untuk perbaikan.
- Penggunaan kuota API - Pantau penggunaan terhadap batas layanan untuk mencegah pembatasan dan rencana kapasitas.

Analisis penggunaan

Analisis penggunaan berikut dikumpulkan untuk konektor tindakan:

- Pengguna aktif - Lacak berapa banyak pengguna yang secara aktif menggunakan konektor tindakan untuk memahami pola adopsi dan penggunaan.

- Tindakan populer - Identifikasi tindakan mana yang paling sering digunakan untuk memprioritaskan upaya pengoptimalan.
- Pola eksekusi - Analisis kapan dan seberapa sering tindakan dijalankan untuk mengoptimalkan alokasi sumber daya.
- Tren kesalahan - Pantau pola kesalahan dari waktu ke waktu untuk mengidentifikasi masalah sistemik dan peluang perbaikan.

Kesehatan koneksi

Anda dapat menilai kesehatan konektor tindakan menggunakan alat kesehatan koneksi berikut:

Pemantauan status

- Status koneksi - Pantau apakah konektor terhubung secara aktif dan berfungsi dengan baik.
- Validitas otentikasi - Lacak status token otentikasi dan kredenal untuk mencegah kegagalan akses.
- Pelacakan kedaluwarsa Token - Pantau kapan token otentikasi akan kedaluwarsa dan perlu diperpanjang.
- Ketersediaan layanan - Lacak ketersediaan dan status respons layanan eksternal yang terhubung.

Pemeliharaan otomatis

- Penanganan penyegaran token.
- Pemulihan koneksi.
- Kesalahan coba lagi logika.
- Optimalisasi kinerja.

CloudWatch referensi metrik

CloudWatch Metrik yang tersedia

Metrik	Deskripsi	Unit
ActionSuccess	Eksekusi yang berhasil	Hitungan
ActionLatency	Waktu eksekusi	Milidetik

Metrik	Deskripsi	Unit
AuthFailures	Otentikasi gagal	Hitungan
APIThrottling	Peristiwa pelambatan API	Hitungan

Praktik terbaik

Mengikuti praktik terbaik untuk konektor tindakan membantu memastikan operasi yang aman, andal, dan efisien. Praktik ini membantu Anda mempertahankan kinerja optimal, melindungi data sensitif, dan meminimalkan masalah operasional.

Keamanan

Manajemen otentikasi

- Rotasi kredenal reguler - Perbarui kunci dan OAuth token API secara terjadwal untuk menjaga keamanan.
- Tinjauan izin berkala - Audit izin pengguna dan layanan setiap tiga bulan untuk memastikan akses hak istimewa paling sedikit.
- Pemantauan siklus hidup Token - Lacak tanggal kedaluwarsa token dan atur peringatan sebelum kredensialnya kedaluwarsa.
- Akses pencatatan audit - Aktifkan pencatatan komprehensif untuk melacak siapa yang mengakses layanan mana dan kapan.

Kontrol akses

- Terapkan akses hak istimewa paling sedikit - Berikan hanya izin minimum yang diperlukan agar setiap tindakan berfungsi dengan baik.
- Audit izin reguler - Tinjau dan validasi bahwa izin saat ini selaras dengan pola penggunaan aktual dan kebutuhan bisnis.
- Pola akses dokumen - Pertahankan dokumentasi yang jelas tentang siapa yang memiliki akses ke konektor mana dan mengapa.
- Memantau anomali penggunaan - Siapkan peringatan untuk pola akses yang tidak biasa yang mungkin menunjukkan masalah keamanan.

Performa

Konfigurasi tindakan

- Optimalkan default formulir - Pra-isi nilai yang umum digunakan untuk mengurangi waktu dan kesalahan input pengguna.
- Konfigurasikan batas waktu yang sesuai - Tetapkan nilai batas waktu yang realistis berdasarkan waktu respons khas untuk setiap layanan.
- Siapkan penanganan kesalahan - Terapkan penanganan kesalahan yang kuat dengan pesan pengguna yang jelas dan coba lagi logika jika sesuai.
- Dependensi dokumen - Mendokumentasikan dengan jelas prasyarat atau dependensi antara tindakan yang berbeda.

Manajemen sumber daya

- Pantau kuota API.
- Lacak pola penggunaan.
- Optimalkan jadwal penyegaran.
- Pembersihan konektor yang tidak digunakan secara teratur.

Maintenance

Tindakan reguler

- Tinjau status konektor.
- Perbarui konfigurasi.
- Validasi koneksi.
- Perubahan dokumen.

Pemecahan masalah

- Pantau pola kesalahan.
- Tinjau CloudWatch log.
- Lacak waktu resolusi.
- Solusi dokumen.

Pemecahan Masalah

Ketika konektor tindakan mengalami masalah, pemecahan masalah sistematis membantu Anda mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah dengan cepat. Panduan ini mencakup masalah umum dan solusinya untuk meminimalkan waktu henti dan memulihkan fungsionalitas.

Masalah dan solusi umum

Masalah otentikasi

Kedaluwarsa token

```
Symptom: "Authentication token expired" error
Resolution:
```

1. Pilih “Hubungkan kembali” di konsol.
2. Alur otentikasi lengkap.
3. Coba lagi tindakan.

Kesalahan izin

```
Symptom: "Insufficient permissions" message
Resolution:
```

1. Verifikasi izin layanan.
2. Periksa konfigurasi konektor.
3. Tinjau persyaratan tindakan.

Kegagalan koneksi

```
Symptom: "Unable to connect to service" error
Resolution:
```

1. Verifikasi ketersediaan layanan.
2. Periksa konektivitas jaringan.
3. Validasi kredensi.

4. Tinjau kuota layanan.

Masalah khusus tindakan

Kegagalan pengiriman formulir

Kesalahan validasi

- Periksa bidang yang diperlukan.
- Verifikasi format data.
- Tinjau batasan bidang.
- Periksa karakter khusus.

Masalah batas waktu

- Mengurangi kompleksitas bentuk.
- Periksa latensi jaringan.
- Tinjau waktu respons layanan.
- Pertimbangkan untuk membobol beberapa tindakan.

Masalah sinkronisasi dan kinerja

Waktu respons lambat

```
Resolution:
```

1. Periksa batas tarif API.
2. Tinjau eksekusi bersamaan.
3. Pantau kesehatan layanan.
4. Optimalkan konfigurasi tindakan.

Eksekusi gagal

```
Resolution:
```

1. Tinjau CloudWatch log.
2. Periksa pesan kesalahan.
3. Verifikasi status layanan.
4. Uji kesehatan koneksi.

Pesan kesalahan umum

Kode kesalahan dan resolusi

Kode kesalahan	Deskripsi	Resolusi
AUTH_001	Otentikasi gagal	Verifikasi kredensional dan coba lagi
CONN_002	Batas waktu koneksi	Periksa status jaringan dan layanan
PERM_003	Izin tidak cukup	Tinjau izin yang diperlukan
TOKEN_004	Token kedaluwarsa	Memulai kembali otentikasi

Panduan khusus integrasi

Gunakan panduan ini untuk mengonfigurasi integrasi dengan aplikasi tertentu. Setiap panduan menyertakan instruksi penyiapan untuk kemampuan tindakan dan konsumsi data saat integrasi mendukungnya.

Integrasi Amazon S3

Dengan integrasi Amazon S3 di Amazon Quick, Anda dapat membuat basis pengetahuan dari dokumen yang disimpan dalam bucket S3. Integrasi ini mendukung kemampuan konsumsi data untuk mengindeks dan mencari konten S3.

> **Note**
>
> Panduan ini mencakup integrasi konsumsi data Amazon S3 untuk pembuatan basis pengetahuan. Untuk konektor aksi Amazon S3 yang melakukan operasi Amazon S3 seperti mengunggah, mengunduh, dan menghapus file, lihat. the section called “AWS konektor aksi layanan” Tindakan Amazon S3 hanya didukung untuk Quick Automate.

Apa yang dapat Anda lakukan

Pengguna Amazon S3 dapat mengajukan pertanyaan tentang konten yang disimpan di bucket Amazon S3 mereka. Misalnya, pengguna dapat menanyakan tentang temuan kunci dari dokumen, mencari informasi spesifik di beberapa jenis file, atau menganalisis pola data.

Integrasi ini memungkinkan pengguna untuk dengan cepat mengakses dan memahami informasi dari konten Amazon S3 mereka, terlepas dari lokasi atau jenis file. Ini juga memberikan detail kontekstual seperti tanggal modifikasi dan metadata file, berkontribusi pada penemuan informasi yang lebih efisien dan pengambilan keputusan yang lebih baik.

Sebelum Anda mulai

Sebelum Anda mengatur integrasi Amazon S3, pastikan Anda memiliki yang berikut:

- AWS akun dengan akses Amazon S3.
- Bucket Amazon S3 dengan dokumen untuk diindeks.
- Langganan Amazon Quick Enterprise.
- Izin yang diperlukan untuk membuat integrasi Amazon S3.
- Administrator Anda harus memberikan Amazon Quick akses ke bucket Amazon S3 yang ingin Anda gunakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Berikan Amazon Akses cepat ke ember Amazon S3”.

> **Note**
>
> Akses Amazon S3 lintas akun hanya didukung dalam wilayah yang sama. AWS

Pengaturan administrator

Sebelum pengguna dapat membuat integrasi Amazon S3 dan basis pengetahuan, administrator Amazon Quick harus menyelesaikan tugas penyiapan berikut.

Berikan Amazon Akses cepat ke ember Amazon S3

Berikan Amazon Akses cepat ke bucket Amazon S3 yang dibutuhkan organisasi Anda. Ini berlaku apakah bucket berada di akun yang sama atau AWS akun yang berbeda.

1. Di konsol admin Amazon Quick, di bawah Izin, pilih AWS sumber daya.

2. Di bawah Izinkan akses dan penemuan otomatis untuk sumber daya ini, pilih kotak centang Amazon S3.
3. Pilih Pilih ember S3.
4. Dalam dialog Select Amazon S3 bucket, pilih tab yang cocok dengan lokasi bucket Anda:
   - Bucket S3 yang Ditautkan ke Akun Cepat — Pilih bucket dari daftar yang ingin diakses Amazon Quick. Bucket yang dipilih memiliki izin hanya-baca secara default.
   - Bucket S3 yang Dapat Anda Akses Di Seluruh AWS — Untuk bucket lintas akun, pastikan pemilik akun telah mengotorisasi akun Anda. Pilih Gunakan bucket yang berbeda, masukkan nama bucket, dan pilih Add S3 bucket.
5. (Opsional) Untuk bucket lintas akun, pilih Batasi akses bucket ke pembuat basis pengetahuan untuk membatasi akses sehingga hanya pengguna yang membuat basis pengetahuan yang dapat menggunakan bucket.
6. Pilih Selesai.

Bucket yang dipilih sekarang dapat diakses oleh pengguna selama pembuatan basis pengetahuan.

Siapkan peran IAM dan pengaturan kebijakan

Integrasi Amazon S3 menggunakan AWS otentikasi untuk mengakses bucket Amazon S3 Anda. Siapkan konfigurasi peran dan kebijakan IAM Anda sebelum pengguna menyiapkan integrasi.

Izin IAM yang diperlukan

Pastikan AWS akun Anda memiliki izin minimum berikut untuk bucket Amazon S3:

- `s3:GetObject`— Baca objek dari ember.
- `s3:ListBucket`— Daftar isi ember.
- `s3:GetBucketLocation`— Dapatkan informasi wilayah bucket.
- `s3:GetObjectVersion`— Dapatkan versi objek.
- `s3:ListBucketVersions`— Daftar versi bucket.

Konfigurasikan izin bucket Amazon S3 untuk akses lintas akun

Jika Anda mengakses bucket Amazon S3 di akun AWS lain, Anda harus mengonfigurasi kebijakan IAM di akun sumber. AWS

Untuk mengonfigurasi izin bucket Amazon S3 untuk akses lintas akun

1. Masuk ke Konsol AWS Manajemen untuk akun yang berisi bucket Amazon S3.
2. Buka konsol Amazon S3 di. https://console.aws.amazon.com/s3/
3. Pilih bucket yang ingin Anda berikan akses.
4. Pilih tab Izin, lalu pilih Kebijakan Bucket.
5. Tambahkan kebijakan bucket dengan elemen berikut:
   - `Version`- Setel ke “2012-10-17"
   - `Statement`— Array yang berisi pernyataan kebijakan dengan:
     - `Sid`— "AllowQuickSuiteS3Access”
     - `Effect`— “Izinkan”
     - `Principal`— AWS ARN untuk peran layanan Amazon Quick di akun Anda. Misalnya, kepala sekolah akan terlihat seperti ini: `"Principal": { "AWS": "arn:aws:iam::<quick_account_id>:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0" }`
     - `Action`— Array izin Amazon S3: s3:, s3:, s3:GetObject, s3:ListBucket, s3:, s3: GetBucketLocation GetObjectVersion ListBucketVersions
     - `Resource`— “*” (berlaku untuk kunci saat ini), jalur bucket Amazon S3 akan terlihat seperti berikut: `"Resource": [ "arn:aws:s3:::bucket_name"]`
6. Pilih Simpan perubahan.

Konfigurasikan izin kunci KMS (jika bucket Anda menggunakan enkripsi)

Jika bucket Amazon S3 Anda menggunakan enkripsi AWS KMS, selesaikan langkah-langkah berikut.

Untuk mengonfigurasi izin kunci KMS

1. Buka konsol AWS Key Management Service (AWS KMS) di https://console.aws.amazon.com/kms.
2. Pilih tombol KMS yang digunakan untuk mengenkripsi bucket Amazon S3 Anda.
3. Pilih Kebijakan kunci, lalu pilih Edit.
4. Tambahkan pernyataan ke kebijakan kunci dengan elemen struktural berikut:
   - `Sid` – "AllowQuickSuiteKMSAccess"

- `Effect`— “Izinkan”
- `Principal`— AWS ARN untuk peran layanan Amazon Quick di akun Anda. Misalnya, kepala sekolah akan terlihat seperti ini: `"Principal": { "AWS": "arn:aws:iam::<quick_account_id>:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0" }`
- `Action`— Array izin KMS: kms: Dekripsi, kms: DescribeKey
- `Resource`— “*” (berlaku untuk kunci saat ini), jalur bucket Amazon S3 akan terlihat seperti berikut: `"Resource": [ "arn:aws:s3:::bucket_name"]`

5. Pilih Simpan perubahan.
6. Tunggu 2-3 menit hingga perubahan kebijakan menyebar.

Konfigurasikan akses VPC untuk Konektor Amazon S3 di Amazon Quick

Izin VPC memastikan Amazon Quick hanya dapat mengakses bucket Amazon S3 Anda melalui koneksi titik akhir VPC atau VPC yang aman.

Perubahan kebijakan yang diperlukan

Tambahkan pernyataan ini ke kebijakan akses bucket Anda untuk memungkinkan Amazon Quick mengakses bucket Anda melalui titik akhir 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"
    }
  }
}
```

- Ganti `amzn-s3-demo-bucket` dengan nama bucket Anda.

- Ganti `Quick Account` dengan akun Amazon Quick Anda.

`"aws:SourceVpce": "false"`Kondisi ini memastikan Amazon Quick hanya dapat mengakses bucket Anda melalui titik akhir VPC, menjaga persyaratan keamanan Anda.

Tolak kebijakan

Jika bucket Anda memiliki kebijakan yang membatasi lalu lintas ke titik akhir VPC atau VPC tertentu melalui Kebijakan Tolak, Anda harus membalikkan kebijakan ini karena kebijakan penolakan lebih diutamakan daripada kebijakan izin.

Contoh:

```
{
   "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"
         }
       }
     }
   ]
}
```

Harus dibalik menjadi:

```
{
   "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"
          }
        }
      }
    ]
}
```

Praktik terbaik

Batasi akses ke peran Cepat Amazon Anda

Kebijakan akses harus menegakkan bahwa penelepon adalah ARN peran Cepat Amazon Anda atau, setidaknya, akun Amazon Quick Anda. Ini memastikan bahwa meskipun memungkinkan lalu lintas VPC, panggilan hanya datang dari sumber yang diharapkan.

Rekomendasi keamanan

- Batasi kebijakan untuk peran Cepat Amazon Anda untuk sebagian besar lalu lintas aman
- Tinjau kebijakan bucket Anda secara teratur untuk memastikan kebijakan tersebut mengikuti prinsip hak istimewa yang paling rendah

Batasi akses bucket Amazon S3 dengan penetapan kebijakan IAM

Anda dapat mengontrol bucket Amazon S3 mana yang dapat digunakan pengguna Amazon Quick Anda untuk membuat basis pengetahuan dengan membuat kebijakan IAM dan menetapkannya ke pengguna, grup, atau semua pengguna tertentu melalui penetapan kebijakan Amazon Quick IAM. Ini memungkinkan Anda untuk membatasi siapa yang dapat membuat basis pengetahuan terhadap ember tertentu, termasuk basis pengetahuan ACL yang sadar.

> **Note**
>
> Kebijakan IAM yang ditetapkan melalui Amazon Quick lebih diutamakan daripada AWS kebijakan tingkat sumber daya. Untuk memastikan persyaratan akses Anda terpenuhi, konfigurasikan kebijakan IAM Anda dengan tepat.

Misalnya, Anda dapat menetapkan kebijakan pembatasan untuk pengguna tertentu yang memerlukan akses ke bucket yang sadar ACL, sambil menetapkan kebijakan yang lebih luas ke semua pengguna untuk bucket non-ACL.

Langkah 1: Buat kebijakan akses Amazon S3 di IAM

Buat kebijakan IAM di konsol AWS IAM yang menentukan bucket Amazon S3 mana yang dapat diakses pengguna untuk pembuatan basis pengetahuan. Contoh kebijakan berikut memberikan akses ke dua bucket tertentu:

```
{
    "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/*"
            ]
        }
    ]
}
```

Ganti `amzn-s3-demo-bucket-1` dan `amzn-s3-demo-bucket-2` dengan nama bucket Amazon S3 yang ingin Anda berikan aksesnya.

Langkah 2: Tetapkan kebijakan di Amazon Quick

Setelah membuat kebijakan IAM, tetapkan ke pengguna atau grup Amazon Quick.

1. Di konsol admin Cepat Amazon, di bawah Izin, pilih penetapan kebijakan IAM.
2. Pilih Tambahkan tugas baru.
3. Masukkan nama untuk tugas.
4. Pada halaman Pilih kebijakan IAM, cari dan pilih kebijakan IAM yang Anda buat di Langkah 1. Pilih Berikutnya.
5. Pada halaman Tetapkan pengguna dan grup, pilih salah satu dari berikut ini:
   - Pilih Tetapkan ke semua pengguna dan grup untuk menerapkan kebijakan ini ke semua pengguna saat ini dan yang akan datang.
   - Cari dan pilih pengguna atau grup tertentu untuk menetapkan kebijakan.

Pilih Berikutnya.

6. Pada halaman Tinjau dan aktifkan perubahan, verifikasi detail tugas Anda, lalu pilih Simpan dan aktifkan.

Pengguna yang tidak secara eksplisit diberikan akses melalui penetapan kebijakan IAM tidak akan dapat mengakses bucket Amazon S3 terbatas untuk membuat integrasi atau basis pengetahuan.

Tingkat dokumen ACLs

Anda dapat mengaktifkan daftar kontrol akses (ACLs) di tingkat basis pengetahuan Amazon S3 menggunakan salah satu dari dua metode konfigurasi, masing-masing dioptimalkan untuk kasus penggunaan yang berbeda.

Important

Konfigurasi ACL tingkat dokumen bersifat permanen. Anda tidak dapat ACLs mengaktifkan basis pengetahuan yang dibuat tanpa dukungan ACL, dan Anda tidak dapat menonaktifkan ACLs setelah diaktifkan. Untuk mengubah konfigurasi ACL, buat basis pengetahuan baru dengan pengaturan yang Anda inginkan sejak awal.

Note

Untuk basis pengetahuan berkemampuan ACL, dokumen tanpa entri ACL terkait tidak dicerna. Pastikan setiap dokumen memiliki ACL yang ditentukan baik melalui file ACL global atau dalam file metadata-nya.

File konfigurasi ACL global

Buat satu file terpusat yang mendefinisikan izin akses di tingkat folder. Ini menyediakan cara yang efisien untuk mengelola izin di seluruh hierarki dokumen besar. Metode ini sangat ideal untuk organisasi dengan struktur izin yang stabil. Setiap perubahan pada file global memerlukan pengindeksan ulang seluruh awalan yang terpengaruh, yang dapat memakan waktu berjam-jam untuk basis pengetahuan dengan puluhan juta dokumen. Untuk format file, lihatthe section called “Struktur file ACL global”.

File metadata tingkat dokumen

Setiap dokumen memiliki file metadata sendiri yang berisi informasi kontrol akses tertentu. Pendekatan ini mengharuskan Anda untuk membuat dan memelihara file metadata individual untuk setiap dokumen. Ini memungkinkan pembaruan indeks yang jauh lebih cepat ketika izin berubah karena hanya dokumen yang terpengaruh yang perlu diindeks ulang daripada seluruh struktur folder. Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi ACLs dalam file metadata, lihat. the section called “Metadata dokumen”

Pilih metode yang paling sesuai dengan kebutuhan operasional Anda: manajemen terpusat dengan file ACL global untuk administrasi yang lebih sederhana, atau file metadata tingkat dokumen untuk pembaruan izin yang lebih cepat dan kontrol yang lebih terperinci.

Jaga agar tingkat dokumen Anda tetap ACLs terkini dengan memperbarui konfigurasi Amazon S3 ACL secara berkala agar sesuai dengan persyaratan akses organisasi Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik terbaik umum, lihatthe section called “Praktik terbaik untuk mengelola ACLs basis pengetahuan”.

Struktur file ACL global

File global menyediakan manajemen kontrol akses terpusat di tingkat folder. Setiap entri dalam file memetakan awalan kunci Amazon S3 ke satu set entri ACL yang berlaku untuk semua dokumen di bawah awalan tersebut.

File json ACL global menggunakan struktur berikut:

```
[
    {
        "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"
            }
        ]
    }
]
```

Setiap entri dalam array berisi bidang-bidang berikut:

`keyPrefix`

Awalan jalur Amazon S3 yang diterapkan oleh entri ACL. Semua dokumen di bawah awalan ini mewarisi izin yang ditentukan.

`aclEntries`

Array entri kontrol akses, masing-masing berisi bidang berikut:

- `Name`— Untuk `USER` jenis, alamat email pengguna di Quick. Untuk `GROUP` jenis, nama grup di Quick.
- `Type`- Entah `USER` atau`GROUP`.
- `Access`- Entah `ALLOW` atau`DENY`.

Metadata dokumen

Anda dapat menambahkan metadata ke dokumen di bucket Amazon S3 untuk menyesuaikan hasil obrolan dan mengontrol akses tingkat dokumen. Metadata adalah informasi tambahan tentang dokumen, seperti judul, tanggal pembuatan, dan izin akses.

Amazon Quick mendukung atribusi sumber dengan kutipan. Jika Anda menentukan bidang `_source_uri` metadata, tautan atribusi sumber dalam hasil obrolan mengarahkan pengguna ke URL yang dikonfigurasi. Jika Anda tidak menentukan`_source_uri`, pengguna masih dapat mengakses dokumen sumber melalui tautan kutipan yang dapat diklik yang mengunduh file pada waktu kueri.

Lokasi metadata dokumen

Di Amazon S3, setiap file metadata dapat dikaitkan dengan dokumen yang diindeks. File metadata Anda harus disimpan dalam bucket Amazon S3 yang sama dengan file yang diindeks. Anda dapat menentukan lokasi dalam bucket Amazon S3 untuk file metadata saat mengonfigurasi integrasi Amazon S3 di Amazon Quick.

Jika Anda tidak menentukan awalan Amazon S3, file metadata Anda harus disimpan di lokasi yang sama dengan dokumen yang diindeks. Jika Anda menentukan awalan Amazon S3 untuk file metadata Anda, mereka harus dalam struktur direktori paralel dengan dokumen yang diindeks. Amazon Quick hanya terlihat di direktori yang ditentukan untuk metadata Anda. Jika metadata tidak terbaca, periksa apakah lokasi direktori sesuai dengan lokasi metadata.

Contoh berikut menunjukkan bagaimana lokasi dokumen yang diindeks dipetakan ke lokasi file metadata. Kunci Amazon S3 dokumen ditambahkan ke awalan Amazon S3 metadata dan kemudian diakhiran untuk `.metadata.json` membentuk jalur Amazon S3 file metadata.

> **Note**
>
> Kunci Amazon S3 gabungan, awalan Amazon S3 metadata, dan `.metadata.json` akhiran harus tidak lebih dari total 1.024 karakter. Sebaiknya kunci Amazon S3 Anda kurang dari 1.000 karakter untuk memperhitungkan karakter tambahan saat menggabungkan kunci Anda dengan awalan dan akhiran.

Example Contoh 1: Tidak ada jalur metadata yang ditentukan

```
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 Contoh 2: Jalur metadata ditentukan

```
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
```

Struktur metadata dokumen

Anda mendefinisikan metadata dokumen Anda sendiri dalam file JSON. File harus berupa file teks UTF-8 tanpa penanda BOM. Nama file dari file JSON harus`<document>.<extension>.metadata.json`. Dalam contoh ini, `document` adalah nama dokumen yang metadata berlaku dan `extension` merupakan ekstensi file untuk dokumen tersebut. ID dokumen harus unik di`<document>.<extension>.metadata.json`.

Isi file JSON menggunakan template berikut:

```
{
    "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"
}
```

Jika Anda menyediakan jalur metadata, pastikan bahwa struktur direktori di dalam direktori metadata sama persis dengan struktur direktori file data.

Misalnya, jika lokasi file data berada di`s3://bucketName/documents/legal/file.txt`, lokasi file metadata harus berada di. `s3://bucketName/metadata/documents/legal/file.txt.metadata.json`

Semua atribut dan bidang bersifat opsional, jadi tidak perlu menyertakan semua atribut. Namun, Anda harus memberikan nilai untuk setiap atribut yang ingin Anda sertakan; nilainya tidak bisa kosong.

Bidang metadata `_created_at` dan `_last_updated_at` adalah tanggal yang dikodekan dengan ISO 8601. Misalnya, 2012-03-25T 12:30:10 +01:00 adalah format tanggal-waktu ISO 8601 untuk 25 Maret 2012, pukul 12:30 (ditambah 10 detik) di zona waktu Eropa Tengah.

`AccessControlList`Bidang adalah array opsional yang mendefinisikan kontrol akses tingkat dokumen. Setiap entri dalam array berisi bidang-bidang berikut:

- `Name`— Untuk `USER` jenis, alamat email pengguna di Quick. Untuk `GROUP` jenis, nama grup di Quick.
- `Type`- Entah `USER` atau`GROUP`.
- `Access`- Entah `ALLOW` atau`DENY`.

> **Note**
>
> Untuk menggunakan `AccessControlList` bidang ini, Anda harus mengaktifkan tingkat dokumen ACLs saat membuat basis pengetahuan. Lihat informasi yang lebih lengkap di the section called “Tingkat dokumen ACLs”.

Siapkan dan kelola integrasi Amazon S3

Siapkan integrasi Amazon S3

Setelah administrator Anda menyelesaikan tugas penyiapan, ikuti langkah-langkah berikut untuk membuat basis pengetahuan Amazon S3 Anda.

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Di bawah Amazon S3, pilih Tambah (tombol plus +).
3. Pada halaman bucket Connect S3, pilih sumber data Anda:
   - Untuk menggunakan kembali sumber data Amazon S3 yang ada, pilih dari menu tarik-turun. Kemudian pilih Berikutnya untuk melompat ke langkah detail basis pengetahuan.
   - Untuk menghubungkan bucket Amazon S3 baru, pilih + Tambahkan akun dari menu tarik-turun.

4. Jika Anda menghubungkan bucket baru, isi detail koneksi:

   - Nama - Nama deskriptif untuk integrasi Amazon S3 Anda.
   - Lokasi bucket S3 — Pilih akun instans Quick Suite untuk mengakses bucket Amazon S3 di AWS akun yang sama tempat Amazon Quick diaktifkan, atau pilih Akun AWS lain untuk mengakses bucket di akun lain.
   - URL bucket S3 — Jalur bucket Amazon S3 yang berisi dokumen Anda. Bucket Amazon S3 Anda harus berada di wilayah yang sama dengan wilayah Amazon Quick Anda.

   Pilih Berikutnya. Sistem memvalidasi konfigurasi Anda. Jika terjadi kesalahan, tinjau pesan kesalahan untuk langkah-langkah perbaikan tertentu.

   > **Note**
   >
   > Jika Anda menerima kesalahan akses, hubungi administrator Anda untuk memverifikasi bahwa pengguna Anda memiliki izin yang diperlukan untuk bucket Amazon S3.

5. Pada halaman Create knowledge base, lengkapi yang berikut ini:

   - Nama — Masukkan nama deskriptif untuk basis pengetahuan Anda.
   - Deskripsi — Jelaskan tujuan basis pengetahuan ini (opsional).
   - Konten — Pilih Tambahkan semua konten untuk menyinkronkan semuanya dari bucket, atau pilih Tambahkan konten tertentu untuk menentukan awalan S3 untuk folder dan file yang ingin Anda sertakan. Filter peka huruf besar/kecil.

6. Pilih Berikutnya: Pengaturan tambahan untuk mengonfigurasi opsi ACL dan metadata, atau pilih Buat untuk membuat basis pengetahuan dengan pengaturan default.

7. Pada halaman Pengaturan tambahan, konfigurasikan manajemen ACL dan metadata:

   > **Important**
   >
   > Keputusan untuk mengaktifkan atau menonaktifkan ACLs harus dibuat selama pembuatan basis pengetahuan. Anda tidak dapat mengubah opsi ini setelah langkah ini. Untuk informasi lebih lanjut tentang ACLs, lihatthe section called “Tingkat dokumen ACLs”.

- Untuk mengaktifkan tingkat dokumen ACLs, pilih Kontrol akses dokumen dengan. ACLs Saat diaktifkan, opsi berikut muncul:
  - Lokasi file ACL global - Masukkan jalur Amazon S3 ke file ACL global Anda (misalnya acl.json) jika Anda menggunakan file konfigurasi ACL global untuk manajemen kontrol akses terpusat di tingkat folder.
  - Lokasi folder file metadata — Masukkan jalur Amazon S3 ke folder metadata Anda jika Anda menggunakan file metadata tingkat dokumen yang menyertakan entri ACL.
  - Jika file metadata Anda menggunakan metode sespan (disimpan dalam folder yang sama dengan dokumen asli), Anda dapat membiarkan kedua bidang kosong.
- Anda dapat secara opsional menentukan lokasi folder file Metadata bahkan tanpa diaktifkan. ACLs

8. Pilih Buat.

Setelah Anda memilih buat, sinkronisasi data dimulai secara otomatis.

Kelola basis pengetahuan

Setelah menyiapkan integrasi Amazon S3, Anda dapat membuat dan mengelola basis pengetahuan dari konten Amazon S3 Anda.

Edit basis pengetahuan yang ada

Anda dapat memodifikasi basis pengetahuan Amazon S3 yang ada:

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Basis pengetahuan.
2. Pilih basis pengetahuan Amazon S3 Anda dari daftar.
3. Pilih ikon tiga titik di bawah Tindakan, lalu pilih Edit basis pengetahuan.
4. Perbarui pengaturan konfigurasi Anda sesuai kebutuhan dan pilih Simpan.

Buat basis pengetahuan tambahan

Anda dapat membuat beberapa basis pengetahuan dari integrasi Amazon S3 yang sama:

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi, lalu pilih tab Data.
2. Pilih integrasi Amazon S3 yang ada dari daftar.

3. Pilih ikon tiga titik di bawah Tindakan, lalu pilih Buat basis pengetahuan.
4. Konfigurasikan pengaturan basis pengetahuan Anda dan pilih Buat.

Untuk informasi rinci tentang opsi konfigurasi basis pengetahuan, lihatthe section called “Pengaturan konfigurasi umum”.

> **Note**
>
> Saat Anda membuat basis pengetahuan di Amazon Quick, secara default hanya Anda yang bisa mendapatkan wawasan dari basis pengetahuan. Untuk konten bersama, Anda dapat memberikan akses ke pengguna dan grup yang berbeda dengan memperbarui izin basis pengetahuan. Untuk mengontrol akses tingkat dokumen dalam basis pengetahuan, lihat. the section called “Tingkat dokumen ACLs”

Memecahkan masalah integrasi Amazon S3

Jika Anda mengalami masalah saat terhubung ke bucket Amazon S3, tinjau penyebab dan solusi umum berikut.

Dokumen tidak muncul di basis pengetahuan berkemampuan ACL

Masalah: Dokumen tidak dimasukkan ke dalam basis pengetahuan berkemampuan ACL.

Solusi: Untuk basis pengetahuan berkemampuan ACL, dokumen tanpa entri ACL terkait tidak dicerna. Verifikasi bahwa setiap dokumen memiliki ACL yang ditentukan baik melalui file ACL global atau dalam file metadatanya. Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Tingkat dokumen ACLs”.

Akses lintas akun tidak dikonfigurasi

Masalah: Administrator Anda belum memberikan akses untuk menggunakan bucket Amazon S3 dari akun lain AWS di Amazon Quick.

Solusi: Minta administrator Anda untuk memberikan akses Amazon S3 lintas akun. Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Berikan Amazon Akses cepat ke ember Amazon S3”.

Bucket tidak ada dalam daftar yang disetujui

Masalah: Bucket yang Anda coba akses belum diotorisasi oleh administrator Anda.

Solusi:

- Konfirmasikan nama bucket dieja dengan benar.
- Verifikasi dengan administrator Anda bahwa bucket disertakan dalam daftar yang disetujui.
- Minta administrator Anda untuk menambahkan bucket ke daftar bucket resmi jika diperlukan.

Izin IAM tidak mencukupi

Masalah: Peran IAM atau pengguna Anda tidak memiliki izin yang diperlukan untuk mengakses bucket Amazon S3.

Solusi:

- Verifikasi kebijakan IAM Anda mencakup izin Amazon S3 yang diperlukan:
  - `s3:GetObject`
  - `s3:ListBucket`
  - `s3:GetBucketLocation`
  - `s3:GetObjectVersion`
  - `s3:ListBucketVersions`
- Periksa bucket Anda sendiri untuk setiap pernyataan Deny eksplisit yang mungkin memblokir akses.

> **Note**
>
> ARN `arn:aws:iam::account-id:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0` adalah peran layanan default yang digunakan ketika tidak ada peran khusus yang dibuat. Jika ada peran layanan kustom, hubungi administrator Anda untuk mendapatkan ARN peran layanan kustom dan gunakan sebagai ganti default.

Pembatasan lintas wilayah

Masalah: Bucket Amazon S3 terletak di AWS wilayah yang berbeda dari akun atau layanan Amazon Quick Anda.

Solusi:

- Verifikasi wilayah bucket cocok dengan wilayah layanan Amazon Quick Anda.
- Periksa wilayah bucket menggunakan AWS CLI: `aws s3api get-bucket-location --bucket bucket-name`
- Gunakan ember di wilayah yang sama dengan layanan Anda.

Langkah pemecahan masalah tambahan

- Uji aksesibilitas bucket menggunakan AWS CLI:

```
aws s3 ls s3://bucket-name --profile your-profile
```

- Tinjau CloudTrail log untuk AccessDenied kesalahan untuk mengidentifikasi masalah izin tertentu.
- Periksa setelan Amazon S3 Blokir Akses Publik - meskipun ini biasanya tidak memengaruhi akses yang diautentikasi, pastikan pengaturan tersebut tidak mengganggu kasus penggunaan spesifik Anda.
- Verifikasi kepemilikan bucket - pastikan bucket ada dan Anda memiliki nama bucket yang benar.

Batasan

Saat menggunakan integrasi Amazon S3 di Amazon Quick, perhatikan batasan berikut:

- Bucket Amazon S3 harus berada di AWS Wilayah yang sama dengan aplikasi Amazon Quick Anda.
- Setiap dokumen dapat memiliki maksimal 2.500 pengguna individu atau grup ACL entri.
- Ukuran maksimum file konfigurasi ACL global: 100 MB.
- Ukuran maksimum file metadata dokumen: 5 MB.

Untuk informasi selengkapnya tentang batasan ACL tingkat dokumen, lihat. the section called “Batasan”

Integrasi Asana

Hubungkan Amazon Quick ke ruang kerja Asana Anda untuk mengelola proyek, tugas, dan kolaborasi tim. Anda dapat membuat, memperbarui, dan mengelola konten Asana tanpa meninggalkan lingkungan Amazon Quick Anda. Integrasi ini membutuhkan Amazon Quick Pro tier atau lebih tinggi.

Apa yang dapat Anda lakukan

Dengan integrasi Asana, Anda dapat melakukan tindakan di dalam ruang kerja Asana Anda melalui API Asana.

Konektor aksi

Buat, perbarui, dan kelola proyek, tugas, dan tugas tim melalui API Asana.

Siapkan integrasi Asana

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menghubungkan Amazon Quick ke ruang kerja Asana Anda.

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Klik Tambah (ditambah tombol “+”).
3. Isi detail berikut:
   - Nama - Masukkan nama deskriptif untuk integrasi Asana Anda.
   - Deskripsi - Jelaskan tujuan integrasi ini.
4. Pilih jenis koneksi dan konfigurasikan pengaturan jenis jaringan.
5. Konfigurasikan pengaturan otentikasi berdasarkan metode otentikasi yang Anda pilih.
6. Pilih Buat dan lanjutkan.
7. Tambahkan pengguna untuk berbagi integrasi dengan.
8. Klik Berikutnya.

Konfigurasikan otentikasi

Integrasi Asana menggunakan otentikasi berbasis pengguna OAuth khusus. Konfigurasikan bidang otentikasi berikut:

- URL Dasar - URL dasar API Asana.
- ID Klien - ID klien OAuth aplikasi Asana Anda.
- Rahasia Klien - Rahasia klien OAuth aplikasi Asana Anda.
- URL Otorisasi - Titik akhir OAuth otorisasi Asana.
- Redirect URL - OAuth redirect URI untuk aplikasi Anda.

OAuth Lingkup yang dibutuhkan

Saat Anda membuat OAuth aplikasi Asana Anda, konfigurasikan cakupan ini:

- `tasks:write`- Membuat dan memodifikasi tugas.
- `tasks:read`- Baca informasi tugas.
- `workspaces:read`- Akses informasi ruang kerja.
- `workspaces.typeahead:read`- Cari di dalam ruang kerja.
- `stories:read`- Baca cerita tugas dan komentar.
- `users:read`- Akses informasi pengguna.
- `projects:read`- Baca informasi proyek.
- `project_templates:read`- Akses templat proyek.

Kelola integrasi Asana

Anda dapat melakukan tugas-tugas manajemen ini untuk integrasi Asana Anda:

- Edit pengaturan integrasi - Perbarui pengaturan otentikasi atau konfigurasi Asana.
- Bagikan akses integrasi - Buat integrasi tersedia untuk pengguna lain.
- Hapus integrasi - Hapus integrasi dan cabut otentikasi.

Integrasi Cloud Confluence Atlassian

Gunakan integrasi Atlassian Confluence Cloud untuk melakukan tindakan pada konten Confluence, atau untuk membuat basis pengetahuan dari ruang Confluence, halaman, dan posting blog untuk pencarian dan Tanya Jawab yang didukung AI.

Kemampuan integrasi

Konektor aksi

Buat dan perbarui halaman Confluence, dan cari konten Confluence melalui panggilan API Atlassian.

Basis pengetahuan

Halaman Index Confluence, posting blog, dan konten luar angkasa. Agen Amazon Quick kemudian dapat mencari dan menjawab pertanyaan tentang konten.

Integrasi aksi Atlassian Confluence Cloud

Gunakan konektor aksi Atlassian Confluence Cloud untuk membuat, memperbarui, dan mengelola halaman dan spasi Confluence secara langsung di Amazon Quick melalui bahasa alami.

Untuk menyiapkan integrasi ini, pertama-tama Anda membuat aplikasi OAuth 2.0 (3LO) di Atlassian Developer Console dan mengonfigurasi izinnya. Kemudian, Anda membuat integrasi di Amazon Quick dan menghubungkannya ke aplikasi Atlassian Anda. Untuk informasi tentang metode otentikasi yang didukung Amazon Quick, lihatthe section called “Metode otentikasi”.

Sebelum Anda mulai

Pastikan Anda memiliki yang berikut ini sebelum Anda mengatur integrasi.

- Awan Pertemuan Atlassian.
- Akses ke Konsol Pengembang Atlassian untuk membuat atau mengelola aplikasi OAuth .
- Untuk persyaratan berlangganan, lihatthe section called “Siapkan integrasi di konsol”.

Konfigurasikan Konsol Pengembang Atlassian

Jika Anda berencana menggunakan autentikasi pengguna (3LO), buat aplikasi OAuth 2.0 di Atlassian Developer Console sebelum mengonfigurasi Amazon Quick. Selesaikan semua langkah berikut sebelum pindah ke konsol Amazon Quick.

Jika Anda berencana untuk menggunakan otentikasi layanan (API Key) saja, Anda dapat melewati bagian ini dan melanjutkan kethe section called “Siapkan otentikasi”.

Untuk informasi selengkapnya tentang aplikasi OAuth 2.0 (3LO), lihat aplikasi OAuth 2.0 (3LO) dalam dokumentasi pengembang Atlassian.

Buat aplikasi OAuth 2.0 (3LO)

Amazon Quick menggunakan aplikasi Atlassian OAuth 2.0 (3LO) untuk mengautentikasi dengan produk Atlassian Cloud Anda atas nama pengguna Anda. Buat aplikasi ini di Atlassian Developer Console sebelum Anda mengonfigurasi Amazon Quick.

1. Buka Atlassian Developer Console dan masuk dengan akun Atlassian Anda.
2. Pilih Buat, lalu pilih integrasi OAuth 2.0.
3. Untuk Nama, masukkan nama deskriptif untuk integrasi Anda, misalnya*your-app-name* `connector`.

4. Tinjau dan terima persyaratan pengembang Atlassian.
5. Pilih Buat.

Mengatur Konfigurasi Izin

Setelah Anda membuat aplikasi OAuth 2.0, tambahkan izin API yang diperlukan Amazon Quick untuk berinteraksi dengan produk Atlassian Anda.

1. Dari aplikasi Anda di Atlassian Developer Console, pilih Izin di navigasi kiri.
2. Temukan API untuk produk Atlassian Anda (misalnya, Jira API atau Confluence API) dan pilih Tambah. Tombol berubah menjadi Configure setelah API ditambahkan.
3. Pilih Konfigurasikan Halaman cakupan terbuka dengan cakupan Klasik dan tab cakupan Granular.
4. Pada tab Lingkup klasik, pilih Edit Lingkup. Pilih cakupan klasik yang diperlukan dan pilih Simpan.
5. Pilih tab Granular scopes, lalu pilih Edit Scopes. Pilih cakupan granular yang diperlukan dan pilih Simpan.

Untuk cakupan spesifik yang diperlukan untuk integrasi Anda, lihat bagian cakupan berikut.

Cakupan yang diperlukan untuk Confluence

Tambahkan cakupan berikut ke aplikasi OAuth 2.0 Anda untuk integrasi aksi Confluence Cloud.

Lingkup klasik

Pada tab Lingkup klasik, pilih Edit Lingkup dan pilih lingkup berikut.

Integrasi aksi pertemuan — lingkup klasik

Lingkup	Deskripsi
`search:confluence`	Cari konten Confluence dan ringkasan ruang.

Lingkup granular

Pilih tab Granular scopes, lalu pilih Edit Scopes. Pilih cakupan berikut.

Integrasi aksi pertemuan — cakupan granular

Lingkup	Deskripsi
`read:page:confluence`	Lihat konten halaman.
`write:page:confluence`	Buat dan perbarui halaman.
`read:space:confluence`	Akses informasi ruang.

Konfigurasikan otorisasi

Setel URL panggilan balik sehingga Atlassian dapat mengarahkan pengguna kembali ke Amazon Quick setelah mereka mengotorisasi aplikasi.

1. Dari aplikasi Anda di Atlassian Developer Console, pilih Otorisasi di navigasi kiri.
2. Di samping OAuth 2.0 (3LO), pilih Tambah.
3. Untuk Callback URLs, masukkan`https://`*`region`*`.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`. Ganti *`region`* dengan AWS Wilayah tempat instans Amazon Quick Anda digunakan, misalnya`us-east-1`.
4. Pilih Simpan perubahan.

Rekam kredensil Anda

Sebelum Anda meninggalkan Konsol Pengembang Atlassian, konfirmasikan bahwa Anda memiliki nilai berikut. Anda membutuhkannya untuk konfigurasi Amazon Quick.

1. Dari aplikasi Anda di Atlassian Developer Console, pilih Pengaturan di navigasi kiri.
2. Di bawah rincian otentikasi, salin ID Klien dan nilai Rahasia.

Kredensi yang diperlukan dari Atlassian Developer Console

Nilai	Di mana menemukannya
ID Klien	Halaman pengaturan, di bawah Detail otentikasi

Nilai	Di mana menemukannya
Rahasia	Halaman pengaturan, di bawah Detail otentikasi

Siapkan otentikasi

Konektor aksi Confluence Cloud mendukung dua metode otentikasi. Kumpulkan kredensi yang diperlukan sebelum mengonfigurasi Amazon Quick.

Otentikasi pengguna (3LO)

Jika Anda menyelesaikan pengaturan Konsol Pengembang Atlassian di bagian sebelumnya, Anda harus menyiapkan nilai berikut. Masukkan ini saat Anda mengonfigurasi integrasi di Amazon Quick.

- URL Dasar — URL instans Confluence Anda untuk panggilan API. Ini bukan URL yang sama dengan yang digunakan pengguna. Ini menyerupai yang berikut:`https://api.atlassian.com/ex/confluence/`*`yourInstanceId`*. Untuk menemukan ID instans Anda, navigasikan ke`https://`*`your-domain`*`.atlassian.net/_edge/tenant_info`.
- ID Klien — Dari halaman Pengaturan aplikasi Atlassian OAuth Anda.
- Rahasia klien — Dari halaman Pengaturan aplikasi Atlassian OAuth Anda.
- URL Token — `https://auth.atlassian.com/oauth/token`
- URL Otorisasi — `https://auth.atlassian.com/authorize`
- URL pengalihan - `https://`*`region`*`.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

Otentikasi layanan (API Key)

Kumpulkan informasi berikut dari administrator Confluence Cloud Anda:

- Kunci API — Token API pertemuan.
- URL Dasar — URL instans Confluence Anda untuk panggilan API.
- Email - Email akun pengguna terkait.

Siapkan integrasi di Amazon Quick

Setelah menyiapkan kredensi otentikasi, buat integrasi di Amazon Quick.

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.

2. Pilih tab Tindakan.
3. Di bawah Siapkan integrasi aplikasi baru untuk Tindakan, temukan Atlassian Confluence Cloud dan pilih tombol Tambah (plus “+”).
4. Pada halaman Jenis integrasi, pilih Lakukan tindakan di Atlassian Confluence Cloud dan pilih Berikutnya.
5. Dalam formulir Buat integrasi, isi kolom berikut:
   - Nama — Nama deskriptif untuk integrasi Confluence Anda.
   - Deskripsi (Opsional) — Catatan tentang bagaimana koneksi ini akan digunakan.
   - Jenis koneksi - Pilih Jaringan publik.
6. Di bawah Pengaturan otentikasi, pilih metode otentikasi Anda dan isi kolom yang diperlukan:
   a. Untuk otentikasi Pengguna, konfigurasikan bidang berikut:
      - URL Dasar — URL instans Confluence Anda untuk panggilan API, dalam format. `https://api.atlassian.com/ex/confluence/`*`yourInstanceId`* Untuk menemukan ID instans Anda, navigasikan ke`https://`*`your-domain`*`.atlassian.net/_edge/tenant_info`.
      - ID Klien — ID Klien dari halaman Pengaturan aplikasi Atlassian OAuth Anda.
      - Rahasia klien — Rahasia dari halaman Pengaturan aplikasi Atlassian OAuth Anda.
      - URL Token — `https://auth.atlassian.com/oauth/token`
      - URL Otorisasi — `https://auth.atlassian.com/authorize`
      - URL pengalihan - Bidang ini diisi sebelumnya dengan URL panggilan balik Cepat Amazon Anda.
   b. Untuk otentikasi Layanan, konfigurasikan bidang berikut:
      - Kunci API — Token API pertemuan.
      - URL Dasar — URL instans Confluence Anda untuk panggilan API.
      - Email - Email akun pengguna terkait.
7. Pilih Buat dan lanjutkan.
8. (Opsional) Pada halaman Integrasi berbagi, pilih pengguna untuk berbagi integrasi dengan.

Tindakan yang tersedia

Setelah Anda mengatur integrasi, tindakan berikut tersedia.

Tindakan yang tersedia Confluence Cloud

Tindakan	Deskripsi
Buat Halaman	Buat halaman baru.
Dapatkan Halaman	Lihat semua halaman.
Pencarian	Cari konten menggunakan CQL.
Perbarui Halaman	Perbarui konten halaman.

Kelola dan pecahkan masalah

Untuk mengedit, membagikan, atau menghapus integrasi Anda, lihatthe section called “Mengelola integrasi yang ada”.

Masalah otentikasi

- Konfigurasi aplikasi salah — Verifikasi OAuth aplikasi di Atlassian Developer Console menyertakan cakupan yang diperlukan dan URI pengalihan cocok dengan konfigurasi Amazon Quick Anda.
- Token API kedaluwarsa — Jika menggunakan otentikasi layanan, periksa apakah token API belum kedaluwarsa dan buat yang baru jika diperlukan.
- URL Dasar Salah — URL Dasar untuk panggilan API tidak sama dengan URL login Confluence Cloud. Pastikan Anda menggunakan format URL API:`https://api.atlassian.com/ex/confluence/`*`yourInstanceId`*. Untuk menemukan ID instans Anda, navigasikan kehttps://*your-domain*.atlassian.net/_edge/tenant_info.

Pesan kesalahan umum

- **`Access denied. You do not have permission to perform this action`**— Pengguna yang diautentikasi tidak memiliki izin yang diperlukan di Confluence Cloud. Hubungi administrator Confluence Cloud Anda untuk memverifikasi dan memberikan izin yang sesuai.
- **`OAuth 2.0 authorization failed`**— Verifikasi ID klien, rahasia klien, dan OAuth cakupan dikonfigurasi dengan benar di Konsol Pengembang Atlassian dan Amazon Quick.

Integrasi basis pengetahuan Atlassian Confluence Cloud

Gunakan integrasi basis pengetahuan Atlassian Confluence Cloud untuk mengindeks konten Confluence sehingga agen Amazon Quick dapat mencari dan menjawab pertanyaan tentangnya.

Sebelum Anda mulai

Pastikan Anda memiliki yang berikut ini sebelum Anda mengatur integrasi.

- Awan Pertemuan Atlassian.
- Untuk persyaratan berlangganan, lihatthe section called “Siapkan integrasi di konsol”.

Autentikasi

Untuk integrasi basis pengetahuan, Amazon Quick menangani otentikasi melalui aliran popup selama penyiapan. Selesaikan langkah-langkah berikut:

1. Selesaikan popup otentikasi Confluence Cloud yang muncul.
2. Berikan izin untuk Amazon Quick untuk mengakses konten Confluence Anda.
3. Tinjau dan selesaikan proses otentikasi.

Menyiapkan integrasi basis pengetahuan

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih Atlassian Confluence Cloud dan pilih tombol Tambah (plus “+”).
3. Dalam dialog Create Confluence knowledge base, di bawah Connected account, lengkapi kolom berikut:
   - Nama — Nama deskriptif untuk integrasi akses data Anda.
   - Confluence URL — URL situs Atlassian Anda (misalnya,). *`your-site`*`.atlassian.net`
4. Pilih Masuk dan selesaikan alur otentikasi Confluence Cloud di jendela popup.
5. Di bawah Buat basis pengetahuan, lengkapi bidang-bidang berikut:
   - Nama — Nama untuk basis pengetahuan Anda.
   - Deskripsi (Opsional) — Catatan tentang bagaimana basis pengetahuan akan digunakan.
6. Di bawah Konten, tempel ruang Confluence, blog, atau halaman yang ingin Anda sertakan. URLs Pilih Tambah setelah setiap URL.

> **Note**
>
> URLs yang mengikuti struktur `https://company.atlassian.net/wiki/spaces/space-key/overview` diperlakukan sebagai halaman URLs.

7. Pilih Buat.

Jenis konten yang didukung

- Halaman pertemuan dan posting blog
- Konten spasi
- Lampiran halaman dan blog

Kontrol akses

> **Important**
>
> Amazon Quick tidak menyinkronkan daftar kontrol akses (ACLs) dari sumber data. Saat Anda membuat basis pengetahuan di Amazon Quick, secara default, hanya Anda yang bisa mendapatkan wawasan dari basis pengetahuan. Untuk konten bersama, Anda dapat memberikan akses ke pengguna dan grup yang berbeda dengan memperbarui izin basis pengetahuan.

Kelola basis pengetahuan

Edit basis pengetahuan yang ada

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Basis pengetahuan.
2. Pilih basis pengetahuan Confluence Cloud Anda dari daftar.
3. Pilih ikon tiga titik di bawah Tindakan, lalu pilih Edit basis pengetahuan.
4. Perbarui pengaturan konfigurasi Anda sesuai kebutuhan dan pilih Simpan.

Pemecahan Masalah

Untuk mengedit, membagikan, atau menghapus integrasi Anda, lihatthe section called “Mengelola integrasi yang ada”.

Untuk pemecahan masalah basis pengetahuan umum, termasuk masalah sinkronisasi dan dokumen yang hilang, lihat. the section called “Memecahkan masalah basis pengetahuan”

Otorisasi OAuth aplikasi yang diblokir

Gejala:

- Pesan galat: “Admin situs Anda harus mengotorisasi aplikasi ini untuk situs *instance-name* .atlassian.net sebelum aplikasi dapat mengakses akun Anda.”
- Mengklik Terima dalam dialog persetujuan tidak berpengaruh.

Penyebab:

Administrator situs Atlassian Anda telah memblokir aplikasi yang diinstal pengguna OAuth . Saat pengaturan ini diaktifkan, hanya administrator situs atau organisasi yang dapat mengotorisasi aplikasi pihak ketiga yang baru.

Langkah resolusi:

Gunakan salah satu opsi berikut untuk mengatasi masalah ini.

- Opsi 1 (Disarankan): Admin mengotorisasi aplikasi secara langsung

  1. Administrator situs Atlassian menavigasi ke Amazon Quick dan memulai penyiapan basis pengetahuan baru dengan Confluence Cloud.
  2. Karena administrator memiliki izin tingkat situs, layar persetujuan bersih muncul tanpa kesalahan.
  3. Administrator memilih Terima untuk menginstal aplikasi.

  Setelah administrator mengotorisasi aplikasi, semua pengguna lain di situs dapat terhubung tanpa masalah.
- Opsi 2: Izinkan sementara aplikasi yang diinstal pengguna — Administrator pergi `keadmin.atlassian.com`, menavigasi ke Aplikasi, Aplikasi Atlassian, lalu memilih tautan untuk aplikasi pihak ketiga dan Marketplace. Di bawah Pengaturan, temukan Aplikasi yang Diinstal

Pengguna dan alihkan untuk mengizinkan aplikasi pengguna. Setelah pengguna mengotorisasi Amazon Quick, alihkan pengaturan kembali untuk memblokir aplikasi pengguna.

> **Important**
>
> Otorisasi admin berlaku per situs Atlassian, bukan per organisasi. Jika perusahaan Anda memiliki beberapa situs (misalnya, `team-a.atlassian.net` dan`team-b.atlassian.net`), setiap situs memerlukan otorisasi terpisah.

> **Note**
>
> Sementara aplikasi yang diinstal pengguna tidak diblokir (Opsi 2), setiap pengguna di situs dapat mengotorisasi aplikasi apa pun. OAuth Aktifkan kembali blok segera setelah pengguna terhubung.

Popup otentikasi gagal

Gejala:

- Popup otentikasi tidak segera muncul atau ditutup.
- Popup muncul tetapi gagal menyelesaikan aliran. OAuth

Langkah resolusi:

1. Verifikasi bahwa browser Anda mengizinkan popup dari domain konsol Amazon Quick.
2. Pastikan instans Confluence Cloud Anda dapat diakses dari jaringan Anda.
3. Coba gunakan browser lain atau bersihkan cache browser Anda.

Konten yang hilang dalam basis pengetahuan

Gejala:

- Sinkronisasi basis pengetahuan selesai tetapi konten yang diharapkan tidak diindeks.
- Hasil pencarian tidak menyertakan konten dari spasi atau halaman tertentu.
- Hanya satu dokumen yang diindeks untuk seluruh ruang.

Langkah resolusi:

1. Verifikasi bahwa pengguna Confluence Cloud yang diautentikasi memiliki akses ke spasi dan halaman yang Anda pilih selama penyiapan.
2. Periksa apakah jenis konten yang dipilih didukung (halaman, posting blog, dan lampiran).
3. Tinjau pemilihan konten dalam konfigurasi basis pengetahuan Anda untuk mengonfirmasi spasi dan halaman yang benar disertakan.
4. Periksa Confluence Anda URLs untuk sufiks. `/overview` URLs yang berakhir dengan `/wiki/spaces/`*`space-key`*`/overview` diperlakukan sebagai URL satu halaman, bukan spasi penuh. Jika Anda bermaksud mengindeks seluruh ruang, gunakan URL spasi tanpa `/overview` (misalnya,`https://`*`company`*`.atlassian.net/wiki/spaces/`*`space-key`*).

Integrasi Atlassian Jira Cloud

Gunakan konektor aksi Atlassian Jira Cloud untuk membuat, memperbarui, mencari, dan mengelola masalah, proyek, sprint, dan pengguna Jira secara langsung di Amazon Quick melalui bahasa alami.

Menyiapkan integrasi ini melibatkan dua langkah. Pertama, Anda membuat aplikasi OAuth 2.0 (3LO) di Atlassian Developer Console dan mengonfigurasi izinnya. Kemudian, Anda membuat integrasi di Amazon Quick dan menghubungkannya ke aplikasi Atlassian Anda. Untuk informasi tentang metode otentikasi yang didukung Amazon Quick, lihatthe section called “Metode otentikasi”.

Sebelum Anda mulai

Pastikan Anda memiliki yang berikut ini sebelum Anda mengatur integrasi.

- Awan Jira Atlassian.
- Akses ke Konsol Pengembang Atlassian untuk membuat atau mengelola aplikasi OAuth .
- Untuk persyaratan berlangganan, lihatthe section called “Siapkan integrasi di konsol”.

Konfigurasikan Konsol Pengembang Atlassian

Jika Anda berencana menggunakan autentikasi pengguna (3LO), buat aplikasi OAuth 2.0 di Atlassian Developer Console sebelum mengonfigurasi Amazon Quick. Selesaikan semua langkah berikut sebelum pindah ke konsol Amazon Quick.

Jika Anda berencana untuk menggunakan otentikasi layanan (API Key) saja, Anda dapat melewati bagian ini dan melanjutkan kethe section called “Siapkan integrasi di Amazon Quick”.

Untuk informasi selengkapnya tentang aplikasi OAuth 2.0 (3LO), lihat aplikasi OAuth 2.0 (3LO) dalam dokumentasi pengembang Atlassian.

Buat aplikasi OAuth 2.0 (3LO)

Amazon Quick menggunakan aplikasi Atlassian OAuth 2.0 (3LO) untuk mengautentikasi dengan produk Atlassian Cloud Anda atas nama pengguna Anda. Buat aplikasi ini di Atlassian Developer Console sebelum Anda mengonfigurasi Amazon Quick.

1. Buka Atlassian Developer Console dan masuk dengan akun Atlassian Anda.
2. Pilih Buat, lalu pilih integrasi OAuth 2.0.
3. Untuk Nama, masukkan nama deskriptif untuk integrasi Anda, misalnya*your-app-name* `connector`.
4. Tinjau dan setujui persyaratan pengembang Atlassian.
5. Pilih Buat.

Mengatur Konfigurasi Izin

Setelah Anda membuat aplikasi OAuth 2.0, tambahkan izin API yang diperlukan Amazon Quick untuk berinteraksi dengan produk Atlassian Anda.

1. Dari aplikasi Anda di Atlassian Developer Console, pilih Izin di navigasi kiri.
2. Temukan API untuk produk Atlassian Anda (misalnya, Jira API atau Confluence API) dan pilih Tambah. Tombol berubah menjadi Configure setelah API ditambahkan.
3. Pilih Konfigurasikan Halaman cakupan terbuka dengan cakupan Klasik dan tab cakupan Granular.
4. Pada tab Lingkup klasik, pilih Edit Lingkup. Pilih cakupan klasik yang diperlukan dan pilih Simpan.
5. Pilih tab Granular scopes, lalu pilih Edit Scopes. Pilih cakupan granular yang diperlukan dan pilih Simpan.

Untuk cakupan spesifik yang diperlukan untuk integrasi Anda, lihat bagian cakupan berikut.

Konfigurasikan izin API

Tambahkan cakupan berikut ke aplikasi OAuth 2.0 Anda untuk integrasi tindakan Jira Cloud.

Lingkup klasik

Pada tab Lingkup klasik, pilih Edit Lingkup dan pilih cakupan berikut.

Integrasi aksi Jira - cakupan klasik

Lingkup	Deskripsi
`read:jira-work`	Baca proyek Jira dan data masalah, cari masalah, dan objek yang terkait dengan masalah seperti lampiran dan worklog.
`manage:jira-project`	Buat dan edit pengaturan proyek dan buat objek tingkat proyek baru (misalnya, versi dan komponen).
`manage:jira-configuration`	Ambil tindakan administrasi Jira (misalnya, buat proyek dan bidang khusus, lihat alur kerja, kelola jenis tautan masalah).
`read:jira-user`	Lihat informasi pengguna di Jira yang dapat diakses pengguna, termasuk nama pengguna, alamat email, dan avatar.
`write:jira-work`	Buat dan edit masalah di Jira, posting komentar sebagai pengguna, buat worklog, dan hapus masalah.
`manage:jira-webhook`	Ambil, daftarkan, segarkan, dan hapus webhook Jira yang dideklarasikan secara dinamis.

Lingkup granular

Pilih tab Granular scopes, lalu pilih Edit Scopes. Gunakan bilah pencarian untuk menemukan cakupan di bawah ini. Misalnya, cari `sprint:jira-software` untuk menemukan cakupan terkait sprint.

Integrasi aksi Jira - cakupan granular

Lingkup	Deskripsi
`read:board-scope:jira-software`	Baca konfigurasi papan.
`read:sprint:jira-software`	Baca informasi sprint.

Lingkup	Deskripsi
`write:sprint:jira-software`	Membuat dan memodifikasi sprint.
`delete:sprint:jira-software`	Hapus sprint.
`write:board-scope:jira-software`	Kelola konfigurasi papan.
`read:project:jira`	Baca detail proyek.

Konfigurasikan otorisasi

Setel URL panggilan balik sehingga Atlassian dapat mengarahkan pengguna kembali ke Amazon Quick setelah mereka mengotorisasi aplikasi.

1. Dari aplikasi Anda di Atlassian Developer Console, pilih Otorisasi di navigasi kiri.
2. Di samping OAuth 2.0 (3LO), pilih Tambah.
3. Untuk Callback URLs, masukkan`https://region.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`. Ganti *`region`* dengan AWS Wilayah tempat instans Amazon Quick Anda digunakan, misalnya`us-east-1`.
4. Pilih Simpan perubahan.

Rekam kredensional Anda

Sebelum Anda meninggalkan Konsol Pengembang Atlassian, konfirmasikan bahwa Anda memiliki nilai berikut. Anda membutuhkannya untuk konfigurasi Amazon Quick.

1. Dari aplikasi Anda di Atlassian Developer Console, pilih Pengaturan di navigasi kiri.
2. Di bawah rincian otentikasi, salin ID Klien dan nilai Rahasia.

Kredensi yang diperlukan dari Atlassian Developer Console

Nilai	Di mana menemukannya
ID Klien	Halaman pengaturan, di bawah Detail otentikasi
Rahasia	Halaman pengaturan, di bawah Detail otentikasi

Siapkan integrasi di Amazon Quick

Setelah Anda menyiapkan kredensi otentikasi, buat integrasi di Amazon Quick.

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih tab Tindakan.
3. Di bawah Siapkan integrasi aplikasi baru untuk Tindakan, temukan Atlassian Jira Cloud dan pilih tombol Tambah (plus “+”).
4. Di wizard Create Integration, isi kolom berikut:
   - Nama - Nama deskriptif untuk integrasi Jira Anda.
   - Deskripsi (Opsional) — Catatan tentang bagaimana koneksi ini akan digunakan.
   - Jenis koneksi - Pilih jaringan Publik.
5. Di bawah Pengaturan otentikasi, pilih metode otentikasi Anda dan isi kolom yang diperlukan:
   a. Untuk otentikasi Pengguna, konfigurasikan bidang berikut:
      - URL Dasar — URL instans Jira Anda untuk panggilan API. Ini bukan URL yang sama dengan yang digunakan pengguna. Ini menyerupai yang berikut:`https://api.atlassian.com/ex/jira/`*`yourInstanceId`*. Untuk menemukan ID instans Anda, navigasikan ke`https://`*`your-domain`*`.atlassian.net/_edge/tenant_info`.
      - ID Klien — ID Klien dari halaman Pengaturan aplikasi Atlassian OAuth Anda.
      - Rahasia klien — Rahasia dari halaman Pengaturan aplikasi Atlassian OAuth Anda.
      - URL Token — `https://auth.atlassian.com/oauth/token`
      - URL Otorisasi — `https://auth.atlassian.com/authorize`
      - URL pengalihan - Bidang ini diisi sebelumnya dengan URL panggilan balik Cepat Amazon Anda.

b. Untuk otentikasi Layanan, konfigurasikan bidang berikut:

- Kunci API — Token API JIRA.
- URL Dasar — URL instans Jira Anda untuk panggilan API.
- Email - Email akun pengguna terkait.

6. Pilih Buat dan lanjutkan.
7. (Opsional) Pada halaman Integrasi berbagi, pilih pengguna untuk berbagi integrasi dengan.

> **Important**
>
> Jira Cloud dapat mengembalikan respons keberhasilan HTTP 200 bahkan ketika token API dicabut atau dikonfigurasi dengan tidak benar. Untuk informasi lebih lanjut, lihat JRACLOUD-82932. Jika integrasi Anda tampaknya berhasil terhubung tetapi tindakan gagal secara tak terduga, verifikasi bahwa token API Anda valid dan belum dicabut.

Tindakan yang tersedia

Setelah Anda mengatur integrasi, tindakan berikut tersedia.

Tindakan yang tersedia Jira Cloud

Tindakan	Deskripsi
Tambahkan Lampiran	Tambahkan lampiran ke masalah.
Tambahkan Komentar	Tambahkan komentar baru.
Ubah Status Masalah	Ubah status tugas dari suatu masalah.
Buat Masalah	Buat masalah atau subtugas baru.
Buat Proyek	Buat proyek baru.
Buat Sprint	Buat sprint dalam sebuah proyek.
Hapus Komentar	Hapus komentar.
Hapus Masalah	Hapus masalah dalam proyek.

Tindakan	Deskripsi
Hapus Proyek	Hapus proyek.
Hapus Sprint	Hapus sprint dalam sebuah proyek.
Edit Masalah	Ubah masalah.
Temukan Pengguna	Cari pengguna Jira.
Dapatkan Semua Label	Lihat semua label.
Dapatkan Semua Pengguna	Daftar semua pengguna Jira.
Dapatkan Konten Lampiran	Lihat isi lampiran.
Dapatkan Komentar	Lihat komentar masalah.
Dapatkan Masalah	Lihat detail masalah dalam proyek.
Dapatkan Jenis Masalah Untuk Proyek	Lihat jenis masalah proyek.
Dapatkan Prioritas	Lihat prioritas masalah.
Dapatkan Proyek	Lihat detail proyek.
Dapatkan Sprint	Lihat detail sprint dalam sebuah proyek.
Pindahkan Masalah ke Backlog	Pindahkan masalah ke backlog.
Pindahkan Masalah Ke Sprint Dan Rank	Tetapkan masalah ke sprint.
Masalah Pencarian	Cari masalah.
Cari Proyek	Temukan proyek yang terlihat.
Cari Status	Cari status masalah.
Perbarui Komentar	Edit komentar.

Tindakan	Deskripsi
Perbarui Proyek	Memodifikasi proyek.
Perbarui Sprint	Perbarui detail sprint.

> **Note**
>
> Tindakan yang dapat Anda gunakan bergantung pada izin yang dikonfigurasi dalam instans Jira Cloud dan metode otentikasi Anda.

Kelola dan pecahkan masalah

Untuk mengedit, membagikan, atau menghapus integrasi Anda, lihatthe section called “Mengelola integrasi yang ada”.

Masalah otentikasi

- Konfigurasi aplikasi salah — Verifikasi OAuth aplikasi di Atlassian Developer Console menyertakan cakupan yang diperlukan dan URI pengalihan cocok dengan konfigurasi Amazon Quick Anda.
- Token API yang kedaluwarsa atau dicabut — Jika menggunakan otentikasi layanan, periksa apakah token API belum kedaluwarsa atau dicabut. Karena perilaku Jira Cloud yang diketahui (JRACLOUD-82932), integrasi mungkin tampak berhasil terhubung bahkan dengan token yang tidak valid.
- URL Dasar Salah — URL Dasar untuk panggilan API tidak sama dengan URL login Jira Cloud. Verifikasi bahwa Anda menggunakan format URL API:`https://api.atlassian.com/ex/jira/`*`yourInstanceId`*. Untuk menemukan ID instans Anda, navigasikan ke`https://`*`your-domain`*`.atlassian.net/_edge/tenant_info`.

Pesan kesalahan umum

- **`Access denied. You do not have permission to perform this action`**— Pengguna yang diautentikasi tidak memiliki izin yang diperlukan di Jira Cloud. Hubungi administrator Jira Cloud Anda untuk memverifikasi dan memberikan izin yang sesuai.
- **`OAuth 2.0 authorization failed`**— Verifikasi ID klien, rahasia klien, dan OAuth cakupan dikonfigurasi dengan benar di Konsol Pengembang Atlassian dan Amazon Quick.

Integrasi BambooHR

Hubungkan Amazon Quick ke sistem BambooHR Anda untuk mengelola data karyawan, permintaan waktu istirahat, dan proses SDM. Anda dapat membuat, memperbarui, dan mengelola konten SDM tanpa meninggalkan lingkungan Amazon Quick Anda. Integrasi ini membutuhkan Amazon Quick Pro tier atau lebih tinggi.

Apa yang dapat Anda lakukan

Dengan integrasi BambooHR, Anda dapat melakukan tindakan dalam sistem BambooHR Anda melalui BambooHR API.

Konektor aksi

Membuat, memperbarui, dan mengelola catatan karyawan, permintaan waktu istirahat, dan proses SDM lainnya melalui BambooHR API.

Siapkan integrasi BambooHR

Ikuti langkah-langkah ini untuk menghubungkan Amazon Quick ke sistem BambooHR Anda.

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Klik Tambah (ditambah tombol “+”).
3. Lengkapi detail integrasi:
   - Nama - Masukkan nama deskriptif untuk integrasi BambooHR Anda.
   - Deskripsi (Opsional) - Jelaskan tujuan integrasi ini.
4. Pilih jenis koneksi (otentikasi pengguna atau layanan).
5. Lengkapi pengaturan koneksi berdasarkan metode otentikasi:
   - Untuk otentikasi Pengguna (OAuth):
     - URL Dasar - URL instans BambooHR Anda.
     - ID Klien - pengidentifikasi OAuth klien.
     - Rahasia OAuth Klien - rahasia klien.
     - URL Token - titik akhir OAuth token.
     - URL Auth - titik akhir OAuth otorisasi.

- URL pengalihan - URL OAuth panggilan balik.

OAuth Cakupan yang diperlukan: Saat Anda membuat OAuth aplikasi BambooHR, konfigurasikan cakupan yang Anda butuhkan untuk kasus penggunaan Anda. Lingkup umum meliputi:

- `employee`- Akses informasi karyawan.
- `employee.write`- Tulis informasi karyawan.
- `time_off`- Akses informasi waktu istirahat.
- `time_off.write`- Tulis informasi waktu istirahat.
- `company:info`- Akses informasi perusahaan.
- `payroll`- Akses data penggajian.

> **Note**
>
> Cakupan tambahan mungkin diperlukan tergantung pada tindakan BambooHR tertentu yang Anda rencanakan untuk digunakan. Konsultasikan dengan administrator BambooHR Anda untuk daftar lengkap cakupan yang tersedia.

- Untuk otentikasi Layanan (Kunci API):
  - URL Dasar - URL instans BambooHR Anda.
  - Kunci API - Kunci API BambooHR Anda.
  - Email - Alamat email yang terkait dengan kunci API.

6. Pilih Buat dan lanjutkan.
7. Pilih pengguna untuk berbagi integrasi dengan.
8. Klik Berikutnya.

Kelola integrasi BambooHR

Anda dapat melakukan tugas-tugas manajemen ini untuk integrasi BambooHR Anda:

Edit pengaturan integrasi

Untuk mengubah setelan integrasi BambooHR Anda:

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih BambooHR dari grid integrasi.

3. Pilih integrasi Anda dari daftar dan pilih Edit.
4. Ubah pengaturan integrasi Anda sesuai kebutuhan.
5. Pilih Simpan perubahan.

Integrasi berbagi

Anda dapat membagikan konektor tindakan BambooHR Anda dengan pengguna lain di organisasi Anda.

1. Dari halaman detail integrasi BambooHR, pilih Bagikan.
2. Konfigurasikan opsi berbagi dan tingkat izin Anda.
3. Pilih Bagikan integrasi.

Hapus integrasi

Untuk menghapus integrasi BambooHR Anda secara permanen:

1. Dari halaman detail integrasi BambooHR, pilih Hapus.
2. Tinjau dampak penghapusan, termasuk alur kerja atau otomatisasi apa pun yang menggunakan integrasi ini.
3. Ketik nama integrasi untuk mengonfirmasi penghapusan.
4. Pilih Hapus integrasi.

Apa yang terjadi selanjutnya

Setelah Anda menyelesaikan penyiapan, integrasi BambooHR Anda muncul di daftar integrasi. Anda dapat menggunakannya di alur kerja Amazon Quick, otomatisasi, dan agen AI untuk melakukan tugas terkait SDM.

Memecahkan masalah integrasi BambooHR

Jika Anda mengalami masalah dengan integrasi BambooHR Anda, coba solusi ini:

Kegagalan otentikasi

Verifikasi bahwa kredensi BambooHR Anda sudah benar dan kunci API atau OAuth aplikasi memiliki izin yang diperlukan.

Batas waktu koneksi

Periksa apakah URL instans BambooHR Anda sudah benar dan dapat diakses dari Amazon Quick.

Kesalahan izin

Pastikan bahwa pengguna atau kunci API yang diautentikasi memiliki izin yang diperlukan untuk melakukan operasi HR yang diminta di BambooHR.

Kegagalan eksekusi tindakan

Tinjau parameter tindakan dan pastikan parameter tersebut cocok dengan format yang diharapkan untuk panggilan API BambooHR.

Integrasi kotak

Dengan integrasi Box di Amazon Quick, Anda dapat mengelola file, folder, dan berkolaborasi pada dokumen langsung dari lingkungan Amazon Quick melalui konektivitas server Model Context Protocol (MCP).

Apa yang dapat Anda lakukan

Integrasi Box menyediakan kemampuan tindakan melalui konektivitas server MCP, memungkinkan Anda untuk:

- Unggah dan unduh file
- Membuat dan mengelola folder
- Bagikan file dan folder
- Cari konten
- Kelola izin file
- Gunakan alat yang didukung AI untuk mengajukan pertanyaan, mengekstrak wawasan, dan menganalisis konten di seluruh file dan hub.

Alat yang tersedia

Server Box MCP biasanya menyediakan alat-alat berikut:

- `who_am_i`- Mengembalikan informasi rinci tentang pengguna Box yang saat ini diautentikasi.

- `get_file_content`- Mengembalikan isi dari file yang disimpan dalam Box.
- `get_file_details`- Mendapat informasi file yang komprehensif dari Box termasuk metadata, izin, dan detail versi.
- `update_file_properties`- Memperbarui properti file, termasuk nama, deskripsi, tag, dan koleksi.
- `upload_file`- Mengunggah file baru ke Box.
- `upload_file_version`- Mengunggah versi file baru dengan menyediakan seluruh konten file untuk memperbarui file yang ada di Box.
- `create_folder`- Membuat folder baru di Box.
- `get_folder_details`- Mengambil informasi folder yang komprehensif termasuk metadata, izin, dan pengaturan kolaborasi.
- `list_folder_content_by_folder_id`- Daftar file, folder, dan tautan web dalam folder.
- `update_folder_properties`- Memperbarui properti folder, termasuk nama, deskripsi, tag, dan koleksi.
- `search_files_keyword`- Mencari file menggunakan kata kunci. Mendukung filter metadata, penyaringan ekstensi file, dan pemilihan bidang.
- `search_folders_by_name`- Mencari folder dalam Kotak dengan nama menggunakan pencocokan kata kunci.
- `ai_qa_hub`- Mengajukan pertanyaan ke Box Hub menggunakan Box AI.
- `ai_qa_single_file`- Mengajukan pertanyaan ke satu file menggunakan Box AI.
- `ai_qa_multi_file`- Mengajukan pertanyaan ke beberapa file menggunakan Box AI.
- `ai_extract_freeform`- Mengekstrak metadata dari file menggunakan Box AI dalam format bentuk bebas tanpa memerlukan struktur template yang telah ditentukan sebelumnya.
- `ai_extract_structured`- Mengekstrak metadata terstruktur dari file menggunakan Box AI berdasarkan definisi bidang khusus atau templat metadata yang ada.
- `create_file_comment`- Membuat komentar baru pada file tertentu.
- `list_file_comments`- Daftar semua komentar pada file tertentu.
- `list_tasks`- Daftar semua tugas yang terkait dengan file tertentu, termasuk status, pesan, dan tanggal jatuh tempo.
- `add_items_to_hub`- Menambahkan file, folder, atau tautan web ke hub tertentu.
- `create_hub`- Membuat hub baru.
- `get_hub_details`- Mengambil informasi rinci tentang hub tertentu.

- `get_hub_items`- Mendapat item (file dan folder) yang terkait dengan hub tertentu.
- `list_hubs`- Daftar semua hub yang dapat diakses oleh pengguna yang diautentikasi.
- `update_hub`- Memperbarui judul dan deskripsi hub tertentu.

> **Note**
>
> Alat dan kemampuan khusus yang tersedia melalui server MCP ini dapat berubah seiring waktu. Untuk informasi terbaru tentang alat, fitur, dan detail implementasi yang didukung, periksa dokumentasi Box resmi dan repositori server MCP.

Persyaratan penyiapan

Untuk mengatur integrasi Box, Anda perlu:

- Akun kotak dengan izin yang sesuai
- Kredensi Box API (ID Klien dan Rahasia Klien)
- Amazon Quick dengan integrasi MCP diaktifkan

Kompatibilitas

Integrasi kotak mendukung:

- Agen Obrolan: Ya
- Arus: Ya
- Basis Pengetahuan: Tidak

Integrasi Canva

Dengan integrasi Canva di Amazon Quick, Anda dapat membuat, mengedit, dan mengelola desain dan konten visual melalui konektivitas server MCP. Integrasi ini menyediakan kemampuan tindakan untuk operasi desain dan pembuatan konten.

Apa yang dapat Anda lakukan

Integrasi Canva menyediakan kemampuan konektor tindakan melalui konektivitas server MCP:

- Buat desain baru dari template
- Edit desain dan presentasi yang ada
- Mengelola aset desain dan media
- Ekspor desain dalam berbagai format
- Bagikan desain dan berkolaborasi dengan anggota tim

Alat yang tersedia

Server MCP Canva biasanya menyediakan alat-alat ini:

- `comment-on-design`- Tambahkan komentar pada desain Canva. Anda perlu memberikan ID desain dan teks pesan. Komentar akan ditambahkan ke desain dan terlihat oleh semua pengguna dengan akses ke desain.
- `create-design-from-candidate`- Buat desain Canva baru dari ID kandidat pekerjaan generasi. Ini mengubah kandidat desain yang dihasilkan AI menjadi desain Canva yang dapat diedit. Jika berhasil, mengembalikan ringkasan desain yang berisi ID desain yang dapat digunakan dengan editing_transaction_tools. Untuk membuat perubahan pada desain, pertama-tama panggil alat ini dengan candidate_id dari hasil generate-design, lalu gunakan design_id yang dikembalikan dengan dan alat pengeditan berikutnya. start-editing-transaction
- `create-folder`- Buat folder baru di Canva. Anda dapat membuatnya di tingkat root atau di dalam folder lain.
- `export-design`- Ekspor desain Canva, dokumen, presentasi, papan tulis, video, dan jenis konten Canva lainnya ke berbagai format (PDF, JPG, PNG, PPTX, GIF,). MP4 Anda harus menggunakan get-export-formats alat ini terlebih dahulu untuk memeriksa format ekspor mana yang didukung untuk desain. Alat ini menyediakan URL unduhan untuk file yang diekspor yang dapat Anda bagikan dengan pengguna. Selalu tampilkan URL unduhan ini kepada pengguna sehingga mereka dapat mengakses konten yang diekspor.
- `generate-design`- Hasilkan desain dengan AI. Gunakan parameter 'kueri' untuk memberi tahu AI apa yang ingin Anda buat.
- `get-design`- Dapatkan informasi rinci tentang desain Canva, seperti dokumen, presentasi, papan tulis, video, atau lembar. Ini termasuk informasi pemilik desain, judul, URLs untuk mengedit dan melihat, thumbnail, created/updated waktu, dan jumlah halaman. Alat ini tidak berfungsi pada folder atau gambar. Anda harus memberikan ID desain, yang dapat Anda temukan dengan menggunakan desain pencarian atau list-folder-items alat.

- `get-design-content`- Dapatkan konten teks dokumen, presentasi, papan tulis, pos media sosial, lembar, dan desain lainnya di Canva. Gunakan ini ketika Anda hanya perlu membaca konten teks tanpa membuat perubahan. PENTING: Jika pengguna ingin mengedit, memperbarui, mengubah, menerjemahkan, atau memperbaiki konten, gunakan sebagai start-editing-transaction gantinya karena menampilkan konten DAN mengaktifkan pengeditan. Anda harus memberikan ID desain, yang dapat Anda temukan dengan alat desain pencarian. Saat diberikan URL ke desain Canva, Anda dapat mengekstrak ID desain dari URL. Jangan gunakan pencarian web untuk mendapatkan konten desain karena konten tidak dapat diakses oleh publik. Contoh URL: https://www.canva.com/design/ {design_id}.
- `get-design-pages`- Dapatkan daftar halaman dalam desain Canva, seperti presentasi. Setiap halaman menyertakan indeks dan thumbnailnya. Alat ini tidak berfungsi pada desain yang tidak memiliki halaman (misalnya Canva docs). Anda harus memberikan ID desain, yang dapat Anda temukan menggunakan alat seperti desain pencarian atau. list-folder-items Anda dapat menggunakan 'offset' dan 'limit' untuk paginate melalui halaman. Gunakan get-design untuk mengetahui jumlah total halaman, jika diperlukan.
- `get-export-formats`- Dapatkan format ekspor yang tersedia untuk desain Canva. Alat ini mencantumkan format (PDF, JPG, PNG, PPTX, GIF, MP4) yang didukung untuk mengekspor desain. Gunakan alat ini sebelum memanggil ekspor-desain untuk memastikan format yang Anda inginkan didukung.
- `import-design-from-url`- Impor file dari URL sebagai desain Canva baru
- `list-comments`- Dapatkan daftar komentar untuk desain Canva tertentu. Komentar adalah diskusi yang dilampirkan pada desain yang membantu tim berkolaborasi. Setiap komentar dapat berisi balasan, sebutan, dan dapat ditandai sebagai diselesaikan atau belum terselesaikan. Anda perlu memberikan ID desain, yang dapat Anda temukan menggunakan alat penelusuran desain. Gunakan token lanjutan untuk mendapatkan halaman hasil berikutnya, jika diperlukan. Anda dapat memfilter komentar berdasarkan status resolusinya (diselesaikan atau tidak terselesaikan) menggunakan parameter comment_resolution.
- `list-folder-items`- Daftar item dalam folder Canva. Item dapat berupa desain, folder, atau gambar. Anda dapat memfilter berdasarkan jenis item dan mengurutkan hasilnya. Gunakan token lanjutan untuk mendapatkan halaman hasil berikutnya jika diperlukan.
- `list-replies`- Dapatkan daftar balasan untuk komentar tertentu pada desain Canva. Komentar dapat berisi beberapa balasan dari pengguna yang berbeda. Balasan ini membantu tim berkolaborasi dengan mengizinkan diskusi tentang komentar tertentu. Anda perlu memberikan ID desain dan ID komentar. Anda dapat menemukan ID desain menggunakan alat desain pencarian

dan ID komentar menggunakan alat daftar-komentar. Gunakan token lanjutan untuk mendapatkan halaman hasil berikutnya, jika diperlukan.

- `move-item-to-folder`- Pindahkan item (desain, folder, gambar) ke folder Canva tertentu
- `reply-to-comment`- Balas komentar yang ada pada desain Canva. Anda perlu memberikan ID desain, ID komentar, dan pesan balasan Anda. Balasan akan ditambahkan ke komentar yang ditentukan dan terlihat oleh semua pengguna dengan akses ke desain.
- `resize-design`- Ubah ukuran desain Canva ke ukuran preset atau kustom. Alat ini akan memberikan ringkasan desain baru yang diubah ukurannya, termasuk metadata-nya.
- `search-designs`- Cari dokumen, presentasi, video, papan tulis, lembar, dan desain lainnya di Canva. Gunakan parameter 'query' untuk mencari berdasarkan judul atau konten. Jika 'query' digunakan, 'sortBy' harus disetel ke 'relevansi'. Filter berdasarkan kepemilikan 'apa pun' kecuali ditentukan. Urutkan berdasarkan relevansi kecuali ditentukan. Gunakan token lanjutan untuk mendapatkan halaman hasil berikutnya, jika diperlukan.
- `search-folders`- Cari folder dan folder pengguna yang dibagikan dengan pengguna berdasarkan nama dan tag folder. Mengembalikan daftar folder yang cocok dengan dukungan pagination.
- `upload-asset-from-url`- Unggah aset (misalnya gambar, video) dari URL ke Canva Jika panggilan API menampilkan “Missing scope: [asset:write]”, Anda harus meminta pengguna untuk memutuskan sambungan dan menyambungkan kembali konektornya. Ini akan menghasilkan token akses baru dengan ruang lingkup yang diperlukan untuk alat ini.

Menyiapkan integrasi Canva

Integrasi Canva menggunakan konektivitas server MCP untuk menyediakan kemampuan tindakan. Untuk petunjuk penyiapan terperinci, lihatthe section called “Integrasi MCP”.

Anda akan membutuhkan:

- Akun Canva dengan izin yang sesuai

Kompatibilitas

Integrasi Canva mendukung:

- Agen Obrolan: Ya
- Arus: Ya

- Basis Pengetahuan: Tidak

GitHub integrasi

Dengan GitHub integrasi di Amazon Quick, Anda dapat mengelola repositori, membuat dan meninjau permintaan tarik, melacak masalah, dan berkolaborasi dalam kode melalui konektivitas server MCP. Integrasi ini menyediakan kemampuan tindakan untuk operasi alur kerja pengembangan.

Apa yang dapat Anda lakukan

GitHub integrasi menyediakan kemampuan konektor tindakan melalui konektivitas server MCP:

- Buat dan kelola repositori
- Membuat, meninjau, dan menggabungkan permintaan tarik
- Lacak dan kelola masalah
- Kelola cabang dan komitmen
- Tinjau kode dan berikan umpan balik
- Kelola papan proyek dan tonggak sejarah

Alat yang tersedia

Server GitHub MCP biasanya menyediakan alat-alat ini:

- `create_repository`- Buat repositori baru
- `get_repository`- Dapatkan informasi repositori
- `list_issues`- Daftar masalah repositori
- `create_issue`- Buat masalah baru
- `create_pull_request`- Buat permintaan tarik
- `list_pull_requests`- Daftar permintaan tarik
- `get_file_contents`- Baca isi file
- `create_commit`- Buat komit
- `search_repositories`- Cari repositori

> **Note**
>
> Alat dan kemampuan khusus yang tersedia melalui server MCP ini dapat berubah seiring waktu. Untuk informasi terbaru tentang alat, fitur, dan detail implementasi yang didukung, periksa GitHub dokumentasi resmi dan repositori server MCP.

Menyiapkan GitHub integrasi

GitHub Integrasi menggunakan konektivitas server MCP untuk menyediakan kemampuan tindakan. Untuk petunjuk penyiapan terperinci, lihatthe section called “Integrasi MCP”.

Anda akan membutuhkan:

- GitHub akun dengan izin repositori yang sesuai
- Token akses pribadi atau kredensi GitHub Aplikasi

Kompatibilitas

GitHub Integrasi mendukung:

- Agen Obrolan: Ya
- Arus: Ya
- Basis Pengetahuan: Tidak

Integrasi basis pengetahuan Google Drive

Dengan integrasi basis pengetahuan Google Drive, Anda dapat mengindeks konten Google Drive Anda. Agen Amazon Quick Anda kemudian dapat mencari konten ini dan menjawab pertanyaan tentangnya.

Amazon Quick mendukung dua metode otentikasi untuk menghubungkan ke Google Drive:

- Penyiapan yang dikelola pengguna - Anda langsung masuk ke Google Drive untuk mengotorisasi koneksi. Ini adalah cara paling sederhana untuk memulai. Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Pengaturan yang dikelola pengguna”.
- Penyiapan yang dikelola admin (kredensial layanan) — Administrator Google Workspace membuat akun layanan dengan delegasi seluruh domain untuk mengotorisasi koneksi. Manfaat utama dari

pengaturan yang dikelola admin adalah kontrol akses tingkat dokumen (ACL) bawaan. Amazon Quick secara otomatis menyinkronkan daftar kontrol akses dari Google Drive. Ini memverifikasi izin setiap pengguna pada waktu kueri, sehingga pengguna hanya melihat jawaban dari dokumen yang diizinkan untuk mereka akses. Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Pengaturan basis pengetahuan Google Drive yang dikelola admin”.

Setelah Anda terhubung, Amazon Quick mengindeks file dan folder Google Drive Anda ke basis pengetahuan. Agen Amazon Quick Anda kemudian dapat mencari konten ini dan menghasilkan jawaban yang didasarkan pada data Google Drive Anda.

Prasyarat

Sebelum Anda mengatur integrasi Google Drive, pastikan Anda memiliki yang berikut:

- Akun Google dengan akses Google Drive.
- Untuk persyaratan berlangganan, lihatthe section called “Siapkan integrasi di konsol”.

Untuk penyiapan yang dikelola admin, prasyarat tambahan berlaku. Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Pengaturan basis pengetahuan Google Drive yang dikelola admin”.

Jenis konten yang didukung

Konektor Google Drive mendukung semua jenis file umum yang didukung oleh basis pengetahuan Amazon Quick. Ini termasuk PDF, Word, Excel PowerPoint, dan file teks. Konektor juga mendukung format khusus Google Workspace berikut:

- Google Docs
- Google Spreadsheet
- Google Slides

Untuk informasi selengkapnya tentang jenis file yang didukung, batas ukuran, dan opsi pemrosesan konten, lihatPengaturan konfigurasi umum.

Pengaturan yang dikelola pengguna

Dengan penyiapan yang dikelola pengguna, Anda langsung masuk ke Google Drive untuk mengotorisasi koneksi. Amazon Quick menangani otentikasi melalui OAuth alur terkelola. Tidak diperlukan proyek Google Cloud, akun layanan, atau delegasi seluruh domain.

Prasyarat

Sebelum menyiapkan basis pengetahuan Google Drive yang dikelola pengguna, verifikasi hal berikut:

- Anda memiliki akun Google dengan akses ke Google Drive.
- Administrator Google Workspace Anda mengizinkan akses aplikasi pihak ketiga, atau dapat mengizinkan aplikasi Amazon Quick atas nama Anda.
- Browser Anda memungkinkan popup dari domain konsol Amazon Quick.

> **Note**
>
> Jika organisasi Anda membatasi akses aplikasi pihak ketiga di Google Workspace, administrator Google Workspace Anda mungkin perlu mengizinkan aplikasi Amazon Quick sebelum pengguna dapat masuk. Hubungi administrator Google Workspace jika mengalami kesalahan saat login.

> **Note**
>
> Penyiapan yang dikelola pengguna tidak mendukung kontrol akses tingkat dokumen (ACL). ACL adalah mekanisme yang mengontrol pengguna mana yang dapat mengakses dokumen tertentu. Jika Anda memerlukan kontrol akses tingkat dokumen, gunakan sebagai gantinya. Pengaturan basis pengetahuan Google Drive yang dikelola admin

Izin diberikan selama persetujuan

Saat Anda mengotorisasi koneksi, Amazon Quick meminta izin berikut dari akun Google Anda:

Lihat dan unduh semua file Google Drive Anda

- Memungkinkan Amazon Quick untuk melihat file Google Drive Anda
- Memungkinkan Amazon Quick mengunduh file Anda
- Memungkinkan Amazon Quick untuk melihat nama dan alamat email orang yang Anda berbagi file dengan

Lihat informasi tentang file Google Drive

- Memungkinkan Amazon Quick untuk melihat judul dan deskripsi file Anda

- Memungkinkan Amazon Quick untuk melihat nama dan alamat email orang yang Anda berbagi file dengan
- Memungkinkan Amazon Quick untuk melihat folder Anda dan bagaimana file diatur

> **Note**
>
> Anda dapat meninjau dan menghapus akses ini kapan saja dari pengaturan izin Akun Google Anda.

Siapkan basis pengetahuan Google Drive

Untuk membuat basis pengetahuan Google Drive yang dikelola pengguna, selesaikan langkah-langkah berikut di konsol Amazon Quick.

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Temukan Google Drive dan pilih ikon Tambah (+).
3. Dalam dialog Buat basis pengetahuan Google Drive, di bawah metode Autentikasi, pilih Masuk ke Google Drive dan selesaikan alur masuk dan persetujuan Google.
4. Di bawah Buat basis pengetahuan, masukkan nama dan deskripsi opsional untuk basis pengetahuan Anda.
5. Di bagian Konten, pilih Tambahkan konten dan pilih file dan folder Google Drive yang ingin Anda indeks. Anda dapat menelusuri konten dari drive pribadi, file yang dibagikan dengan Anda, dan drive bersama di organisasi Anda.
6. Pilih Buat.

Setelah Anda memilih Buat, sinkronisasi data dimulai secara otomatis.

Kontrol akses

> **Important**
>
> Saat Amazon Quick mengindeks konten Google Drive melalui penyiapan yang dikelola pengguna, Amazon tidak menyinkronkan daftar kontrol akses (ACLs) dari Google Drive. Semua konten yang diindeks dapat diakses oleh pengguna mana pun yang memiliki akses ke

basis pengetahuan di Amazon Quick, terlepas dari izin mereka di Google Drive. Tinjau konten mana yang Anda sertakan dengan cermat saat membuat basis pengetahuan.

Jika Anda memerlukan kontrol akses tingkat dokumen, gunakan sebagai gantinya. Pengaturan basis pengetahuan Google Drive yang dikelola admin

Mengelola dan memecahkan masalah integrasi Anda

Untuk petunjuk tentang mengedit, berbagi, atau menghapus integrasi Anda, lihatthe section called "Mengelola integrasi yang ada".

Untuk informasi selengkapnya tentang pemecahan masalah basis pengetahuan, termasuk masalah sinkronisasi dan dokumen yang hilang, lihat. the section called "Memecahkan masalah basis pengetahuan"

Masalah khusus Google Drive

- Aplikasi diblokir oleh administrator — Jika administrator Google Workspace membatasi akses aplikasi pihak ketiga, Anda mungkin akan melihat kesalahan saat mencoba masuk. Hubungi administrator Google Workspace Anda untuk mengizinkan aplikasi Amazon Quick.
- Popup otentikasi gagal — Verifikasi bahwa browser Anda mengizinkan popup dari domain konsol Amazon Quick. Coba gunakan browser lain atau bersihkan cache browser Anda.
- Izin dicabut - Jika sebelumnya Anda mencabut akses Cepat Amazon dari setelan izin Akun Google, Anda perlu mengautentikasi ulang dengan mengedit integrasi dan masuk lagi.
- Konten hilang — Verifikasi bahwa akun Google yang Anda gunakan untuk otentikasi memiliki akses ke file dan folder yang Anda pilih. Konten yang dibagikan dengan Anda setelah sinkronisasi awal memerlukan sinkronisasi ulang untuk diindeks.
- Pembatasan tarif API Google — Google Drive mungkin membatasi permintaan selama periode penggunaan tinggi. Jika sinkronisasi gagal atau tidak lengkap, coba lagi selama jam sibuk.

Keterbatasan yang Sudah Diketahui

- Kontrol akses tingkat dokumen (ACL) tidak didukung dengan pengaturan yang dikelola pengguna. Jika Anda memerlukan kontrol akses tingkat dokumen, gunakan. Pengaturan basis pengetahuan Google Drive yang dikelola admin
- Sinkronisasi komentar file tidak didukung.

Pengaturan basis pengetahuan Google Drive yang dikelola admin

Dengan penyiapan yang dikelola admin, administrator Google Workspace membuat akun layanan dan mendelegasikan akses ke seluruh domain. Pengguna individu tidak perlu mengotorisasi melalui login.

Pengaturan yang dikelola admin mencakup dukungan daftar kontrol akses tingkat dokumen (ACL) bawaan. Amazon Quick secara otomatis menyinkronkan ACLs dari Google Drive dan memverifikasi izin setiap pengguna pada waktu kueri.

Untuk informasi selengkapnya tentang praktik terbaik ACL, lihatthe section called “Praktik terbaik untuk mengelola ACLs basis pengetahuan”.

Prasyarat

Pastikan Anda memiliki yang berikut ini sebelum Anda mengatur integrasi.

- Akses administrator ke Google Workspace organisasi Anda.
- Akun pengguna perusahaan Amazon Quick. Akses administrator tidak diperlukan.
- Akun Google Workspace dengan domain email yang cocok dengan domain email yang digunakan untuk identitas Amazon Quick Anda.
- Untuk persyaratan berlangganan, lihatthe section called “Siapkan integrasi di konsol”.

Gambaran umum pengaturan

Pengaturan melibatkan fase-fase berikut:

1. Konfigurasikan Google Workspace — Buat akun layanan Google Cloud dengan akses API hanya-baca dan delegasi seluruh domain. Kemudian buat pengguna admin khusus untuk akun layanan untuk ditiru. Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Konfigurasikan Google Workspace”.
2. Buat basis pengetahuan di Amazon Quick — Buat basis pengetahuan Google Drive dengan menggunakan kredensi akun layanan dari Fase 1. Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Membuat basis pengetahuan di Amazon Quick”.

Kontrol akses tingkat dokumen diaktifkan secara otomatis untuk semua basis pengetahuan yang dikelola admin. Untuk informasi selengkapnya tentang cara kerja kontrol akses, lihatthe section called “Kontrol akses tingkat dokumen”.

Konfigurasikan Google Workspace

Untuk menghubungkan Amazon Quick ke Google Drive, selesaikan tugas berikut di Google Cloud console dan Google Workspace Admin Console. Anda membuat project Google Cloud, mengaktifkan yang diperlukan, menghasilkan kredenal akun layanan APIs, dan mengonfigurasi delegasi seluruh domain. Anda juga membuat pengguna admin khusus untuk akun layanan untuk ditiru.

⚠ Prasyarat

Sebelum Anda mulai, pastikan Anda memiliki yang berikut:

- Akun Google Workspace dengan akses administrator
- Izin untuk membuat proyek di konsol Google Cloud

Membuat proyek Google Cloud

1. Buka konsol Google Cloud.
2. Dari pemilih proyek di bagian atas halaman, pilih Proyek Baru.
3. Masukkan nama proyek, lalu pilih Buat.
4. Setelah proyek dibuat, pilih Pilih Proyek untuk beralih ke sana. Ini mungkin memakan waktu beberapa saat.

Menghidupkan yang diperlukan APIs

Amazon Quick membutuhkan tiga Google APIs. Nyalakan masing-masing dari API Library.

1. Pada menu navigasi, pilih APIs & Services, lalu pilih Library.
2. Cari masing-masing berikut ini APIs dan pilih Aktifkan:
   - Google Drive API
   - API Aktivitas Google Drive
   - Admin SDK API

Membuat akun layanan

1. Pada menu navigasi, pilih APIs & Services, lalu pilih Credentials.

2. Pilih Create Credentials, lalu pilih Service account.
3. Masukkan nama dan deskripsi opsional untuk akun layanan, lalu pilih Selesai.

Menghasilkan kunci pribadi

1. Pada halaman Kredensial, pilih akun layanan yang Anda buat.
2. Pilih tab Keys, lalu pilih Add Key, Create new key.
3. Konfirmasikan bahwa JSON dipilih, lalu pilih Buat.

Browser mengunduh file JSON yang berisi kunci pribadi. Simpan file ini dengan aman. Anda mengunggahnya ke Amazon Quick di langkah selanjutnya.

> **Note**
>
> Jika Anda menerima kesalahan yang menyatakan bahwa pembuatan kunci akun layanan dinonaktifkan oleh kebijakan organisasi, lihatthe section called “Menyelesaikan pembatasan kebijakan organisasi”.

Merekam ID unik akun layanan

1. Pada halaman detail akun layanan, pilih tab Detail.
2. Salin nilai di bidang ID Unik. Anda memerlukan nilai ini saat mengonfigurasi delegasi seluruh domain.

Mengkonfigurasi delegasi seluruh domain

Delegasi seluruh domain memungkinkan akun layanan mengakses data Google Workspace atas nama pengguna di organisasi Anda.

1. Pada halaman detail akun layanan, perluas Pengaturan lanjutan.
2. Pilih Lihat Konsol Admin Google Workspace. Konsol admin terbuka di tab baru.
3. Di panel navigasi konsol admin, pilih Keamanan, Akses, dan kontrol data, kontrol API.
4. Pilih Kelola Delegasi Luas Domain, lalu pilih Tambah baru.
5. Untuk ID Klien, masukkan ID unik yang Anda salin sebelumnya.
6. Untuk OAuth cakupan, masukkan nilai yang dipisahkan koma berikut:

```
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. Pilih Izinkan.

Membuat pengguna admin yang didelegasikan

Akun layanan bertindak atas nama pengguna admin Google Workspace. Buat pengguna khusus untuk tujuan ini dan tetapkan peran minimum yang diperlukan.

1. Di Konsol Admin Google Workspace, pilih Direktori, lalu pilih Pengguna.
2. Pilih Tambahkan pengguna baru.
3. Masukkan nama depan, nama belakang, dan alamat email utama untuk pengguna baru, lalu pilih Tambahkan pengguna baru.
4. Pilih Selesai.
5. Dari daftar pengguna, pilih pengguna yang Anda buat. Jika pengguna tidak muncul, segarkan halaman.
6. Pada halaman detail pengguna, perluas bagian peran dan hak istimewa Admin.
7. Di bawah Peran, tetapkan peran berikut:
   - Pembaca Grup
   - Admin Manajemen Pengguna
   - Admin Penyimpanan
8. Pilih Simpan.

Catat alamat email pengguna ini. Anda membutuhkannya saat membuat basis pengetahuan di Amazon Quick.

Memecahkan masalah konfigurasi Google Workspace

Menyelesaikan pembatasan kebijakan organisasi

Jika Anda menerima kesalahan berikut saat membuat kunci akun layanan:

```
The organization policy constraint iam.disableServiceAccountKeyCreation
is enforced on your organization.
```

> **Note**
>
> Untuk organisasi Google Cloud yang dibuat pada atau setelah 3 Mei 2024, batasan ini diberlakukan secara default.

Anda harus mengganti kebijakan untuk proyek Anda.

1. Buka konsol Google Cloud dan konfirmasikan bahwa proyek yang benar dipilih.
2. Di menu navigasi, pilih IAM & Admin, lalu pilih Kebijakan Organisasi.
3. Di bidang Filter, masukkan`iam.disableServiceAccountKeyCreation`. Kemudian, dalam daftar kebijakan, pilih Nonaktifkan pembuatan kunci akun layanan.
4. Pilih Kelola kebijakan.

   > **Note**
   >
   > Jika kebijakan Kelola tidak tersedia, Anda memerlukan peran Administrator Kebijakan Organisasi (`roles/orgpolicy.policyAdmin`) di tingkat organisasi. Lihat the section called “Memberikan peran Administrator Kebijakan Organisasi”.

5. Di bagian Sumber kebijakan, pastikan bahwa Override kebijakan induk dipilih.
6. Di bawah Penegakan, matikan penegakan untuk kendala kebijakan organisasi ini.
7. Pilih Tetapkan kebijakan.

Perubahan bisa memakan waktu beberapa menit untuk menyebar.

Memberikan peran Administrator Kebijakan Organisasi

Peran Administrator Kebijakan Organisasi (`roles/orgpolicy.policyAdmin`) harus diberikan di tingkat organisasi, bukan tingkat proyek. Itu tidak muncul dalam daftar peran saat menetapkan peran ke proyek.

Untuk memberikan peran ini, pilih organisasi Anda (bukan project) dari pemilih project di Google Cloud console. Kemudian, pilih IAM & Admin, IAM, dan tetapkan peran ke akun Anda. Untuk petunjuk mendetail, lihat Mengelola akses ke project, folder, dan organisasi di dokumentasi Google Cloud.

Penugasan peran dapat memakan waktu beberapa menit untuk disebarkan.

Membuat basis pengetahuan di Amazon Quick

Pada fase ini, Anda membuat basis pengetahuan di Amazon Quick dan memberikan kredensional akun layanan dari konfigurasi Google Workspace. Setiap pengguna perusahaan dapat menyelesaikan fase ini. Akses administrator Amazon Quick tidak diperlukan.

Jika administrator Google Workspace menyelesaikan konfigurasi Google Workspace atas nama Anda, Anda memerlukan file kunci JSON dan alamat email admin yang didelegasikan sebelum melanjutkan.

Menyiapkan basis pengetahuan

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Di bawah Basis pengetahuan, temukan Google Drive, lalu pilih ikon Tambah (+).
3. Dalam dialog Buat basis pengetahuan Google Drive, pilih Punya kredensi admin? Konfigurasikan kontrol akses tingkat dokumen.
4. Di dropdown akun Terhubung, pilih Tambah akun.
5. Untuk Nama, masukkan nama untuk koneksi. Gunakan nama deskriptif seperti domain Google Workspace Anda.

   > **Important**
   >
   > Anda tidak dapat mengubah nama koneksi setelah Anda menyimpannya.

6. Pilih Unggah kunci.JSON, lalu pilih file JSON yang Anda unduh selama konfigurasi Google Workspace.
7. Untuk email admin Google workspace, masukkan alamat email pengguna admin yang didelegasikan yang Anda buat selama konfigurasi Google Workspace.
8. Pilih Berikutnya.

Memilih konten untuk disinkronkan

1. Masukkan Nama dan Deskripsi opsional untuk basis pengetahuan Anda.
2. Pilih konten Google Drive mana yang akan disertakan:
   - Drive Saya (semua pengguna) — Menyertakan file dari Drive Saya semua pengguna di organisasi Anda.
   - Berbagi dengan saya (semua pengguna) - Termasuk file yang dibagikan dengan pengguna Anda.
   - Drive bersama - Semua drive bersama disinkronkan secara default. Untuk menyertakan atau mengecualikan drive tertentu, gunakan bidang dropdown tipe Filter dan Tambahkan drive IDs bersama. Anda dapat memasukkan 1 hingga 100 drive bersama IDs.
3. Pilih Berikutnya untuk mengkonfigurasi pengaturan lanjutan.

Mengkonfigurasi pengaturan lanjutan

Dalam langkah Pengaturan lanjutan, Anda dapat mengonfigurasi pengaturan opsional untuk basis pengetahuan.

Filter konten berdasarkan tanggal

Batasi dokumen mana yang dirayapi berdasarkan tanggal modifikasi terakhir mereka. Tanggal mulai default satu tahun sebelum hari ini. Anda dapat mengubah atau menghapus tanggal mulai, dan secara opsional menetapkan tanggal akhir.

Konten multi-media, ukuran file, dan pola file

Pilih jenis konten mana yang akan disertakan dalam basis pengetahuan.

- Konten visual dalam dokumen - Mengekstrak dan mengindeks elemen visual dari format dokumen yang didukung. Pengaturan ini diaktifkan secara default.
- File audio — Mentranskripsikan dan mengindeks file audio.
- File video — Mentranskripsikan dan mengindeks file video.

Pilih Buat untuk membuat basis pengetahuan. Setelah Anda memilih Buat, sinkronisasi data dimulai secara otomatis.

Mengelola dan memecahkan masalah

Untuk mengedit, membagikan, atau menghapus integrasi Anda, lihatthe section called “Mengelola integrasi yang ada”.

Untuk informasi tentang pemecahan masalah basis pengetahuan, termasuk masalah sinkronisasi dan dokumen yang hilang, lihat. the section called “Memecahkan masalah basis pengetahuan”

Masalah penyiapan yang dikelola admin

- Pembatasan tarif API Google — Google Drive mungkin membatasi permintaan selama periode penggunaan tinggi. Jika sinkronisasi gagal atau tidak lengkap, coba lagi selama jam sibuk.
- Kesalahan sertifikat SSL — Jika Anda menerima kesalahan tentang kesalahan sertifikat SSL saat membuat basis pengetahuan, verifikasi OAuth cakupan yang Anda konfigurasikan selama pendelegasian seluruh domain.

Kontrol akses tingkat dokumen

Basis pengetahuan Google Drive yang dikelola admin menyertakan kontrol akses tingkat dokumen bawaan. Amazon Quick menyinkronkan daftar kontrol akses (ACLs) dari Google Drive selama setiap perayapan dan memverifikasi izin setiap pengguna pada waktu kueri, sehingga pengguna hanya melihat jawaban dari dokumen yang diizinkan untuk diakses.

Cara kerjanya

Saat pengguna mengirimkan kueri ke agen Amazon Quick yang menggunakan basis pengetahuan Google Drive yang dikelola admin, sistem akan menerapkan kontrol akses dalam dua tahap:

1. Pemfilteran pra-pengambilan - Amazon Quick melakukan pencarian semantik terhadap indeks vektor untuk menemukan bagian dokumen yang paling relevan. Sistem menerapkan daftar kontrol akses yang sudah disimpan dalam indeks. Ini menghasilkan satu set dokumen kandidat awal. Tahap ini diperlukan karena panggilan API real-time untuk setiap dokumen dalam indeks akan terlalu mahal dalam skala.
2. Verifikasi real-time — Sistem memverifikasi dokumen kandidat secara real time dengan menghubungi Google Drive APIs. Ini menggunakan kredensi akun layanan yang diberikan administrator untuk menghasilkan token akses khusus pengguna melalui peniruan identitas. Google Drive mempertahankan sumber kebenaran untuk daftar kontrol akses yang terkait dengan setiap dokumen. Sistem menghapus dokumen apa pun yang pengguna tidak berwenang untuk mengakses dari set hasil.

Sistem hanya meneruskan bagian dokumen yang diverifikasi dan resmi ke model sebagai konteks. Model menggunakan pengetahuan ini untuk menghasilkan respons. Pendekatan dua tahap ini memberikan jaminan kontrol akses tingkat dokumen dan mempertahankan kinerja dalam skala besar.

Aktifkan manajemen ACL

Kontrol akses tingkat dokumen diaktifkan secara otomatis untuk semua basis pengetahuan yang dikelola admin. Tidak diperlukan konfigurasi tambahan.

Untuk informasi selengkapnya tentang praktik terbaik ACL, lihatthe section called “Praktik terbaik untuk mengelola ACLs basis pengetahuan”.

Keterbatasan yang Sudah Diketahui

- Sinkronisasi komentar file tidak didukung.

Untuk informasi selengkapnya tentang batasan ACL umum dan praktik terbaik, lihatthe section called “Praktik terbaik untuk mengelola ACLs basis pengetahuan”.

HubSpot integrasi

Dengan HubSpot integrasi di Amazon Quick, Anda dapat mengelola kontak, penawaran, kampanye pemasaran, dan hubungan pelanggan melalui konektivitas server MCP. Integrasi ini menyediakan kemampuan tindakan untuk CRM dan operasi pemasaran.

Apa yang dapat Anda lakukan

HubSpot integrasi menyediakan kemampuan konektor tindakan melalui konektivitas server MCP:

- Membuat dan mengelola kontak dan perusahaan
- Lacak dan perbarui penawaran di jalur penjualan
- Membuat dan mengelola kampanye pemasaran
- Log dan lacak interaksi pelanggan
- Menghasilkan laporan dan analitik
- Mengelola tiket dan kasus dukungan pelanggan

Alat yang tersedia

Server HubSpot MCP biasanya menyediakan alat-alat ini:

- `create_contact`- Buat kontak baru
- `get_contact`- Ambil informasi kontak
- `update_contact`- Perbarui detail kontak
- `create_deal`- Buat penawaran baru
- `update_deal`- Perbarui informasi kesepakatan
- `list_deals`- Daftar penawaran dalam pipa
- `create_ticket`- Buat tiket dukungan
- `search_contacts`- Cari kontak
- `create_company`- Buat catatan perusahaan

> **Note**
>
> Alat dan kemampuan khusus yang tersedia melalui server MCP ini dapat berubah seiring waktu. Untuk informasi terbaru tentang alat, fitur, dan detail implementasi yang didukung, periksa HubSpot dokumentasi resmi dan repositori server MCP.

Menyiapkan HubSpot integrasi

HubSpot Integrasi menggunakan konektivitas server MCP untuk menyediakan kemampuan tindakan. Untuk petunjuk penyiapan terperinci, lihatthe section called “Integrasi MCP”.

Anda akan membutuhkan:

- HubSpot akun dengan izin yang sesuai
- HubSpot Kunci API atau kredensi aplikasi pribadi

Kompatibilitas

HubSpot integrasi mendukung:

- Agen Obrolan: Ya
- Arus: Ya
- Basis Pengetahuan: Tidak

HuggingFace integrasi

Dengan HuggingFace integrasi di Amazon Quick, Anda dapat mengakses model pembelajaran mesin, kumpulan data, dan spasi melalui konektivitas server MCP. Integrasi ini menyediakan kemampuan tindakan untuk operasi alur kerja dan manajemen model.

Apa yang dapat Anda lakukan

HuggingFace integrasi menyediakan kemampuan konektor tindakan melalui konektivitas server MCP:

- Jelajahi dan unduh model dari HuggingFace Hub
- Akses dan kelola kumpulan data
- Berinteraksi dengan HuggingFace Spasi
- Unggah dan kelola model Anda sendiri
- Jalankan inferensi pada model yang dihosting
- Kelola repositori dan versi model

Alat yang tersedia

Server HuggingFace MCP biasanya menyediakan alat-alat ini:

- `search_models`- Cari model di HuggingFace Hub
- `get_model_info`- Dapatkan informasi model terperinci
- `download_model`- Unduh model secara lokal
- `list_datasets`- Daftar dataset yang tersedia
- `get_dataset_info`- Dapatkan informasi dataset
- `run_inference`- Jalankan inferensi pada model yang dihosting
- `upload_model`- Unggah model ke Hub
- `list_spaces`- Daftar HuggingFace Ruang

> **Note**
>
> Alat dan kemampuan khusus yang tersedia melalui server MCP ini dapat berubah seiring waktu. Untuk informasi terbaru tentang alat, fitur, dan detail implementasi yang didukung, periksa HuggingFace dokumentasi resmi dan repositori server MCP.

Menyiapkan HuggingFace integrasi

HuggingFace Integrasi menggunakan konektivitas server MCP untuk menyediakan kemampuan tindakan. Untuk petunjuk penyiapan terperinci, lihatthe section called “Integrasi MCP”.

Anda akan membutuhkan:

- HuggingFace akun dengan izin yang sesuai
- HuggingFace Token API untuk otentikasi

Kompatibilitas

HuggingFace Integrasi mendukung:

- Agen Obrolan: Ya
- Arus: Ya
- Basis Pengetahuan: Tidak

Integrasi interkom

Dengan integrasi Interkom di Amazon Quick, Anda dapat mengelola percakapan pelanggan, tiket dukungan, dan keterlibatan pengguna melalui konektivitas server MCP. Integrasi ini menyediakan kemampuan tindakan untuk dukungan pelanggan dan operasi komunikasi.

Apa yang dapat Anda lakukan

Integrasi interkom menyediakan kemampuan konektor tindakan melalui konektivitas server MCP:

- Mengelola percakapan dan pesan pelanggan
- Buat dan perbarui tiket dukungan
- Mengelola profil pengguna dan informasi kontak
- Kirim pesan dan kampanye yang ditargetkan
- Lacak keterlibatan dan aktivitas pelanggan
- Mengelola tugas tim dan alur kerja

Alat yang tersedia

Server MCP Intercom biasanya menyediakan alat-alat ini:

- `create_conversation`- Mulai percakapan baru
- `reply_to_conversation`- Balas percakapan yang ada
- `list_conversations`- Daftar percakapan pelanggan
- `create_user`- Buat profil pengguna baru
- `update_user`- Perbarui informasi pengguna
- `send_message`- Kirim pesan ke pengguna
- `create_ticket`- Buat tiket dukungan
- `search_users`- Cari pengguna

> **Note**
>
> Alat dan kemampuan khusus yang tersedia melalui server MCP ini dapat berubah seiring waktu. Untuk informasi terbaru tentang alat, fitur, dan detail implementasi yang didukung, periksa dokumentasi Interkom resmi dan repositori server MCP.

Menyiapkan integrasi Interkom

Integrasi interkom menggunakan konektivitas server MCP untuk memberikan kemampuan tindakan. Untuk petunjuk penyiapan terperinci, lihatthe section called “Integrasi MCP”.

Anda akan membutuhkan:

- Akun interkom dengan izin yang sesuai
- Token akses API Interkom

Kompatibilitas

Integrasi interkom mendukung:

- Agen Obrolan: Ya
- Arus: Ya

- Basis Pengetahuan: Tidak

Integrasi linier

Dengan integrasi Linear di Amazon Quick, Anda dapat mengelola masalah, melacak proyek, dan merampingkan alur kerja pengembangan melalui konektivitas server MCP. Integrasi ini menyediakan kemampuan tindakan untuk manajemen proyek dan operasi pelacakan masalah.

Apa yang dapat Anda lakukan

Integrasi linier menyediakan kemampuan konektor tindakan melalui konektivitas server MCP:

- Membuat dan mengelola masalah dan tugas
- Lacak kemajuan dan tonggak proyek
- Kelola alur kerja dan tugas tim
- Perbarui status dan prioritas masalah
- Membuat dan mengelola siklus proyek
- Hasilkan laporan dan lacak metrik

Alat yang tersedia

Server MCP Linear biasanya menyediakan alat-alat ini:

- `create_issue`- Buat masalah baru
- `update_issue`- Perbarui detail masalah
- `list_issues`- Daftar masalah tim
- `search_issues`- Cari masalah tertentu
- `create_project`- Buat proyek baru
- `list_projects`- Daftar proyek tim
- `assign_issue`- Menetapkan masalah kepada anggota tim
- `create_cycle`- Buat siklus proyek

> **Note**
>
> Alat dan kemampuan khusus yang tersedia melalui server MCP ini dapat berubah seiring waktu. Untuk informasi terbaru tentang alat, fitur, dan detail implementasi yang didukung, periksa dokumentasi Linear resmi dan repositori server MCP.

Menyiapkan integrasi Linear

Integrasi linier menggunakan konektivitas server MCP untuk memberikan kemampuan tindakan. Untuk petunjuk penyiapan terperinci, lihatthe section called “Integrasi MCP”.

Anda akan membutuhkan:

- Akun linier dengan izin tim yang sesuai
- Kunci API linier untuk otentikasi

Kompatibilitas

Integrasi linier mendukung:

- Agen Obrolan: Ya
- Arus: Ya
- Basis Pengetahuan: Tidak

Integrasi Model Context Protocol (MCP)

Model Context Protocol (MCP) adalah standar terbuka yang mendefinisikan bagaimana aplikasi AI berkomunikasi dengan alat eksternal dan sumber data. MCP menggunakan arsitektur client-server. Aplikasi AI bertindak sebagai klien yang terhubung ke server MCP. Setiap server MCP mengekspos seperangkat alat. Alat-alat ini adalah operasi terstruktur yang dapat digunakan oleh aplikasi AI untuk melakukan tugas, seperti menanyakan database, menelepon APIs, atau berinteraksi dengan layanan pihak ketiga.

Dengan integrasi MCP di Amazon Quick, Anda dapat terhubung ke server MCP jarak jauh sehingga asisten AI Anda dapat menggunakan alat yang disediakan server tersebut. Misalnya, Anda dapat terhubung ke server MCP yang menyediakan akses ke sistem manajemen proyek Anda. Koneksi ini

memungkinkan asisten untuk membuat tiket, mencari masalah, atau memperbarui status sebagai bagian dari percakapan. Karena MCP adalah standar terbuka, Anda dapat terhubung ke server yang kompatibel tanpa membangun integrasi khusus untuk setiap alat.

Apa yang dapat Anda lakukan

Integrasi MCP mendaftarkan alat server MCP sebagai tindakan di Amazon Quick.

Konektor aksi

Setiap alat yang diekspos oleh server MCP terdaftar sebagai tindakan yang dapat dilakukan asisten AI Anda selama percakapan. Integrasi mengamankan koneksi ini dengan menggunakan Kunci Bukti untuk Pertukaran Kode (PKCE) dengan metode tantangan S256 dan Indikator Sumber Daya (RFC 8707) untuk mengikat token akses ke server MCP tertentu.

Sebelum Anda mulai

Sebelum Anda mengatur integrasi MCP, pastikan Anda memiliki yang berikut:

- Titik akhir server MCP dengan akses yang sesuai.
- Kredensi otentikasi untuk server MCP, jika diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Siapkan penyiapan dan otentikasi server MCP”.
- Langganan Amazon Quick Enterprise.

> **Note**
>
> Integrasi MCP hanya mendukung server jarak jauh. Streaming HTTP lebih disukai daripada Server-Sent Events (SSE). Koneksi stdio lokal dan konektivitas VPC tidak didukung.

Siapkan penyiapan dan otentikasi server MCP

Saat Anda terhubung ke server MCP, Amazon Quick menggunakan OAuth 2.0 Protected Resource Metadata (RFC 9728) untuk secara otomatis menemukan informasi server otorisasi. Klien mengirimkan permintaan awal yang tidak diautentikasi ke server MCP. Jika server merespons dengan status 401 yang berisi `WWW-Authenticate` header dengan `resource_metadata` URL, maka Amazon Quick menggunakan URL tersebut untuk mengambil dokumen metadata. Jika header tidak ada, Amazon Quick kembali ke URI terkenal di root server.

Jika server otorisasi mendukung Dynamic Client Registration (DCR), Amazon Quick secara otomatis mendaftarkan dirinya dengan menggunakan metadata server otorisasi yang ditemukan`registration_endpoint`. Tidak diperlukan konfigurasi kredensi manual. Aliran klien rahasia dan publik didukung. DCR berlaku terlepas dari metode otentikasi yang Anda pilih.

Jika server otorisasi tidak mendukung DCR, Anda harus memberikan kredensil secara manual. Pilih metode otentikasi yang sesuai dengan persyaratan server MCP Anda.

Otentikasi pengguna () OAuth

Kumpulkan informasi berikut dari konfigurasi server MCP Anda:

- ID Klien — ID OAuth klien.
- Rahasia Klien — Rahasia OAuth klien.
- URL Token — Titik akhir OAuth token.
- URL otorisasi — Titik akhir OAuth otorisasi.
- URL Redirect — URI OAuth pengalihan.

Otentikasi layanan (Service-to-Service)

Kumpulkan informasi berikut dari konfigurasi server MCP Anda:

- ID Klien — ID klien layanan.
- Rahasia Klien — Rahasia klien layanan.
- URL Token — Titik akhir token layanan.

Tidak ada otentikasi

Jika server MCP tidak memerlukan otentikasi, tidak diperlukan kredensil. Pilih opsi ini untuk server MCP yang memungkinkan akses tidak diautentikasi.

Siapkan integrasi MCP

Setelah Anda menyiapkan konfigurasi server MCP dan kredensi otentikasi, buat integrasi MCP Anda.

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih Tambahkan.
3. Pada halaman Create Integration, masukkan detail integrasi:

   - Nama — Nama deskriptif untuk integrasi MCP Anda.

- Deskripsi (Opsional) — Tujuan integrasi.
- MCP server endpoint — URL dari server MCP.

4. Pilih Berikutnya.
5. Pilih metode otentikasi (pengguna, layanan, atau tidak ada otentikasi).
6. Berikan detail konfigurasi yang sesuai.
7. Pilih Buat dan lanjutkan.
8. Tinjau detail integrasi.
9. Pilih Berikutnya.
10. Bagikan integrasi dengan pengguna lain jika diperlukan.

Setelah Anda membuat integrasi MCP Anda, alat yang tersedia ditemukan dan didaftarkan sebagai tindakan.

Integrasi tinjauan

Setelah Anda mengonfigurasi otentikasi, tinjau kemampuan integrasi MCP:

1. Sistem terhubung ke server MCP dan menemukan kemampuan yang tersedia.
2. Tinjau daftar tindakan dan tugas yang tersedia yang disediakan server MCP.
3. Konfirmasikan konfigurasi dan kemampuan integrasi.

Penemuan kemampuan

Selama proses koneksi yang dijelaskan dalamthe section called “Siapkan penyiapan dan otentikasi server MCP”, Amazon Quick juga menemukan dan mendaftarkan alat yang tersedia di server MCP. Setelah penemuan selesai, setiap alat terdaftar sebagai tindakan yang dapat Anda tinjau dan aktifkan.

Kelola integrasi MCP

Untuk mengedit, membagikan, atau menghapus integrasi Anda, lihatthe section called “Mengelola integrasi yang ada”.

Batasan

Saat Anda menggunakan integrasi MCP di Amazon Quick, perhatikan batasan berikut:

- Operasi MCP memiliki batas waktu 60 detik yang tetap. Operasi yang melebihi batas ini secara otomatis gagal dengan kesalahan HTTP 424.
- Header HTTP kustom tidak didukung dalam operasi MCP. Hanya header sistem standar yang ditransmisikan.
- Daftar alat tetap statis setelah pendaftaran awal. Untuk mengambil perubahan alat sisi server, Anda harus menghapus integrasi dan membuatnya kembali.
- Pembuatan konektor mungkin gagal jika URI callback Amazon Quick tidak diizinkan terdaftar oleh penyedia pihak ketiga.
- Masalah konektivitas server mengakibatkan kegagalan langsung tanpa mencoba lagi.
- Otorisasi step-up tidak didukung. Jika server MCP memerlukan cakupan tambahan setelah otorisasi awal (HTTP 403 dengan`insufficient_scope`), Anda harus mengotorisasi ulang seluruh koneksi. Peningkatan izin tambahan tidak tersedia.
- Penanganan lingkup memiliki batasan sebagai berikut:
  - Amazon Quick tidak mengekstrak `scope` parameter dari `WWW-Authenticate` tantangan 401 awal server. Cakupan ditentukan dari dokumen Metadata Sumber Daya Terlindungi sebagai gantinya.
  - Jika metadata tidak menentukan cakupan yang didukung, Amazon Quick menerapkan cakupan default daripada menghilangkannya. Perilaku ini dapat menyebabkan kegagalan otentikasi dengan server yang tidak mengenali cakupan default.
- Hanya Dynamic Client Registration (DCR) yang didukung untuk pendaftaran klien otomatis. Dokumen Metadata ID Klien tidak didukung.
- Penemuan URI yang terkenal hanya menggunakan jalur root server. Lokasi metadata khusus jalur (penemuan penyisipan jalur) tidak didukung. Batasan ini dapat mencegah penemuan server yang melayani metadata hanya pada jalur tertentu. URIs

Integrasi Monday.com

Dengan integrasi Monday.com di Amazon Quick, Anda dapat mengelola papan proyek, melacak item, dan mengoordinasikan alur kerja tim melalui konektivitas server MCP. Integrasi ini memberikan kemampuan tindakan untuk manajemen proyek dan operasi kolaborasi tim.

Apa yang dapat Anda lakukan

Integrasi Monday.com menyediakan kemampuan konektor tindakan melalui konektivitas server MCP:

- Buat dan kelola papan proyek
- Tambahkan dan perbarui item dan tugas papan
- Mengelola tugas tim dan beban kerja
- Lacak jadwal dan tenggat waktu proyek
- Perbarui status dan kemajuan item
- Menghasilkan laporan dan analitik

Alat yang tersedia

Server MCP Monday.com biasanya menyediakan alat-alat ini:

- `create_board`- Buat papan proyek baru
- `get_board`- Dapatkan informasi papan
- `create_item`- Buat item papan baru
- `update_item`- Perbarui detail item
- `list_items`- Daftar item papan
- `create_column`- Buat kolom papan
- `update_column_value`- Perbarui nilai kolom
- `search_boards`- Cari papan

> **Note**
>
> Alat dan kemampuan khusus yang tersedia melalui server MCP ini dapat berubah seiring waktu. Untuk informasi terbaru tentang alat, fitur, dan detail implementasi yang didukung, periksa dokumentasi resmi Monday.com dan repositori server MCP.

Menyiapkan integrasi Monday.com

Integrasi Monday.com menggunakan konektivitas server MCP untuk memberikan kemampuan tindakan. Untuk petunjuk penyiapan terperinci, lihatthe section called “Integrasi MCP”.

Anda akan membutuhkan:

- Akun Monday.com dengan izin papan yang sesuai
- Token API Monday.com untuk otentikasi

Kompatibilitas

Integrasi Monday.com mendukung:

- Agen Obrolan: Ya
- Arus: Ya
- Basis Pengetahuan: Tidak

OneDrive Integrasi Microsoft

Gunakan OneDrive integrasi Microsoft untuk melakukan tindakan pada OneDrive file dan folder, atau untuk membuat basis pengetahuan dari OneDrive konten untuk pencarian dan Tanya Jawab yang didukung AI.

Apa yang dapat Anda lakukan

Konektor aksi

Buat, perbarui, hapus, dan kelola OneDrive file dan folder melalui panggilan Microsoft Graph API.

Basis pengetahuan

OneDrive Dokumen indeks, spreadsheet, dan presentasi. Agen Amazon Quick kemudian dapat mencari dan menjawab pertanyaan tentang konten.

Integrasi OneDrive tindakan Microsoft

Gunakan konektor OneDrive tindakan Microsoft untuk mengelola OneDrive file, folder, dan buku kerja Excel secara langsung di Amazon Quick melalui bahasa alami.

Menyiapkan integrasi ini melibatkan dua langkah. Pertama, Anda mendaftarkan aplikasi di Microsoft Entra dan mengonfigurasi izinnya. Kemudian, Anda membuat integrasi di Amazon Quick dan menghubungkannya ke aplikasi Entra Anda. Untuk informasi tentang metode otentikasi yang didukung Amazon Quick, lihatthe section called “Metode otentikasi”.

Sebelum Anda mulai

Pastikan Anda memiliki yang berikut ini sebelum Anda mengatur integrasi.

- Akun Microsoft 365 dengan OneDrive akses.
- Akses ke pusat admin Microsoft Entra dengan setidaknya izin Pengembang Aplikasi.
- Untuk persyaratan berlangganan, lihatthe section called “Siapkan integrasi di konsol”.

Konfigurasikan Microsoft Entra

Sebelum Anda mengonfigurasi Amazon Quick, buat pendaftaran aplikasi di Microsoft Entra. Selesaikan semua langkah berikut di Entra sebelum pindah ke konsol Amazon Quick.

Untuk informasi selengkapnya tentang pendaftaran aplikasi, lihat Mendaftarkan aplikasi dengan platform identitas Microsoft di dokumentasi Microsoft.

Daftarkan aplikasi

1. Buka pusat admin Microsoft Entra.
2. Di navigasi kiri, pilih Entra ID, lalu pilih Pendaftaran aplikasi.
3. Pilih Pendaftaran baru.
4. Untuk Nama, masukkan nama deskriptif untuk integrasi Anda.
5. Untuk jenis akun yang didukung, pilih Akun di direktori organisasi ini saja.
6. Untuk Redirect URI, pilih Web dan masukkan`https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`. Ganti `{region}` dengan AWS Wilayah tempat instans Amazon Quick Anda digunakan.
7. PilihPendaftaran.
8. Pada halaman ikhtisar, salin ID Aplikasi (klien) dan ID Direktori (penyewa). Anda memerlukan nilai-nilai ini untuk konfigurasi Amazon Quick.

Buat rahasia klien

Amazon Quick membutuhkan rahasia klien untuk mengautentikasi dengan Microsoft Entra. Rahasia ini bertindak sebagai kata sandi untuk pendaftaran aplikasi.

1. Dari pendaftaran aplikasi Anda, pilih Sertifikat & rahasia.

2. Pilih Rahasia klien baru.
3. Masukkan deskripsi dan pilih periode kedaluwarsa.
4. Pilih Tambahkan.
5. Salin Nilai segera. Nilai ini hanya ditampilkan sekali.

> **Important**
>
> Salin Nilai rahasia, bukan ID Rahasia. Nilai adalah string yang lebih panjang yang digunakan untuk otentikasi.

Konfigurasikan izin API

Integrasi ini menggunakan izin yang didelegasikan, yang memungkinkan aplikasi bertindak atas nama pengguna yang masuk. Untuk informasi selengkapnya, lihat Ringkasan izin Microsoft Graph di dokumentasi Microsoft.

1. Dari pendaftaran aplikasi Anda, pilih izin API.
2. Pilih Tambahkan izin, lalu pilih Microsoft Graph.
3. Pilih Izin yang didelegasikan dan tambahkan izin dari tabel di bawah ini.
4. Pilih Berikan izin admin untuk [nama penyewa Anda] untuk menyetujui izin.

Tambahkan yang berikut ini sebagai izin yang didelegasikan dalam pendaftaran aplikasi Entra Anda. Untuk referensi izin lengkap, lihat referensi izin Microsoft Graph di dokumentasi Microsoft.

OneDrive integrasi tindakan - izin yang didelegasikan

Izin	Deskripsi
`Files.ReadWrite`	Memungkinkan aplikasi membaca, membuat, memperbarui, dan menghapus file pengguna yang masuk.
`User.Read.All`	Memungkinkan aplikasi membaca set lengkap properti profil semua pengguna di organisasi atas nama pengguna yang masuk.

Izin	Deskripsi
`offline_access`	Memungkinkan aplikasi untuk menyegarkan token akses tanpa mengharuskan pengguna untuk masuk lagi. Ini mengurangi seberapa sering pengguna perlu melakukan autentikasi ulang.

Rekam kredensional Anda

Sebelum meninggalkan pusat admin Microsoft Entra, konfirmasikan bahwa Anda memiliki nilai berikut. Anda membutuhkannya untuk konfigurasi Amazon Quick.

Kredensi yang diperlukan dari Microsoft Entra

Nilai	Di mana menemukannya
ID Aplikasi (klien)	Halaman ikhtisar pendaftaran aplikasi
ID Direktori (penyewa)	Halaman ikhtisar pendaftaran aplikasi
Nilai rahasia klien	Sertifikat & halaman rahasia

Siapkan integrasi di Amazon Quick

Setelah Anda menyelesaikan konfigurasi Entra, buat integrasi di Amazon Quick.

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih Microsoft OneDrive dan pilih tombol Tambah (plus “+”).
3. Pilih tab Tindakan.
4. Pilih Lakukan tindakan di Microsoft OneDrive.
5. Isi detail integrasi:
   - Nama — Nama deskriptif untuk OneDrive integrasi Anda.
   - Deskripsi (Opsional) — Tujuan integrasi.
6. Isi pengaturan koneksi:
   - URL dasar — `https://graph.microsoft.com/v1.0`
   - ID Klien — ID Aplikasi (klien) dari pendaftaran aplikasi Entra Anda.

- Rahasia Klien — Nilai rahasia klien dari pendaftaran aplikasi Entra Anda.
- URL Token — `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/token`
- URL Auth — `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/authorize`
- URL pengalihan - `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

7. Pilih Buat dan lanjutkan.
8. Pilih pengguna untuk berbagi integrasi dengan.
9. Pilih Berikutnya.

Tindakan yang tersedia

Setelah Anda mengatur integrasi, tindakan berikut tersedia.

Tindakan Microsoft OneDrive yang tersedia

Kategori	Tindakan	Deskripsi
Berkendara dan item	Dapatkan Drive	Ambil properti dan hubungan drive.
Berkendara dan item	Daftar Barang	Dapatkan semua item yang terkandung dalam drive.
Berkendara dan item	Get Item	Dapatkan item yang terkandung dalam drive.
Berkendara dan item	Buat Folder	Buat folder baru di drive pengguna.
Berkendara dan item	Perbarui Item	Perbarui metadata untuk file atau folder.
Berkendara dan item	Hapus Item	Hapus file atau folder. Memindahkan item ke recycle bin.

Kategori	Tindakan	Deskripsi
Berkendara dan item	Daftar Folder Anak	Kembalikan koleksi item di anak-anak folder.
Berkendara dan item	Salin Barang	Buat salinan file atau folder ke lokasi lain.
Berkendara dan item	Tambahkan Izin	Kirim undangan berbagi untuk file atau folder.
Berkendara dan item	Unggah Berkas	Unggah file baru atau perbarui file yang sudah ada. Mendukung file hingga 250 MB.
Buku kerja Excel	Lembar Daftar	Mengambil daftar objek lembar kerja.
Buku kerja Excel	Tambahkan Lembar	Tambahkan lembar kerja baru ke buku kerja.
Buku kerja Excel	Baca Lembar	Mengambil properti dari objek lembar kerja.
Buku kerja Excel	Lembar Pembaruan	Perbarui properti objek lembar kerja.
Buku kerja Excel	Hapus Lembar	Hapus lembar kerja dari buku kerja.
Buku kerja Excel	Baca Sel	Dapatkan nilai sel tunggal dengan nomor baris dan kolom.
Buku kerja Excel	Tulis Sel	Tetapkan nilai sel tunggal dengan nomor baris dan kolom.
Buku kerja Excel	Baca Rentang	Dapatkan nilai rentang.
Buku kerja Excel	Rentang Tulis	Perbarui nilai rentang.

Kategori	Tindakan	Deskripsi
Buku kerja Excel	Jangkauan yang jelas	Hapus nilai rentang, format, isi, dan batas.
Buku kerja Excel	Hapus Rentang	Hapus sel yang terkait dengan rentang.
Buku kerja Excel	Dapatkan Rentang Bekas	Dapatkan rentang terkecil yang mencakup sel dengan nilai atau pemformatan.

Kelola dan pecahkan masalah

Untuk mengedit, membagikan, atau menghapus integrasi Anda, lihatthe section called “Mengelola integrasi yang ada”.

Masalah otentikasi

- Pendaftaran aplikasi salah — Verifikasi pendaftaran aplikasi di Microsoft Entra menyertakan izin API yang diperlukan dan persetujuan admin telah diberikan.
- Rahasia klien kedaluwarsa — Periksa apakah rahasia klien telah kedaluwarsa dalam Sertifikat & rahasia dan buat yang baru jika diperlukan.
- URI pengalihan salah — Verifikasi kecocokan URI pengalihan di Microsoft Entra. `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

Pesan kesalahan umum

- **`Access denied. You do not have permission to perform this action`**— Pengguna yang diautentikasi tidak memiliki izin yang diperlukan. Hubungi administrator Anda untuk memverifikasi dan memberikan izin yang sesuai.
- **`AADSTS50020: User account from identity provider does not exist in tenant`**— Akun pengguna tidak dikonfigurasi di penyewa Microsoft Entra yang benar. Pastikan akun pengguna ada di penyewa yang cocok dengan ID Direktori (penyewa) dalam pendaftaran aplikasi Anda.

Integrasi basis OneDrive pengetahuan Microsoft

Gunakan integrasi basis OneDrive pengetahuan Microsoft untuk mengindeks OneDrive konten sehingga agen Amazon Quick dapat mencari dan menjawab pertanyaan tentangnya.

Amazon Quick menggunakan aplikasi multi-tenant yang telah terdaftar sebelumnya untuk terhubung ke basis pengetahuan OneDrive. Anda tidak perlu membuat pendaftaran aplikasi. Saat pengguna pertama kali terhubung, Microsoft menyajikan dialog persetujuan. Administrator dapat memberikan persetujuan atas nama seluruh organisasi, atau pengguna individu dapat menyetujui untuk diri mereka sendiri.

Sebelum Anda mulai

Pastikan Anda memiliki yang berikut ini sebelum Anda mengatur integrasi.

- Akun Microsoft 365 dengan OneDrive akses.
- Untuk persyaratan berlangganan, lihatthe section called “Siapkan integrasi di konsol”.
- Administrator Microsoft Anda mungkin perlu memberikan persetujuan organisasi sebelum pengguna dapat membuat basis OneDrive pengetahuan. Administrator dapat memberikan persetujuan seluruh organisasi dengan masuk dan memilih Persetujuan atas nama organisasi Anda selama alur pembuatan integrasi.

> **Note**
>
> Ketika administrator memberikan persetujuan organisasi, Microsoft Entra secara otomatis membuat Aplikasi Perusahaan (prinsipal layanan) di penyewa Anda. Anda dapat menonaktifkan atau menghapus prinsipal layanan ini kapan saja dari aplikasi Enterprise di pusat admin Microsoft Entra, yang segera mencabut semua akses.

Menyiapkan integrasi basis pengetahuan

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih Microsoft OneDrive dan pilih tombol Tambah (plus “+”).
3. Dalam dialog Buat basis OneDrive pengetahuan, di bawah Akun yang terhubung, pilih Masuk ke OneDrive dan selesaikan alur masuk dan persetujuan Microsoft.
4. Di bawah Buat basis pengetahuan, masukkan nama dan deskripsi opsional untuk basis pengetahuan Anda.

5. Di bagian Konten, pilih Tambahkan konten dan pilih OneDrive file atau folder yang ingin Anda indeks.
6. Pilih Buat.

Jenis konten yang didukung

- Dokumen Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint
- Berkas PDF
- File teks dan dokumen teks kaya
- Dokumen teks dengan gambar yang disematkan
- File audio dan video

Kontrol akses

> **Important**
>
> Saat Amazon Quick mengindeks OneDrive konten, Amazon tidak menyinkronkan daftar kontrol akses (ACLs) dari OneDrive. Semua konten yang diindeks dapat diakses oleh pengguna mana pun yang memiliki akses ke basis pengetahuan di Amazon Quick, terlepas dari izin mereka. OneDrive Tinjau konten mana yang Anda sertakan saat membuat basis pengetahuan.

Batasan

- Sinkronisasi komentar file tidak didukung.

Kelola dan pecahkan masalah

Untuk mengedit, membagikan, atau menghapus integrasi Anda, lihatthe section called “Mengelola integrasi yang ada”.

Untuk pemecahan masalah basis pengetahuan umum, termasuk masalah sinkronisasi dan dokumen yang hilang, lihat. the section called “Memecahkan masalah basis pengetahuan”

Integrasi Microsoft Outlook

Gunakan konektor tindakan Microsoft Outlook untuk mengakses email, kalender, dan kontak Outlook APIs secara langsung di Amazon Quick melalui bahasa alami.

Menyiapkan integrasi ini melibatkan dua langkah. Pertama, Anda mendaftarkan aplikasi di Microsoft Entra dan mengonfigurasi izinnya. Kemudian, Anda membuat integrasi di Amazon Quick dan menghubungkannya ke aplikasi Entra Anda. Untuk informasi tentang metode otentikasi yang didukung Amazon Quick, lihatthe section called “Metode otentikasi”.

Sebelum Anda mulai

Pastikan Anda memiliki yang berikut ini sebelum Anda mengatur integrasi.

- Akun Microsoft 365 dengan akses Outlook atau Exchange Online.
- Akses ke pusat admin Microsoft Entra dengan setidaknya izin Pengembang Aplikasi.
- Untuk persyaratan berlangganan, lihatthe section called “Siapkan integrasi di konsol”.

Konfigurasikan Microsoft Entra

Sebelum Anda mengonfigurasi Amazon Quick, buat pendaftaran aplikasi di Microsoft Entra. Selesaikan semua langkah berikut di Entra sebelum pindah ke konsol Amazon Quick.

Untuk informasi selengkapnya tentang pendaftaran aplikasi, lihat Mendaftarkan aplikasi dengan platform identitas Microsoft di dokumentasi Microsoft.

Daftarkan aplikasi

1. Buka pusat admin Microsoft Entra.
2. Di navigasi kiri, pilih Entra ID, lalu pilih Pendaftaran aplikasi.
3. Pilih Pendaftaran baru.
4. Untuk Nama, masukkan nama deskriptif untuk integrasi Anda.
5. Untuk jenis akun yang didukung, pilih Akun di direktori organisasi ini saja.
6. Untuk Redirect URI, pilih Web dan masukkan`https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`. Ganti *`{region}`* dengan AWS Wilayah tempat instans Amazon Quick Anda digunakan.

7. PilihPendaftaran.
8. Pada halaman ikhtisar, salin ID Aplikasi (klien) dan ID Direktori (penyewa). Anda memerlukan nilai-nilai ini untuk konfigurasi Amazon Quick.

Buat rahasia klien

Amazon Quick membutuhkan rahasia klien untuk mengautentikasi dengan Microsoft Entra. Rahasia ini bertindak sebagai kata sandi untuk pendaftaran aplikasi.

1. Dari pendaftaran aplikasi Anda, pilih Sertifikat & rahasia.
2. Pilih Rahasia klien baru.
3. Masukkan deskripsi dan pilih periode kedaluwarsa.
4. Pilih Tambahkan.
5. Salin Nilai segera. Nilai ini hanya ditampilkan sekali.

> **Important**
>
> Salin Nilai rahasia, bukan ID Rahasia. Nilai adalah string yang lebih panjang yang digunakan untuk otentikasi.

Konfigurasikan izin API

Microsoft Graph mendukung dua jenis izin untuk integrasi ini. Izin yang didelegasikan memungkinkan aplikasi bertindak atas nama pengguna yang masuk. Izin aplikasi memungkinkan aplikasi untuk bertindak tanpa pengguna yang masuk. Untuk informasi selengkapnya, lihat Ringkasan izin Microsoft Graph di dokumentasi Microsoft.

1. Dari pendaftaran aplikasi Anda, pilih izin API.
2. Pilih Tambahkan izin, lalu pilih Microsoft Graph.
3. Pilih Izin yang didelegasikan atau Izin aplikasi berdasarkan metode otentikasi Anda, dan tambahkan izin dari tabel yang sesuai di bawah ini.
4. Pilih Berikan izin admin untuk [nama penyewa Anda] untuk menyetujui izin.

Untuk otentikasi pengguna (izin yang didelegasikan):

Tambahkan yang berikut ini sebagai Izin yang didelegasikan dalam pendaftaran aplikasi Entra Anda. Untuk referensi izin lengkap, lihat referensi izin Microsoft Graph di dokumentasi Microsoft.

Integrasi tindakan Outlook - izin yang didelegasikan

Izin	Deskripsi
`Mail.ReadWrite`	Memungkinkan aplikasi membuat, membaca, memperbarui, dan menghapus email di kotak pesan pengguna.
`Mail.Send`	Memungkinkan aplikasi mengirim email sebagai pengguna di organisasi.
`Calendars.ReadWrite`	Memungkinkan aplikasi membuat, membaca, memperbarui, dan menghapus acara di kalender pengguna.
`Calendars.ReadWrite.Shared`	Memungkinkan aplikasi membuat, membaca, memperbarui, dan menghapus acara di semua kalender yang dapat diakses pengguna, termasuk kalender delegasi dan bersama.
`User.Read`	Memungkinkan pengguna masuk ke aplikasi dan memungkinkan aplikasi membaca profil pengguna yang masuk.
`User.Read.All`	Memungkinkan aplikasi membaca set lengkap properti profil pengguna lain di organisasi Anda.
`Contacts.Read`	Memungkinkan aplikasi membaca kontak pengguna.
`Place.Read.All`	Memungkinkan aplikasi membaca tempat perusahaan (ruang konferensi dan daftar kamar) untuk acara kalender dan aplikasi lainnya.
`MailboxSettings.Read`	Memungkinkan aplikasi membaca setelan kotak pesan pengguna.
`offline_access`	Memungkinkan aplikasi untuk menyegarkan token akses tanpa mengharuskan pengguna untuk masuk lagi. Ini mengurangi seberapa sering pengguna perlu melakukan autentikasi ulang.

> **Note**
>
> `User.Read.All`dan `Place.Read.All` memerlukan persetujuan administrator. Administrator harus memberikan persetujuan sebelum pengguna dapat mengautentikasi.

Untuk otentikasi layanan (izin aplikasi):

Tambahkan yang berikut ini sebagai izin Aplikasi dalam pendaftaran aplikasi Entra Anda.

Integrasi tindakan Outlook - izin aplikasi

Izin	Deskripsi
`Mail.ReadWrite`	Memungkinkan aplikasi membuat, membaca, memperbarui, dan menghapus email di semua kotak pesan.
`Mail.Send`	Memungkinkan aplikasi mengirim email sebagai pengguna mana pun.
`Calendars.ReadWrite`	Memungkinkan aplikasi untuk membuat, membaca, memperbarui, dan menghapus acara dari semua kalender.
`User.Read.All`	Memungkinkan aplikasi membaca profil pengguna.
`Contacts.Read`	Memungkinkan aplikasi membaca semua kontak di semua kotak pesan.
`Place.Read.All`	Memungkinkan aplikasi membaca tempat perusahaan (ruang konferensi dan daftar kamar) untuk acara kalender dan aplikasi lainnya.
`MailboxSettings.Read`	Memungkinkan aplikasi membaca setelan kotak pesan pengguna.

> **Important**
>
> Dengan otentikasi layanan, semua tindakan dijalankan sebagai akun layanan. Setiap pengguna yang memiliki akses ke integrasi ini dapat melakukan tindakan di semua kotak

pesan yang dapat diakses oleh akun layanan. Cakupan izin aplikasi dengan tepat untuk persyaratan keamanan organisasi Anda.

Rekam kredensional Anda

Sebelum meninggalkan pusat admin Microsoft Entra, konfirmasikan bahwa Anda memiliki nilai berikut. Anda membutuhkannya untuk konfigurasi Amazon Quick.

Kredensi yang diperlukan dari Microsoft Entra

Nilai	Di mana menemukannya
ID Aplikasi (klien)	Halaman ikhtisar pendaftaran aplikasi
ID Direktori (penyewa)	Halaman ikhtisar pendaftaran aplikasi
Nilai rahasia klien	Sertifikat & halaman rahasia

Siapkan integrasi di Amazon Quick

Setelah Anda menyelesaikan konfigurasi Entra, buat integrasi di Amazon Quick.

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih tab Tindakan.
3. Pilih Microsoft Outlook dan pilih tombol Tambah (plus “+”).
4. Isi detail integrasi:
   - Nama - Nama deskriptif untuk integrasi Outlook Anda.
   - Deskripsi (Opsional) — Tujuan integrasi.
5. Pilih jenis koneksi Anda dan isi pengaturan koneksi:
   a. Untuk autentikasi Pengguna (OAuth), konfigurasikan bidang berikut:
      - URL dasar — `https://graph.microsoft.com/v1.0`
      - ID Klien — ID Aplikasi (klien) dari pendaftaran aplikasi Entra Anda.
      - Rahasia Klien — Nilai rahasia klien dari pendaftaran aplikasi Entra Anda.

- URL Token — `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/token`
- URL Auth — `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/authorize`
- URL pengalihan - `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

b. Untuk otentikasi Layanan, konfigurasikan bidang berikut:

- ID Klien — ID Aplikasi (klien) dari pendaftaran aplikasi Entra Anda.
- Rahasia Klien — Nilai rahasia klien dari pendaftaran aplikasi Entra Anda.
- URL Token — `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/token`
- Lingkup - `.default`

6. Pilih Buat dan lanjutkan.
7. Pilih pengguna untuk berbagi integrasi dengan.
8. Pilih Berikutnya.

Tindakan yang tersedia

Setelah Anda mengatur integrasi, tindakan berikut tersedia.

Tindakan Microsoft Outlook yang tersedia

Kategori	Tindakan	Deskripsi
Email	Daftar Email Pengguna	Melihat email di kotak pesan.
Email	Daftar Pesan Folder	Melihat pesan di folder email tertentu.
Email	Lihat Email	Dapatkan detail email dengan ID.
Email	Kirim Email Pengguna	Kirim pesan email baru.
Email	Balas Email	Balas email yang ada.
Email	Teruskan Email Pengguna	Teruskan email ke penerima lain.

Kategori	Tindakan	Deskripsi
Email	Perbarui Email	Edit properti email.
Email	Hapus Email	Menghapus email dari kotak pesan.
Email	Pindahkan Email ke Folder	Pindahkan email ke folder lain.
Email	Daftar Lampiran Email	Lihat lampiran pada email.
Email	Dapatkan Lampiran	Dapatkan detail lampiran dan konten berdasarkan ID.
Kalender	Daftar Acara Kalender	Lihat acara di kalender.
Kalender	Tampilan Kalender Daftar	Lihat rapat dalam rentang tanggal tertentu.
Kalender	Buat Kalender Acara	Buat pertemuan atau janji baru.
Kalender	Perbarui Kalender Acara	Memodifikasi acara yang sudah ada.
Kalender	Hapus Kalender Acara	Hapus acara dari kalender.
Kalender	Temukan Waktu Rapat	Sarankan waktu rapat berdasarkan ketersediaan peserta.
Kontak	Daftar Kontak	Lihat kontak.
Pengguna	Daftar Pengguna	Lihat pengguna di organisasi.
Pengaturan	Dapatkan Pengaturan Kotak Pesan	Baca konfigurasi kotak pesan.
Tempat	Daftar Tempat	Lihat ruang rapat dan daftar kamar.

Kelola dan pecahkan masalah

Untuk mengedit, membagikan, atau menghapus integrasi Anda, lihatthe section called “Mengelola integrasi yang ada”.

Masalah otentikasi

- Pendaftaran aplikasi salah — Verifikasi pendaftaran aplikasi di Microsoft Entra menyertakan izin API yang diperlukan dan persetujuan admin telah diberikan.
- Rahasia klien kedaluwarsa — Periksa apakah rahasia klien telah kedaluwarsa dalam Sertifikat & rahasia dan buat yang baru jika diperlukan.
- URI pengalihan salah — Verifikasi kecocokan URI pengalihan di Microsoft Entra. `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

Pesan kesalahan umum

- **`Access denied. You do not have permission to perform this action`**— Pengguna yang diautentikasi tidak memiliki izin yang diperlukan. Hubungi administrator Anda untuk memverifikasi dan memberikan izin yang sesuai.
- **`AADSTS50020: User account from identity provider does not exist in tenant`**— Akun pengguna tidak dikonfigurasi di penyewa Microsoft Entra yang benar. Pastikan akun pengguna ada di penyewa yang cocok dengan ID Direktori (penyewa) dalam pendaftaran aplikasi Anda.

SharePoint Integrasi Microsoft

Gunakan SharePoint integrasi Microsoft untuk melakukan tindakan pada SharePoint daftar, item, dan file, atau untuk membuat basis pengetahuan dari SharePoint konten untuk pencarian dan Tanya Jawab yang didukung AI.

Apa yang dapat Anda lakukan

Konektor aksi

Kelola SharePoint daftar, item, file, dan buku kerja Excel melalui panggilan Microsoft Graph API.

Basis pengetahuan

Indeks pustaka SharePoint dokumen, situs, dan halaman. Agen Amazon Quick kemudian dapat mencari dan menjawab pertanyaan tentang konten.

Integrasi SharePoint tindakan Microsoft

Gunakan konektor SharePoint tindakan Microsoft untuk mengelola daftar, item, file, dan buku kerja Excel secara langsung di Amazon Quick melalui bahasa alami.

Menyiapkan integrasi ini melibatkan dua langkah. Pertama, Anda mendaftarkan aplikasi di Microsoft Entra dan mengonfigurasi izinnya. Kemudian, Anda membuat integrasi di Amazon Quick dan menghubungkannya ke aplikasi Entra Anda. Untuk informasi tentang metode otentikasi yang didukung Amazon Quick, lihatthe section called “Metode otentikasi”.

Sebelum Anda mulai

Pastikan Anda memiliki yang berikut ini sebelum Anda mengatur integrasi.

- Akun Microsoft 365 dengan SharePoint akses.
- Akses ke pusat admin Microsoft Entra dengan setidaknya izin Pengembang Aplikasi.
- Untuk persyaratan berlangganan, lihatthe section called “Siapkan integrasi di konsol”.

Konfigurasikan Microsoft Entra

Sebelum Anda mengonfigurasi Amazon Quick, buat pendaftaran aplikasi di Microsoft Entra. Selesaikan semua langkah berikut di Entra sebelum pindah ke konsol Amazon Quick.

Untuk informasi selengkapnya tentang pendaftaran aplikasi, lihat Mendaftarkan aplikasi dengan platform identitas Microsoft di dokumentasi Microsoft.

Daftarkan aplikasi

1. Buka pusat admin Microsoft Entra.
2. Di navigasi kiri, pilih Entra ID, lalu pilih Pendaftaran aplikasi.
3. Pilih Pendaftaran baru.
4. Untuk Nama, masukkan nama deskriptif untuk integrasi Anda.
5. Untuk jenis akun yang didukung, pilih Akun di direktori organisasi ini saja.
6. Untuk Redirect URI, pilih Web dan masukkan`https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`. Ganti *`{region}`* dengan AWS Wilayah tempat instans Amazon Quick Anda digunakan.
7. PilihPendaftaran.

8. Pada halaman ikhtisar, salin ID Aplikasi (klien) dan ID Direktori (penyewa). Anda memerlukan nilai-nilai ini untuk konfigurasi Amazon Quick.

Buat rahasia klien

Amazon Quick membutuhkan rahasia klien untuk mengautentikasi dengan Microsoft Entra. Rahasia ini bertindak sebagai kata sandi untuk pendaftaran aplikasi.

1. Dari pendaftaran aplikasi Anda, pilih Sertifikat & rahasia.
2. Pilih Rahasia klien baru.
3. Masukkan deskripsi dan pilih periode kedaluwarsa.
4. Pilih Tambahkan.
5. Salin Nilai segera. Nilai ini hanya ditampilkan sekali.

> **Important**
>
> Salin Nilai rahasia, bukan ID Rahasia. Nilai adalah string yang lebih panjang yang digunakan untuk otentikasi.

Konfigurasikan izin API

Microsoft Graph mendukung dua jenis izin untuk integrasi ini. Izin yang didelegasikan memungkinkan aplikasi bertindak atas nama pengguna yang masuk. Izin aplikasi memungkinkan aplikasi untuk bertindak tanpa pengguna yang masuk. Untuk informasi selengkapnya, lihat Ringkasan izin Microsoft Graph di dokumentasi Microsoft.

1. Dari pendaftaran aplikasi Anda, pilih izin API.
2. Pilih Tambahkan izin, lalu pilih Microsoft Graph.
3. Pilih Izin yang didelegasikan atau Izin aplikasi berdasarkan metode otentikasi Anda, dan tambahkan izin dari tabel yang sesuai di bawah ini.
4. Pilih Berikan izin admin untuk [nama penyewa Anda] untuk menyetujui izin.

Untuk otentikasi pengguna (izin yang didelegasikan):

Tambahkan yang berikut ini sebagai Izin yang didelegasikan dalam pendaftaran aplikasi Entra Anda. Untuk referensi izin lengkap, lihat referensi izin Microsoft Graph di dokumentasi Microsoft.

SharePoint integrasi tindakan - izin yang didelegasikan

Izin	Deskripsi
`Files.ReadWrite`	Memungkinkan aplikasi membaca, membuat, memperbarui, dan menghapus file pengguna yang masuk.
`Sites.ReadWrite.All`	Memungkinkan aplikasi untuk mengedit atau menghapus dokumen dan mencantumkan item di semua koleksi situs atas nama pengguna yang masuk.
`offline_access`	Memungkinkan aplikasi untuk menyegarkan token akses tanpa mengharuskan pengguna untuk masuk lagi. Ini mengurangi seberapa sering pengguna perlu melakukan autentikasi ulang.

Untuk otentikasi layanan (izin aplikasi):

Tambahkan yang berikut ini sebagai izin Aplikasi dalam pendaftaran aplikasi Entra Anda.

SharePoint integrasi tindakan - izin aplikasi

Izin	Deskripsi
`Sites.ReadWrite.All`	Memungkinkan aplikasi membuat, membaca, memperbarui, dan menghapus dokumen dan mencantumkan item di semua koleksi situs tanpa pengguna yang masuk.

> **Important**
>
> Dengan otentikasi layanan, semua tindakan dijalankan sebagai akun layanan. Setiap pengguna dengan akses ke integrasi ini dapat melakukan tindakan di semua koleksi situs yang dapat diakses oleh akun layanan. Cakupan izin aplikasi dengan tepat untuk persyaratan keamanan organisasi Anda.

Rekam kredensional Anda

Sebelum meninggalkan pusat admin Microsoft Entra, konfirmasikan bahwa Anda memiliki nilai berikut. Anda membutuhkannya untuk konfigurasi Amazon Quick.

Kredensi yang diperlukan dari Microsoft Entra

Nilai	Di mana menemukannya
ID Aplikasi (klien)	Halaman ikhtisar pendaftaran aplikasi
ID Direktori (penyewa)	Halaman ikhtisar pendaftaran aplikasi
Nilai rahasia klien	Sertifikat & halaman rahasia

Siapkan integrasi di Amazon Quick

Setelah Anda menyelesaikan konfigurasi Entra, buat integrasi di Amazon Quick.

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih Microsoft SharePoint dan pilih tombol Tambah (plus “+”).
3. Pilih tab Tindakan.
4. Pilih Lakukan tindakan di Microsoft SharePoint.
5. Isi detail integrasi:
   - Nama — Nama deskriptif untuk SharePoint integrasi Anda.
   - Deskripsi (Opsional) — Tujuan integrasi.
6. Pilih jenis koneksi Anda dan isi pengaturan koneksi:
   a. Untuk autentikasi Pengguna (OAuth), konfigurasikan bidang berikut:
      - URL dasar — `https://graph.microsoft.com/v1.0`
      - ID Klien — ID Aplikasi (klien) dari pendaftaran aplikasi Entra Anda.
      - Rahasia Klien — Nilai rahasia klien dari pendaftaran aplikasi Entra Anda.
      - URL Token — `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/token`
      - URL Auth — `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/authorize`

- URL pengalihan - `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

b. Untuk otentikasi Layanan, konfigurasikan bidang berikut:

- ID Klien — ID Aplikasi (klien) dari pendaftaran aplikasi Entra Anda.
- Rahasia Klien — Nilai rahasia klien dari pendaftaran aplikasi Entra Anda.
- URL Token — `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/token`
- Lingkup - `.default`

7. Pilih Buat dan lanjutkan.
8. Pilih pengguna untuk berbagi integrasi dengan.
9. Pilih Berikutnya.

Tindakan yang tersedia

Setelah Anda mengatur integrasi, tindakan berikut tersedia.

Tindakan Microsoft SharePoint yang tersedia

Kategori	Tindakan	Deskripsi
Daftar dan item	Lihat item	Dapatkan koleksi item dalam daftar.
Daftar dan item	Get Item	Mengembalikan metadata untuk item dalam daftar.
Daftar dan item	Dapatkan Daftar	Mengembalikan metadata untuk daftar.
Daftar dan item	Perbarui Item	Perbarui properti pada item daftar.
Daftar dan item	Hapus Item	Menghapus item dari daftar.
Berkas	Unggah File	Unggah file baru atau perbarui file yang sudah ada. Mendukung file hingga 250 MB.

Kategori	Tindakan	Deskripsi
Berkas	Cari Item Drive Situs	Cari hierarki item yang cocok dengan kueri.
Buku kerja Excel	Lembar Daftar	Mengambil daftar objek lembar kerja.
Buku kerja Excel	Tambahkan Lembar	Tambahkan lembar kerja baru ke buku kerja.
Buku kerja Excel	Baca Lembar	Mengambil properti dari objek lembar kerja.
Buku kerja Excel	Lembar Pembaruan	Perbarui properti objek lembar kerja.
Buku kerja Excel	Hapus Lembar	Hapus lembar kerja dari buku kerja.
Buku kerja Excel	Baca Sel	Dapatkan nilai sel tunggal dengan nomor baris dan kolom.
Buku kerja Excel	Tulis Sel	Tetapkan nilai sel tunggal dengan nomor baris dan kolom.
Buku kerja Excel	Baca Rentang	Dapatkan nilai rentang.
Buku kerja Excel	Rentang Tulis	Perbarui nilai rentang.
Buku kerja Excel	Jangkauan yang jelas	Hapus nilai rentang, format, isi, dan batas.
Buku kerja Excel	Hapus Rentang	Hapus sel yang terkait dengan rentang.
Buku kerja Excel	Dapatkan Rentang Bekas	Dapatkan rentang terkecil yang mencakup sel dengan nilai atau pemformatan.

Kelola dan pecahkan masalah

Untuk mengedit, membagikan, atau menghapus integrasi Anda, lihatthe section called “Mengelola integrasi yang ada”.

Masalah otentikasi

- Pendaftaran aplikasi salah — Verifikasi pendaftaran aplikasi di Microsoft Entra menyertakan izin API yang diperlukan dan persetujuan admin telah diberikan.
- Rahasia klien kedaluwarsa — Periksa apakah rahasia klien telah kedaluwarsa dalam Sertifikat & rahasia dan buat yang baru jika diperlukan.
- URI pengalihan salah — Verifikasi kecocokan URI pengalihan di Microsoft Entra. `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

Pesan kesalahan umum

- **`Access denied. You do not have permission to perform this action`**— Pengguna yang diautentikasi tidak memiliki izin yang diperlukan. Hubungi administrator Anda untuk memverifikasi dan memberikan izin yang sesuai.
- **`AADSTS50020: User account from identity provider does not exist in tenant`**— Akun pengguna tidak dikonfigurasi di penyewa Microsoft Entra yang benar. Pastikan akun pengguna ada di penyewa yang cocok dengan ID Direktori (penyewa) dalam pendaftaran aplikasi Anda.

Integrasi basis SharePoint pengetahuan Microsoft

Gunakan integrasi basis SharePoint pengetahuan Microsoft untuk mengindeks SharePoint konten sehingga agen Amazon Quick dapat mencari dan menjawab pertanyaan tentangnya.

Amazon Quick menggunakan aplikasi multi-tenant pra-terdaftar untuk terhubung ke basis pengetahuan SharePoint. Anda tidak perlu membuat pendaftaran aplikasi. Saat pengguna pertama kali terhubung, Microsoft menyajikan dialog persetujuan. Administrator dapat memberikan persetujuan atas nama seluruh organisasi, atau pengguna individu dapat menyetujui sendiri.

Sebelum Anda mulai

Pastikan Anda memiliki yang berikut ini sebelum Anda mengatur integrasi.

- Akun Microsoft 365 dengan SharePoint akses.
- Untuk persyaratan berlangganan, lihatthe section called “Siapkan integrasi di konsol”.
- Administrator Microsoft Anda mungkin perlu memberikan persetujuan organisasi sebelum pengguna dapat membuat basis SharePoint pengetahuan. Administrator dapat memberikan persetujuan seluruh organisasi dengan masuk dan memilih Persetujuan atas nama organisasi Anda selama alur pembuatan integrasi.

> **Note**
>
> Ketika administrator memberikan persetujuan organisasi, Microsoft Entra secara otomatis membuat Aplikasi Perusahaan (prinsipal layanan) di penyewa Anda. Anda dapat menonaktifkan atau menghapus prinsip layanan ini kapan saja dari aplikasi Enterprise di pusat admin Microsoft Entra, yang segera mencabut semua akses.

Izin diberikan selama persetujuan

SharePoint basis pengetahuan - izin

Izin	API	Deskripsi
`Files.Read.All`	Grafik Microsoft	Memungkinkan aplikasi membaca semua file yang dapat diakses pengguna.
`Notes.Read.All`	Grafik Microsoft	Memungkinkan aplikasi membaca semua OneNote notebook yang dapat diakses pengguna.
`User.Read`	Grafik Microsoft	Memungkinkan pengguna untuk masuk dan memungkinkan aplikasi membaca profil pengguna yang masuk.
`Sites.Read.All`	Grafik Microsoft	Memungkinkan aplikasi membaca dokumen dan daftar item di semua koleksi situs.
`offline_access`	Grafik Microsoft	Memungkinkan aplikasi mempertahankan akses saat pengguna tidak masuk secara aktif.

Izin	API	Deskripsi
`AllSites.Read`	Office 365 SharePoint Online	Memungkinkan aplikasi membaca item di semua koleksi situs.

Menyiapkan integrasi basis pengetahuan

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih Microsoft SharePoint dan pilih tombol Tambah (plus “+”).
3. Dalam dialog Buat basis SharePoint pengetahuan, di bawah Akun yang terhubung, pilih Masuk ke SharePoint dan selesaikan alur masuk dan persetujuan Microsoft.
4. Di bawah Buat basis pengetahuan, masukkan nama dan deskripsi opsional untuk basis pengetahuan Anda.
5. Di bagian Konten, pilih Tambahkan konten dan pilih SharePoint halaman, file, atau folder yang ingin diindeks.
6. Pilih Buat.

Jenis konten yang didukung

- Pustaka dokumen: Word, Excel,, PDF PowerPoint, OneNote (.one)
- File media: MP3,, MOV MP4, WMV
- Halaman situs dan halaman wiki

Kontrol akses

> **Important**
>
> Saat Amazon Quick mengindeks SharePoint konten, Amazon tidak menyinkronkan daftar kontrol akses (ACLs) dari SharePoint. Semua konten yang diindeks dapat diakses oleh pengguna mana pun yang memiliki akses ke basis pengetahuan di Amazon Quick, terlepas dari izin mereka. SharePoint Tinjau konten mana yang Anda sertakan saat membuat basis pengetahuan.

Kelola dan pecahkan masalah

Untuk mengedit, membagikan, atau menghapus integrasi Anda, lihatthe section called “Mengelola integrasi yang ada”.

Untuk pemecahan masalah basis pengetahuan umum, termasuk masalah sinkronisasi dan dokumen yang hilang, lihat. the section called “Memecahkan masalah basis pengetahuan”

SharePoint-masalah khusus

- Diperlukan persetujuan admin — Beberapa organisasi mewajibkan administrator untuk memberikan persetujuan sebelum pengguna individu dapat terhubung. Administrator harus masuk dan memilih Persetujuan atas nama organisasi Anda selama alur persetujuan.
- Aplikasi Perusahaan dinonaktifkan — Jika kepala layanan sebelumnya dinonaktifkan di aplikasi Enterprise di pusat admin Microsoft Entra, aktifkan kembali untuk memulihkan akses.
- SharePoint throttling — SharePoint dapat membatasi permintaan selama periode penggunaan tinggi. Coba lagi sinkronisasi selama jam-jam di luar sibuk.

Integrasi Microsoft Teams

Gunakan konektor tindakan Microsoft Teams untuk mengirim pesan, mengelola saluran, menjadwalkan rapat, dan mengelola kolaborasi tim secara langsung di Amazon Quick melalui bahasa alami.

Menyiapkan integrasi ini melibatkan dua langkah. Pertama, Anda mendaftarkan aplikasi di Microsoft Entra dan mengonfigurasi izinnya. Kemudian, Anda membuat integrasi di Amazon Quick dan menghubungkannya ke aplikasi Entra Anda. Untuk informasi tentang metode otentikasi yang didukung Amazon Quick, lihatthe section called “Metode otentikasi”.

Sebelum Anda mulai

Pastikan Anda memiliki yang berikut ini sebelum Anda mengatur integrasi.

- Akun Microsoft 365 dengan akses Teams.
- Akses ke pusat admin Microsoft Entra dengan setidaknya izin Pengembang Aplikasi.
- Untuk persyaratan berlangganan, lihatthe section called “Siapkan integrasi di konsol”.

Konfigurasikan Microsoft Entra

Sebelum Anda mengonfigurasi Amazon Quick, buat pendaftaran aplikasi di Microsoft Entra. Selesaikan semua langkah berikut di Entra sebelum pindah ke konsol Amazon Quick.

Untuk informasi selengkapnya tentang pendaftaran aplikasi, lihat Mendaftarkan aplikasi dengan platform identitas Microsoft di dokumentasi Microsoft.

Daftarkan aplikasi

1. Buka pusat admin Microsoft Entra.
2. Di navigasi kiri, pilih Entra ID, lalu pilih Pendaftaran aplikasi.
3. Pilih Pendaftaran baru.
4. Untuk Nama, masukkan nama deskriptif untuk integrasi Anda.
5. Untuk jenis akun yang didukung, pilih Akun di direktori organisasi ini saja.
6. Untuk Redirect URI, pilih Web dan masukkan`https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`. Ganti `{region}` dengan AWS Wilayah tempat instans Amazon Quick Anda digunakan.
7. PilihPendaftaran.
8. Pada halaman ikhtisar, salin ID Aplikasi (klien) dan ID Direktori (penyewa). Anda memerlukan nilai-nilai ini untuk konfigurasi Amazon Quick.

Buat rahasia klien

Amazon Quick membutuhkan rahasia klien untuk mengautentikasi dengan Microsoft Entra. Rahasia ini bertindak sebagai kata sandi untuk pendaftaran aplikasi.

1. Dari pendaftaran aplikasi Anda, pilih Sertifikat & rahasia.
2. Pilih Rahasia klien baru.
3. Masukkan deskripsi dan pilih periode kedaluwarsa.
4. Pilih Tambahkan.
5. Salin Nilai segera. Nilai ini hanya ditampilkan sekali.

> **Important**
>
> Salin Nilai rahasia, bukan ID Rahasia. Nilai adalah string yang lebih panjang yang digunakan untuk otentikasi.

Konfigurasikan izin API

Microsoft Graph mendukung dua jenis izin untuk integrasi ini. Izin yang didelegasikan memungkinkan aplikasi bertindak atas nama pengguna yang masuk. Izin aplikasi memungkinkan aplikasi untuk bertindak tanpa pengguna yang masuk. Untuk informasi selengkapnya, lihat Ringkasan izin Microsoft Graph di dokumentasi Microsoft.

1. Dari pendaftaran aplikasi Anda, pilih izin API.
2. Pilih Tambahkan izin, lalu pilih Microsoft Graph.
3. Pilih Izin yang didelegasikan atau Izin aplikasi berdasarkan metode otentikasi Anda, dan tambahkan izin dari tabel yang sesuai di bawah ini.
4. Pilih Berikan izin admin untuk [nama penyewa Anda] untuk menyetujui izin.

Untuk otentikasi pengguna (izin yang didelegasikan):

Tambahkan yang berikut ini sebagai Izin yang didelegasikan dalam pendaftaran aplikasi Entra Anda. Untuk referensi izin lengkap, lihat referensi izin Microsoft Graph di dokumentasi Microsoft.

Integrasi tindakan tim — izin yang didelegasikan

Izin	Deskripsi
`Chat.ReadWrite`	Memungkinkan aplikasi membaca dan menulis pesan obrolan pengguna yang masuk.
`ChatMessage.Send`	Memungkinkan aplikasi mengirim pesan obrolan atas nama pengguna yang masuk.
`Team.ReadBasic.All`	Memungkinkan aplikasi membaca nama dan deskripsi tim atas nama pengguna yang masuk.
`Channel.ReadBasic.All`	Memungkinkan aplikasi membaca nama saluran dan deskripsi atas nama pengguna yang masuk.

Izin	Deskripsi
`Channel.Create`	Memungkinkan aplikasi membuat saluran di tim mana pun atas nama pengguna yang masuk.
`ChannelMessage.Read.All`	Memungkinkan aplikasi membaca semua pesan saluran atas nama pengguna yang masuk.
`ChannelMessage.Send`	Memungkinkan aplikasi mengirim pesan di saluran atas nama pengguna yang masuk.
`ChannelMember.ReadWrite.All`	Memungkinkan aplikasi untuk menambah dan menghapus anggota dari saluran atas nama pengguna yang masuk.
`TeamMember.ReadWrite.All`	Memungkinkan aplikasi untuk menambah dan menghapus anggota dari semua tim atas nama pengguna yang masuk.
`User.Read.All`	Memungkinkan aplikasi membaca set lengkap properti profil semua pengguna atas nama pengguna yang masuk.
`OnlineMeetings.ReadWrite`	Memungkinkan aplikasi membaca dan membuat rapat online atas nama pengguna yang masuk.
`OnlineMeetingTranscript.Read.All`	Memungkinkan aplikasi membaca semua transkrip rapat online atas nama pengguna yang masuk.
`Calendars.ReadWrite`	Memungkinkan aplikasi membaca dan menulis acara di kalender pengguna atas nama pengguna yang masuk.
`offline_access`	Memungkinkan aplikasi untuk menyegarkan token akses tanpa mengharuskan pengguna untuk masuk lagi. Ini mengurangi seberapa sering pengguna perlu melakukan autentikasi ulang.

Untuk otentikasi layanan (izin aplikasi):

Tambahkan yang berikut ini sebagai izin Aplikasi dalam pendaftaran aplikasi Entra Anda.

Integrasi tindakan tim - izin aplikasi

Izin	Deskripsi
`Chat.Read.All`	Memungkinkan aplikasi membaca semua pesan obrolan di organisasi Anda tanpa pengguna yang masuk.
`Chat.Send`	Memungkinkan aplikasi mengirim pesan obrolan tanpa pengguna yang masuk.
`Team.ReadBasic.All`	Memungkinkan aplikasi membaca nama dan deskripsi semua tim tanpa pengguna yang masuk.
`Channel.ReadBasic.All`	Memungkinkan aplikasi membaca semua nama dan deskripsi saluran tanpa pengguna yang masuk.
`ChannelMessage.Read.All`	Memungkinkan aplikasi membaca semua pesan saluran tanpa pengguna yang masuk.
`ChannelMessage.Send`	Memungkinkan aplikasi mengirim pesan ke saluran apa pun tanpa pengguna yang masuk.
`ChannelMember.ReadWrite.All`	Memungkinkan aplikasi untuk menambah dan menghapus anggota dari semua saluran tanpa pengguna yang masuk.
`TeamMember.ReadWrite.All`	Memungkinkan aplikasi untuk menambah dan menghapus anggota dari semua tim tanpa pengguna yang masuk.
`User.Read.All`	Memungkinkan aplikasi membaca set lengkap properti profil semua pengguna tanpa pengguna yang masuk.
`OnlineMeetingTranscript.Read.All`	Memungkinkan aplikasi membaca semua transkrip rapat online tanpa pengguna yang masuk.

Important

Dengan otentikasi layanan, semua tindakan dijalankan sebagai akun layanan. Setiap pengguna dengan akses ke integrasi ini dapat melakukan tindakan di semua tim dan saluran

yang dapat diakses oleh akun layanan. Cakupan izin aplikasi dengan tepat untuk persyaratan keamanan organisasi Anda.

Rekam kredensional Anda

Sebelum meninggalkan pusat admin Microsoft Entra, konfirmasikan bahwa Anda memiliki nilai berikut. Anda membutuhkannya untuk konfigurasi Amazon Quick.

Kredensi yang diperlukan dari Microsoft Entra

Nilai	Di mana menemukannya
ID Aplikasi (klien)	Halaman ikhtisar pendaftaran aplikasi
ID Direktori (penyewa)	Halaman ikhtisar pendaftaran aplikasi
Nilai rahasia klien	Sertifikat & halaman rahasia

Siapkan integrasi di Amazon Quick

Setelah Anda menyelesaikan konfigurasi Entra, buat integrasi di Amazon Quick.

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih tab Tindakan.
3. Pilih Microsoft Teams dan pilih tombol Tambah (plus “+”).
4. Isi detail integrasi:
   - Nama — Nama deskriptif untuk integrasi Tim Anda.
   - Deskripsi (Opsional) — Tujuan integrasi.
5. Pilih jenis koneksi Anda dan isi pengaturan koneksi:
   a. Untuk autentikasi Pengguna (OAuth), konfigurasikan bidang berikut:
      - URL dasar — `https://graph.microsoft.com/v1.0`
      - ID Klien — ID Aplikasi (klien) dari pendaftaran aplikasi Entra Anda.
      - Rahasia Klien — Nilai rahasia klien dari pendaftaran aplikasi Entra Anda.

- URL Token — `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/token`
- URL Auth — `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/authorize`
- URL pengalihan - `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

b. Untuk otentikasi Layanan, konfigurasikan bidang berikut:

- ID Klien — ID Aplikasi (klien) dari pendaftaran aplikasi Entra Anda.
- Rahasia Klien — Nilai rahasia klien dari pendaftaran aplikasi Entra Anda.
- URL Token — `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/token`
- Lingkup - `.default`

6. Pilih Buat dan lanjutkan.
7. Pilih pengguna untuk berbagi integrasi dengan.
8. Pilih Berikutnya.

Tindakan yang tersedia

Setelah Anda mengatur integrasi, tindakan berikut tersedia.

Tindakan Microsoft Teams yang tersedia

Kategori	Tindakan	Deskripsi
Obrolan	Daftar Obrolan	Lihat percakapan obrolan Anda.
Obrolan	Buat Obrolan	Mulai percakapan obrolan baru.
Obrolan	Kirim Pesan Obrolan	Kirim pesan dalam obrolan.
Tim	Daftar Tim	Lihat tim tempat Anda menjadi anggota.
Tim	Daftar Anggota Tim	Lihat anggota tim.
Tim	Tambahkan Anggota Tim	Tambahkan anggota ke tim.

Kategori	Tindakan	Deskripsi
Saluran	Daftar Saluran	Lihat saluran dalam tim.
Saluran	Buat Saluran	Buat saluran baru dalam tim.
Saluran	Daftar Pesan Saluran	Melihat pesan di saluran.
Saluran	Kirim Pesan Saluran	Posting pesan ke saluran.
Saluran	Daftar Anggota Saluran	Lihat anggota saluran.
Saluran	Tambahkan Anggota Saluran	Tambahkan anggota ke saluran.
Pengguna	Daftar Pengguna	Lihat pengguna di organisasi Anda.
Rapat	Daftar Rapat Online	Lihat rapat online terjadwal Anda.
Rapat	Buat Rapat Online	Jadwalkan pertemuan online baru.
Rapat	Daftar Transkrip Rapat	Lihat transkrip dari rapat.
Kalender	Daftar Acara Kalender	Lihat acara di kalender Anda.
Kalender	Buat Kalender Acara	Buat acara kalender baru.

Kelola dan pecahkan masalah

Untuk mengedit, membagikan, atau menghapus integrasi Anda, lihatthe section called “Mengelola integrasi yang ada”.

Masalah otentikasi

- Pendaftaran aplikasi salah — Verifikasi pendaftaran aplikasi di Microsoft Entra menyertakan izin API yang diperlukan dan persetujuan admin telah diberikan.
- Rahasia klien kedaluwarsa — Periksa apakah rahasia klien telah kedaluwarsa dalam Sertifikat & rahasia dan buat yang baru jika diperlukan.
- URI pengalihan salah — Verifikasi kecocokan URI pengalihan di Microsoft Entra. `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

Pesan kesalahan umum

- **`Access denied. You do not have permission to perform this action`**— Pengguna yang diautentikasi tidak memiliki izin yang diperlukan. Hubungi administrator Anda untuk memverifikasi dan memberikan izin yang sesuai.
- **`AADSTS50020: User account from identity provider does not exist in tenant`**— Akun pengguna tidak dikonfigurasi di penyewa Microsoft Entra yang benar. Pastikan akun pengguna ada di penyewa yang cocok dengan ID Direktori (penyewa) dalam pendaftaran aplikasi Anda.

Integrasi Relic Baru

Dengan konektor aksi New Relic, Anda dapat mengakses platform observabilitas New Relic langsung di Amazon Quick melalui bahasa alami. Anda dapat menyelidiki insiden, menganalisis kinerja aplikasi, menanyakan data telemetri, dan menghasilkan laporan tanpa meninggalkan Amazon Quick.

New Relic tersedia sebagai konektor bawaan di Amazon Quick. Untuk mengatur integrasi ini, selesaikan dua langkah berikut. Pertama, siapkan akun New Relic Anda dengan akses yang diperlukan. Kemudian, buat integrasi di Amazon Quick dan autentikasi dengan kredensi New Relic Anda. Integrasi ini menggunakan otentikasi pengguna OAuth 2.0. Untuk informasi tentang metode otentikasi yang didukung Amazon Quick, lihatthe section called “Metode otentikasi”.

Prasyarat

Sebelum Anda mengatur integrasi, pastikan Anda memiliki sumber daya dan akses berikut.

- Akun New Relic aktif dengan izin dan akses yang diperlukan. Untuk informasi tentang persyaratan akun dan konfigurasi akses, lihat New Relic AI MCP di dokumentasi New Relic.
- Untuk informasi tentang persyaratan berlangganan, lihatthe section called “Siapkan integrasi di konsol”.

Verifikasi akun New Relic Anda

Sebelum Anda mengonfigurasi Amazon Quick, verifikasi bahwa akun New Relic Anda memenuhi persyaratan berikut.

- Akun New Relic Anda aktif dan Anda dapat masuk ke login.newrelic.com.

- Entitas dan data yang ingin Anda kueri dapat diakses oleh akun Anda.

Siapkan integrasi di Amazon Quick

Setelah Anda memverifikasi akses akun New Relic Anda, buat integrasi di Amazon Quick.

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih tab Tindakan.
3. Di bawah Siapkan integrasi aplikasi baru untuk Tindakan, temukan New Relic dan pilih tombol Tambah (plus “+”).
4. Dalam dialog Buat integrasi, masukkan bidang berikut:
   - Nama — Nama deskriptif untuk integrasi New Relic Anda.
   - Deskripsi (Opsional) - Catatan tentang bagaimana Anda berencana untuk menggunakan koneksi ini.
   - Jenis koneksi - Pilih jaringan Publik.
5. Pilih Buat dan lanjutkan.
6. Pada halaman detail integrasi, pilih Masuk dan autentikasi dengan kredensi akun New Relic Anda. Langkah ini mengizinkan Amazon Quick untuk mengakses New Relic atas nama pengguna yang diautentikasi.
7. (Opsional) Pilih pengguna untuk berbagi integrasi dengan.
8. Pilih Selesai.

Integrasi muncul di panel Tindakan yang ada dengan status Tersedia.

Tindakan yang tersedia

Setelah Anda mengatur integrasi, Anda dapat menggunakan tindakan berikut.

Tindakan baru Relic yang tersedia

Kategori	Tindakan	Deskripsi
Analisis insiden	Hasilkan Laporan Wawasan Peringatan	Menghasilkan laporan analisis intelijen peringatan untuk masalah tertentu. Memberikan wawasan tentang akar penyebab, dampak, dan tindakan yang direkomendasikan.

Kategori	Tindakan	Deskripsi
Analisis insiden	Menghasilkan Laporan Dampak Pengguna	Menganalisis entitas yang terpengaruh dan hubungannya untuk mengukur dampak pengguna akhir melalui metrik seperti jumlah pengguna yang terpengaruh, layanan yang terdegradasi, dan indikator tingkat keparahan.
Analisis insiden	Insiden Pencarian	Mengambil peristiwa insiden peringatan dengan pemfilteran fleksibel berdasarkan ID masalah, GUID entitas, atau pasangan kebijakan dan kondisi.
Analisis insiden	Daftar Masalah Terbaru	Daftar semua masalah terbaru (24 jam terakhir) untuk akun tertentu.
Analisis kinerja	Menganalisis Transaksi	Mengidentifikasi transaksi yang lambat dan rawan kesalahan, jejaknya, jalur transaksi umum, dan distribusi kesalahan.
Analisis kinerja	Analisis Metrik Emas	Menganalisis indikator kesehatan utama (throughput, waktu respons, tingkat kesalahan, dan saturasi) di seluruh entitas aplikasi dan infrastruktur.
Analisis kinerja	Menganalisis Dampak Penerapan	Membandingkan metrik sebelum dan sesudah penerapan untuk mengidentifikasi regresi atau peningkatan.
Analisis kinerja	Analisis Metrik Kafka	Menganalisis metrik Kafka termasuk kelambatan konsumen, throughput produsen, latensi pesan, keseimbangan partisi, dan pemanfaatan sumber daya.
Analisis kinerja	Menganalisis Thread	Menganalisis data metrik thread termasuk status thread, penggunaan CPU, dan konsumsi memori. Memberikan wawasan khusus bahasa untuk aplikasi.

Kategori	Tindakan	Deskripsi
Analisis kinerja	Daftar Metrik Pengumpulan Sampah	Mengambil pengumpulan sampah dan metrik memori untuk entitas tertentu. Gunakan tindakan ini untuk mengidentifikasi apakah masalah GC memengaruhi kinerja aplikasi.
Analisis log	Menganalisis Log Entitas	Menganalisis log aplikasi untuk mengidentifikasi pola kesalahan, perilaku anomali, dan masalah berulang dalam jendela waktu tertentu.
Analisis log	Daftar Log Terbaru	Mengambil log terbaru untuk akun tertentu dan GUID entitas.
Analisis kesalahan	Daftar Grup Kesalahan Entitas	Mengambil grup kesalahan dari Kotak Masuk Kesalahan dalam jendela waktu. Kelompokkan kesalahan berdasarkan pesan dan mempriori taskan berdasarkan dampak pengguna.
Kueri	Bahasa Alami ke Kueri NRQL	Mengonversi permintaan bahasa alami menjadi kueri New Relic Query Language (NRQL), menjalankannya terhadap New Relic, dan mengembalikan hasilnya.
Kueri	Jalankan Kueri NRQL	Menjalankan kueri NRQL langsung terhadap data telemetri New Relic.
Entitas	Dapatkan Entitas	Mengambil entitas dengan GUID atau pencarian berdasarkan pola nama.
Entitas	Daftar Entitas Terkait	Mengambil entitas yang terkait dengan GUID entitas tertentu.
Entitas	Cari Entitas dengan Tag	Mencari entitas dengan menggunakan kunci tag dan pasangan nilai.
Entitas	Daftar Jenis Entitas	Daftar katalog lengkap tipe entitas New Relic dengan domain, tipe, dan definisi metriknya.

Kategori	Tindakan	Deskripsi
Pemberitahuan	Daftar Kebijakan Peringatan	Daftar kebijakan peringatan untuk akun tertentu, dengan pemfilteran opsional berdasarkan nama kebijakan.
Pemberitahuan	Daftar Kondisi Peringatan	Mengambil detail kondisi peringatan untuk kebijakan peringatan tertentu.
Dasbor	Daftar Dasbor	Daftar semua dasbor untuk akun New Relic.
Dasbor	Dapatkan Dasbor	Mengambil informasi rinci untuk dasbor tertentu oleh GUID entitas.
Ubah pelacakan	Daftar Ubah Acara	Mengambil riwayat peristiwa perubahan seperti penerapan, perubahan konfigurasi, dan aktivitas lain yang dilacak untuk entitas.
Memantau	Daftar Monitor Sintetis	Daftar monitor sintetis yang memeriksa ketersediaan dan kinerja layanan dari beberapa lokasi geografis.
Akun	Daftar Akun Relik Baru yang Tersedia	Daftar semua akun New Relic yang dapat diakses oleh pengguna IDs yang diautentikasi.
Utilitas	Konversi Periode Waktu ke Epoch Ms	Mengonversi periode waktu bahasa alami menjadi milidetik epoch untuk digunakan dengan kueri berbasis waktu.

Note

Tindakan yang dapat Anda gunakan bergantung pada izin yang dikonfigurasi di akun New Relic Anda dan entitas yang dapat diakses oleh pengguna yang diautentikasi.

Kelola dan pecahkan masalah

Untuk mengedit, membagikan, atau menghapus integrasi Anda, lihatthe section called “Mengelola integrasi yang ada”.

Masalah otentikasi

- Masuk gagal — Verifikasi bahwa akun New Relic Anda aktif dan Anda dapat masuk ke login.newrelic.com secara langsung. Jika organisasi Anda menggunakan sistem masuk tunggal (SSO), konfirmasikan bahwa penyedia identitas Anda dikonfigurasi dengan benar.
- Akses server MCP ditolak — Verifikasi bahwa pengguna Anda memiliki izin yang diperlukan untuk mengakses server MCP New Relic. Untuk informasi tentang persyaratan akses, lihat New Relic AI MCP di dokumentasi New Relic.

Integrasi gagasan

Dengan integrasi Notion di Amazon Quick, Anda dapat mengelola halaman, database, dan ruang kerja kolaboratif melalui konektivitas server MCP. Integrasi ini menyediakan kemampuan tindakan untuk manajemen pengetahuan dan operasi organisasi konten.

Apa yang dapat Anda lakukan

Integrasi notion menyediakan kemampuan konektor tindakan melalui konektivitas server MCP:

- Membuat dan mengedit halaman dan dokumen
- Mengelola database dan konten terstruktur
- Mengatur konten dengan tag dan properti
- Bagikan halaman dan berkolaborasi dengan anggota tim
- Cari di seluruh ruang kerja dan konten
- Mengelola izin dan akses ruang kerja

Alat yang tersedia

Server Notion MCP biasanya menyediakan alat-alat ini:

- `create_page`- Buat halaman baru
- `update_page`- Perbarui konten halaman

- `get_page`- Ambil informasi halaman
- `search_pages`- Cari halaman
- `create_database`- Buat database baru
- `query_database`- Entri basis data kueri
- `create_database_entry`- Tambahkan entri database
- `update_database_entry`- Perbarui entri basis data

> **Note**
>
> Alat dan kemampuan khusus yang tersedia melalui server MCP ini dapat berubah seiring waktu. Untuk informasi terbaru tentang alat, fitur, dan detail implementasi yang didukung, periksa dokumentasi Notion resmi dan repositori server MCP.

Menyiapkan integrasi Notion

Integrasi notion menggunakan konektivitas server MCP untuk menyediakan kemampuan tindakan. Untuk petunjuk penyiapan terperinci, lihatthe section called “Integrasi MCP”.

Anda akan membutuhkan:

- Akun notion dengan izin ruang kerja yang sesuai
- Token integrasi gagasan untuk akses API

Kompatibilitas

Integrasi gagasan mendukung:

- Agen Obrolan: Ya
- Arus: Ya
- Basis Pengetahuan: Tidak

Integrasi Spesifikasi OpenAPI

Dengan integrasi Spesifikasi OpenAPI, Anda dapat membuat integrasi khusus berdasarkan skema OpenAPI. Ini memungkinkan Anda untuk terhubung ke API apa pun yang menyediakan spesifikasi

OpenAPI. Integrasi ini hanya mendukung eksekusi tindakan dan memerlukan Amazon Quick Pro tier atau lebih tinggi.

Apa yang dapat Anda lakukan

Integrasi Spesifikasi OpenAPI menyediakan konektivitas berbasis skema untuk membantu Anda bekerja dengan kustom. APIs

Konektor aksi

Lakukan tindakan berdasarkan spesifikasi OpenAPI. Jalankan panggilan API, kelola sumber daya, dan berinteraksi dengan layanan kustom melalui tindakan yang dihasilkan secara dinamis berdasarkan skema yang disediakan.

Konfigurasi berbasis skema

Impor spesifikasi OpenAPI untuk secara otomatis menghasilkan tindakan dan tindakan yang tersedia. Support untuk validasi skema JSON dan pemetaan parameter.

Sebelum Anda mulai

Sebelum Anda mengatur integrasi Spesifikasi OpenAPI, pastikan Anda memiliki yang berikut:

- Spesifikasi OpenAPI (versi 3.0.0 atau lebih tinggi) untuk API target Anda.
- Kredensi otentikasi API (kunci API, OAuth, atau lainnya).
- Amazon Quick Author atau lebih tinggi.
- Dokumentasi API dan akses titik akhir.

Siapkan spesifikasi dan otentikasi OpenAPI

Sebelum menyiapkan integrasi di Amazon Quick, siapkan spesifikasi OpenAPI dan kredensi otentikasi Anda. Spesifikasi OpenAPI Anda harus memenuhi persyaratan khusus untuk integrasi yang berhasil.

Persyaratan dasar

Spesifikasi OpenAPI Anda harus memenuhi persyaratan dasar ini.

- Versi OpenAPI - Versi 3.0.0 atau lebih tinggi diperlukan.

- Format file - format JSON saja (aplikasi/json).
- Batas ukuran file - Maksimum 1MB untuk seluruh spesifikasi OpenAPI.
- Batas operasi - Minimum 1 dan maksimum 100 operasi API per konektor.

Bidang skema yang diperlukan

Spesifikasi OpenAPI Anda harus menyertakan bagian yang diperlukan ini.

openapi

Versi OpenAPI yang digunakan (harus “3.0.0" atau lebih tinggi).

Info

Informasi layanan termasuk judul, deskripsi, dan versi.

server

URL dasar dan informasi server untuk konektivitas API.

jalan

Definisi titik akhir API dengan metode dan operasi HTTP.

Skema otentikasi yang didukung

Siapkan kredensyal otentikasi berdasarkan metode otentikasi yang didukung dalam spesifikasi OpenAPI.

OAuth 2.0

Mendukung aliran Hibah Kode Otorisasi dan Kredensyal Klien Hibah. Memerlukan definisi AuthorizationUrl, TokenUrl, dan cakupan dalam skema keamanan.

Kunci API

Otentikasi kunci API diteruskan dalam parameter kueri atau header.

Tidak ada otentikasi

Opsi default ketika tidak ada skema keamanan yang ditentukan dalam spesifikasi.

> **Note**
>
> Skema otentikasi yang tidak didukung dalam spesifikasi OpenAPI akan diabaikan, dan konektor akan default tanpa otentikasi.

Siapkan integrasi Spesifikasi OpenAPI

Setelah menyiapkan spesifikasi OpenAPI dan kredensi otentikasi Anda, ikuti langkah-langkah berikut untuk membuat integrasi Spesifikasi OpenAPI Anda.

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Klik Tambah (ditambah tombol “+”).
3. Pada halaman Tambah Skema, pilih Impor Skema dan pilih skema untuk diimpor.
4. Pilih Selanjutnya.
5. Isi detail integrasi termasuk nama dan deskripsi.
6. Tinjau tindakan yang tersedia yang dihasilkan dari spesifikasi OpenAPI Anda.
7. Pilih Buat dan lanjutkan.
8. Pilih pengguna untuk berbagi integrasi dengan.
9. Klik Berikutnya.

Hasil yang diharapkan

Setelah penyiapan berhasil, integrasi Spesifikasi OpenAPI Anda muncul di daftar integrasi dengan tindakan yang dihasilkan secara dinamis berdasarkan skema Anda. Integrasi ini tersedia untuk digunakan dalam alur kerja Amazon Quick, otomatisasi, dan agen AI, dengan tugas yang sesuai dengan titik akhir yang ditentukan dalam spesifikasi OpenAPI Anda.

Persyaratan format dan pola

Spesifikasi OpenAPI Anda harus mengikuti persyaratan format ini.

- Pola jalur - Harus mengikuti pola: `^/[^/]*(/[^/]*)*$` dan mulai dengan garis miring (/).
- Operasi IDs - Harus mengikuti pola:`^[a-zA-Z0-9_ ]{1,256}$`.
- Deskripsi - Diperlukan untuk semua operasi dan parameter, maksimum 5000 karakter.
- Jenis konten - Hanya application/json didukung untuk badan permintaan dan respons.

Fitur yang tidak didukung

Fitur OpenAPI berikut tidak didukung dan akan menyebabkan kesalahan validasi.

- Jenis array - Skema dengan tipe array (misalnya,`{"type": "array", "items": {"string"}}`) tidak didukung.
- Kata kunci komposisi - AlloF, OneOf, AnyOf, dan bukan kata kunci tidak didukung.
- Referensi melingkar - Referensi melingkar atau siklik ($ref di dalam $ref) tidak didukung.
- Struktur bersarang yang kompleks - Hindari struktur objek bersarang dalam jika memungkinkan.

Praktik terbaik skema

Ikuti praktik terbaik ini saat membuat spesifikasi OpenAPI Anda.

Tulis deskripsi yang efektif

Gunakan panduan ini untuk menulis deskripsi yang jelas dan bermanfaat.

- Deskripsi operasi - Jelaskan apa yang dilakukan operasi, kapan menggunakannya, dan bagaimana perilakunya.
- Deskripsi parameter - Secara ringkas menjelaskan tujuan parameter dan dampak pada perilaku operasi.
- Konten mandiri - Pastikan deskripsi memberikan panduan yang memadai tanpa referensi eksternal.
- Kejelasan ketergantungan - Membuat dependensi antara operasi eksplisit dalam deskripsi.
- Referensi operasi - Gunakan operationId saat merujuk ke operasi lain, bukan jalur API.

Rekomendasi struktur parameter

Susun parameter Anda untuk kegunaan yang optimal.

- Ratakan objek kompleks - Alih-alih objek bersarang, gunakan parameter terpisah (misalnya, start_date, start_time, end_date, end_time).
- Gunakan format standar - Gunakan nilai format standar seperti “tanggal-waktu” atau “tanggal” untuk tanggal dan waktu ISO-8601.
- Hapus nama parameter - Gunakan nama parameter deskriptif yang dengan jelas menunjukkan tujuannya.

- Penandaan bidang wajib - Tandai parameter dengan benar sesuai kebutuhan atau opsional berdasarkan perilaku API.

Ekstensi yang didukung

Kami mendukung ekstensi OpenAPI khusus untuk meningkatkan pengalaman pengguna.

x-amzn-form-display-nama

Gunakan pada tingkat parameter untuk mengganti nama bidang default yang ditampilkan dalam formulir konfirmasi. Saat ini hanya didukung untuk parameter badan permintaan.

```
"x-amzn-form-display-name": "User Name"
```

x-amzn-operation-type

Tentukan apakah suatu operasi harus diperlakukan sebagai “baca” atau “tulis”. Secara default, metode GET adalah operasi “baca” dan semua metode HTTP lainnya adalah operasi “tulis”.

```
"x-amzn-operation-type": "read"
```

Validasi skema dan penanganan kesalahan

Saat Anda mengunggah spesifikasi OpenAPI, kami melakukan validasi komprehensif.

- Validasi ukuran file - Memastikan spesifikasi tidak melebihi 1MB.
- Validasi jumlah operasi - Verifikasi antara 1-100 operasi didefinisikan.
- Validasi struktur skema - Memeriksa bidang yang diperlukan dan pemformatan yang tepat.
- Validasi skema keamanan - Memvalidasi metode otentikasi yang didukung.
- Validasi tipe konten - Memastikan hanya application/json digunakan.

Kesalahan validasi muncul di bawah editor skema dan harus diselesaikan sebelum integrasi dapat dibuat. Masalah validasi umum meliputi:

- Bidang wajib tidak ada (openapi, info, server, jalur).
- Pola jalur atau operasi tidak valid. IDs

- Fitur skema yang tidak didukung (array, kata kunci komposisi).
- Deskripsi yang hilang atau terlalu panjang.
- Referensi melingkar dalam definisi skema.

Kelola integrasi Spesifikasi OpenAPI

Setelah Anda membuat integrasi Spesifikasi OpenAPI, Anda dapat mengelolanya melalui beberapa opsi.

Integrasi berbagi

Anda dapat berbagi konektor tindakan Spesifikasi OpenAPI dengan pengguna lain di organisasi Anda.

1. Dari halaman detail integrasi OpenAPI, pilih Bagikan.
2. Konfigurasikan opsi berbagi:
   - Bagikan dengan pengguna tertentu - Masukkan nama pengguna atau alamat email.
   - Bagikan dengan organisasi - Sediakan untuk semua pengguna di organisasi Anda.
3. Tetapkan tingkat izin untuk akses bersama.
4. Pilih Bagikan integrasi untuk menerapkan pengaturan berbagi.

Hapus integrasi

Ikuti langkah-langkah ini untuk menghapus integrasi OpenAPI Anda secara permanen.

1. Dari halaman detail integrasi OpenAPI, pilih Hapus.
2. Tinjau dampak penghapusan, termasuk alur kerja atau otomatisasi apa pun yang menggunakan integrasi ini.
3. Ketik nama integrasi untuk mengonfirmasi penghapusan.
4. Pilih Hapus integrasi untuk menghapusnya secara permanen.

Memecahkan masalah integrasi Spesifikasi OpenAPI

Gunakan tips pemecahan masalah ini untuk mengatasi masalah integrasi Spesifikasi OpenAPI yang umum.

Kesalahan validasi skema

Pastikan spesifikasi OpenAPI Anda mengikuti format yang benar dan mencakup semua bidang wajib. Gunakan validator OpenAPI untuk memeriksa skema Anda sebelum mengimpor.

Tidak ada tugas yang dihasilkan

Verifikasi bahwa spesifikasi OpenAPI Anda menyertakan definisi jalur dengan metode dan operasi HTTP. IDs Tindakan dihasilkan berdasarkan operasi yang ditentukan dalam skema Anda.

Kegagalan otentikasi

Periksa apakah skema otentikasi yang ditentukan dalam spesifikasi OpenAPI Anda cocok dengan persyaratan API yang sebenarnya dan kredensialnya dikonfigurasi dengan benar.

Kegagalan eksekusi tindakan

Tinjau parameter tindakan dan pastikan parameter tersebut cocok dengan definisi parameter dalam spesifikasi OpenAPI Anda, termasuk bidang wajib dan tipe data.

PagerDuty integrasi

Hubungkan Amazon Quick ke PagerDuty sistem Anda untuk mengelola insiden, peringatan, jadwal, dan rotasi panggilan. Anda dapat melakukan tindakan ini tanpa meninggalkan lingkungan Amazon Quick Anda. Integrasi ini membutuhkan Amazon Quick Pro tier atau lebih tinggi.

Apa yang dapat Anda lakukan

Dengan PagerDuty integrasi, Anda dapat melakukan tindakan dalam PagerDuty sistem Anda melalui PagerDuty API.

Konektor aksi

Membuat, memperbarui, dan mengelola insiden, peringatan, jadwal, dan kebijakan eskalasi melalui API. PagerDuty

Mengatur PagerDuty integrasi

Ikuti langkah-langkah ini untuk menghubungkan Amazon Quick ke PagerDuty sistem Anda.

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.

2. Klik tombol Tambah (ditambah “+”).
3. Pilih PagerDutydari opsi integrasi.
4. Isi detail integrasi:
   - Nama - Masukkan nama deskriptif untuk PagerDuty integrasi Anda.
   - Deskripsi (Opsional) - Jelaskan tujuan integrasi ini.
5. Pilih jenis koneksi Anda:
   - Otentikasi pengguna - OAuth untuk akses pengguna individu ke PagerDuty.
   - Otentikasi layanan - Autentikasi berbasis kunci API untuk akses. service-to-service
6. Isi pengaturan koneksi berdasarkan metode otentikasi yang Anda pilih (baik pengguna atau layanan).
7. Pilih Buat dan lanjutkan.
8. Pilih pengguna untuk berbagi integrasi dengan.
9. Klik Berikutnya.

Apa yang terjadi selanjutnya

Setelah Anda menyelesaikan penyiapan, PagerDuty integrasi Anda muncul di daftar integrasi. Anda dapat menggunakannya di alur kerja Amazon Quick, otomatisasi, dan agen AI.

Kelola PagerDuty integrasi

Anda dapat melakukan tugas-tugas manajemen ini untuk PagerDuty integrasi Anda:

- Edit integrasi - Perbarui pengaturan atau PagerDuty konfigurasi otentikasi.
- Integrasi berbagi - Buat integrasi tersedia untuk pengguna lain di organisasi Anda.
- Hapus integrasi - Hapus integrasi dan cabut otentikasi.

PagerDuty Integrasi lanjutan

Hubungkan Amazon Quick ke MCP PagerDuty Advance dan gunakan AI untuk menghubungi PagerDuty Advance dengan aman. Tim dapat mengakses konteks insiden, riwayat, dan runbook dari agen SRE, meminta agen Insights untuk cara proaktif untuk meningkatkan, atau mengubah cakupan panggilan dengan agen Shift dari platform pilihan mereka yang mendukung AI.

Apa yang dapat Anda lakukan

Integrasi PagerDuty Advance memungkinkan Anda untuk:

- Akses konteks insiden, riwayat, dan runbook untuk respons insiden aktif
- Lakukan analisis akar penyebab dan pemecahan masalah teknis
- Kueri jadwal panggilan dan kelola cakupan shift
- Analisis tren historis dan metrik kinerja (MTTR, MTTA)
- Hasilkan wawasan untuk keandalan layanan dan kinerja tim
- Berkolaborasi dengan agen PagerDuty Advance dari platform pilihan Anda yang mendukung AI

Alat yang tersedia

Server MCP untuk PagerDuty Advance biasanya menyediakan alat-alat ini:

- `analytics_agent_tool`- Menjalankan agen analitik untuk pelaporan historis dan analisis tren, termasuk metrik kinerja (MTTR, MTTA), pembandingan tim, statistik keandalan layanan, dan pelacakan KPI eksekutif.
- `schedules_agent_tool`- Menjalankan agen jadwal untuk informasi panggilan dan penjadwalan, termasuk tugas shift, konfigurasi jadwal, kebijakan eskalasi, konflik ketersediaan pengguna, dan manajemen cakupan.
- `sre_agent_tool`- Menjalankan agen SRE untuk respons insiden dan pemecahan masalah teknis, termasuk triase insiden aktif, analisis akar penyebab, diagnostik, penjelasan peringatan, analisis peristiwa perubahan, dan pembuatan runbook.

> **Note**
>
> Alat dan kemampuan khusus yang tersedia melalui server MCP ini dapat berubah seiring waktu. Untuk informasi terbaru tentang alat, fitur, dan detail implementasi yang didukung, periksa PagerDuty dokumentasi resmi dan repositori server MCP.

Menyiapkan integrasi PagerDuty Advance

PagerDuty Integrasi lanjutan menggunakan konektivitas server MCP untuk menyediakan kemampuan agen. Untuk petunjuk penyiapan terperinci, lihatthe section called “Integrasi MCP”.

Anda akan membutuhkan:

- PagerDuty akun dengan izin yang sesuai
- PagerDuty Kredensi API (ID Klien dan Rahasia Klien)
- Amazon Quick dengan integrasi MCP diaktifkan

Kompatibilitas

PagerDuty Integrasi lanjutan mendukung:

- Agen Obrolan: Ya
- Arus: Ya
- Basis Pengetahuan: Tidak

Integrasi koneksi REST API

Dengan integrasi REST API Connection di Amazon Quick, Anda dapat melakukan tindakan dengan REST kustom APIs dan layanan web. Integrasi ini hanya mendukung eksekusi tindakan.

Apa yang dapat Anda lakukan

Dengan integrasi REST API Connection, Anda dapat melakukan tindakan dengan REST kustom APIs dan layanan web melalui konektor tindakan.

Konektor aksi

Lakukan permintaan HTTP, ambil data, dan berinteraksi dengan APIs menggunakan opsi otentikasi fleksibel.

> **Note**
>
> Integrasi REST API Connection tidak mendukung akses data atau pembuatan basis pengetahuan. Ini dirancang khusus untuk eksekusi tugas dan interaksi API dengan layanan web khusus.

Sebelum Anda mulai

Sebelum Anda mengatur integrasi REST API, pastikan Anda memiliki yang berikut:

- Titik akhir REST API dengan izin akses yang sesuai.
- Kredensi otentikasi API (OAuth, kunci API, atau lainnya).
- Dokumentasi API untuk layanan web target.

Siapkan titik akhir dan otentikasi API

Sebelum mengonfigurasi integrasi di Amazon Quick, siapkan titik akhir REST API dan kredensial autentikasi Anda. Integrasi REST API Connection mendukung beberapa metode otentikasi. Pilih metode yang sesuai dengan persyaratan API Anda:

Otentikasi pengguna () OAuth

Kumpulkan informasi berikut dari penyedia API Anda:

- URL Dasar - URL dasar REST API.
- ID Klien - ID klien OAuth aplikasi.
- Rahasia Klien - rahasia klien OAuth aplikasi.
- URL Token - titik akhir OAuth token.
- URL Auth - titik akhir OAuth otorisasi.
- URL pengalihan - OAuth mengarahkan URI.

Otentikasi layanan () Service-to-service OAuth

Kumpulkan informasi berikut dari penyedia API Anda:

- Jenis otentikasi - OAuth 2.0 kredensi klien memberikan aliran untuk otentikasi. service-to-service
- URL Dasar - URL dasar REST API.
- ID Klien - pengidentifikasi klien OAuth aplikasi untuk otentikasi layanan.
- Rahasia klien - rahasia klien OAuth aplikasi untuk otentikasi layanan.
- URL Token - titik akhir OAuth token untuk mendapatkan token akses.

Header dan parameter khusus

Anda dapat menggunakan header dan parameter khusus untuk otentikasi fleksibel dan interaksi API:

- Header otentikasi kustom.
- Header versi API.
- Spesifikasi Content-Type.
- Parameter kueri kustom.

Siapkan integrasi REST API

Setelah menyiapkan endpoint API dan kredensial autentikasi, ikuti langkah-langkah berikut untuk membuat integrasi REST API:

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih REST API Connection dari opsi integrasi, dan klik tombol Add (plus “+”).
3. Isi detail integrasi:
    - Nama - Nama deskriptif untuk integrasi REST API Anda.
    - Deskripsi (Opsional) - Tujuan integrasi.
4. Pilih jenis koneksi Anda:
    - Otentikasi OAuth berbasis otentikasi pengguna untuk akses pengguna individu.
    - Otentikasi layanan - Autentikasi berbasis kunci API untuk akses layanan.
5. Isi pengaturan koneksi berdasarkan metode otentikasi yang Anda pilih (baik pengguna atau layanan).
6. Pilih Selanjutnya.
7. Tinjau tindakan yang tersedia.
8. Pilih Buat dan lanjutkan.

Tindakan tugas yang tersedia

Setelah membuat integrasi REST API, Anda dapat meninjau tindakan yang tersedia untuk berinteraksi dengan REST API. Tindakan REST API yang umum meliputi:

- Permintaan HTTP GET untuk pengambilan data.
- Permintaan HTTP POST untuk pembuatan data.
- PUT/PATCH Permintaan HTTP untuk pembaruan data.
- Permintaan HTTP DELETE untuk penghapusan data.

- Interaksi titik akhir kustom.
- Pemrosesan data JSON dan XHTML.
- Parameter kueri dan manajemen header.

> **Note**
>
> Tindakan spesifik yang tersedia bergantung pada titik akhir REST API dan izin otentikasi yang dikonfigurasi untuk integrasi Anda.

Opsi konfigurasi API

Anda dapat mengonfigurasi berbagai aspek integrasi REST API agar sesuai dengan kebutuhan spesifik Anda.

Konfigurasi titik akhir

Konfigurasikan pengaturan titik akhir ini:

- URL dasar dan jalur titik akhir.
- Spesifikasi metode HTTP.
- Penanganan format permintaan dan respons.
- Penanganan kesalahan dan coba lagi logika.

Penanganan data

Konfigurasikan cara integrasi Anda memproses format data yang berbeda:

- Permintaan JSON dan pemrosesan respons.
- Transformasi data XML.
- Formulir data dan unggahan multipart.
- Penanganan data biner.

Kelola integrasi REST API

Setelah membuat integrasi REST API, Anda dapat mengelolanya menggunakan opsi berikut:

- Edit integrasi - Perbarui pengaturan otentikasi, URL dasar, atau konfigurasi API.
- Integrasi berbagi - Buat integrasi tersedia untuk pengguna lain di organisasi Anda.
- Memantau penggunaan - Lihat aktivitas integrasi dan metrik panggilan API.
- Tinjauan tindakan - Lihat daftar lengkap tindakan REST API yang tersedia.
- Uji titik akhir - Validasi konektivitas dan otentikasi API.
- Hapus integrasi - Hapus integrasi dan cabut otentikasi terkait.

> **Important**
>
> Integrasi REST API bergantung pada ketersediaan dan konfigurasi layanan web target. Perubahan pada API atau persyaratan otentikasi dapat memengaruhi fungsionalitas integrasi.

Integrasi Salesforce

Dengan konektor tindakan Salesforce di Amazon Quick, Anda dapat melakukan tindakan dalam organisasi Salesforce, termasuk mengelola catatan, menanyakan data, dan berinteraksi dengan Salesforce. APIs Konektor aksi ini hanya mendukung eksekusi tugas dan memerlukan Amazon Quick Pro tier atau lebih tinggi.

Apa yang dapat Anda lakukan

Dengan integrasi Salesforce, Anda dapat melakukan tindakan dalam organisasi Salesforce Anda melalui konektor tindakan.

Konektor aksi

Buat, perbarui, dan kueri objek Salesforce seperti prospek, akun, kontak, dan peluang.

> **Note**
>
> Integrasi Salesforce tidak mendukung akses data atau pembuatan basis pengetahuan. Ini dirancang khusus untuk eksekusi tugas dan interaksi API dengan objek Salesforce.

Sebelum Anda mulai

Sebelum Anda mengatur integrasi Salesforce, pastikan Anda memiliki yang berikut:

- Organisasi Salesforce dengan izin yang sesuai.
- Aplikasi terhubung Salesforce atau kredenal akses API.
- Penulis Cepat Amazon atau lebih tinggi.
- Akses administratif untuk mengkonfigurasi OAuth aplikasi (jika menggunakan otentikasi pengguna).

Langkah 1: Siapkan aplikasi terhubung Salesforce

> **Note**
>
> Buat aplikasi yang terhubung di Salesforce. Jangan membuat aplikasi klien eksternal. Aplikasi klien eksternal tidak kompatibel dengan integrasi ini.

Buat aplikasi yang terhubung di Salesforce untuk mengaktifkan OAuth otentikasi dengan Amazon Quick.

1. Masuk ke akun Salesforce Anda dan arahkan ke halaman Pengaturan menggunakan ikon Pengaturan di kanan atas.
2. Di bilah Pencarian Cepat, masukkan**`Apps`**, lalu ikuti langkah-langkah ini:
   - Pilih Aplikasi Klien Eksternal
   - Pilih Pengaturan
   - Di bawah Pengaturan, buat aplikasi baru yang terhubung
3. Pilih Aplikasi Terhubung Baru.
4. Pilih Buat aplikasi yang terhubung.
5. Di bagian Informasi Dasar, masukkan informasi yang diperlukan berikut ini:
   - Nama Aplikasi Terhubung - Nama deskriptif untuk aplikasi Anda yang terhubung.
   - Nama API - Nama API unik untuk aplikasi Anda.
   - Email Kontak - Alamat email kontak Anda.
6. Di bagian OAuth Pengaturan, pilih kotak centang berikut:

- Aktifkan OAuth Pengaturan
- Memerlukan Kunci Bukti untuk Ekstensi Pertukaran Kode (PKCE) untuk Alur Otorisasi yang Didukung (disarankan)

  Aktifkan opsi ini untuk menambahkan lapisan keamanan tambahan ke aliran Kode Otorisasi.
- Memerlukan Rahasia untuk Alur Server Web
- Memerlukan Rahasia untuk Refresh Token Flow
- Aktifkan Alur Kredensial Klien
- Aktifkan Kode Otorisasi dan Alur Kredensi
- Aktifkan Aliran Pertukaran Token
- Memerlukan Rahasia untuk Aliran Pertukaran Token

7. Tambahkan OAuth cakupan yang diperlukan berikut:

   - `api`- Akses Salesforce APIs
   - `refresh_token`- Pertahankan akses saat pengguna offline
   - `offline_access`- Lakukan permintaan kapan saja
   - `full`- Akses penuh ke semua data
   - `web`- Akses berbasis web
   - `visualforce`- Akses halaman Visualforce
   - `custom_permissions`- Akses izin khusus
   - `chatter_api`- Akses Chatter API
   - `wave_api`- Akses API Analytics
   - `eclair_api`- Akses API Analisis Einstein
   - `pardot_api`- Akses Pardot API
   - `id`- Akses informasi identitas
   - `email`- Akses alamat email
   - `profile`- Akses informasi profil dasar
   - `address`- Akses informasi alamat
   - `phone`- Akses nomor telepon
   - `open_id`- Akses OpenID Connect

8. Masukkan URL callback dalam format: `<quicksuite-url>/sn/oauthcallback`

9. Pilih Simpan.

Langkah 2: Konfigurasikan detail konsumen dan eksekusi pengguna

Konfigurasikan detail konsumen dan siapkan pengguna eksekusi untuk alur kredensional klien.

1. Dari halaman Kelola Aplikasi Terhubung, pilih Kelola Detail Konsumen. Anda mungkin perlu memverifikasi identitas Anda.
2. Salin Kunci Konsumen (ID Klien) dan Rahasia Konsumen (Rahasia Klien).
3. Pilih Terapkan.
4. Pilih Token Akses Awal, lalu pilih OK.
5. Konfigurasikan pengguna eksekusi:
    a. Dari halaman detail aplikasi yang terhubung, pilih Edit di bawah kolom Tindakan.
    b. Di bawah OAuth Kebijakan > Refresh Token Policy, pilih Segera kedaluwarsa token refresh.
    c. Di bawah Client Credentials Flow, untuk Run As, pilih pengguna untuk menetapkan alur kredensial klien.
    d. Pilih Simpan.

Langkah 3: Siapkan konektor aksi Salesforce

Setelah menyiapkan kredensil aplikasi yang terhubung dengan Salesforce, buat konektor tindakan Salesforce di Amazon Quick.

Integrasi Salesforce hanya mendukung eksekusi tindakan - akses data dan pembuatan basis pengetahuan tidak tersedia untuk sistem Salesforce.

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih Salesforce dari opsi integrasi, dan klik tombol Tambah (plus “+”).
3. Isi detail integrasi:
    - Nama - Nama deskriptif untuk konektor tindakan Salesforce Anda.
    - Deskripsi (Opsional) - Tujuan konektor tindakan.
4. Pilih jenis koneksi Anda:
    - Otentikasi OAuth berbasis otentikasi pengguna untuk akses pengguna individu.

- Otentikasi layanan - Service-to-service otentikasi untuk akses aplikasi.

5. Isi pengaturan koneksi berdasarkan metode otentikasi yang Anda pilih (baik pengguna atau layanan):

   - Untuk autentikasi Pengguna (OAuth), konfigurasikan bidang berikut:

     - URL dasar - URL contoh Salesforce (misalnya, https://your-domain.salesforce.com).
     - ID Klien - Kunci konsumen aplikasi terhubung Salesforce.
     - Rahasia Klien - Rahasia konsumen aplikasi terhubung Salesforce.
     - URL Token - Titik akhir OAuth token Salesforce.
     - URL Auth - Titik akhir otorisasi Salesforce OAuth .
     - URL pengalihan - URI OAuth pengalihan yang dikonfigurasi di aplikasi Anda yang terhubung.

6. Pilih Buat dan lanjutkan.
7. Pilih pengguna untuk berbagi integrasi dengan.
8. Klik Berikutnya.

Langkah 4: Kaitkan konektor tindakan ke grup otomatisasi

Untuk menggunakan tindakan Salesforce dalam otomatisasi, Anda harus mengaitkan konektor tindakan dengan grup otomatisasi Anda.

1. Arahkan ke pengaturan grup otomatisasi Anda.
2. Kaitkan konektor tindakan Salesforce dengan grup otomatisasi yang akan menggunakan tindakan ini.
3. Buat otomatisasi baru untuk grup otomatisasi untuk mengakses tindakan Salesforce di alur kerja Anda.

Tindakan tugas yang tersedia

Setelah membuat integrasi Salesforce, Anda dapat meninjau tindakan yang tersedia untuk berinteraksi dengan objek Salesforce. Tindakan Salesforce umum meliputi:

- Buat, baca, perbarui, dan hapus (CRUD) operasi pada objek standar dan kustom.
- Kueri data Salesforce menggunakan SOQL (Salesforce Object Query Language).

- Kelola prospek, akun, kontak, dan peluang.
- Jalankan metode Apex dan logika kustom.
- Kelola kasus, tugas, dan aktivitas.
- Akses laporan dan dasbor.

Bagikan integrasi

Anda dapat berbagi konektor tindakan Salesforce dengan pengguna lain di organisasi Anda. Ikuti langkah-langkah ini:

1. Setelah Anda membuat integrasi, pilih Bagikan integrasi.
2. Pilih pengguna atau grup untuk berbagi integrasi dengan.
3. Tetapkan izin yang sesuai untuk akses bersama.
4. Konfirmasikan pengaturan berbagi.

Pengguna bersama dapat menggunakan integrasi Salesforce untuk melakukan tindakan dalam organisasi Salesforce yang terhubung, tunduk pada izin yang dikonfigurasi dalam pengaturan otentikasi asli.

Kelola konektor aksi Salesforce

Setelah membuat konektor tindakan Salesforce, Anda dapat mengelolanya menggunakan opsi ini:

- Edit konektor tindakan - Perbarui pengaturan otentikasi atau konfigurasi instance Salesforce.
- Konektor aksi berbagi - Buat konektor tindakan tersedia untuk pengguna lain di organisasi Anda.
- Memantau penggunaan - Lihat aktivitas konektor tindakan dan metrik penggunaan API.
- Tinjauan tindakan - Lihat daftar lengkap tindakan Salesforce yang tersedia.
- Hapus konektor tindakan - Lepaskan konektor tindakan dan cabut otentikasi terkait.

Integrasi beban kerja SAP

Dengan integrasi beban kerja SAP, Anda dapat melakukan tindakan dalam berbagai sistem SAP. Mengelola data bisnis, inventaris, bahan, dan proses bisnis. Integrasi ini hanya mendukung eksekusi tindakan dan memerlukan Amazon Quick Pro tier atau lebih tinggi.

Apa yang dapat Anda lakukan

Integrasi beban kerja SAP menyediakan konektivitas tingkat perusahaan untuk membantu Anda bekerja dengan sistem SAP Anda.

Konektor aksi

Lakukan tindakan dalam sistem SAP. Membuat, memperbarui, dan mengelola data bisnis, catatan inventaris, informasi material, dan operasi perusahaan lainnya melalui SAP APIs.

Beberapa modul SAP

Support untuk lima jenis integrasi yang berbeda: Bill of Material, Business Partner, Material Stock, Physical Inventory Documents, dan Product Master.

Sebelum Anda mulai

Sebelum Anda mengatur integrasi beban kerja SAP, pastikan Anda memiliki yang berikut:

- Sistem SAP dengan modul yang sesuai diinstal dan dikonfigurasi.
- Akun pengguna SAP dengan izin dan otorisasi yang diperlukan.
- Amazon Quick Author atau lebih tinggi.
- Konektivitas jaringan antara Amazon Quick dan sistem SAP Anda.

Siapkan konfigurasi dan otentikasi sistem SAP

Sebelum menyiapkan integrasi di Amazon Quick, siapkan konfigurasi sistem SAP dan otentikasi pengguna Anda. Integrasi beban kerja SAP mendukung beberapa metode otentikasi dan memerlukan pengaturan sistem yang tepat.

Metode otentikasi

Integrasi beban kerja SAP mendukung dua metode otentikasi:

OAuth 2.0 (Direkomendasikan)

Metode otentikasi aman untuk alur kerja otomatis. Membutuhkan OAuth konfigurasi dalam sistem SAP Anda.

Parameter yang diperlukan:

- ID Klien - ID OAuth Klien SAP
- Rahasia Klien - Rahasia OAuth Klien SAP
- URL Token - titik akhir OAuth token (mis.,`https://hostname:port/sap/bc/sec/oauth2/token?sap-client=100`)
- URL Domain - Titik akhir API sistem SAP (mis.,) `https://hostname:port/sap/opu/odata/sap/API_BUSINESS_PARTNER`

Otentikasi Dasar

Otentikasi nama pengguna dan kata sandi untuk akses sistem SAP langsung.

Parameter yang diperlukan:

- Nama pengguna - nama pengguna sistem SAP
- Kata sandi - kata sandi sistem SAP
- URL Domain - Titik akhir API sistem SAP

Persyaratan konfigurasi sistem SAP

Sebelum menggunakan integrasi beban kerja SAP, pastikan sistem SAP Anda dikonfigurasi dengan benar:

OAuth 2.0 pengaturan

Untuk otentikasi OAuth 2.0:

- Konfigurasikan server OAuth otorisasi dengan cakupan yang sesuai
- Verifikasi OAuth diaktifkan untuk layanan menggunakan kode transaksi `/IWFND/MAINT_SERVICE`
- Lihat dokumentasi SAP untuk konfigurasi OAuth 2.0 terperinci: OAuth 2.0 Configuration Guide

Aktivasi SAP API

Pastikan layanan SAP API yang diperlukan aktif:

- Aktifkan layanan API khusus untuk konektor SAP pilihan Anda
- Verifikasi status layanan API di sistem SAP Anda
- Lihat dokumentasi SAP untuk aktivasi API: Panduan Aktivasi Layanan SAP API

Jenis integrasi beban kerja SAP yang tersedia

Pilih jenis integrasi SAP yang sesuai dengan kebutuhan bisnis Anda dan pastikan modul SAP yang sesuai tersedia di sistem Anda.

Tagihan Material SAP

Mengelola data tagihan bahan, termasuk daftar komponen, jumlah, dan spesifikasi manufaktur.

Ruang lingkup yang dibutuhkan: `ZAPI_BILL_OF_MATERIAL_SRV_0002`

SAP Business Partner

Menangani informasi mitra bisnis, termasuk data pelanggan dan vendor, detail kontak, dan manajemen hubungan.

Ruang lingkup yang dibutuhkan: `ZAPI_BUSINESS_PARTNER_0001`

Stok Bahan SAP

Akses dan kelola tingkat stok material, pergerakan inventaris, dan informasi gudang.

Ruang lingkup yang dibutuhkan: `ZAPI_MATERIAL_STOCK_SRV_0001`

Dokumen Persediaan Fisik SAP

Membuat dan mengelola dokumen inventaris fisik, jumlah stok, dan proses rekonsiliasi inventaris.

Ruang lingkup yang dibutuhkan: `ZAPI_MATERIAL_STOCK_SRV_0001`

Master Produk SAP

Menjaga data master produk, termasuk spesifikasi material, klasifikasi, dan hierarki produk.

Ruang lingkup yang dibutuhkan: `ZAPI_PRODUCT_SRV_0001`

Pengaturan otentikasi beban kerja SAP

Siapkan kredensi otentikasi pengguna SAP dan pastikan izin akses sistem yang tepat.

- URL sistem SAP - Dapatkan URL dasar atau alamat server untuk sistem SAP Anda.
- Kredensi pengguna - Buat atau identifikasi akun pengguna SAP dengan izin yang sesuai.
- Izin sistem - Pastikan akun pengguna memiliki otorisasi SAP dan kode transaksi yang diperlukan untuk modul SAP tertentu yang Anda rencanakan untuk diintegrasikan.

- Akses jaringan - Verifikasi bahwa sistem SAP Anda dapat diakses dari koneksi eksternal dan aturan firewall memungkinkan integrasi.

Menyiapkan integrasi SAP

Setelah menyiapkan konfigurasi sistem SAP dan kredensi otentikasi Anda, proses penyiapannya serupa untuk semua jenis integrasi SAP. Pilih antara OAuth 2.0 atau Otentikasi Dasar berdasarkan persyaratan keamanan Anda.

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih salah satu konektor SAP yang tersedia:
   - Tagihan Material SAP
   - SAP Business Partner
   - Stok Bahan SAP
   - Dokumen Persediaan Fisik SAP
   - Master Produk SAP
3. Klik Tambah (ditambah tombol “+”).
4. Isi nama dan deskripsi untuk integrasi SAP Anda.
5. Pilih jenis koneksi untuk integrasi Anda.
6. Konfigurasikan otentikasi menggunakan salah satu metode yang didukung:
   a. OAuth 2.0 konfigurasi

      Untuk otentikasi OAuth 2.0, berikan:

      - ID Klien - ID OAuth Klien SAP Anda
      - Rahasia Klien - Rahasia OAuth Klien SAP Anda
      - URL Token - URL titik akhir OAuth token
      - URL Domain - URL titik akhir API sistem SAP

   b. Konfigurasi otentikasi dasar

      Untuk Otentikasi Dasar, berikan:

      - Username - Nama pengguna sistem SAP Anda
      - Kata Sandi - Kata sandi sistem SAP Anda

- URL Domain - URL titik akhir API sistem SAP

7. Pilih Buat dan lanjutkan.
8. Pilih pengguna untuk berbagi integrasi dengan.
9. Klik Berikutnya.

Hasil yang diharapkan

Setelah penyiapan berhasil, integrasi beban kerja SAP Anda muncul di daftar integrasi dan tersedia untuk digunakan di alur kerja Amazon Quick, otomatisasi, dan agen AI. Anda dapat melakukan tindakan khusus SAP langsung dari Amazon Quick menggunakan kredenal autentikasi yang dikonfigurasi.

Operasi yang tersedia berdasarkan jenis konektor

Setiap konektor beban kerja SAP menyediakan operasi spesifik yang disesuaikan dengan domain bisnisnya. Tinjau operasi yang tersedia untuk jenis konektor yang Anda pilih.

Operasi SAP Bill of Material

Operasi yang tersedia untuk mengelola data tagihan bahan:

- Dapatkan Material BOM Item - Mengambil detail tagihan materi untuk bahan tertentu

  ID Operasi: `getMaterialBOMItem`

  Titik akhir: `GET /MaterialBOMItem`

Operasi SAP Business Partner

Operasi yang tersedia untuk mengelola data mitra bisnis:

- Dapatkan Mitra Bisnis - Mengambil data umum mitra bisnis

  ID Operasi: `getBusinessPartner`
- Dapatkan Alamat Mitra Bisnis - Mengambil data alamat mitra bisnis

  ID Operasi: `getBusinessPartnerAddress`
- Dapatkan Peran Mitra Bisnis - Mengambil data peran mitra bisnis

  ID Operasi: `getBusinessPartnerRole`

- Dapatkan Mitra Bisnis berdasarkan ID - Mengambil data mitra bisnis dengan nomor mitra bisnis

  ID Operasi: `getBusinessPartnerByID`

  Parameter yang diperlukan: `BusinessPartner` (string, maks 10 karakter)
- Dapatkan Peran Mitra Bisnis berdasarkan ID - Mengambil data peran mitra bisnis menggunakan bidang kunci

  ID Operasi: `getBusinessPartnerRoleByID`

  Parameter yang diperlukan: `BusinessPartner` (string, maks 10 karakter), `BusinessPartnerRole` (string, maks 6 karakter)

Operasi Stok Bahan SAP

Operasi yang tersedia untuk mengelola data stok material:

- Dapatkan Stok Material Di Akun - Mengambil informasi stok material yang diposting di model akun

  ID Operasi: `getMaterialStockInAccount`

Operasi Dokumen Inventaris Fisik SAP

Operasi yang tersedia untuk mengelola dokumen inventaris fisik:

- Dapatkan Item PhysInventory Dokumen - Membaca informasi tentang item inventaris fisik

  ID Operasi: `getPhysInventoryDocItem`

Operasi Master Produk SAP

Operasi yang tersedia untuk mengelola data master produk:

- Dapatkan Item Master Produk - Mengembalikan catatan master produk

  ID Operasi: `getProductMaster`
- Dapatkan Data Tanaman Berdasarkan Material - Mengembalikan data tanaman dari catatan induk produk

  ID Operasi: `getPlantDataByMaterial`

Parameter yang diperlukan: `Product` (string, maks 40 karakter)

- Dapatkan Data Perencanaan Pasokan Berdasarkan Material - Mengembalikan data perencanaan pasokan berdasarkan nomor produk dan pabrik

  ID Operasi: `getSupplyPlanningDataByMaterial`

  Parameter yang diperlukan: `Product` (string, maks 40 karakter), `Plant` (string, maks 4 karakter)

Parameter kueri

Konektor SAP mendukung parameter kueri standar untuk memfilter, mengurutkan, dan memformat respons API. Gunakan parameter ini untuk mengoptimalkan pengambilan dan pemrosesan data.

Parameter Kueri yang Didukung

#	Parameter	Deskripsi	Jenis
1	`$top`	Membatasi jumlah barang yang dikembalikan	integer
2	`$skip`	Melewatkan jumlah item yang ditentukan	bilangan bulat
3	`$filter`	Filter hasil berdasarkan kriteria yang ditentukan	string
4	`$orderby`	Hasil pesanan berdasarkan bidang yang ditentukan	array
5	`$select`	Memilih properti tertentu untuk kembali	array
6	`$expand`	Memperluas entitas terkait	array
7	`$inlinecount`	Termasuk jumlah item sebagai tanggapan	string

Kelola integrasi beban kerja SAP

Setelah Anda membuat integrasi beban kerja SAP Anda, Anda dapat mengelolanya melalui beberapa opsi.

Edit pengaturan integrasi

Ikuti langkah-langkah ini untuk memodifikasi pengaturan integrasi beban kerja SAP Anda.

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih jenis integrasi beban kerja SAP Anda dari grid integrasi.
3. Pilih integrasi Anda dari daftar dan pilih Edit.
4. Ubah pengaturan integrasi:
   - Perbarui kredensi otentikasi (nama pengguna dan kata sandi).
   - Ubah URL sistem SAP atau pengaturan koneksi.
   - Ubah nama atau deskripsi integrasi.
5. Pilih Simpan perubahan untuk menerapkan modifikasi Anda.

Integrasi berbagi

Anda dapat berbagi konektor tindakan beban kerja SAP dengan pengguna lain di organisasi Anda.

1. Dari halaman detail integrasi SAP, pilih Bagikan.
2. Konfigurasikan opsi berbagi:
   - Bagikan dengan pengguna tertentu - Masukkan nama pengguna atau alamat email.
   - Bagikan dengan organisasi - Sediakan untuk semua pengguna di organisasi Anda.
3. Tetapkan tingkat izin untuk akses bersama.
4. Pilih Bagikan integrasi untuk menerapkan pengaturan berbagi.

Hapus integrasi

Ikuti langkah-langkah ini untuk menghapus integrasi SAP Anda secara permanen.

1. Dari halaman detail integrasi beban kerja SAP, pilih Hapus.
2. Tinjau dampak penghapusan, termasuk alur kerja atau otomatisasi apa pun yang menggunakan integrasi ini.
3. Ketik nama integrasi untuk mengonfirmasi penghapusan.
4. Pilih Hapus integrasi untuk menghapusnya secara permanen.

Memecahkan masalah integrasi beban kerja SAP

Gunakan tips pemecahan masalah ini untuk mengatasi masalah integrasi beban kerja SAP yang umum.

Masalah otentikasi

OAuth 2.0 kegagalan otentikasi

Gejala: Pembuatan token gagal, kredensi klien tidak valid, atau kesalahan cakupan. OAuth

Resolusi:

- Verifikasi ID OAuth klien dan rahasia klien sudah benar
- Periksa apakah OAuth dikonfigurasi dengan benar di SAP menggunakan transaksi `/IWFND/MAINT_SERVICE`
- Pastikan cakupan yang diperlukan dikonfigurasi dengan benar untuk jenis konektor beban kerja SAP Anda
- Verifikasi format URL token cocok dengan konfigurasi sistem SAP Anda

Kegagalan otentikasi dasar

Gejala: Kegagalan login, kredensi tidak valid, atau kesalahan akses ditolak.

Resolusi:

- Verifikasi nama pengguna dan kata sandi SAP sudah benar
- Periksa apakah akun pengguna memiliki otorisasi SAP yang diperlukan
- Pastikan akun pengguna tidak terkunci atau kedaluwarsa
- Verifikasi URL domain dapat diakses dan diformat dengan benar

Masalah konfigurasi sistem SAP

Layanan API tidak diaktifkan

Gejala: Kesalahan layanan tidak tersedia, titik akhir API tidak ditemukan, atau respons HTTP 404.

Resolusi:

- Verifikasi layanan SAP API yang diperlukan diaktifkan di sistem Anda

- Periksa status layanan API menggunakan kode transaksi SAP
- Pastikan layanan API sesuai dengan jenis konektor SAP yang Anda pilih
- Hubungi administrator SAP Anda untuk mengaktifkan layanan API yang hilang

Batas waktu koneksi

Gejala: Minta batas waktu, kesalahan konektivitas jaringan, atau waktu respons yang lambat.

Resolusi:

- Periksa apakah URL sistem SAP Anda benar dan dapat diakses
- Verifikasi konektivitas jaringan memungkinkan koneksi ke sistem SAP
- Pastikan aturan firewall mengizinkan lalu lintas integrasi
- Periksa kinerja dan ketersediaan sistem SAP

Kesalahan izin dan otorisasi

Otorisasi SAP tidak mencukupi

Gejala: Kesalahan akses ditolak, pesan otorisasi hilang, atau kegagalan operasi terbatas.

Resolusi:

- Pastikan pengguna yang diautentikasi telah memerlukan otorisasi SAP untuk modul tertentu
- Verifikasi pengguna memiliki akses ke kode transaksi yang diperlukan
- Periksa apakah akun pengguna memiliki tugas peran yang sesuai
- Hubungi administrator SAP Anda untuk memberikan izin yang hilang

Kesalahan izin lingkup

Gejala: kesalahan OAuth cakupan, izin yang tidak memadai untuk operasi API, atau pesan akses terbatas.

Resolusi:

- Verifikasi OAuth konfigurasi mencakup cakupan yang diperlukan untuk jenis konektor Anda
- Periksa apakah izin ruang lingkup diberikan dengan benar di sistem SAP
- Pastikan OAuth klien telah diberikan hak akses API yang diperlukan

Format data dan kesalahan parameter

Format parameter tidak valid

Gejala: Kesalahan validasi data, pesan panjang bidang tidak valid, atau pengecualian format parameter.

Resolusi:

- Tinjau parameter tindakan dan pastikan sesuai dengan format data SAP yang diharapkan
- Periksa panjang bidang yang cocok dengan persyaratan sistem SAP (misalnya, BusinessPartner maks 10 karakter)
- Verifikasi tipe data yang benar untuk modul SAP tertentu
- Pastikan semua bidang yang diperlukan disediakan untuk operasi

Kesalahan parameter kueri

Gejala: Kesalahan sintaks kueri, pesan parameter yang tidak didukung, atau kesalahan permintaan yang salah.

Resolusi:

- Verifikasi parameter menggunakan sintaks yang benar (misalnya,`$filter`,`$top`,`$skip`)
- Periksa apakah nilai parameter diformat dengan benar
- Pastikan SAP API mendukung parameter spesifik yang digunakan
- Lihat dokumentasi SAP API untuk opsi kueri yang didukung

Masalah ketersediaan sistem SAP

Ketidaktersediaan sistem SAP

Gejala: Kesalahan yang ditolak koneksi, sistem tidak merespons, atau layanan pesan yang tidak tersedia.

Resolusi:

- Periksa status dan ketersediaan sistem SAP dengan administrator SAP Anda
- Verifikasi apakah ada jendela pemeliharaan terjadwal yang memengaruhi sistem
- Periksa peringatan sistem SAP atau masalah yang diketahui

- Coba lagi operasi setelah mengonfirmasi ketersediaan sistem

ServiceNow integrasi

Gunakan ServiceNow integrasi untuk melakukan tindakan dalam ServiceNow instans Anda, termasuk mengelola insiden, masalah, permintaan perubahan, artikel basis pengetahuan, dan lampiran. Integrasi ini menggunakan ServiceNow REST API. Untuk informasi selengkapnya, lihat REST API dalam ServiceNow dokumentasi.

Menyiapkan integrasi ini melibatkan dua langkah. Pertama, Anda mengonfigurasi OAuth aplikasi dalam ServiceNow instans Anda. Kemudian, Anda membuat integrasi di Amazon Quick dan menghubungkannya ke ServiceNow aplikasi Anda. Untuk informasi tentang metode otentikasi yang didukung Amazon Quick, lihatthe section called “Metode otentikasi”.

Sebelum Anda mulai

Sebelum Anda mengatur integrasi, verifikasi bahwa Anda memiliki yang berikut ini.

- Sebuah ServiceNow contoh. Integrasi ini divalidasi terhadap rilis Xanadu.
- Akun ServiceNow pengguna dengan izin untuk membuat OAuth aplikasi (diperlukan `admin` peran).
- Untuk otentikasi layanan (kredensi klien), instans Anda harus menjalankan rilis Washington DC atau yang lebih baru.
- Untuk persyaratan berlangganan, lihatthe section called “Siapkan integrasi di konsol”.

Konfigurasikan ServiceNow OAuth

Sebelum mengonfigurasi Amazon Quick, buat endpoint OAuth aplikasi di ServiceNow instans Anda. Selesaikan semua langkah berikut ServiceNow sebelum pindah ke konsol Amazon Quick.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat titik akhir bagi klien untuk mengakses instance dalam ServiceNow dokumentasi.

Daftarkan OAuth aplikasi

Untuk mendaftarkan OAuth aplikasi, selesaikan langkah-langkah berikut.

1. Dalam ServiceNow contoh Anda, navigasikan ke All > System OAuth > Application Registry dan pilih New.

2. Pilih Buat titik akhir OAuth API untuk klien eksternal.
3. Lengkapi formulir:

   - Nama — Nama deskriptif untuk OAuth aplikasi.
   - URL pengalihan - `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

     Ganti `{region}` dengan AWS Wilayah Anda (misalnya,`us-east-1`).
4. Pilih Kirim.
5. Buka kembali entri registri aplikasi dan pilih ikon kunci di sebelah Rahasia Klien untuk mengungkapkan nilainya.
6. Salin nilai Client ID dan Client Secret. Anda memerlukan ini saat mengonfigurasi integrasi di Amazon Quick.

Langkah-langkah tambahan untuk otentikasi layanan (kredensi klien)

Jika Anda berencana untuk menggunakan otentikasi layanan, selesaikan langkah-langkah tambahan ini setelah mendaftarkan OAuth aplikasi. Jenis hibah kredensial klien diperkenalkan dalam rilis ServiceNow Washington DC. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Up Your OAuth2 .0 Game: Inbound Client Client Client Client dengan Washington DC di Komunitas. ServiceNow

1. Aktifkan jenis hibah kredensial klien. Arahkan ke `sys_properties.list` menggunakan navigator filter dan buat properti sistem baru dengan nilai-nilai berikut:

   - Nama – `glide.oauth.inbound.client.credential.grant_type.enabled`
   - Jenis - `true | false`
   - Nilai – `true`
2. Verifikasi bahwa plugin berikut telah diinstal (navigasikan ke Admin > Manajer Aplikasi):

   - OAuth 2.0 (`com.snc.platform.security.oauth`)
   - Penyedia API REST (`com.glide.rest`)
   - Lingkup otentikasi () `com.glide.auth.scope`
   - Plugin Lingkup Auth API REST () `com.glide.rest.auth.scope`
3. Kembali ke OAuth aplikasi Anda di System OAuth > Application Registry. Tambahkan bidang Pengguna OAuth Aplikasi ke formulir jika tidak terlihat (gunakan Configure > Form Builder untuk menambahkannya).

4. Setel Pengguna OAuth Aplikasi ke pengguna dengan izin yang tepat, seperti pengguna dengan peran Administrator Sistem.

> **Important**
>
> Dengan otentikasi layanan, semua tindakan dijalankan sebagai pengguna OAuth aplikasi yang dikonfigurasi. Setiap pengguna Amazon Quick dengan akses ke integrasi ini dapat melakukan tindakan menggunakan izin akun tersebut. Konfigurasikan izin akun agar sesuai dengan persyaratan keamanan organisasi Anda.

Siapkan integrasi di Amazon Quick

Setelah Anda menyelesaikan ServiceNow OAuth konfigurasi, buat integrasi di Amazon Quick.

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih ServiceNowdan pilih tombol Tambah (plus “+”).
3. Masukkan detail integrasi:
   - Nama — Nama deskriptif untuk ServiceNow integrasi Anda.
   - Deskripsi (Opsional) — Tujuan integrasi.
4. Pilih jenis koneksi Anda dan isi pengaturan koneksi:
   a. Untuk autentikasi Pengguna (OAuth), konfigurasikan bidang berikut:
      - URL dasar — `https://{your-instance}.service-now.com`
      - Client ID — Client ID dari ServiceNow OAuth aplikasi Anda.
      - Rahasia Klien — Rahasia klien dari ServiceNow OAuth aplikasi Anda.
      - URL Token — `https://{your-instance}.service-now.com/oauth_token.do`
      - URL Auth — `https://{your-instance}.service-now.com/oauth_auth.do`
      - URL pengalihan - `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`
   b. Untuk otentikasi Layanan (kredensi klien), konfigurasikan bidang berikut:
      - Jenis otentikasi - Service-to-service OAuth
      - URL dasar — `https://{your-instance}.service-now.com`

- Client ID — Client ID dari ServiceNow OAuth aplikasi Anda.
- Rahasia Klien — Rahasia klien dari ServiceNow OAuth aplikasi Anda.
- URL Token — `https://{your-instance}.service-now.com/oauth_token.do`

5. Pilih Buat dan lanjutkan.
6. Pilih pengguna untuk berbagi integrasi dengan.
7. Pilih Berikutnya.

Untuk otentikasi pengguna, navigasikan ke Integrasi > Tindakan > nama ServiceNow integrasi Anda, dan pilih Masuk untuk menyelesaikan alur OAuth otorisasi.

Tindakan yang tersedia

Setelah Anda mengatur integrasi, tindakan berikut tersedia.

ServiceNow tindakan yang tersedia

Kategori	Tindakan	Deskripsi
Insiden	Daftar Insiden	Ambil kembali insiden yang ada.
Insiden	Buat Insiden	Buat catatan insiden untuk mendokumentasikan penyimpangan dari standar operasi yang diharapkan.
Insiden	Lihat Insiden	Ambil detail insiden tertentu.
Insiden	Perbarui Insiden	Perbarui catatan insiden.
Insiden	Hapus Insiden	Hapus insiden.
Masalah	Daftar Masalah	Ambil kembali masalah yang ada.
Masalah	Buat Masalah	Buat catatan masalah baru.
Masalah	Lihat Masalah	Ambil detail catatan masalah tertentu.
Masalah	Perbarui Masalah	Perbarui catatan masalah.
Masalah	Hapus Masalah	Hapus masalah.

Kategori	Tindakan	Deskripsi
Perubahan permintaan	Daftar Permintaan Perubahan	Ambil semua permintaan perubahan.
Perubahan permintaan	Buat Permintaan Perubahan	Buat permintaan perubahan untuk mengimple mentasikan proses terkontrol untuk memodifikasi item konfigurasi yang disetujui dan didukung (CIs).
Perubahan permintaan	Lihat Permintaan Perubahan	Ambil informasi rinci tentang permintaan perubahan tertentu.
Perubahan permintaan	Perbarui Permintaan Perubahan	Ubah permintaan perubahan.
Perubahan permintaan	Hapus Permintaan Perubahan	Hapus permintaan perubahan.
Artikel dasar pengetahuan	Buat Artikel Basis Pengetahuan	Buat artikel basis pengetahuan. Membutuhkan plugin Knowledge API (`sn_km_api`).
Artikel dasar pengetahuan	Perbarui Artikel Basis Pengetahuan	Memodifikasi artikel basis pengetahuan.
Artikel dasar pengetahuan	Hapus Artikel Basis Pengetahuan	Hapus artikel basis pengetahuan.
Lampiran	Ambil Lampiran Metadata	Ambil metadata untuk file lampiran.
Lampiran	Ambil Metadata Lampiran	Ambil metadata untuk file lampiran tertentu.
Lampiran	Ambil Konten Lampiran	Ambil konten lampiran file biner.
Lampiran	Unggah Lampiran Biner	Unggah file biner sebagai lampiran ke catatan tertentu.
Lampiran	Unggah Lampiran Formulir Multipart	Unggah lampiran file multipart.

Kategori	Tindakan	Deskripsi
Lampiran	Hapus Lampiran	Hapus lampiran.
Pengguna	Daftar Pengguna	Daftar semua catatan pengguna.
Sistem	Daftar Pilihan	Ambil nilai daftar pilihan dari tabel sys_choice.

> **Note**
>
> Tindakan spesifik yang tersedia bergantung pada izin yang dikonfigurasi dalam ServiceNow instans Anda dan metode otentikasi yang digunakan.

Batasan

Integrasi ini berinteraksi dengan ServiceNow melalui REST API, yang tidak menerapkan kebijakan UI, tindakan UI, atau skrip klien. Aturan ini hanya berlaku di antarmuka ServiceNow browser. Aturan bisnis sisi server ACLs, dan kebijakan data diberlakukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat REST API dalam ServiceNow dokumentasi.

Kelola dan pecahkan masalah

Untuk mengedit, membagikan, atau menghapus integrasi Anda, lihatthe section called “Mengelola integrasi yang ada”.

Masalah otentikasi

- OAuth otorisasi gagal — Verifikasi bahwa ID Klien dan Rahasia Klien cocok dengan nilai dalam Registri ServiceNow Aplikasi Anda. Konfirmasikan URL Pengalihan ServiceNow sesuai dengan URL di konfigurasi Cepat Amazon Anda dengan tepat.
- Otentikasi layanan gagal — Verifikasi bahwa properti `glide.oauth.inbound.client.credential.grant_type.enabled` sistem disetel `ketrue`. Konfirmasikan bidang Pengguna OAuth Aplikasi diisi pada catatan registri aplikasi.

Pesan kesalahan umum

- Tindakan mengembalikan kesalahan izin — Verifikasi bahwa ServiceNow pengguna atau pengguna OAuth aplikasi memiliki peran yang diperlukan untuk mengakses tabel target (misalnya, `itil` peran untuk manajemen insiden).
- Batas waktu koneksi atau instance yang tidak dapat dijangkau — Verifikasi URL Dasar menggunakan nama instance yang benar. ServiceNow Konfirmasikan bahwa ServiceNow instance dapat diakses dan tidak dalam mode pemeliharaan.

Integrasi kendur

Dengan integrasi Slack di Amazon Quick, Anda dapat melakukan tindakan dalam ruang kerja Slack, termasuk mengirim pesan, mengelola saluran, dan berinteraksi dengan Slack. APIs Integrasi ini hanya mendukung eksekusi tindakan dan memerlukan Amazon Quick Pro tier atau lebih tinggi.

Apa yang dapat Anda lakukan

Dengan integrasi Slack, Anda dapat melakukan tindakan melalui konektor tindakan.

Konektor aksi

Kirim pesan, kelola saluran, dan akses Slack APIs melalui koneksi yang diautentikasi.

Sebelum Anda mulai

Sebelum Anda mengatur integrasi Slack, pastikan Anda memiliki yang berikut:

- Ruang kerja kendur dengan izin yang sesuai.
- Aplikasi Slack atau token bot dengan cakupan yang diperlukan.
- Amazon Quick Author atau lebih tinggi.
- Akses administratif untuk mengkonfigurasi OAuth aplikasi (jika menggunakan otentikasi pengguna).

Siapkan aplikasi Slack OAuth

Sebelum Anda mengonfigurasi integrasi, Anda perlu membuat aplikasi Slack dengan OAuth kemampuan. Ikuti langkah-langkah ini:

1. Buka situs web Slack API dan buat aplikasi Slack baru.

2. Konfigurasikan OAuth cakupan berdasarkan tindakan yang ingin Anda lakukan.
3. Siapkan pengalihan URLs agar sesuai dengan konfigurasi integrasi Amazon Quick Anda.
4. Perhatikan ID klien dan rahasia klien untuk digunakan dalam penyiapan integrasi Cepat Amazon.

Siapkan integrasi Slack

Gunakan tab Integrasi terpadu di konsol Amazon Quick untuk menyiapkan integrasi Slack untuk eksekusi tugas. Ikuti langkah-langkah ini:

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih Slack dari opsi integrasi, klik tombol Tambah (plus “+”).
3. Isi detail integrasi:
   - Nama - Nama deskriptif untuk integrasi Slack Anda.
   - Deskripsi (Opsional) - Tujuan integrasi.
4. Pilih jenis koneksi Anda (otentikasi pengguna untuk Slack).
5. Isi pengaturan koneksi untuk otentikasi pengguna:
   - Konfigurasikan OAuth bidang berikut:
     - URL Dasar - URL dasar API Slack (biasanya https://slack.com /api).
     - ID Klien - ID klien aplikasi Slack.
     - Rahasia Klien - Rahasia klien aplikasi Slack.
     - URL Token - Titik akhir OAuth token kendur.
     - URL Auth - Titik akhir OAuth otorisasi Slack.
     - URL pengalihan - URI OAuth pengalihan yang dikonfigurasi di aplikasi Slack Anda.
6. Pilih Buat dan lanjutkan.
7. Pilih pengguna untuk berbagi integrasi dengan.
8. Klik Berikutnya.

Tindakan tugas yang tersedia

Setelah membuat integrasi Slack, Anda dapat meninjau tindakan yang tersedia untuk berinteraksi dengan ruang kerja Slack. Tindakan Slack yang umum meliputi:

- Kirim pesan ke saluran atau pesan langsung.
- Buat dan kelola saluran.
- Ambil informasi saluran dan daftar anggota.
- Unggah dan bagikan file.
- Kelola keberadaan dan status pengguna.
- Akses ruang kerja dan informasi tim.

> **Note**
>
> Tindakan spesifik yang tersedia bergantung pada OAuth cakupan yang dikonfigurasi di aplikasi Slack Anda dan izin yang diberikan selama autentikasi.

Bagikan integrasi

Anda dapat berbagi konektor aksi Slack dengan pengguna lain di organisasi Anda. Ikuti langkah-langkah ini:

1. Setelah Anda membuat integrasi, pilih Bagikan integrasi.
2. Pilih pengguna atau grup untuk berbagi integrasi dengan.
3. Tetapkan izin yang sesuai untuk akses bersama.
4. Konfirmasikan pengaturan berbagi.

Pengguna bersama dapat menggunakan integrasi Slack untuk melakukan tindakan dalam ruang kerja Slack yang terhubung, tunduk pada izin yang dikonfigurasi dalam pengaturan asli. OAuth

Kelola integrasi Slack

Setelah membuat integrasi Slack, Anda dapat mengelolanya melalui konsol Integrasi menggunakan opsi ini:

- Edit integrasi - Perbarui pengaturan atau OAuth konfigurasi otentikasi.
- Integrasi berbagi - Buat integrasi tersedia untuk pengguna lain di organisasi Anda.
- Memantau penggunaan - Lihat aktivitas integrasi dan metrik penggunaan API.
- Tinjau tindakan - Lihat daftar lengkap tindakan Slack yang tersedia.

- Hapus integrasi - Hapus integrasi dan cabut token terkait OAuth .

> **Important**
>
> Menghapus integrasi Slack akan mencabut OAuth token dan mencegah pengguna bersama mengakses ruang kerja Slack melalui Amazon Quick.

Integrasi Smartsheet

Dengan integrasi Smartsheet di Amazon Quick, Anda dapat melakukan tindakan dalam ruang kerja Smartsheet, termasuk mengelola lembar, baris, dan pekerjaan kolaboratif. Integrasi ini hanya mendukung eksekusi tindakan dan memerlukan Amazon Quick Pro tier atau lebih tinggi.

Apa yang dapat Anda lakukan

Dengan integrasi Smartsheet, Anda dapat melakukan tindakan dalam ruang kerja Smartsheet Anda melalui konektor tindakan.

Konektor aksi

Buat, perbarui, dan kelola lembar, baris, kolom, dan fitur kolaboratif melalui Smartsheet API.

Siapkan integrasi Smartsheet

Ikuti langkah-langkah berikut untuk membuat integrasi Smartsheet Anda:

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih Smartsheet dari opsi integrasi, klik tombol Tambah (plus “+”).
3. Isi detail integrasi:
   - Nama - Nama deskriptif untuk integrasi Smartsheet Anda.
   - Deskripsi (Opsional) - Tujuan integrasi.
4. Pilih jenis koneksi Anda:
   - Otentikasi OAuth berbasis otentikasi pengguna untuk akses pengguna individu.
   - Otentikasi layanan - Autentikasi berbasis kunci API untuk akses layanan.

5. Isi pengaturan koneksi berdasarkan metode otentikasi yang Anda pilih (baik pengguna atau layanan):

   a. Untuk autentikasi Pengguna (OAuth), konfigurasikan bidang berikut:

      - URL Dasar - URL dasar API Smartsheet.
      - ID Klien - ID klien OAuth aplikasi Smartsheet.
      - Rahasia Klien - Rahasia klien OAuth aplikasi Smartsheet.
      - URL Token - Titik akhir OAuth token Smartsheet.
      - URL Auth - Titik akhir OAuth otorisasi Smartsheet.
      - URL pengalihan - OAuth mengarahkan URI.

      OAuth Lingkup yang diperlukan adalah `READ_SHEETS` dan`WRITE_SHEETS`.

   b. Untuk otentikasi Layanan (API Key), konfigurasikan bidang berikut:

      - Kunci API - Token akses API Smartsheet.
      - URL Dasar - URL dasar API Smartsheet.
      - Email - Email pengguna Smartsheet terkait.

6. Pilih Buat dan lanjutkan.
7. Pilih pengguna untuk berbagi integrasi dengan.
8. Klik Berikutnya.

Kelola integrasi Smartsheet

Setelah membuat integrasi Smartsheet, Anda dapat mengelolanya menggunakan opsi ini:

- Edit integrasi - Perbarui pengaturan otentikasi atau konfigurasi Smartsheet.
- Integrasi berbagi - Buat integrasi tersedia untuk pengguna lain.
- Hapus integrasi - Hapus integrasi dan cabut otentikasi.

Integrasi Web Crawler

Dengan integrasi Web Crawler di Amazon Quick, Anda dapat membuat basis pengetahuan dari konten situs web dengan merayapi dan mengindeks halaman web. Integrasi ini mendukung kemampuan konsumsi data dengan opsi otentikasi yang berbeda.

Kemampuan Web Crawler

Pengguna Web Crawler dapat mengajukan pertanyaan tentang konten yang disimpan di situs web dan halaman web. Misalnya, pengguna dapat mencari situs dokumentasi, basis pengetahuan, atau informasi spesifik di beberapa halaman web.

Integrasi ini membantu pengguna mengakses dan memahami konten web terlepas dari lokasi atau jenisnya. Ini memberikan rincian kontekstual seperti tanggal publikasi, riwayat modifikasi, dan kepemilikan halaman untuk penemuan informasi yang lebih efisien.

> **Note**
>
> Integrasi Web Crawler hanya mendukung konsumsi data. Itu tidak menyediakan kemampuan tindakan untuk mengelola situs web atau layanan web.

Prasyarat

Sebelum Anda mengatur integrasi Web Crawler, pastikan Anda memiliki yang berikut:

- Situs web URLs untuk dirayapi dan diindeks.
- Langganan Amazon Quick Enterprise.
- Situs web yang tidak berada di belakang firewall dan tidak memerlukan plugin browser khusus untuk terhubung.

Siapkan akses dan otentikasi situs web

Sebelum menyiapkan integrasi di Amazon Quick, siapkan kredensyal akses situs web Anda. Integrasi Web Crawler mendukung metode otentikasi yang berbeda:

Tidak ada otentikasi

Gunakan untuk merayapi situs web yang tidak memerlukan otentikasi.

Otentikasi dasar

Otentikasi Dasar HTTP Standar untuk situs web yang aman. Ketika Anda mengunjungi situs yang dilindungi, browser Anda menampilkan kotak dialog yang meminta kredensyal Anda.

Kredensi yang diperlukan:

- URL halaman login - URL halaman login
- Nama Pengguna - Nama pengguna autentikasi dasar
- Kata sandi - Kata sandi autentikasi dasar

Otentikasi formulir

Untuk situs web yang menggunakan halaman login berbasis formulir HTML. Anda menentukan XPath ekspresi untuk mengidentifikasi bidang formulir pada halaman login.

XPath (XMLPath Language) adalah bahasa query untuk menavigasi elemen dalam dokumen HTML atau XHTML. Untuk menemukan elemen XPath untuk halaman web, klik kanan elemen di browser Anda dan pilih Inspect. Di alat pengembang, klik kanan kode HTML yang disorot, pilih Salin, lalu pilih Salin XPath.

Informasi yang dibutuhkan:

- URL halaman login - URL formulir login (misalnya,`https://example.com/login`)
- Nama Pengguna - Nama pengguna Login
- Kata Sandi - Kata sandi Login
- Bidang nama pengguna XPath - XPath ke bidang input nama pengguna (misalnya,`//input[@id='username']`)
- Tombol nama pengguna XPath (Opsional) - XPath ke bidang tombol nama pengguna (misalnya,`//input[@id='username_button']`)
- Bidang kata sandi XPath - XPath ke bidang input kata sandi (misalnya,`//input[@id='password']`)
- Tombol kata sandi XPath - XPath ke tombol kata sandi (misalnya,`//button[@type='password']`)

Otentikasi SALL

Untuk situs web yang menggunakan autentikasi single sign-on (SSO) berbasis SAMP.

Otentikasi SAM (Security Assertion Markup Language) adalah standar identitas federasi yang memungkinkan SSO. Pengguna mengautentikasi melalui penyedia identitas terpusat (seperti Microsoft Azure AD atau Okta) alih-alih memasukkan kredensyal langsung ke setiap aplikasi. Penyedia identitas meneruskan token aman kembali ke aplikasi untuk memberikan akses.

Informasi yang dibutuhkan:

- URL halaman login - URL halaman login SAFL

- Nama Pengguna - Nama pengguna SALL
- Kata sandi - kata sandi SAFL
- Bidang nama pengguna XPath - XPath ke bidang input nama pengguna (misalnya,`//input[@id='username']`)
- Tombol nama pengguna XPath (Opsional) - XPath ke bidang tombol nama pengguna (misalnya,`//input[@id='username_button']`)
- Bidang kata sandi XPath - XPath ke bidang input kata sandi (misalnya,`//input[@id='password']`)
- Tombol kata sandi XPath - XPath ke tombol kata sandi (misalnya,`//button[@type='password']`)

XPath contoh konfigurasi

Gunakan XPath contoh ini untuk mengonfigurasi formulir dan otentikasi SAMP:

```
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')]
```

Mengatur integrasi Web Crawler

Setelah menyiapkan persyaratan akses situs web Anda, buat integrasi Web Crawler di Amazon Quick.

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih Web Crawler dari opsi integrasi, dan klik tombol Tambah (ditambah tombol “+”).

3. Pilih Akses data dari Web Crawler. Integrasi Web Crawler hanya mendukung akses data - eksekusi tindakan tidak tersedia untuk perayapan web.
4. Konfigurasikan detail integrasi dan metode otentikasi, lalu buat basis pengetahuan sesuai kebutuhan.

    1. Pilih jenis otentikasi untuk integrasi perayap web Anda.
    2. Masukkan detail yang diperlukan berdasarkan metode otentikasi yang Anda pilih.
    3. (Opsional) Pilih koneksi VPC untuk merayapi situs yang dihosting di jaringan pribadi Anda. Koneksi VPC harus dikonfigurasi dalam pengaturan admin sebelum Anda dapat memilihnya di sini. Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Menyiapkan VPC untuk digunakan dengan Amazon Quick”.

        > **Note**
        >
        > Anda tidak dapat mengubah koneksi VPC setelah integrasi dibuat. Untuk menggunakan koneksi VPC yang berbeda, buat integrasi baru.

    4. Pilih Buat dan lanjutkan.
    5. Masukkan nama dan deskripsi untuk basis pengetahuan Anda.
    6. Tambahkan konten URLs yang ingin dirayapi.
    7. Pilih Buat.

Setelah Anda memilih Buat, sinkronisasi data dimulai secara otomatis.

Konfigurasikan perayapan

Anda dapat mengonfigurasi situs web dan halaman mana yang akan dirayapi dan cara memfilter konten.

Konfigurasi URLs dan sumber konten

Konfigurasikan situs web dan halaman mana yang akan dirayapi:

Langsung URLs

Tentukan individu URLs untuk dirayapi:

```
https://example.com/docs
https://example.com/blog
https://example.com/support
```

Batas: Maksimum 10 URLs per kumpulan data

Filter konten dan pengaturan perayapan

Pengaturan cakupan perayapan

Untuk melihat pengaturan ini, Anda harus terlebih dahulu mengatur basis pengetahuan dan kemudian memeriksa opsi pengaturan lanjutan.

Kedalaman merangkak

- Rentang: 0-10 (default: 1)
- 0 = crawl hanya ditentukan URLs
- 1 = sertakan halaman tertaut satu tingkat dalam
- Nilai yang lebih tinggi mengikuti tautan lebih dalam ke situs

Tautan maksimum per halaman

- Default: 1000
- Maksimal: 1.000
- Mengontrol berapa banyak tautan yang harus diikuti dari setiap halaman

Tunggu waktu

- Default: 1
- Waktu (dalam hitungan detik) perayap web menunggu setiap halaman setelah halaman mencapai status siap. Tingkatkan nilai ini untuk halaman dengan JavaScript konten dinamis yang dimuat setelah template utama.

Kelola basis pengetahuan

Setelah menyiapkan integrasi Web Crawler, Anda dapat membuat dan mengelola basis pengetahuan dari konten situs web yang dirayapi.

Edit basis pengetahuan yang ada

Anda dapat memodifikasi basis pengetahuan Web Crawler yang ada:

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Basis pengetahuan.
2. Pilih basis pengetahuan Web Crawler Anda dari daftar.
3. Pilih ikon tiga titik di bawah Tindakan, lalu pilih Edit basis pengetahuan.
4. Perbarui pengaturan konfigurasi sesuai kebutuhan dan pilih Simpan.

Lampiran dan perayapan file

Kontrol apakah sistem memproses file dan lampiran yang ditautkan dari halaman web:

- Aktifkan perayapan lampiran file — Pilih opsi ini untuk merayapi dan mengindeks file dan lampiran yang ditemukan di halaman web, seperti, dokumen PDFs, dan file media.

Perilaku perayapan dan konfigurasi sinkronisasi

Integrasi Web Crawler Anda mengikuti praktik perayapan ini:

- Model sinkronisasi inkremental: Sinkronisasi pertama melakukan perayapan penuh. Sinkronisasi berikutnya hanya menangkap perubahan.
- Coba lagi otomatis: Logika coba ulang bawaan untuk permintaan yang gagal.
- Penanganan duplikat: Deteksi otomatis dan deduplikasi. URLs
- Identifikasi crawler: <UUID>Mengidentifikasi dirinya dengan string user-agent "aws-quick-on-behalf-of-" di header permintaan.

Penemuan peta situs

Web Crawler secara otomatis memeriksa peta situs dengan menambahkan jalur peta situs umum ke seed Anda. URLs Anda tidak perlu menyediakan peta situs URLs secara terpisah. Jalur berikut diperiksa:

```
sitemap.xml
sitemap_index.xml
sitemap/sitemap.xml
sitemap/sitemap_index.xml
sitemaps/sitemap.xml
sitemap/index.xml
```

Misalnya, jika URL seed Andahttps://example.com/docs, crawler akan memeriksa https://example.com/docs/sitemap.xmlhttps://example.com/docs/sitemap_index.xml, dan seterusnya.

> **Note**
>
> Web Crawler tidak mengikuti referensi indeks peta situs rekursif. Hanya yang URLs terdaftar langsung di peta situs yang ditemukan yang digunakan. Arahan peta situs di robots.txt tidak digunakan untuk penemuan peta situs.

Kepatuhan Robots.txt

Web Crawler menghormati protokol robots.txt dan menghormati agen pengguna dan arahan. allow/disallow Ini memungkinkan Anda untuk mengontrol bagaimana crawler mengakses situs Anda.

Cara kerja pemeriksaan robots.txt

- Pemeriksaan tingkat host: Web Crawler membaca file robots.txt di tingkat host (misalnya, example.com/robots.txt)
- Dukungan beberapa host: Untuk domain dengan beberapa host, Web Crawler menghormati aturan robot untuk setiap host secara terpisah
- Perilaku mundur: Jika Web Crawler tidak dapat mengambil robots.txt karena pemblokiran, kesalahan penguraian, atau batas waktu, itu berperilaku seolah-olah robots.txt tidak ada. Dalam hal ini, crawler melanjutkan untuk merayapi situs.

Bidang robots.txt yang didukung

Web Crawler mengenali bidang robots.txt ini (nama bidang tidak peka huruf besar/kecil, nilainya peka huruf besar/kecil):

`user-agent`

Mengidentifikasi crawler mana aturan berlaku.

`allow`

Jalur URL yang mungkin dirayapi.

`disallow`

Jalur URL yang mungkin tidak dirayapi.

`crawl-delay`

Waktu (dalam hitungan detik) untuk menunggu di antara permintaan ke situs web Anda.

Dukungan tag meta

Web Crawler mendukung tag meta robot tingkat halaman yang dapat Anda gunakan untuk mengontrol bagaimana data Anda digunakan. Anda dapat menentukan pengaturan tingkat halaman dengan menyertakan tag meta pada halaman HTML atau di header HTTP.

Tag meta yang didukung

`noindex`

Jangan mengindeks halaman. Jika Anda tidak menentukan aturan ini, halaman mungkin diindeks dan memenuhi syarat untuk ditampilkan dalam pengalaman.

`nofollow`

Jangan ikuti tautan di halaman ini. Jika Anda tidak menentukan aturan ini, Web Crawler dapat menggunakan tautan di halaman untuk menemukan halaman yang ditautkan tersebut.

Anda dapat menggabungkan beberapa nilai menggunakan koma (misalnya, “noindex, nofollow”).

> **Note**
>
> Untuk mendeteksi meta tag, Web Crawler harus mengakses halaman Anda. Jangan blokir halaman Anda dengan robots.txt, karena hal ini mencegah halaman tersebut dirangkai kembali.

Pemecahan masalah

Gunakan bagian ini untuk menyelesaikan masalah umum dengan integrasi Web Crawler.

Kegagalan otentikasi

Gejala:

- Pesan galat “Tidak dapat mengautentikasi”
- 401/403 Tanggapan HTTP
- Loop pengalihan halaman login
- Kesalahan batas waktu sesi

Langkah-langkah resolusi:

1. Pastikan situs dapat dijangkau dari AWS Wilayah tempat instans Amazon Quick disiapkan.
2. Verifikasi bahwa kredensyal Anda benar dan belum kedaluwarsa.
3. Periksa ketersediaan dan aksesibilitas titik akhir otentikasi.
4. Validasi XPath konfigurasi dengan mengujinya di alat pengembang browser.
5. Tinjau log jaringan browser untuk memahami alur otentikasi.
6. Pastikan URL halaman login benar dan dapat diakses.
7. Uji otentikasi secara manual menggunakan kredensyal yang sama.

Masalah akses dan konektivitas

Gejala:

- Batas waktu koneksi dan kesalahan jaringan
- Kesalahan jaringan yang tidak dapat dijangkau
- Kegagalan resolusi DNS

Langkah-langkah resolusi:

1. Verifikasi konektivitas jaringan ke situs web target.
2. Validasi aksesibilitas situs:
    - Periksa resolusi DNS untuk domain target.
    - Verifikasi SSL/TLS konfigurasi dan sertifikat.
    - Uji akses dari jaringan yang berbeda jika memungkinkan.

Resolusi DNS

Web Crawler menggunakan DNS untuk menyelesaikan nama host situs web (misalnya,`www.example.com`) ke alamat IP. Secara default, ia menggunakan resolusi DNS publik.

Saat merayapi situs di dalam VPC, Anda mungkin perlu mengonfigurasi server DNS pribadi sehingga crawler dapat menyelesaikan nama host untuk situs internal. Pilih salah satu opsi berikut berdasarkan konfigurasi VPC Anda:

1. Gunakan server DNS yang disediakan VPC - Jika VPC Anda mengaktifkan nama host DNS dan resolusi DNS, Anda dapat menggunakan resolver DNS VPC default (biasanya 10.0.0.2, atau lebih umum basis VPC CIDR +2). Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “VPC”.
2. Gunakan server DNS kustom — Jika VPC Anda menggunakan resolver DNS kustom, berikan alamat IP server DNS internal organisasi Anda. Bekerja dengan administrator jaringan Anda untuk mendapatkan alamat ini.

Jika Anda tidak mengonfigurasi server DNS, crawler hanya menyelesaikan nama host yang terdaftar secara publik.

JavaScript-tergantung navigasi

Gejala:

- Hanya URL benih yang diindeks, tidak ada halaman tambahan yang ditemukan
- Crawl berhasil diselesaikan tetapi hanya mengembalikan satu dokumen

Langkah-langkah resolusi:

1. Web Crawler mengeksekusi JavaScript dan merender konten halaman, tetapi tidak mensimulasikan interaksi pengguna seperti klik, gulir, atau tindakan hover. Jika situs Anda memuat tautan navigasi melalui interaksi pengguna (misalnya, penangan klik, gulir tak terbatas, atau menu dinamis), crawler tidak dapat menemukan tautan tersebut.
2. Periksa halaman Anda di alat pengembang browser untuk memeriksa apakah tautan navigasi menggunakan `<a href="...">` elemen standar. Jika tautan dihubungkan melalui JavaScript event handler, crawler tidak akan mengikutinya.
3. Jika situs Anda menyediakan peta situs, Web Crawler secara otomatis memeriksa jalur peta situs umum pada benih Anda. URLs Pastikan peta situs Anda tersedia di lokasi standar

(misalnya,`/sitemap.xml`) sehingga crawler dapat menemukan tambahan URLs tanpa bergantung pada ekstraksi tautan dalam halaman.

4. Atau, berikan semua halaman target URLs secara langsung sebagai benih URLs.
5. Jika konten dapat diekspor sebagai file HTML, PDF, atau teks, pertimbangkan untuk menggunakan konektor Amazon S3 sebagai sumber data Anda.

Masalah perayapan dan konten

Gejala:

- Konten yang hilang atau tidak lengkap
- Perayapan tidak lengkap atau penghentian dini
- Kesalahan pembatas tingkat (429 tanggapan)
- Konten tidak diindeks dengan benar

Langkah-langkah resolusi:

1. Tinjau pembatasan robots.txt:
   - Periksa file robots.txt untuk pembatasan crawl.
   - Verifikasi bahwa crawler diizinkan untuk mengakses jalur target.
   - Pastikan kepatuhan robots.txt tidak memblokir konten.
2. Periksa pembatasan dan pelambatan laju:
   - Pantau header respons untuk informasi batas tarif.
   - Menerapkan penundaan crawl yang sesuai.
3. Verifikasi pola dan filter URL:
   - Uji pola regex untuk akurasi.
   - Periksa pemformatan dan struktur URL.
   - Validasi logika include/exclude pola.
4. Tinjau batasan konten:
   - Periksa tag meta noindex pada halaman.
   - Verifikasi dukungan jenis konten.

- Pastikan ukuran konten berada dalam batas.

5. Perbarui waktu tunggu sehingga konten dimuat di halaman sebelum crawler mulai dirayapi.

Keterbatasan yang Sudah Diketahui

Integrasi Web Crawler memiliki batasan sebagai berikut:

- Batas URL: Maksimum 10 seed URLs per dataset. Anda tidak dapat memberikan peta situs URLs di bidang URL benih.
- Kedalaman merangkak: Kedalaman crawl maksimum 10 level
- Persyaratan keamanan: HTTPS diperlukan untuk konfigurasi proxy web

Batasan berikut berlaku saat menggunakan Web Crawler dengan koneksi VPC:

- Tidak ada dukungan HTTP/3 (QUIC): HTTP/3 tidak didukung. Sebagian besar situs akan kembali ke HTTP/2 secara otomatis, tetapi situs yang dikonfigurasi untuk HTTP/3 saja tidak akan dapat diakses.
- DNS over TCP diperlukan: Resolusi DNS harus menggunakan TCP. Verifikasi bahwa server DNS Anda mendukung DNS melalui TCP sebelum mengonfigurasi crawling VPC.
- Diperlukan sertifikat SSL yang dipercaya secara publik: Situs internal harus menggunakan sertifikat dari otoritas sertifikat terkenal (misalnya, Let's Encrypt atau). DigiCert Situs yang menggunakan sertifikat CA yang ditandatangani sendiri atau pribadi akan gagal terhubung.
- IPv4 hanya: Hanya IPv4 alamat yang didukung. Situs yang dapat diakses secara eksklusif di atas IPv6 tidak dapat dirayapi.

Integrasi Zendesk Suite

Dengan integrasi Zendesk Suite di Amazon Quick, Anda dapat melakukan tindakan dalam instans Zendesk, termasuk mengelola tiket, pengguna, dan alur kerja dukungan pelanggan. Integrasi ini hanya mendukung eksekusi tindakan dan memerlukan Amazon Quick Pro tier atau lebih tinggi.

Apa yang dapat Anda lakukan

Dengan integrasi Zendesk Suite, Anda dapat melakukan tindakan dalam instance Zendesk Anda melalui konektor aksi.

Konektor aksi

Buat, perbarui, dan kelola tiket, pengguna, dan proses dukungan pelanggan melalui Zendesk API.

Siapkan integrasi Zendesk

Ikuti langkah-langkah berikut untuk membuat integrasi Zendesk Anda:

1. Di konsol Amazon Quick, pilih Integrasi.
2. Pilih Zendesk Suite dari opsi integrasi, klik tombol Tambah (plus “+”).
3. Isi detail integrasi:
   - Nama - Nama deskriptif untuk integrasi Zendesk Anda.
   - Deskripsi (Opsional) - Tujuan integrasi.
4. Pilih jenis koneksi Anda:
   - Otentikasi OAuth berbasis otentikasi pengguna untuk akses pengguna individu.
   - Otentikasi layanan - Autentikasi berbasis kunci API untuk akses layanan.
5. Isi pengaturan koneksi berdasarkan metode otentikasi yang Anda pilih (baik pengguna atau layanan):
   a. Untuk autentikasi Pengguna (OAuth), konfigurasikan bidang berikut:
      - URL dasar - URL contoh Zendesk.
      - ID Klien - ID klien OAuth aplikasi Zendesk.
      - Rahasia Klien - Rahasia klien OAuth aplikasi Zendesk.
      - URL Token - Titik akhir OAuth token Zendesk.
      - URL Auth - Titik akhir OAuth otorisasi Zendesk.
      - URL pengalihan - OAuth mengarahkan URI.

      OAuth Lingkup yang diperlukan adalah`tickets:read`,`tickets:write`, dan`read`.
   b. Untuk otentikasi Layanan (API Key), konfigurasikan bidang berikut:
      - Kunci API - Token API Zendesk.
      - URL dasar - URL contoh Zendesk.
      - Email - Email pengguna Zendesk terkait.

6. Pilih Buat dan lanjutkan.
7. Pilih pengguna untuk berbagi integrasi dengan.
8. Klik Berikutnya.

Kelola integrasi Zendesk

Setelah Anda membuat integrasi Zendesk Anda, Anda dapat mengelolanya menggunakan opsi ini:

- Edit integrasi - Perbarui pengaturan otentikasi atau konfigurasi Zendesk.
- Integrasi berbagi - Buat integrasi tersedia untuk pengguna lain.
- Hapus integrasi - Hapus integrasi dan cabut otentikasi.

Support jalur eskalasi

Jika Anda tidak dapat menyelesaikan masalah untuk integrasi menggunakan langkah-langkah pemecahan masalah, ikuti jalur eskalasi ini:

1. Kumpulkan informasi diagnostik:
    - Detail konfigurasi integrasi
    - Pesan kesalahan dan stempel waktu
    - Langkah-langkah untuk mereproduksi masalah
    - Rincian lingkungan jika berlaku (Online vs Server, versi)
2. Periksa kesehatan layanan Amazon Quick dan masalah yang diketahui di konsol.
3. Hubungi AWS Support melalui konsol Amazon Quick atau AWS Support Center.
4. Untuk masalah otentikasi atau izin yang rumit, bersiaplah untuk melibatkan administrator Anda.

Bawa Indeks Bisnis Amazon Q Anda Sendiri (BYOI)

Amazon Quick memungkinkan Anda menggunakan indeks Amazon Q Business yang ada sebagai sumber data. Anda dapat memanfaatkan data perusahaan Anda tanpa harus membuat ulang indeks. Kemampuan ini, yang dikenal sebagai Bring Your Own Index (BYOI), memungkinkan Anda menghubungkan indeks Amazon Q Business Anda ke Amazon Quick dan menggunakannya bersama sumber data lain untuk analisis komprehensif dan respons cerdas.

BYOI mendukung dua metode implementasi:

Implementasi IDC

Menggunakan IAM Identity Center untuk otentikasi. Memerlukan Amazon Q Business dan Amazon Quick untuk mengautentikasi melalui IAM Identity Center di AWS akun dan wilayah yang sama.

Implementasi Non-IDC

Mendukung beberapa metode otentikasi termasuk identitas asli, AWS Microsoft AD Terkelola, dan federasi IAM. Semua pengguna Amazon Quick secara otomatis menerima akses ke indeks Amazon Q Business yang terhubung.

Topik

- Ikhtisar indeks Amazon Q Business di Amazon Quick
- Prasyarat
- Metode otentikasi yang didukung
- Menyiapkan izin
- Membuat basis pengetahuan dari indeks Amazon Q Business
- Berbagi basis pengetahuan indeks Amazon Q Business
- Menggunakan basis pengetahuan indeks Amazon Q Business
- Batasan
- Penagihan
- Perbandingan fitur
- Pemecahan Masalah
- Praktik terbaik keamanan
- Jenis dan kemampuan pengguna
- Kasus penggunaan umum
- Berinteraksi dengan indeks Amazon Q Business

Ikhtisar indeks Amazon Q Business di Amazon Quick

Indeks Amazon Q Business berisi data perusahaan yang diindeks yang sekarang dapat Anda gunakan langsung di Amazon Quick. Saat Anda menghubungkan indeks Amazon Q Business

ke Amazon Quick, indeks tersebut akan tersedia sebagai basis pengetahuan. Anda dapat menggunakannya di ruang, agen, dan otomatisasi, sama seperti basis pengetahuan lainnya di Amazon Quick.

Manfaat utama menggunakan indeks Amazon Q Business di Amazon Quick meliputi:

Memanfaatkan investasi data yang ada

Gunakan indeks Amazon Q Business yang ada dan data yang diindeks secara langsung di Amazon Quick. Anda tidak perlu membuat ulang indeks atau mengunggah data yang sama lagi.

Pengalaman analitik terpadu

Kueri di beberapa sumber data termasuk indeks Amazon Q Business, dokumen yang diunggah, dan data terstruktur. Gunakan lingkungan analitik terpadu Amazon Quick untuk semua data Anda.

Keamanan dan izin yang konsisten

Basis pengetahuan indeks Amazon Q Business di Amazon Quick mempertahankan keamanan dan kontrol akses yang sama seperti di Amazon Q Business. Pengguna hanya melihat konten yang memiliki izin untuk diakses.

Kolaborasi yang ditingkatkan

Bagikan basis pengetahuan indeks Amazon Q Business dengan pengguna lain di Amazon Quick, tambahkan ke spasi, dan gunakan dengan agen dan otomatisasi untuk menciptakan solusi bisnis yang komprehensif.

Prasyarat

Sebelum Anda dapat menggunakan indeks Amazon Q Business di Amazon Quick, pastikan Anda memenuhi prasyarat berikut:

Prasyarat Umum

- Anda memiliki indeks Amazon Q Business yang sudah ada dengan data yang diindeks.
- Baik indeks Amazon Q Business dan instans Amazon Quick berada di AWS akun dan wilayah yang sama.
- Anda memiliki izin administrator di Amazon Quick.

Prasyarat Implementasi IDC

- AWS Pusat Identitas diaktifkan dan dikonfigurasi.
- Baik Amazon Q Business dan Amazon Quick mengautentikasi melalui IAM Identity Center.
- Wilayah Pusat Identitas IAM dan wilayah indeks Amazon Q Business adalah sama.
- Anda memiliki akses ke indeks Amazon Q Business dan administrasi Pusat AWS Identitas.

Metode otentikasi yang didukung

Metode otentikasi yang didukung bergantung pada jenis implementasi Anda:

Implementasi IDC

- Amazon Quick: Hanya otentikasi Pusat AWS Identitas
- Bisnis Amazon Q: `AWS_IAM_IDC`

Implementasi Non-IDC

- Amazon Cepat:
  - Identitas asli (nama pengguna/kata sandi)
  - AWS Microsoft AD yang dikelola
  - Federasi IAM
- Bisnis Amazon Q: `AWS_QUICKSIGHT_IDP`

Menyiapkan izin

Untuk menggunakan indeks Amazon Q Business di Amazon Quick, Anda perlu menyiapkan izin yang sesuai berdasarkan metode implementasi Anda:

Pengaturan Awal

1. Masuk ke konsol Amazon Quick sebagai administrator.
2. Arahkan ke bagian Admin.
3. Pilih AWS Sumber Daya.
4. Pilih Amazon Q Business dari daftar sumber data yang tersedia.

5. Pilih Pilih Aplikasi.

Pengaturan Aplikasi

Anda dapat terhubung ke aplikasi Amazon Q Business yang ada atau membuat yang baru:

1. Pilih salah satu opsi berikut:
   - Connect to existing Amazon Q Business aplikasi - Pilih aplikasi yang ada dari akun Anda.
   - Buat aplikasi Amazon Q Business baru - Buat aplikasi baru. Aplikasi baru akan menggunakan otentikasi yang sama yang digunakan oleh penyiapan instans Amazon Quick Anda.
2. Untuk aplikasi baru, sistem secara otomatis mengonfigurasi otentikasi berdasarkan penyiapan instans Amazon Quick Anda.
3. Tunggu pembuatan aplikasi selesai.
4. Anda akan diarahkan ke aplikasi Amazon Q Business untuk mengonfigurasi indeks dan sumber data.

Manajemen Akses dengan Implementasi

Implementasi IDC

- Akses dikelola melalui Pusat AWS Identitas.
- Akses ke aplikasi Amazon Q Business dikelola melalui konsol Amazon Q Business.

Implementasi Non-IDC

- Semua pengguna Amazon Quick secara otomatis mendapatkan akses ke indeks Amazon Q Business yang terhubung.
- Tidak diperlukan manajemen akses tambahan di Amazon Q Business.

Setelah izin disiapkan, Anda dapat menggunakan indeks Amazon Q Business sebagai basis pengetahuan di Amazon Quick, dan pengguna Admin dapat membuat basis pengetahuan dari indeks Amazon Q Business.

Membuat basis pengetahuan dari indeks Amazon Q Business

Setelah menyiapkan izin, pengguna Admin atau Admin Pro dapat membuat basis pengetahuan dari indeks Amazon Q Business:

1. Masuk ke konsol Amazon Quick sebagai pengguna Admin atau Admin pro.
2. Arahkan ke basis Pengetahuan.
3. Pilih Buat basis pengetahuan.
4. Pilih Amazon Q Business sebagai sumber data.
5. Pilih indeks Amazon Q Business yang ingin Anda gunakan dari daftar indeks yang tersedia.
6. Berikan nama dan deskripsi untuk basis pengetahuan.
7. Pilih Buat untuk membuat basis pengetahuan.

> **Note**
>
> Jika beberapa pengguna Admin membuat basis pengetahuan dari indeks Amazon Q Business yang sama, basis pengetahuan ini secara fungsional akan identik.

Berbagi basis pengetahuan indeks Amazon Q Business

Pengguna yang memiliki akses ke indeks Amazon Q Business di Amazon Q Business akan secara otomatis memiliki basis pengetahuan yang sesuai di Amazon Quick yang dibagikan kepada mereka saat dibuat. Basis pengetahuan dapat dibagikan dengan pengguna lain setelah pembuatan, tetapi hanya pengguna yang membuat basis pengetahuan yang dapat membagikannya dengan pengguna lain.

Dalam implementasi IDC, setiap perubahan pada izin di aplikasi Amazon Q Business setelah pembuatan basis pengetahuan tidak akan berlaku di Amazon Quick.

Jika Anda seorang admin dan ingin berbagi basis pengetahuan dengan pengguna lain di Amazon Quick:

1. Arahkan ke basis Pengetahuan.
2. Pilih basis pengetahuan indeks Amazon Q Business yang ingin Anda bagikan.
3. Pilih Bagikan.
4. Pilih pengguna atau grup yang ingin Anda bagikan basis pengetahuan.
5. Pilih Bagikan untuk mengonfirmasi.

Menggunakan basis pengetahuan indeks Amazon Q Business

Setelah dibuat, basis pengetahuan indeks Amazon Q Business dapat digunakan di Amazon Quick seperti basis pengetahuan lainnya:

Menggunakan dalam ruang

Admin dapat menambahkan basis pengetahuan indeks Amazon Q Business ke spasi:

1. Arahkan ke ruang di mana Anda ingin menambahkan basis pengetahuan.
2. Pilih Tambahkan sumber daya.
3. Pilih Basis pengetahuan.
4. Pilih basis pengetahuan indeks Amazon Q Business dari daftar.
5. Pilih Tambah untuk mengonfirmasi.

Menggunakan kartu output

Admin dapat menggunakan basis pengetahuan indeks Amazon Q Business melalui Spaces di kartu output.

Menggunakan dengan agen

Admin dapat menambahkan basis pengetahuan indeks Amazon Q Business ke agen kustom:

1. Arahkan ke Agen.
2. Pilih agen yang sudah ada atau buat yang baru.
3. Dalam konfigurasi agen, pilih Tambahkan basis pengetahuan.
4. Pilih basis pengetahuan indeks Amazon Q Business dari daftar.
5. Pilih Tambah untuk mengonfirmasi.

Menggunakan dengan otomatisasi

Admin dapat menambahkan basis pengetahuan indeks Amazon Q Business ke otomatisasi:

1. Arahkan ke Otomasi.
2. Pilih otomatisasi yang ada atau buat yang baru.
3. Dalam konfigurasi otomatisasi, tambahkan langkah yang menggunakan basis pengetahuan.

4. Pilih basis pengetahuan indeks Amazon Q Business dari daftar.
5. Konfigurasikan langkah dan simpan otomatisasi.

Meminta basis pengetahuan

Pembaca dapat menanyakan basis pengetahuan indeks Amazon Q Business melalui aplikasi web Amazon Quick. Namun, pengguna hanya akan bisa mendapatkan respons dari indeks Amazon Q Business jika mereka juga memiliki akses ke aplikasi Amazon Q Business. Untuk menanyakan basis pengetahuan:

1. Arahkan ke aplikasi web Amazon Quick.
2. Pilih spasi yang berisi basis pengetahuan indeks Amazon Q Business atau gunakan agen default.
3. Masukkan kueri Anda di antarmuka obrolan.
4. Lihat respons, yang mencakup kutipan dan tautan yang dapat diklik ke dokumen sumber dari indeks Amazon Q Business.

Batasan

> **Note**
>
> Dalam implementasi IDC, ketika basis pengetahuan Amazon Q Business pertama kali dibuat di Amazon Quick, akses ke basis pengetahuan secara otomatis diberikan kepada pengguna dengan akses ke indeks Amazon Q Business yang dipilih. Agar pengguna tambahan memiliki akses ke basis pengetahuan, admin harus mengonfigurasi akses pengguna di konsol Amazon Q Business dan halaman izin basis pengetahuan Amazon Quick.

Saat menggunakan indeks Amazon Q Business di Amazon Quick, perhatikan batasan berikut:

Keterbatasan Umum

- Basis pengetahuan indeks Amazon Q Business tidak dapat diubah seperti basis pengetahuan lainnya di Amazon Quick.
- Basis pengetahuan indeks Amazon Q Business hanya mendukung jenis dokumen yang didukung oleh Amazon Q Business.

- QApps, Actions, dan pagar pembatas obrolan Amazon Q Business tidak termasuk dalam kemampuan BYOI.
- Indeks Amazon Q Business harus berada di AWS akun dan wilayah yang sama dengan Amazon Quick.

Batasan Implementasi IDC

- Baik Amazon Quick dan Amazon Q Business harus menggunakan instance yang sama dari IAM Identity Center.

Kuota Indeks

- Anda dapat menghubungkan hingga dua indeks Amazon Q Business per Wilayah ke Amazon Quick dalam rilis saat ini.
- Kuota ini tidak dapat dinaikkan jumlahnya.
- Setelah indeks dipilih dan disimpan dalam instance Amazon Quick, indeks tersebut tidak dapat langsung dibatalkan.

Penagihan

Saat menggunakan indeks Amazon Q Business di Amazon Quick, penagihan berfungsi sebagai berikut:

Penagihan Implementasi IDC

- Anda ditagih untuk biaya indeks dan langganan di Amazon Q Business (disarankan setidaknya 1 pengguna).
- Anda ditagih untuk biaya berlangganan di Amazon Quick berdasarkan langganan pengguna Amazon Quick Anda.
- Tidak ada biaya tambahan untuk menghubungkan indeks Amazon Q Business ke Amazon Quick.

Penagihan Implementasi Non-IDC

- Tidak ada biaya berlangganan Amazon Q Business eksplisit yang berlaku dalam model implementasi ini.

- Anda ditagih untuk biaya berlangganan di Amazon Quick berdasarkan langganan pengguna Amazon Quick Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang harga Cepat Amazon, lihat Harga Cepat Amazon.

Perbandingan fitur

Tabel berikut membandingkan fitur utama antara implementasi IDC dan Amazon Q Business:

Fitur	Implementasi IDC	Implementasi Non-IDC
Manajemen pengguna	AWS Pusat Identitas	Amazon Cepat
Metode otentikasi cepat Amazon	Hanya Pusat Identitas	Identitas asli (nama pengguna/kata sandi), AWS Microsoft AD yang Dikelola, federasi IAM
Metode otentikasi Amazon Q Business	`AWS_IAM_IDC`	`AWS_QUICKSIGHT_IDP`
Berbagi izin	Halaman izin Amazon Q Business Console dan basis Pengetahuan	Halaman Izin Basis Pengetahuan Cepat Amazon (Otomatis)
Kompatibilitas indeks	Semua indeks	Semua indeks

Pemecahan Masalah

Amazon Q Business tidak terlihat di halaman Integrasi

Gejala

- Opsi Amazon Q Business hilang dari halaman Integrasi
- Tidak dapat membuat integrasi Amazon Q Business baru

Resolusi

- Hanya pengguna Admin yang memiliki akses untuk membuat basis Business/BYOI pengetahuan Amazon Q
- Verifikasi pengguna memiliki izin persona Admin

Gagal mengambil aplikasi Amazon Q Business

Resolusi

- Konfirmasikan Amazon Q Business diaktifkan di konsol Admin
- Coba keluar dan masuk kembali untuk menyegarkan sesi, lalu coba lagi operasi

Aplikasi Amazon Q Business tidak terlihat dalam daftar aplikasi yang ditampilkan selama pembuatan basis pengetahuan

Gejala

- Daftar aplikasi Amazon Q Business kosong di halaman Create Knowledge Base
- Daftar aplikasi Amazon Q Business diisi tetapi tidak ada aplikasi yang diharapkan

Resolusi

- Periksa apakah aplikasi Amazon Q Business yang hilang diberikan izin di halaman AWS sumber daya konsol Admin

Gagal membuat kumpulan data. Contoh obrolan belum siap. Silakan coba lagi nanti

Gejala

- Pembuatan basis pengetahuan gagal dengan kesalahan “Instans obrolan belum siap. Silakan coba lagi nanti”
- Tidak dapat menyelesaikan proses pembuatan basis pengetahuan

Resolusi

- Jika ini adalah pertama kalinya membuat basis pengetahuan di Amazon Quick, tunggu 5 menit dan coba lagi operasinya

Praktik terbaik keamanan

- Tinjau izin akses secara teratur
- Pantau aktivitas pengguna
- Menerapkan akses hak istimewa yang paling rendah
- Menjaga keamanan metode otentikasi

Jenis dan kemampuan pengguna

Jenis pengguna yang berbeda memiliki kemampuan yang berbeda saat bekerja dengan indeks Amazon Q Business di Amazon Quick:

Administrator Bisnis Amazon Q

: Mengelola indeks Amazon Q Business di konsol Amazon Q Business.

Administrator Cepat Amazon

: Mengaktifkan izin untuk Amazon Quick untuk mengakses indeks Amazon Q Business di AWS akun dan wilayah yang sama.

Admin Cepat Amazon

: Membuat basis pengetahuan dari indeks Amazon Q Business, membagikannya dengan pengguna lain, dan menambahkannya ke spasi.

Admin Cepat Amazon

: Membuat agen dan otomatisasi yang memanfaatkan basis pengetahuan indeks Amazon Q Business.

Pembaca Cepat Amazon

: Menggunakan agen dan otomatisasi yang memanfaatkan basis pengetahuan indeks Amazon Q Business, dan menanyakan basis pengetahuan ini melalui aplikasi web Amazon Quick.

Kasus penggunaan umum

Berikut adalah beberapa kasus penggunaan umum untuk menggunakan indeks Amazon Q Business di Amazon Quick:

Menemukan informasi yang relevan

Pertanyaan tentang topik tertentu di seluruh data perusahaan Anda, seperti kebijakan SDM, dokumentasi dukungan, atau pedoman kepatuhan.

Contoh: “Apa kebijakan cuti hamil untuk perusahaan saya di negara bagian Washington?” di mana pedoman nasional berada dalam indeks Amazon Q Business dan informasi khusus negara bagian ada di Amazon Quick.

Analisis dan wawasan bisnis

Ekstrak temuan kunci dari pembaruan status di beberapa grup atau analisis kesehatan portofolio produk Anda.

Contoh: “Analisis kesehatan portofolio produk saya” di mana data penjualan produk berada dalam indeks Amazon Q Business, dan data rekayasa produk dan dukungan ada di Amazon Quick.

Pembuatan dan ringkasan konten

Buat ringkasan atau laporan berdasarkan dokumen dari berbagai sumber.

Contoh: “Ringkas pembaruan Layanan WBR dan Penjualan minggu lalu menjadi satu pager yang mencerminkan inisiatif utama” di mana Layanan WBR diindeks dalam indeks Amazon Q Business dan pembaruan penjualan terbaru diunggah ke Amazon Quick.

Berinteraksi dengan indeks Amazon Q Business

Setelah Anda menghubungkan indeks Amazon Q Business Anda ke Amazon Quick, Anda dapat berinteraksi dengannya melalui obrolan menggunakan agen.

1. Dari menu navigasi kiri di konsol, pilih Agen.
2. Dari kolom Tindakan untuk agen yang ingin Anda bagikan, pilih ikon menu, lalu pilih Obrolan.
3. Anda kemudian dapat mempersempit sumber daya menjadi Basis Pengetahuan yang dibuat dari indeks Amazon Q Business dengan memilih opsi Semua Sumber Daya dan mengklik indeks Amazon Q Business Anda dari sub-tab Pangkalan Pengetahuan.

Saat Anda mengajukan pertanyaan, agen menganalisis data dari indeks Amazon Q Business Anda bersama sumber data lain untuk memberikan tanggapan yang komprehensif.

Anda dapat mengajukan pertanyaan kompleks dalam bahasa sederhana tentang data perusahaan Anda dan mendapatkan tanggapan terperinci yang diambil dari konten indeks Amazon Q Business Anda. Antarmuka obrolan memungkinkan Anda untuk:

- Kueri data perusahaan Anda menggunakan bahasa alami
- Dapatkan tanggapan kontekstual yang menggabungkan data dari indeks Amazon Q Business Anda dengan sumber data Amazon Quick lainnya
- Lihat kutipan sumber dengan referensi yang dapat diklik untuk melihat dari mana informasi berasal
- Lanjutkan percakapan dan buat kueri sebelumnya

Untuk informasi rinci tentang penggunaan antarmuka obrolan dan bekerja dengan agen, lihatthe section called “Gunakan agen obrolan”.

Hubungkan Amazon Quick ke alat yang ada dengan ekstensi

> **Note**
>
> Sebelum Anda menginstal ekstensi sebagai penulis, admin Cepat Anda harus mengonfigurasi akses Cepat Amazon ke ekstensi.

Ekstensi Amazon Quick memungkinkan Anda mengoptimalkan tugas harian Anda dengan bantuan dari alat AI yang ditambahkan ke alat yang sudah Anda gunakan. Baik Anda menjelajahi web, berkolaborasi di saluran tim, mengelola email, atau membuat dokumen, ekstensi Cepat membawa bantuan yang didukung AI langsung ke alur kerja yang ada tanpa mengharuskan Anda beralih antar aplikasi.

Jenis ekstensi berikut tersedia:

- Ekstensi Browser - Tingkatkan pengalaman menjelajah web Anda dengan ringkasan halaman yang didukung AI, analisis konten, dan akses pengetahuan di seluruhGoogle Chrome,Firefox, dan Microsoft Edge browser. Tidak diperlukan pengaturan admin.
- Slackekstensi - Akses kemampuan Cepat langsung dalam Slack saluran dan pesan langsung, memungkinkan kolaborasi tanpa batas dan berbagi pengetahuan tanpa meninggalkan platform komunikasi tim Anda. Membutuhkan admin untuk mengkonfigurasi akses ekstensi, menggunakan OAuth instalasi.
- Microsoft Outlookekstensi - Merampingkan manajemen email dengan bantuan AI untuk menyusun tanggapan, meringkas utas email, dan mengakses pengetahuan organisasi saat menulis atau meninjau email. Memerlukan admin untuk mengonfigurasi akses ekstensi, menggunakan instalasi khusus manifes.
- Microsoft Teamsekstensi - Integrasikan Quick ke Teams ruang kerja Anda untuk kolaborasi real-time, analisis utas, dan pengambilan pengetahuan selama rapat dan percakapan. Membutuhkan admin untuk mengkonfigurasi akses ekstensi, menggunakan OAuth instalasi.
- Microsoft Wordekstensi - Tingkatkan pembuatan dan pengeditan dokumen dengan bantuan penulisan bertenaga AI, tinjauan konten, dan kemampuan analisis dokumen yang dibangun di Word lingkungan Anda. Memerlukan admin untuk mengonfigurasi akses ekstensi, menggunakan instalasi khusus manifes.

Setiap ekstensi mempertahankan standar keamanan dan privasi tingkat perusahaan sambil memberikan bantuan AI kontekstual yang disesuaikan dengan lingkungan aplikasi tertentu. Semua ekstensi terintegrasi dengan basis pengetahuan Cepat organisasi Anda, agen kustom, dan sumber data yang dikonfigurasi untuk memberikan tanggapan yang relevan dan akurat berdasarkan izin dan tingkat akses Anda.

Topik

- Amazon Interaksi pengguna cepat dengan ekstensi
- Ekstensi peramban Amazon Cepat
- Microsoft OutlookEkstensi Cepat Amazon
- SlackEkstensi Cepat Amazon
- Microsoft WordEkstensi Cepat Amazon
- Microsoft TeamsEkstensi Cepat Amazon

Amazon Interaksi pengguna cepat dengan ekstensi

Ekstensi Amazon Quick memungkinkan peran pengguna yang berbeda untuk berkolaborasi secara efektif dalam membuat, mengelola, dan memanfaatkan alat analitik bertenaga AI. Setiap peran — administrator, penulis, dan pengguna akhir — memiliki tanggung jawab dan kemampuan yang berbeda saat bekerja dengan ekstensi. Memahami interaksi berbasis peran ini memastikan tata kelola, keamanan, dan pengalaman pengguna yang optimal di seluruh penerapan Amazon Quick organisasi Anda.

Topik

- Kemampuan dan izin pengguna
- Tanggung jawab administrator Amazon Cepat
- Kemampuan penulis Amazon Quick
- Amazon Akses pengguna akhir cepat
- Pemecahan masalah akses ekstensi

Kemampuan dan izin pengguna

Amazon Quick mengimplementasikan model izin hierarkis untuk ekstensi yang menyeimbangkan kontrol organisasi dengan produktivitas pengguna. Administrator menetapkan kebijakan dan

infrastruktur dasar, penulis mengelola penyebaran dan konfigurasi instance ekstensi tertentu, dan pembaca mendapat manfaat dari bantuan yang didukung AI dalam ruang lingkup resmi mereka. Tabel berikut menunjukkan bagaimana setiap pengguna mengetik di Amazon Quick berinteraksi dengan ekstensi.

Jenis Pengguna	Kemampuan
Administrator	• Mengaktifkan/menghapus akses ekstensi ke ruang kerja dan organisasi organisasi mereka • Buat ekstensi untukSlack,Teams,Word, dan Outlook • Tetapkan pemilik untuk ekstensi yang dibuat • Kontrol apakah ekstensi tersedia untuk pengguna di Amazon Quick • Gunakan semua ekstensi yang diaktifkan
Penulis	• Membuat dan menginstal ekstensi menggunakan akses ekstensi yang diaktifkan administrator • Edit/hapus ekstensi yang menjadi pemiliknya • Gunakan semua ekstensi yang diaktifkan
Pembaca (hanya Reader Pro)	• Gunakan semua ekstensi yang diaktifkan

Di luar kategori tipe pengguna yang luas, Amazon Quick mengimplementasikan kontrol izin terperinci yang menentukan tindakan tertentu yang dapat dilakukan pengguna dengan ekstensi individual. Izin ini beroperasi secara independen dari jenis pengguna, memungkinkan administrator untuk menyempurnakan akses berdasarkan kebutuhan organisasi dan persyaratan keamanan. Tabel berikut menguraikan cara izin pengguna menentukan apa yang dapat Anda lakukan dengan ekstensi:

Jenis Izin	Izin
Pemilik	• Edit nama dan deskripsi ekstensi • Instal ekstensi di ruang kerja atau organisasi • Berikan izin kepemilikan dan pengeditan kepada pengguna dan grup tertentu

Jenis Izin	Izin
Pemirsa	• Lihat nama ekstensi dan deskripsi • Akses tautan untuk membukaSlack,M365, dan browser • Gunakan ekstensi

Important

Ekstensi ekstensi browser Amazon Quick tidak memerlukan pengaturan admin untuk menginstal dan menggunakan.

Struktur izin ini memastikan bahwa akses ekstensi selaras dengan persyaratan keamanan organisasi Anda sambil mengaktifkan tingkat fungsionalitas yang sesuai untuk setiap peran pengguna. Administrator mempertahankan kontrol atas ketersediaan ekstensi dan penyiapan awal, penulis menangani penerapan dan konfigurasi, dan semua pengguna dapat memperoleh manfaat dari bantuan yang didukung AI setelah ekstensi dikonfigurasi dengan benar.

Tanggung jawab administrator Amazon Cepat

Administrator Amazon Quick, atau pengguna yang diberikan hak istimewa admin, membuat infrastruktur dasar yang memungkinkan fungsionalitas ekstensi di seluruh organisasi. Mereka menangani pengaturan kritis dan konfigurasi keamanan yang memungkinkan penulis Amazon Quick untuk menyebarkan ekstensi dan pengguna akhir untuk mengaksesnya dengan aman.

Note

Membuat dan menyesuaikan akses ekstensi memerlukan hak administrator IAM. Semua administrator akan melihat tautan ekstensi, tetapi jika tidak masuk dengan kredensi IAM, Anda harus masuk dengan izin IAM yang sesuai untuk mengelola akses ekstensi. Ini harus pengguna IAM yang merupakan administrator Amazon Quick dan bukan pengguna admin non-IAM.

Area tanggung jawab	Kemampuan administrator
Pengaturan infrastru ktur	• Connect aplikasi ekstensi ke sistem organisasi (Slackruang kerja, Microsoft 365 penyewa) • Menangani OAuth otorisasi dan izin tingkat penyewa • Kelola metode instalasi khusus platform: manifest-only for/, -only forWord/Outlook OAuthSlackTeams
Keamanan dan kepatuhan	• Kelola pengaturan keamanan dan kepatuhan perusahaan • Kontrol jenis ekstensi mana yang tersedia untuk organisasi

Kemampuan penulis Amazon Quick

Penulis menjembatani kesenjangan antara infrastruktur administratif dan akses pengguna akhir dengan membuat, mengonfigurasi, dan menerapkan instance ekstensi tertentu. Mereka mengelola aspek day-to-day operasional penyebaran dan pemeliharaan ekstensi.

Kemampuan penulis tergantung pada tingkat izin yang diberikan oleh administrator. Ada dua jenis izin yang menentukan apa yang dapat dilakukan penulis:

- Pemirsa: Dapat melihat nama dan deskripsi ekstensi, mengakses tautan untuk membuka ekstensi, dan menggunakan ekstensi.
- Pemilik: Dapat mengedit nama dan deskripsi ekstensi, memasang ekstensi di ruang kerja atau organisasi, dan berbagi izin kepemilikan dengan pengguna dan grup.

Ini diterjemahkan menjadi dua alur penyiapan utama:

- Izin terbatas (lihat, bagikan, hapus saja): Penulis hanya dapat menggunakan fungsionalitas halaman arahan dasar untuk melihat, berbagi, dan menghapus ekstensi setelah admin menyelesaikan semua pengaturan.
- Izin penuh (menyebarkan, melihat, berbagi, menghapus, mengedit): Penulis dapat mengunduh manifes atau menggunakan OAuth penerapan untuk menyelesaikan penyiapan aplikasi, mengganti nama ekstensi, dan mengakses fitur pengeditan.

Area kemampuan	Fungsi penulis
Konfigurasi dan penyebaran	• Unduh dan kelola manifes instalasi untuk penerapan (dengan izin penuh) • Terapkan instance ekstensi menggunakan OAuth atau metode berbasis manifes (dengan izin penuh) • Pengaturan dan instalasi aplikasi lengkap (dengan izin penuh)
Manajemen dan berbagi	• Mengelola berbagi ekstensi dan izin akses • Lihat, bagikan, dan hapus ekstensi yang digunakan • Edit ekstensi dan akses fitur pembuatan (dengan izin penuh)

Amazon Akses pengguna akhir cepat

Pengguna akhir mewakili penerima manfaat utama dari fungsionalitas ekstensi, mengakses bantuan yang didukung AI secara langsung dalam aplikasi alur kerja mereka yang ada. Interaksi mereka dengan ekstensi berfokus pada produktivitas harian dan integrasi tanpa batas dengan pengetahuan organisasi.

Tingkat akses	Kemampuan pengguna
Penggunaan dan produktivitas harian	• Akses ekstensi langsung dalam aplikasi alur kerja yang ada • Gunakan ekstensi untuk akses pengetahuan, analisis dokumen, dan pengambilan tindakan • Manfaatkan integrasi tanpa batas tanpa peralihan konteks antar aplikasi
Pengetahuan dan tindakan	• Akses basis pengetahuan organisasi dan agen kustom melalui antarmuka ekstensi • Lakukan tindakan eksternal dalam aplikasi pihak ketiga menggunakan konektor tindakan yang dikonfigurasi • Menerima tanggapan sadar izin berdasarkan tingkat akses individu

Tabel berikut menunjukkan bagaimana setiap pengguna mengetik di Amazon Quick berinteraksi dengan ekstensi.

Jenis Pengguna	Kemampuan
Administrator	• Mengaktifkan/menghapus akses ekstensi ke ruang kerja dan organisasi organisasi mereka • Buat ekstensi untukSlack,Teams,Word, dan Outlook • Tetapkan pemilik untuk ekstensi yang dibuat • Kontrol apakah ekstensi tersedia untuk pengguna di Amazon Quick • Gunakan semua ekstensi yang diaktifkan
Penulis	• Membuat dan menginstal ekstensi menggunakan akses ekstensi yang diaktifkan administrator • Edit/hapus ekstensi yang menjadi pemiliknya • Gunakan semua ekstensi yang diaktifkan
Pembaca (hanya Reader Pro)	• Gunakan semua ekstensi yang diaktifkan

Tabel berikut menguraikan cara izin pengguna menentukan apa yang dapat Anda lakukan dengan ekstensi:

Jenis Izin	Izin
Pemilik	• Edit nama dan deskripsi ekstensi • Instal ekstensi di ruang kerja atau organisasi • Berikan izin kepemilikan dan pengeditan kepada pengguna dan grup tertentu
Pemirsa	• Lihat nama ekstensi dan deskripsi • Akses tautan untuk membukaSlack,M365, dan browser • Gunakan ekstensi

> **Important**
>
> Ekstensi ekstensi browser Amazon Quick tidak memerlukan pengaturan admin untuk menginstal dan menggunakan.

Pemecahan masalah akses ekstensi

Jika Anda mengalami masalah saat mengakses atau membuat ekstensi:

- Tidak dapat membuat ekstensi: Pengguna IAM Anda yang merupakan administrator Amazon Quick harus terlebih dahulu mengonfigurasi akses ekstensi untuk jenis ekstensi yang ingin Anda gunakan. Administrator lain tidak akan dapat mengakses create/edit/delete ekstensi.
- Tidak dapat menemukan ekstensi saya: Periksa apakah akses ekstensi telah dikonfigurasi oleh administrator Anda dan bahwa Anda memiliki izin yang sesuai untuk melihat ekstensi.
- Ekstensi muncul tetapi tidak dapat mengedit: Anda memiliki akses hanya lihat. Minta administrator atau pemilik ekstensi untuk berbagi izin edit dengan Anda.
- Tidak ada ekstensi yang terlihat: Hubungi administrator Anda untuk mengatur akses ekstensi dan membuat ekstensi default untuk organisasi Anda.

Ekstensi peramban Amazon Cepat

> **Important**
>
> Ekstensi ekstensi browser Amazon Quick tidak memerlukan pengaturan admin untuk menginstal dan menggunakan.

Ekstensi browser Amazon Quick mengintegrasikan bantuan yang didukung AI langsung ke pengalaman menjelajah web Anda. Pengguna dapat mengakses kemampuan Cepat dalam browser mereka untuk meningkatkan produktivitas, merampingkan penelitian, dan mendapatkan bantuan instan tanpa beralih antar aplikasi.

Kemampuan utama meliputi:

- Ringkas halaman web untuk pemahaman cepat.
- Ajukan pertanyaan tentang beberapa halaman web dan akses pengetahuan organisasi dari ruang.

- Gunakan tindakan dari konektor tindakan yang dikonfigurasi dalam Cepat.
- Analisis file yang diunggah ke Cepat selama sesi penjelajahan.

Bantuan yang didukung AI memungkinkan Anda memaksimalkan produktivitas membaca, merampingkan penelitian dan analisis informasi yang kompleks, dan mendapatkan bantuan instan saat membuat konten tanpa beralih konteks selama penjelajahan web.

Topik

- Peramban yang didukung
- Manfaat ekstensi browser
- Kasus penggunaan ekstensi browser
- Instal dan konfigurasikan ekstensi browser
- Menerapkan ekstensi browser di organisasi Anda
- Pedoman penggunaan ekstensi browser
- Ekstensi browser diketahui keterbatasan
- Menggunakan Amazon Quick Flows di ekstensi browser

Peramban yang didukung

Ekstensi browser Cepat kompatibel dengan browser berikut:

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge

Manfaat ekstensi browser

Ekstensi browser Cepat menyediakan kemampuan berbasis AI yang kuat yang mengubah cara Anda berinteraksi dengan konten web. Manfaat utama ini membantu Anda bekerja lebih efisien dan memanfaatkan informasi yang Anda temui dengan lebih baik saat menjelajah, membawa pengetahuan perusahaan langsung ke alur kerja penelitian web Anda tanpa memerlukan peralihan aplikasi.

Fitur produktivitas tertanam

- Meringkas snapshot dari setiap halaman web untuk pemahaman cepat dan analisis.
- Ajukan pertanyaan tentang satu atau lebih halaman web menggunakan pengetahuan organisasi Anda.
- Analisis kedua file yang Anda unggah ke ruang Cepat dan spesifik yang dapat diakses.
- Jalankan tindakan dari konektor tindakan yang dikonfigurasi tanpa meninggalkan browser Anda.

Kasus penggunaan ekstensi browser

Berikut ini adalah kasus penggunaan umum yang membantu Anda memanfaatkan ekstensi peramban Cepat sebaik-baiknya:

Meringkas halaman web

Gunakan prosedur ini untuk memahami konten halaman web dengan cepat tanpa membaca seluruh halaman.

1. Buka ekstensi Browser Cepat.
2. Masuk dan navigasikan ke halaman web yang ingin Anda rangkum.
3. Dari antarmuka obrolan, pilih Ringkas untuk ringkasan snapshot halaman web tersebut.

Percakapan Anda sekarang berisi snapshot dari halaman web ini. Anda dapat terus mengobrol tentang halaman web dan mengajukan pertanyaan tindak lanjut.

Tambahkan halaman individual ke cakupan percakapan Anda

Gunakan prosedur ini untuk menyertakan beberapa halaman web dalam konteks percakapan Anda untuk analisis komprehensif.

1. Arahkan ke halaman web yang ingin Anda tambahkan ke percakapan Anda.
2. Pilih ikon + untuk menambahkan halaman ke ruang lingkup Anda.
3. Arahkan dari tab ke tab dan pilih ikon+untuk setiap halaman yang ingin Anda obrolan.
4. Anda sekarang dapat mengobrol tentang semua halaman yang telah Anda tambahkan ke ruang lingkup Anda.

Ini memungkinkan Anda untuk menganalisis dan membandingkan informasi di beberapa halaman web dalam satu percakapan.

Menambahkan file ke percakapan

Unggah file untuk meningkatkan percakapan Anda dengan kemampuan analisis dokumen.

1. Pilih ikon penjepit kertas.
2. Pilih file yang akan ditambahkan ke percakapan.
3. Pilih Tambahkan ke obrolan.

File sekarang tersedia untuk digunakan dalam percakapan Cepat.

Menambahkan halaman web sebagai konteks ke percakapan

Sertakan beberapa tab browser dalam percakapan Anda untuk analisis konten web yang komprehensif.

1. Pilih Tidak ada tab yang dipilih.
2. Dari Tambah tab, pilih tab yang ingin Anda sertakan dalam percakapan Cepat Anda.
3. Pilih Konfirmasi.

Tab sekarang tersedia dalam percakapan Cepat Anda.

Setel ulang konteks percakapan

Mulai segar ketika Anda perlu menghapus konteks percakapan Anda saat ini.

1. Pilih ikon + di dalam gelembung untuk memulai percakapan baru.
2. Atau, Anda dapat mengatur ulang percakapan Anda dengan memilih ikon X untuk mengakhiri percakapan saat ini dan kemudian membuka ekstensi Cepat untuk memulai percakapan baru.

Ini membersihkan semua konteks sebelumnya dan memungkinkan Anda untuk memulai dengan batu tulis yang bersih.

Gunakan tindakan dalam obrolan

Jalankan tindakan eksternal langsung dari percakapan ekstensi browser Anda.

1. Minta obrolan untuk melakukan tindakan tertentu.
2. Ikuti petunjuk di obrolan dan di layar untuk menyelesaikan tindakan.

Ini memungkinkan Anda untuk melakukan tugas dalam aplikasi eksternal tanpa meninggalkan browser Anda.

Instal dan konfigurasikan ekstensi browser

Sebagai pengguna, Anda dapat menginstal dan mengkonfigurasi ekstensi browser dengan langkah-langkah berikut.

- Browser berbasis Mozilla — Toko web Pengaya Mozilla Firefox
- Browser berbasis Chromium (termasukMicrosoft Edge) — Toko Web Chrome

Setelah berhasil masuk, Anda dapat menggunakan ekstensi browser Cepat Anda.

> **Note**
>
> Anda juga dapat menyematkan ekstensi browser Cepat agar mudah diakses saat menggunakan browser Anda. Petunjuk untuk ini khusus untuk browser pilihan Anda. Informasi pihak ketiga berikut tentang menyematkan ekstensi mungkin bermanfaat.
>
> - Google Chrome— https://www.howtogeek.com/683099/how-to-pin-and- unpin-extensions-from-the -chrome-toolbar
> - Mozilla Firefox— https://support.mozilla. org/en-US/kb/extensions-tombol #w_ manage-pinned-extensions
> - Microsoft Edge— https://www.microsoft.com/en-us/edge/features/pinuntuk-taskbar

Menerapkan ekstensi browser di organisasi Anda

Sebagai penulis, setelah mengaktifkan ekstensi browser di aplikasi Cepat, Anda dapat menerapkannya di seluruh organisasi menggunakan alat dan kebijakan manajemen perusahaan.

Untuk lingkungan Google Chrome Enterprise, Anda dapat menggunakan kebijakan unit organisasi untuk mengelola penyebaran ekstensi. The Chrome Web Store for Enterprise menyediakan opsi penyebaran tambahan yang dirancang khusus untuk penggunaan organisasi. Mozilla Firefox Enterprise menawarkan kemampuan serupa melalui templat kebijakan dan metode distribusi perusahaan yang memungkinkan penyebaran ekstensi otomatis di seluruh organisasi. Microsoft Edge Enterprise menyediakan pengaturan kebijakan untuk mengelola ekstensi melalui perangkat lunak manajemen perangkat seluler (MDM).

Pengaturan kebijakan dari vendor browser: Firefox, Chrome, dan. Edge

Menyebarkan ke Enterprise Google Chrome

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menerapkan ekstensi browser di seluruh lingkungan Chrome Enterprise Anda.

1. Akses Google Admin konsol Anda dan arahkan ke bagian Chrome manajemen.
2. Konfigurasikan kebijakan ekstensi menggunakan unit organisasi untuk menargetkan grup atau departemen pengguna tertentu.
3. Gunakan panduan manajemen Chrome ekstensi untuk menyiapkan kebijakan penginstalan otomatis.
4. Referensi dokumentasi Chrome Web Store Enterprise untuk konfigurasi penerapan lanjutan.

Ekstensi sekarang akan diinstal secara otomatis untuk semua pengguna di lingkungan Chrome Enterprise Anda.

Menyebarkan ke Enterprise Mozilla Firefox

Gunakan langkah-langkah ini untuk menyebarkan ekstensi di seluruh lingkungan Firefox Enterprise Anda.

1. Konfigurasikan kebijakan Firefox penerapan menggunakan kerangka kebijakan perusahaan.
2. Ikuti panduan penyebaran Firefox ekstensi untuk step-by-step instruksi.
3. Gunakan dokumentasi distribusi perusahaan untuk mengonfigurasi penerapan di seluruh organisasi.
4. Terapkan pengaturan ekstensi menggunakan templat Mozilla kebijakan untuk manajemen konfigurasi terpusat.

Ekstensi ini sekarang digunakan di seluruh lingkungan Firefox Enterprise Anda dengan manajemen terpusat.

Menyebarkan ke Enterprise Microsoft Edge

Terapkan ekstensi ke Microsoft Edge Enterprise menggunakan langkah-langkah penyebaran organisasi ini.

1. Instal ekstensi browser untuk semua pengguna menggunakan proses penyebaran perangkat lunak organisasi Anda.
2. Konfigurasikan pengaturan ekstensi menggunakan pengaturan Edge kebijakan melalui perangkat lunak manajemen perangkat seluler (MDM).
3. Ikuti panduan manajemen Microsoft Edge ekstensi untuk petunjuk penyebaran terperinci.

Penerapan Microsoft Edge Enterprise Anda lengkap dengan manajemen kebijakan terpusat.

Pedoman penggunaan ekstensi browser

Sebagai pengguna, Anda bertanggung jawab untuk menjaga keamanan informasi perusahaan. Panduan berikut membantu Anda menggunakan ekstensi browser Cepat dengan aman sambil menjaga privasi dan kepatuhan data.

Menggunakan ekstensi browser

Saat menggunakan ekstensi browser Cepat, pengguna dapat meninjau percakapan dan lampiran sebelumnya untuk mempertahankan konteks di seluruh sesi penjelajahan.

Retensi percakapan dan privasi data

Amazon Quick menjaga privasi data yang ketat melalui kebijakan retensi otomatis:

- Amazon Quick secara otomatis menghapus percakapan dan file terkait setelah 30 hari tidak aktif.
- Retensi percakapan ekstensi browser mengikuti aturan riwayat spesifik perusahaan Anda.
- Periode retensi ekstensi browser dapat melebihi batas 30 hari standar Amazon Quick berdasarkan kebijakan organisasi.

Ekstensi browser diketahui keterbatasan

Berikut ini adalah batasan yang diketahui dari ekstensi browser Amazon Quick:

- Ekstensi browser mendukung hingga total 20 halaman web dan file yang diunggah sekaligus. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengunggah file dan obrolan.

Menggunakan Amazon Quick Flows di ekstensi browser

Amazon Quick Flows di ekstensi browser memungkinkan Anda menjalankan alur kerja yang telah ditentukan sebelumnya secara langsung dalam konteks penelusuran web Anda. Anda dapat memanggil alur yang telah Anda buat atau yang telah dibagikan dengan Anda, meneruskan konten halaman web sebagai input, dan menjalankan alur kerja multi-langkah tanpa meninggalkan browser Anda.

Saat Anda menggunakan flow di ekstensi browser, Anda dapat:

- Invoke mengalir secara eksplisit dari antarmuka ekstensi browser.
- Berikan halaman web sebagai konteks ke alur Anda.
- Lihat riwayat eksekusi alur di ekstensi browser Anda.

Prasyarat

Sebelum menggunakan flow di ekstensi browser, pastikan Anda memiliki:

- Izin yang sesuai untuk menjalankan alur di akun Amazon Quick Anda.

Memanggil aliran

Anda dapat memanggil alur dari ekstensi browser untuk menjalankan alur kerja di halaman web yang Anda lihat.

Untuk memanggil aliran di ekstensi browser:

1. Buka ekstensi browser Amazon Quick.
2. Di antarmuka obrolan, pilih ikon Flows.
3. Pilih alur dari daftar atau gunakan bilah pencarian untuk mencari alur Anda.
4. Alur memulai eksekusi di obrolan ekstensi browser.
5. Saat diminta, pilih tab yang ingin Anda sertakan sebagai konteks dan pilih Konfirmasi.

Saat aliran aktif, ekstensi browser menampilkan pelacak kemajuan yang menunjukkan langkah saat ini. Menu tarik-turun pada pelacak kemajuan menunjukkan semua langkah dalam aliran.

Proses eksekusi aliran

Setelah aliran dipanggil di ekstensi browser Anda, Anda berinteraksi dengan aliran melalui obrolan bahasa alami sebagai berikut:

1. Anda disambut dengan ringkasan kemampuannya.
2. Anda diminta untuk input yang diperlukan melalui pesan obrolan.
3. Ekstensi menampilkan output dan hasil di antarmuka obrolan.
4. Ekstensi menunjukkan pelacak kemajuan yang menunjukkan langkah-langkah yang telah selesai dan yang tersisa.

Untuk melihat kemampuan aliran, lihat dokumentasi alur.

Riwayat eksekusi aliran

Semua eksekusi aliran di ekstensi browser dicatat dalam riwayat percakapan Anda. Anda dapat melihat eksekusi sebelumnya dan melanjutkan alur yang tidak lengkap. Untuk melihat riwayat eksekusi alur:

1. Di ekstensi browser, buka menu dan pilih ikon Riwayat percakapan.
2. Pilih percakapan yang menyertakan eksekusi alur.
3. Percakapan menampilkan detail eksekusi alur, termasuk semua input dan output.

Jika Anda menutup ekstensi browser saat aliran sedang berjalan, Anda dapat melanjutkan aliran dengan memilihnya dari riwayat Anda.

Menghentikan eksekusi aliran

Anda dapat menghentikan aliran kapan saja selama eksekusi. Untuk menghentikan aliran yang sedang berjalan:

1. Saat aliran sedang berjalan, pilih tombol End di progres tracker.
2. Alur berhenti pada langkah saat ini dan Anda dapat melanjutkan percakapan dengan Asisten Saya atau agen Obrolan Anda.

Microsoft OutlookEkstensi Cepat Amazon

> **Note**
>
> Sebelum Anda menerapkan Microsoft Outlook ekstensi sebagai penulis, admin Amazon Quick Anda harus mengonfigurasi akses ekstensi ke Microsoft Outlook.

Microsoft OutlookEkstensi Amazon Quick membawa bantuan yang didukung AI langsung ke alur kerja email, memungkinkan akses ke pengetahuan organisasi dan analisis dokumen tanpa meninggalkan. Microsoft Outlook

Kemampuan utama meliputi:

- Akses ekstensi melalui Microsoft Outlook add-in untuk ketersediaan berkelanjutan.
- Analisis thread email dan ringkasan untuk pemahaman cepat tentang diskusi panjang.
- Draf tanggapan email berdasarkan konteks percakapan dan pengetahuan organisasi.
- Tindakan eksternal dalam aplikasi pihak ketiga menggunakan konektor tindakan yang dikonfigurasi oleh organisasi Anda.
- Penggunaan tak terbatas untuk meningkatkan produktivitas email dan alur kerja komunikasi.
- Kemampuan pengetahuan umum.
- Pencarian informasi khusus perusahaan saat diaktifkan.
- Tanggapan yang dikaitkan dengan sumber.
- Mengunggah dan memproses file hingga 20 file secara bersamaan.
- Ringkasan kontekstual dan generasi wawasan.

Topik

- Panduan penulis Microsoft Outlook ekstensi Amazon Cepat
- Panduan pengguna Microsoft Outlook ekstensi Amazon Cepat

Panduan penulis Microsoft Outlook ekstensi Amazon Cepat

Sebagai penulis Amazon Quick, Anda dapat menerapkan Microsoft Outlook ekstensi Cepat setelah admin Anda membuat koneksi dasar ke penyewa organisasi Anda. Microsoft 365 Kemampuan Anda bergantung pada tingkat izin yang diberikan oleh administrator Anda.

Dengan izin terbatas (lihat, bagikan, hapus saja), Anda dapat mengelola operasi ekstensi dasar melalui halaman arahan setelah admin menyelesaikan semua pengaturan. Dengan izin penuh (menyebarkan, melihat, berbagi, menghapus, mengedit), Anda dapat mengunduh manifes untuk penyebaran di pusat M365 admin, mengganti nama ekstensi, dan mengakses semua fitur pengeditan.

Kemampuan penulis untuk Microsoft Outlook ekstensi meliputi:

- Konfigurasikan koneksi ekstensi (memerlukan akses ke portal Pusat M365 Admin).
- Menerapkan ekstensi ke Microsoft 365 penyewa organisasi Anda (memerlukan izin penuh).
- Kelola izin berbagi dan akses (tersedia dengan izin terbatas atau penuh).
- Sesuaikan pengaturan ekstensi - nama, deskripsi (memerlukan izin penuh).
- Unduh file manifes untuk Microsoft 365 penerapan lanjutan (memerlukan izin penuh).

> **Note**
>
> Sebelum Anda menerapkan Microsoft Outlook ekstensi sebagai penulis, admin Cepat Anda harus mengonfigurasi akses Cepat Amazon ke Microsoft Outlook.

Topik

- Menyebarkan ekstensi Microsoft Outlook
- Edit Microsoft Outlook ekstensi
- Bagikan Microsoft Outlook ekstensi
- Hapus Microsoft Outlook ekstensi

Menyebarkan ekstensi Microsoft Outlook

Menerapkan instance Microsoft Outlook ekstensi baru di konsol Cepat. Proses ini menetapkan dasar untuk menghubungkan bantuan bertenaga AI ke lingkungan AndaMicrosoft Outlook.

> **Note**
>
> Tindakan ini membutuhkan izin penulis lengkap.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di navigasi kiri, di bawah CONNECTIONS, pilih Extensions.
3. Pilih Buat ekstensi.
4. Pilih Microsoft Outlook. Kemudian, pilih Berikutnya.
5. Konfigurasi bidang berikut:

   - Nama - Nama untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan nama deskriptif untuk Microsoft Outlook ekstensi.
   - Deskripsi (opsional) - Deskripsi untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan deskripsi baru untuk memberikan konteks tambahan tentang konfigurasi ekstensi ini.
   - Jenis instalasi - Microsoft Outlook Ekstensi Anda menggunakan instalasi khusus manifes secara default.
6. Pilih Berikutnya untuk menyimpan konfigurasi Anda.
7. Dari halaman ringkasan Ekstensi, arahkan ke ekstensi yang baru saja Anda konfigurasikan.
8. Kemudian, dari menu Tindakan, arahkan ke ekstensi yang baru saja Anda konfigurasikan.
9. Pilih Unduh manifes. Kemudian, dari Instalasi lengkap untuk Outlook asisten kotak dialog yang terbuka, pilih Unduh.

   File manifes akan diunduh ke komputer Anda.
10. Dari pesan sukses, pilih Instal ekstensi untuk menyelesaikan pengunduhan manifes untuk ekstensi Anda.

> **Note**
>
> Anda juga dapat menavigasi ke halaman ringkasan ekstensi dan mengunduh manifes untuk ekstensi Anda dari menu Tindakan.

11. Di layar yang meminta izin untuk mengizinkan Outlook ekstensi Amazon Quick Anda mengaksesOutlook, pilih Izinkan.

> **Note**
>
> Anda sekarang akan melanjutkan sisa prosedur ini di dalam pusat Microsoft 365 admin.

12. Di pusat Microsoft 365 admin, pilih Aplikasi terintegrasi dari navigasi kiri dan pilih Unggah aplikasi khusus. Ini akan membuka halaman Deploy New App.
13. Pilih Add-in Office sebagai jenis Aplikasi Anda.
14. Tempel tautan URL manifes yang telah Anda salin di Sediakan tautan ke file manifes lalu pilih Validasi.
15. Pilih pengguna yang ingin Anda tambahkan di bagian Tambahkan pengguna.
16. Pilih Terima izin di bagian Terima permintaan izin lalu deploy Add-in. Setelah penerapan selesai, pengguna Anda akan dapat menginstal Amazon Quick Add-in di dalamnya. Microsoft Outlook

OutlookEkstensi Anda sekarang telah berhasil digunakan dan tersedia untuk pengguna.

Edit Microsoft Outlook ekstensi

Sebagai penulis, Anda dapat mengedit ekstensi yang Anda gunakan untuk pengguna Anda. Ubah pengaturan ekstensi untuk memperbarui nama, deskripsi, atau opsi konfigurasi. Perubahan segera berlaku dan berlaku untuk semua pengguna dengan akses ke ekstensi.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di navigasi kiri, di bawah CONNECTIONS, pilih Extensions.
3. Pilih ikon menu tiga titik untuk Microsoft Outlook ekstensi yang perlu Anda edit.
4. Pilih Edit.
5. Edit konfigurasi sesuai kebutuhan dan pilih Simpan untuk mengonfirmasi perubahan.

Bagikan Microsoft Outlook ekstensi

Bagikan izin kepemilikan dan manajemen dengan pengguna dan grup tertentu, memungkinkan beberapa pengguna untuk mengelola ekstensi dan membantu pemasangan. Anda dapat menetapkan tingkat izin yang berbeda dan mengelola akses sesuai kebutuhan.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di navigasi kiri, di bawah CONNECTIONS, pilih Extensions.
3. Pilih ikon menu tiga titik untuk Microsoft Outlook ekstensi yang perlu Anda bagikan.
4. Pilih Bagikan.
5. Masukkan pengguna dan grup yang ingin Anda bagikan ekstensi.
6. Pilih Bagikan untuk mengirim email akses ke setiap grup dan pengguna.

7. Dari drop-down di sebelah setiap nama, Anda dapat mengedit tingkat akses mereka (Penampil atau Pemilik).
8. Opsional: Anda dapat memilih Hapus akses untuk menghapus akses untuk grup atau pengguna yang dipilih.

Hapus Microsoft Outlook ekstensi

Sebagai penulis, Anda dapat menghapus ekstensi yang Anda gunakan untuk pengguna Anda. Hapus ekstensi secara permanen dari konsol Cepat Anda dan cabut akses untuk semua pengguna. Tindakan ini tidak dapat dibatalkan dan memerlukan konfirmasi.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di navigasi kiri, di bawah CONNECTIONS, pilih Extensions.
3. Pilih ikon menu tiga titik untuk Microsoft Outlook ekstensi yang perlu Anda hapus.
4. Pilih Hapus.
5. Masukkan kata, “konfirmasi”, dan pilih HAPUS.

Panduan pengguna Microsoft Outlook ekstensi Amazon Cepat

Sebagai pengguna, Anda dapat mengakses Amazon Quick secara langsung di dalam Microsoft Outlook untuk mendapatkan bantuan yang didukung AI tanpa meninggalkan lingkungan email Anda. Ekstensi terintegrasi dengan mulus ke dalam Microsoft Outlook alur kerja Anda, menyediakan akses instan ke basis pengetahuan dan respons cerdas.

Topik

- Tambahkan Microsoft Outlook Ekstensi ke Microsoft Outlook
- Akses Cepat di panel Microsoft Outlook navigasi Anda kapan saja
- Kasus penggunaan ekstensi Microsoft Outlook
- Panduan penggunaan Microsoft Outlook ekstensi Amazon Cepat
- Microsoft Outlookekstensi diketahui keterbatasan

Tambahkan Microsoft Outlook Ekstensi ke Microsoft Outlook

Instal aplikasi Cepat di Microsoft Outlook lingkungan Anda untuk mengaktifkan bantuan yang didukung AI. Pengaturan satu kali ini membuat Cepat dapat diakses di seluruh Microsoft Outlook alur kerja Anda.

Tambahkan Microsoft Outlook ekstensi ke Microsoft Outlook

1. Buka AndaMicrosoft Outlook.
2. Buka Add-In dan cari Quick dan pilih Quick.
3. Anda sekarang akan melihat logo Amazon Quick di bilah atas di sebelah kanan tempat Anda dapat mengakses asisten obrolan.
4. Setelah add-in diinstal, Anda dapat menggunakan Quick Add-In Anda.

Akses Cepat di panel Microsoft Outlook navigasi Anda kapan saja

Setelah Anda menambahkan Cepat ke Microsoft Outlook lingkungan Anda, Anda dapat mengaksesnya dengan mudah melalui panel navigasi untuk bantuan cepat tanpa mengganggu alur kerja email Anda. Panel navigasi menyediakan akses terus-menerus ke Quick saat Anda bekerja dengan email dan percakapan.

Kasus penggunaan ekstensi Microsoft Outlook

Dengan Quick terintegrasi ke dalamMicrosoft Outlook, Anda dapat mencari dan mengakses basis pengetahuan organisasi Anda langsung dari percakapan email Anda. Ini memungkinkan Anda menemukan informasi yang relevan, mendapatkan jawaban atas pertanyaan, dan meningkatkan komunikasi Anda tanpa pergiMicrosoft Outlook.

Dapatkan ringkasan dan item tindakan dari utas email yang panjang

1. Temukan ikon Cepat di bawah add-in di Microsoft pita Anda dan pilih pintasan ringkasan.
2. Atau, buka panel sisi Cepat dan ajukan pertanyaan apa pun pilihan Anda tentang utas email yang menjadi fokus.

Draf balasan cepat ke email

1. Arahkan ke utas email pilihan Anda dan temukan ikon Cepat di bawah add-in di Microsoft pita Anda. Pilih balasan atau balas semua pintasan.

2. Quick akan membuat tanggapan draf dan membuka jendela balasan yang siap dikirim.
3. Iterasi pada draf dengan Cepat dan klik kirim.

Menggabungkan pengetahuan perusahaan Quick dan pengetahuan umum ke dalam email Anda

1. Buka utas email pilihan Anda dan tanyakan Quick tentang pengetahuannya.
2. Gunakan tombol sisipkan teks atau ganti pilihan untuk menyisipkan respons Quick ke dalam draf email Anda.

Lakukan tindakan dalam aplikasi eksternal

1. Mulai pesan langsung (DM) dengan Quick.
2. Minta untuk melakukan tindakan pilihan Anda dalam aplikasi eksternal menggunakan konektor tindakan yang dikonfigurasi oleh organisasi Anda.

Panduan penggunaan Microsoft Outlook ekstensi Amazon Cepat

Sebagai pengguna, Anda bertanggung jawab untuk menjaga keamanan informasi perusahaan. Panduan berikut membantu Anda menggunakan aplikasi Amazon Quick dengan aman sambil menjaga privasi dan kepatuhan data.

Kebijakan dan akurasi retensi percakapan

Amazon Quick secara otomatis menghapus percakapan setelah 30 hari tidak aktif. Microsoft OutlookRetensi percakapan mengikuti aturan riwayat spesifik perusahaan Anda, dan periode Microsoft Outlook retensi dapat melebihi batas 30 hari Amazon Quick.

Pengguna dapat meninjau percakapan dan lampiran sebelumnya. Menutup panel obrolan cepat mengakhiri percakapan saat ini. Buka kembali panel untuk memulai percakapan baru. Namun, pengguna perlu mengunjungi instans obrolan Cepat Amazon untuk mengelola percakapan mereka.

Pertimbangan keamanan

Saat Anda menggunakan Amazon Quick dengan konten email, ingatlah bahwa tanggapan mencerminkan izin pengguna individual dan konten dapat mencakup informasi yang tidak dapat diakses oleh semua penerima email. Ini dapat menghasilkan tanggapan yang berisi data sensitif yang tidak dapat dibagikan secara publik.

Untuk melindungi data organisasi Anda, evaluasi penggunaan email dengan cermat dan rencanakan penyebaran dengan mempertimbangkan privasi data. Amazon Quick menjaga privasi data yang ketat dengan tidak menggunakan data pelanggan untuk peningkatan layanan, tidak menggunakan data pelanggan untuk menyempurnakan model bahasa, dan tidak mengindeks Microsoft Outlook percakapan ke instans Amazon Quick perusahaan Anda.

Microsoft Outlookekstensi diketahui keterbatasan

Berikut ini adalah batasan yang diketahui dari Microsoft Outlook ekstensi Amazon Quick:

- Microsoft OutlookEkstensi hanya dapat mengakses email yang Anda pilih saat ini (yang dapat menyertakan utas email Anda). Itu tidak dapat menjawab pertanyaan di semua emails/calendar acara di kotak masuk Anda. Untuk mengaktifkan akses ke seluruh kotak masuk dan kalender Anda, konfigurasikan integrasi Microsoft Outlook tindakan.
- Microsoft OutlookEkstensi tidak dapat menghasilkan visual dari data terstruktur.
- Pencarian web tidak didukung dalam Microsoft Outlook ekstensi saat ini.
- Anda tidak dapat meninjau riwayat percakapan Anda Microsoft Outlook saat ini. Untuk meninjau dan mengelola riwayat percakapan Anda, gunakan instans obrolan Cepat Amazon.
- Microsoft OutlookEkstensi tidak mendukung aliran.
- Microsoft OutlookEkstensi ini mendukung hingga 19 file yang diunggah dan utas email Anda saat ini. Untuk informasi selengkapnya tentang dukungan unggahan file, lihat Mengunggah file dan obrolan.
- Microsoft OutlookEkstensi tidak mendukung pemfilteran selama obrolan berdasarkan agen yang Baru digunakan. Pengguna akan memiliki akses ke daftar lengkap agen yang tersedia dan dapat memilih agen yang ingin mereka gunakan.
- Microsoft OutlookEkstensi tidak mendukung menu Tindakan, sehingga Anda tidak dapat memanggil tindakan secara eksplisit. Namun, tindakan implisit didukung. Untuk informasi selengkapnya tentang tindakan eksplisit dan implisit, lihat Menggunakan Tindakan di Obrolan.

SlackEkstensi Cepat Amazon

> **Note**
>
> Sebelum Anda menerapkan Slack ekstensi sebagai penulis, admin Amazon Quick Anda harus mengonfigurasi akses Cepat Amazon ke Slack.

SlackEkstensi Amazon Quick membawa bantuan yang didukung AI langsung ke dalam percakapan tim, memungkinkan akses ke pengetahuan organisasi dan analisis dokumen tanpa pergi. Slack

Kemampuan utama meliputi:

- Akses ekstensi melalui Slack panel samping asisten AI untuk ketersediaan berkelanjutan.
- Keterlibatan dengan Quick through @Amazon Quick menyebutkan di saluran untuk bantuan tim kontekstual. Respons kontekstual dengan konten yang relevan dari Slack saluran tidak didukung saat ini.
- Interaksi langsung melalui pesan pribadi untuk produktivitas individu.
- Tindakan eksternal dalam aplikasi pihak ketiga dari Slack penggunaan konektor tindakan yang dikonfigurasi oleh organisasi Anda.
- Penggunaan tak terbatas untuk kolaborasi tim yang ditingkatkan dan berbagi pengetahuan.
- Kemampuan pengetahuan umum.
- Pencarian informasi khusus perusahaan saat diaktifkan.
- Tanggapan yang dikaitkan dengan sumber.
- Mengunggah dan memproses file hingga 20 file secara bersamaan.
- Ringkasan kontekstual dan generasi wawasan.

Topik

- Panduan penulis Slack ekstensi Amazon Cepat
- Panduan pengguna Slack ekstensi Amazon Cepat

Panduan penulis Slack ekstensi Amazon Cepat

Sebagai penulis Amazon Quick, Anda dapat menerapkan Slack ekstensi Cepat setelah admin membuat koneksi dasar ke ruang kerja organisasi Anda. Slack Kemampuan Anda bergantung pada tingkat izin yang diberikan oleh administrator Anda.

Dengan izin terbatas (lihat, bagikan, hapus saja), Anda dapat mengelola operasi ekstensi dasar melalui halaman arahan setelah admin menyelesaikan semua pengaturan. Dengan izin penuh (menyebarkan, melihat, berbagi, menghapus, mengedit), Anda dapat menyelesaikan penerapan Slack OAuth aplikasi, mengganti nama ekstensi, dan mengakses semua fitur pengeditan.

Kemampuan penulis untuk Slack ekstensi:

- Menerapkan ekstensi ke Slack ruang kerja organisasi Anda menggunakan OAuth (memerlukan izin penuh).
- Sesuaikan pengaturan ekstensi - nama, deskripsi (memerlukan izin penuh).
- Kelola izin berbagi dan akses (tersedia dengan izin terbatas atau penuh).

> **Note**
>
> Sebelum Anda menerapkan Slack ekstensi sebagai penulis, admin Cepat Anda harus mengonfigurasi akses Cepat Amazon ke Slack.

Topik

- Menyebarkan ekstensi Slack
- Edit Slack ekstensi
- Bagikan Slack ekstensi
- Hapus Slack ekstensi

Menyebarkan ekstensi Slack

Menerapkan instance Slack ekstensi baru di konsol Cepat. Proses ini menetapkan dasar untuk menghubungkan bantuan bertenaga AI ke ruang kerja AndaSlack.

> **Note**
>
> Tindakan ini membutuhkan izin penulis lengkap.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di navigasi kiri, di bawah CONNECTIONS, pilih Extensions.
3. Pilih Buat ekstensi.
4. Pilih Slack. Kemudian, pilih Berikutnya.
5. Konfigurasi bidang berikut:
    - Nama - Nama untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan nama deskriptif untuk Slack ekstensi.

- Deskripsi (opsional) - Deskripsi untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan deskripsi baru untuk memberikan konteks tambahan tentang konfigurasi ekstensi ini.
- Jenis instalasi - Slack Ekstensi Anda mendukung OAuth instalasi secara default.

6. Pilih Berikutnya untuk menyimpan konfigurasi Anda.
7. Dari halaman ringkasan Ekstensi, arahkan ke ekstensi yang baru saja Anda konfigurasikan.
8. Kemudian, dari menu Tindakan, arahkan ke ekstensi yang baru saja Anda konfigurasikan.
9. Pilih Instal. Kemudian, dari Instalasi lengkap untuk Slack asisten kotak dialog yang terbuka, pilih Instal.

   Pesan sukses akan terbuka di kanan atas layar Anda.
10. Dari pesan sukses, pilih Instal ekstensi untuk menyelesaikan pemasangan ekstensi Anda.

> **Note**
>
> Anda juga dapat menavigasi ke halaman ringkasan ekstensi dan menerapkan ekstensi Anda dari menu Tindakan.

11. Tautan akan terbuka ke halaman Slack login di mana setelah Anda masuk (sebagai admin) Anda perlu menemukan dan diminta untuk menginstal aplikasi Amazon Quick di dalam Slack ruang kerja Anda.

> **Note**
>
> Anda mungkin melihat “Aplikasi ini tidak disetujui oleh Slack spanduk.” Pesan ini bisa diabaikan.

12. Pilih Izinkan untuk menginstal Aplikasi Cepat Amazon Anda untukSlack.
13. Setelah instalasi selesai, Anda akan melihat halaman yang mengonfirmasi bahwa Selamat! SlackAplikasi Anda telah berhasil diinstal.
14. Pilih Buka Aplikasi Cepat Amazon di Slack.
15. Ini akan membuka Slack ruang kerja Anda di mana semua pengguna akan diminta untuk masuk.

SlackEkstensi Anda sekarang telah berhasil digunakan dan tersedia untuk pengguna.

Edit Slack ekstensi

> **Note**
>
> Tindakan ini membutuhkan izin penulis lengkap.

Sebagai penulis, Anda dapat mengedit ekstensi yang Anda gunakan untuk pengguna Anda. Ubah pengaturan ekstensi untuk memperbarui nama, deskripsi, atau opsi konfigurasi. Perubahan segera berlaku dan berlaku untuk semua pengguna dengan akses ke ekstensi.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di navigasi kiri, di bawah CONNECTIONS, pilih Extensions.
3. Pilih ikon menu tiga titik untuk Slack ekstensi yang perlu Anda edit.
4. Pilih Edit.
5. Edit konfigurasi sesuai kebutuhan dan pilih Simpan untuk mengonfirmasi perubahan.

Bagikan Slack ekstensi

Bagikan izin kepemilikan dan manajemen dengan pengguna dan grup tertentu, memungkinkan beberapa pengguna untuk mengelola ekstensi dan membantu pemasangan. Anda dapat menetapkan tingkat izin yang berbeda dan mengelola akses sesuai kebutuhan.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di navigasi kiri, di bawah CONNECTIONS, pilih Extensions.
3. Pilih ikon menu tiga titik untuk Slack ekstensi yang perlu Anda bagikan.
4. Pilih Bagikan.
5. Masukkan pengguna dan grup yang ingin Anda bagikan ekstensi.
6. Pilih Bagikan untuk mengirim email akses ke setiap grup dan pengguna.
7. Dari drop-down di sebelah setiap nama, Anda dapat mengedit tingkat akses mereka (Penampil atau Pemilik).
8. Opsional: Anda dapat memilih Hapus akses untuk menghapus akses untuk grup atau pengguna yang dipilih.

Hapus Slack ekstensi

Sebagai penulis, Anda dapat menghapus ekstensi yang Anda gunakan untuk pengguna Anda. Hapus ekstensi secara permanen dari konsol Cepat Anda dan cabut akses untuk semua pengguna. Tindakan ini tidak dapat dibatalkan dan memerlukan konfirmasi.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di navigasi kiri, di bawah CONNECTIONS, pilih Extensions.
3. Pilih ikon menu tiga titik untuk Slack ekstensi yang perlu Anda hapus.
4. Pilih Hapus.
5. Masukkan kata, “konfirmasi”, dan pilih HAPUS.

Panduan pengguna Slack ekstensi Amazon Cepat

Sebagai pengguna, Anda dapat mengakses Amazon Quick secara langsung di dalam Slack untuk mendapatkan bantuan yang didukung AI tanpa meninggalkan ruang kerja Anda. Ekstensi terintegrasi dengan mulus ke Slack lingkungan Anda, menyediakan akses instan ke basis pengetahuan dan respons cerdas.

Topik

- Tambahkan Slack Ekstensi ke Slack
- Akses Cepat di panel Slack samping Anda kapan saja
- Kasus penggunaan ekstensi kendur
- Panduan penggunaan Slack ekstensi Amazon Cepat
- Slackekstensi diketahui keterbatasan

Tambahkan Slack Ekstensi ke Slack

Instal aplikasi Amazon Quick di Slack ruang kerja Anda untuk mengaktifkan bantuan yang didukung AI. Pengaturan satu kali ini membuat Cepat dapat diakses di seluruh Slack lingkungan Anda.

Tambahkan Slack Ekstensi ke Slack

1. Buka dan masuk ke Slack ruang kerja untuk perusahaan Anda.
2. Pilih Lainnya di navigasi kiri, lalu pilih Otomatisasi.

3. Pilih Aplikasi.
4. Pilih + Tambahkan aplikasi.
5. Cari Cepat dan pilih Cepat.
6. Pilih gambar Slack profil Anda di kiri bawahSlack.
7. Arahkan ke Preferensi > Navigation > Aplikasi dan Agen AI > pilih Tampilkan agen aplikasi > dan pilih Cepat.
8. Quick sekarang tersedia untuk diakses di mana saja Slack melalui ikon di kanan atas Slack jendela Anda.

> **Note**
>
> Untuk informasi selengkapnya, lihat Memahami aplikasi AI Slack di pusat Slack bantuan.

Akses Cepat di panel Slack samping Anda kapan saja

Setelah Anda menambahkan Quick ke Slack ruang kerja Anda, Anda dapat mengaksesnya dengan mudah melalui panel samping untuk bantuan cepat tanpa mengganggu alur kerja Anda. Panel samping menyediakan akses terus-menerus ke Quick saat Anda bekerja di Slack saluran dan pesan langsung.

Akses Cepat di panel Slack samping Anda kapan saja

1. Klik pada gambar Slack profil Anda di kiri bawahSlack.
2. Arahkan ke Preferensi> Navigation > Aplikasi dan Agen AI dan pilih Amazon Quick.
3. Quick sekarang akan tersedia untuk diakses di mana saja Slack melalui ikon di kanan atas Slack jendela Anda.

Kasus penggunaan ekstensi kendur

Dengan Quick terintegrasi ke dalamSlack, Anda dapat mencari dan mengakses basis pengetahuan organisasi Anda langsung dari percakapan Anda. Ini memungkinkan Anda menemukan informasi yang relevan, mendapatkan jawaban atas pertanyaan, dan meningkatkan komunikasi Anda tanpa pergiSlack.

Cari pengetahuan organisasi Anda di mana pun Anda berada

1. Buka panel sisi Cepat dari kanan atas Slack jendela Anda atau mulai DM dengan Cepat di bawah Aplikasi.
2. Ajukan pertanyaan Cepat tentang pengetahuannya dari ruang Anda dan basis pengetahuan yang terhubung.
3. Untuk mempersonalisasi percakapan menggunakan data Anda, gunakan ikon roda gigi (terlihat setelah mengirim pesan pertama Anda ke Quick) dalam percakapan Anda untuk memilih agen atau ruang untuk merespons.

Dapatkan bantuan dalam konteks Quick di utas Slack percakapan

1. Arahkan ke utas Slack percakapan pilihan Anda.
2. Ketik @Amazon Quick dan ajukan pertanyaan apa pun tentang pesan di utas itu atau pengetahuannya dari ruang Anda dan basis pengetahuan Cepat.
3. Jika Quick belum ditambahkan ke saluran, Anda akan diminta untuk menambahkannya sebelum menerima respons.

Lakukan tindakan dalam aplikasi eksternal

1. Mulai pesan langsung (DM) dengan Quick.
2. Minta untuk melakukan tindakan pilihan Anda dalam aplikasi eksternal menggunakan konektor tindakan yang dikonfigurasi oleh organisasi Anda.

Unggah dan analisis gambar

1. Di Slack saluran atau pesan langsung apa pun, unggah gambar dengan menyeret dan menjatuhkannya atau menggunakan tombol lampiran.
2. Sebutkan @Amazon Cepat dan ajukan pertanyaan tentang gambar yang diunggah, seperti meminta analisis, deskripsi, atau wawasan.
3. Quick akan menganalisis gambar dan memberikan informasi yang relevan berdasarkan permintaan Anda.

Panduan penggunaan Slack ekstensi Amazon Cepat

Sebagai pengguna, Anda bertanggung jawab untuk menjaga keamanan informasi perusahaan. Panduan berikut membantu Anda menggunakan aplikasi Amazon Quick dengan aman sambil menjaga privasi dan kepatuhan data.

Saat menggunakan Slack ekstensi

Untuk memulai yang baru, mulailah percakapan baru dengan memilih Obrolan baru dalam pesan langsung. Menutup panel samping mengakhiri percakapan Anda saat ini. Anda dapat mengakses riwayat percakapan melalui riwayat Slack pesan atau instans obrolan Cepat Amazon, yang mencakup percakapan dari semua saluran. Anda dapat melihat detail percakapan lengkap, termasuk nama lampiran, dan mengakses basis pengetahuan yang sama yang tersedia di instans obrolan Cepat Amazon Anda.

> **Note**
>
> Pengguna dapat mengakses riwayat percakapan diSlack. Menghapus percakapan di tidak Slack akan menghapus dari riwayat percakapan di Amazon Quick. Namun, pengguna perlu mengunjungi instans obrolan Cepat Amazon untuk mengelola percakapan mereka.

Kebijakan dan akurasi retensi percakapan

Amazon Quick secara otomatis menghapus percakapan setelah 30 hari tidak aktif. SlackRetensi percakapan mengikuti aturan riwayat spesifik perusahaan Anda, dan periode Slack retensi dapat melebihi batas 30 hari Amazon Quick.

Pengguna dapat mengakses riwayat percakapan Slack melalui tab Riwayat Aplikasi AI. Menghapus percakapan di tidak Slack akan menghapus dari riwayat percakapan di Amazon Quick. Namun, pengguna perlu mengunjungi instans obrolan Cepat Amazon untuk mengelola percakapan mereka.

Pertimbangan keamanan

Saat Anda menggunakan Amazon Quick di saluran publik, ingatlah bahwa tanggapan mencerminkan izin pengguna individual dan konten dapat mencakup informasi yang tidak dapat diakses oleh semua anggota saluran. Ini dapat menghasilkan tanggapan yang berisi data sensitif yang tidak dapat dibagikan secara publik.

Untuk melindungi data organisasi Anda, evaluasi penggunaan saluran publik dengan cermat, pertimbangkan implikasi keamanan, dan rencanakan penyebaran dengan mempertimbangkan privasi

data. Amazon Quick menjaga privasi data yang ketat dengan tidak menggunakan data pelanggan untuk peningkatan layanan, tidak menggunakan data pelanggan untuk menyempurnakan model bahasa, dan tidak mengindeks Slack percakapan ke instans Amazon Quick perusahaan Anda.

Slackekstensi diketahui keterbatasan

Berikut ini adalah batasan yang diketahui dari Slack ekstensi Amazon Quick:

- SlackEkstensi tidak memiliki akses ke semua Slack percakapan Anda. Ini hanya memiliki akses ke pesan di utas Slack percakapan di mana disebutkan.
- SlackEkstensi tidak memiliki akses ke pesan sebelumnya ketika disebutkan di Slack saluran atau dalam pesan grup.
- SlackEkstensi tidak dapat diakses dalam pesan langsung grup atau pesan langsung dengan rekan tim kecuali jika ditambahkan secara eksplisit ke percakapan sebagai anggota.
- Anda dapat memfilter agen dan spasi Amazon Quick hanya dalam pesan langsung dengan Slack ekstensi. SlackEkstensi akan menggunakan asisten default dan semua ruang yang tersedia untuk Anda saat dipanggil di depan umum seperti di saluran atau pesan grup.
- SlackEkstensi tidak dapat merender visual untuk petunjuk tentang data terstruktur Anda.
- Pencarian web tidak didukung dalam Slack ekstensi.
- SlackEkstensi tidak dapat dikonfigurasi untuk membalas pesan secara otomatis di saluran atau posting.
- SlackEkstensi tidak akan merespons saat dipanggil oleh Slack bot alur kerja karena tidak dapat mengautentikasi pengguna yang membuat kueri dalam situasi ini.
- SlackEkstensi tidak tersedia dalam kerumunan.
- Tindakan (menggunakan integrasi tindakan Anda) hanya dapat dilakukan dalam pesan langsung dengan Slack ekstensi.
- Tindakan yang memerlukan unggahan file sebagai input tidak didukung oleh ekstensi. Slack
- Arus tidak didukung dalam Slack ekstensi saat ini.
- Batasan unggah file sama dalam obrolan Cepat Amazon. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengunggah file dan obrolan.

Microsoft WordEkstensi Cepat Amazon

> **Note**
>
> Sebelum Anda menerapkan Microsoft Word ekstensi sebagai penulis, admin Amazon Quick Anda harus mengonfigurasi akses Cepat Amazon ke Microsoft Word.

Microsoft WordEkstensi Amazon Quick membawa bantuan yang didukung AI langsung ke dalam alur kerja dokumen, memungkinkan akses ke pengetahuan organisasi dan analisis dokumen tanpa meninggalkan. Microsoft Word

Kemampuan utama meliputi:

- Akses ekstensi melalui Microsoft Word add-in untuk ketersediaan berkelanjutan.
- Ulasan dokumen dan saran konten untuk meningkatkan kejelasan, tata bahasa, dan gaya.
- Ringkasan dokumen dan kemampuan pembuatan konten.
- Tindakan eksternal dalam aplikasi pihak ketiga menggunakan konektor tindakan yang dikonfigurasi oleh organisasi Anda.
- Penggunaan tak terbatas untuk meningkatkan produktivitas dokumen dan alur kerja penulisan.
- Kemampuan pengetahuan umum.
- Pencarian informasi khusus perusahaan saat diaktifkan.
- Tanggapan yang dikaitkan dengan sumber.
- Mengunggah dan memproses file hingga 20 file secara bersamaan.
- Ringkasan kontekstual dan generasi wawasan.

Topik

- Panduan penulis Microsoft Word ekstensi Amazon Cepat
- Panduan pengguna Microsoft Word ekstensi Amazon Cepat

Panduan penulis Microsoft Word ekstensi Amazon Cepat

Sebagai penulis Amazon Quick, Anda dapat menerapkan Microsoft Word ekstensi Cepat setelah admin Anda membuat koneksi dasar ke penyewa organisasi Anda. Microsoft 365 Kemampuan Anda bergantung pada tingkat izin yang diberikan oleh administrator Anda.

Dengan izin terbatas (lihat, bagikan, hapus saja), Anda dapat mengelola operasi ekstensi dasar melalui halaman arahan setelah admin menyelesaikan semua pengaturan. Dengan izin penuh (menyebarkan, melihat, berbagi, menghapus, mengedit), Anda dapat mengunduh manifes untuk penyebaran di pusat M365 admin, mengganti nama ekstensi, dan mengakses semua fitur pengeditan.

Kemampuan penulis untuk Microsoft Word ekstensi meliputi:

- Konfigurasikan koneksi ekstensi (memerlukan akses ke portal Pusat M365 Admin).
- Menerapkan ekstensi ke Microsoft 365 penyewa organisasi Anda (memerlukan izin penuh).
- Sesuaikan pengaturan ekstensi - nama, deskripsi (memerlukan izin penuh).
- Unduh file manifes untuk Microsoft 365 penerapan lanjutan (memerlukan izin penuh).
- Kelola izin berbagi dan akses (tersedia dengan izin terbatas atau penuh).

> **Note**
>
> Sebelum Anda menerapkan Microsoft Word ekstensi sebagai penulis, admin Cepat Anda harus mengonfigurasi akses Cepat Amazon ke Microsoft Word.

Topik

- Menyebarkan ekstensi Microsoft Word
- Edit Microsoft Word ekstensi
- Bagikan Microsoft Word ekstensi
- Hapus Microsoft Word Ekstensi

Menyebarkan ekstensi Microsoft Word

Menerapkan instance Microsoft Word ekstensi baru di konsol Amazon Quick. Proses ini menetapkan dasar untuk menghubungkan bantuan bertenaga AI ke lingkungan AndaMicrosoft Word.

> **Note**
>
> Tindakan ini membutuhkan izin penulis lengkap.

Gunakan prosedur ini untuk membuat dan mengonfigurasi Microsoft Word ekstensi baru untuk organisasi Anda.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di navigasi kiri, di bawah CONNECTIONS, pilih Extensions.
3. Pilih Buat ekstensi.
4. Pilih Microsoft Word. Kemudian, pilih Berikutnya.
5. Konfigurasi bidang berikut:
   - Nama - Nama untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan nama deskriptif untuk Microsoft Word ekstensi.
   - Deskripsi (opsional) - Deskripsi untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan deskripsi baru untuk memberikan konteks tambahan tentang konfigurasi ekstensi ini.
   - Jenis instalasi - Microsoft Word Ekstensi Anda menggunakan instalasi khusus manifes secara default.
6. Pilih Berikutnya untuk menyimpan detail dan mengunduh file manifes ke komputer Anda.

> **Note**
>
> Anda sekarang akan melanjutkan sisa prosedur ini di dalam pusat Microsoft 365 admin.

1. Di pusat Microsoft 365 admin, pilih Aplikasi terintegrasi dari navigasi kiri dan pilih Unggah aplikasi khusus. Ini akan membuka halaman Deploy New App.
2. Pilih Add-in Office sebagai jenis Aplikasi Anda.
3. Pilih Unggah file manifes (.xl) dari perangkat, pilih Pilih dari file, pilih file xmlmanifes yang diunduh dan pilih Berikutnya.
4. Pilih pengguna yang ingin Anda tambahkan di bagian Tambahkan pengguna.
5. Pilih Terima izin di bagian Terima permintaan izin lalu deploy Add-in. Setelah penerapan selesai, pengguna Anda akan dapat menginstal Amazon Quick Add-in di dalamnya. Microsoft Word

Microsoft WordEkstensi Anda sekarang dibuat dan siap untuk diterapkan ke pengguna di organisasi Anda.

Edit Microsoft Word ekstensi

> **Note**
>
> Tindakan ini membutuhkan izin penulis lengkap.

Sebagai penulis, Anda dapat mengedit ekstensi yang Anda gunakan untuk pengguna Anda. Ubah konfigurasi Microsoft Word ekstensi yang ada untuk memperbarui pengaturan, mengubah deskripsi, atau menyesuaikan parameter penerapan saat kebutuhan organisasi Anda berkembang.

Gunakan prosedur ini untuk mengubah pengaturan dan konfigurasi untuk Microsoft Word ekstensi yang ada.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di navigasi kiri, di bawah CONNECTIONS, pilih Extensions.
3. Pilih ikon menu tiga titik untuk Microsoft Word ekstensi yang perlu Anda edit.
4. Pilih Edit.
5. Masukkan perubahan Anda dan pilih Simpan untuk mengonfirmasi konfigurasi baru.

Perubahan Anda sekarang diterapkan dan akan tercermin dalam konfigurasi ekstensi untuk semua pengguna.

Bagikan Microsoft Word ekstensi

Bagikan izin kepemilikan dan manajemen dengan pengguna dan grup tertentu, memungkinkan beberapa pengguna untuk mengelola ekstensi dan membantu pemasangan. Anda dapat menetapkan tingkat izin yang berbeda dan mengelola akses sesuai kebutuhan.

Gunakan prosedur ini untuk membagikan Microsoft Word ekstensi Anda dengan pengguna lain dan mengelola izin akses mereka.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di navigasi kiri, di bawah CONNECTIONS, pilih Extensions.
3. Pilih ikon menu tiga titik untuk Microsoft Word ekstensi yang perlu Anda bagikan.
4. Pilih Bagikan.

5. Masukkan pengguna dan grup yang ingin Anda bagikan ekstensi.
6. Pilih Bagikan untuk mengirim email akses ke setiap grup dan pengguna.
7. Dari drop-down di sebelah setiap nama, Anda dapat mengedit tingkat akses mereka (Penampil atau Pemilik).
8. Opsional Anda dapat memilih, Hapus akses untuk menghapus akses untuk grup atau pengguna yang dipilih.

Pengguna dan grup yang ditentukan sekarang memiliki akses ke Microsoft Word ekstensi Anda dengan izin yang Anda tetapkan.

Hapus Microsoft Word Ekstensi

Sebagai penulis, Anda dapat menghapus ekstensi yang Anda gunakan untuk pengguna Anda.

Gunakan prosedur ini untuk menghapus Microsoft Word ekstensi secara permanen dari organisasi Anda.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick
2. Di navigasi kiri, di bawah CONNECTIONS, pilih Extensions
3. Pilih ikon menu tiga titik untuk Microsoft Word ekstensi yang perlu Anda hapus
4. Pilih Hapus
5. Masukkan, konfirmasi, dan HAPUS untuk menghapus Ekstensi

Microsoft WordEkstensi telah dihapus secara permanen dan tidak lagi dapat diakses oleh pengguna di organisasi Anda.

Panduan pengguna Microsoft Word ekstensi Amazon Cepat

Sebagai pengguna, Anda dapat mengakses Amazon Quick secara langsung di dalam Microsoft Word untuk mendapatkan bantuan yang didukung AI tanpa meninggalkan ruang kerja Anda. Ekstensi terintegrasi dengan mulus ke Microsoft Word lingkungan Anda, menyediakan akses instan ke basis pengetahuan dan respons cerdas.

Topik

- Tambahkan Microsoft Word ekstensi Cepat
- Akses Cepat di menu Microsoft Word beranda Anda kapan saja

- Kasus penggunaan ekstensi Microsoft Word
- Panduan penggunaan Microsoft Word ekstensi Amazon Cepat

Tambahkan Microsoft Word ekstensi Cepat

Instal aplikasi Amazon Quick di Microsoft Word ruang kerja Anda untuk mengaktifkan bantuan yang didukung AI. Pengaturan satu kali ini membuat Amazon Quick dapat diakses di seluruh Microsoft Word lingkungan Anda.

1. Buka Microsoft Word untuk web atau aplikasi desktop.
2. Arahkan ke Sisipkan> Dapatkan Add-in.
3. Cari Amazon Quick di toko Add-in Office.
4. Pilih Tambah untuk menginstal add-in Cepat.
5. Setelah add-in diinstal, Anda dapat menggunakan Quick Add-In Anda.

Akses Cepat di menu Microsoft Word beranda Anda kapan saja

Setelah Anda menambahkan Cepat ke Microsoft Word lingkungan Anda, Anda dapat mengaksesnya dengan mudah melalui menu beranda untuk bantuan cepat tanpa mengganggu alur kerja dokumen Anda. Menu beranda menyediakan akses terus-menerus ke Quick saat Anda bekerja dengan dokumen.

Kasus penggunaan ekstensi Microsoft Word

Dengan Quick terintegrasi ke dalamMicrosoft Word, Anda dapat mencari dan mengakses basis pengetahuan organisasi Anda langsung dari dokumen Anda. Ini memungkinkan Anda menemukan informasi yang relevan, mendapatkan jawaban atas pertanyaan, dan meningkatkan konten Anda tanpa pergiMicrosoft Word.

Dapatkan ringkasan dan wawasan dari dokumen Anda

1. Buka add-in Cepat dari pita atau panel samping di Microsoft Word dokumen Anda.
2. Pilih pintasan ringkasan dari pita, atau ajukan pertanyaan tentang konten dokumen di panel samping.
3. Quick akan menganalisis dokumen Anda dan memberikan ringkasan atau wawasan yang relevan berdasarkan permintaan Anda.

Menghasilkan dan meningkatkan konten dokumen

1. Arahkan ke lokasi di dokumen tempat Anda ingin menambahkan atau meningkatkan konten.
2. Buka add-in Cepat dan pilih buat konten atau tingkatkan pintasan penulisan.
3. Jelaskan apa yang Anda butuhkan, dan Quick akan menghasilkan saran yang sesuai dengan gaya dan konteks dokumen Anda.

Tinjau dan tingkatkan teks yang dipilih

1. Pilih teks yang ingin Anda tinjau atau tingkatkan dalam dokumen Anda.
2. Buka panel sisi Cepat dan gunakan petunjuk cepat seperti jelaskan dalam istilah sederhana atau sederhanakan penulisan.
3. Quick akan memberikan saran untuk meningkatkan kejelasan, tata bahasa, dan gaya berdasarkan konten yang Anda pilih.

Masukkan pengetahuan perusahaan Quick dan pengetahuan umum ke dalam dokumen Anda

1. Buka panel sisi Cepat saat mengerjakan dokumen Anda.
2. Ajukan pertanyaan tentang basis pengetahuan dan ruang organisasi Anda untuk menemukan informasi yang relevan untuk dokumen Anda.
3. Gunakan tombol sisipkan teks atau ganti pilihan untuk menyisipkan respons Quick ke dalam dokumen Anda.

Lakukan tindakan dalam aplikasi eksternal

1. Buka panel sisi cepat di Microsoft Word dokumen Anda.
2. Minta Quick untuk melakukan tindakan dalam aplikasi eksternal menggunakan konektor tindakan yang dikonfigurasi oleh organisasi Anda.

Panduan penggunaan Microsoft Word ekstensi Amazon Cepat

Sebagai pengguna, Anda bertanggung jawab untuk menjaga keamanan informasi perusahaan. Panduan berikut membantu Anda menggunakan aplikasi Amazon Quick dengan aman sambil menjaga privasi dan kepatuhan data.

Kebijakan dan akurasi retensi percakapan

Cepat secara otomatis menghapus percakapan dan file terkait setelah 30 hari tidak aktif. Microsoft WordRetensi percakapan mengikuti aturan riwayat spesifik perusahaan Anda, dan periode Microsoft Word retensi dapat melebihi batas 30 hari Quick.

Pengguna dapat meninjau percakapan dan lampiran sebelumnya. Untuk memulai yang baru, mulailah percakapan baru dengan memilih Obrolan baru. Namun, pengguna perlu mengunjungi instans obrolan Cepat Amazon untuk mengelola percakapan mereka.

> **Note**
>
> Riwayat percakapan saat ini tidak tersedia diMicrosoft Word. Untuk mengelola percakapan Anda, gunakan instans obrolan cepat.

Pertimbangan keamanan

Saat Anda menggunakan Amazon Quick dengan konten dokumen, ingatlah bahwa tanggapan mencerminkan izin pengguna individual dan konten dapat mencakup informasi yang tidak dapat diakses oleh semua penerima dokumen. Ini dapat menghasilkan tanggapan yang berisi data sensitif yang tidak dapat dibagikan secara publik.

Untuk melindungi data organisasi Anda, evaluasi penggunaan dokumen dengan cermat dan rencanakan penyebaran dengan mempertimbangkan privasi data. Amazon Quick menjaga privasi data yang ketat dengan tidak menggunakan data pelanggan untuk peningkatan layanan, tidak menggunakan data pelanggan untuk menyempurnakan model bahasa, dan tidak mengindeks Microsoft Word dokumen ke instans Cepat perusahaan Anda.

Tidak ada dokumen yang dibaca saat panel samping ditutup, dan tidak ada data atau konten dokumen yang dikirim ke Quick kecuali Anda secara eksplisit mengirim prompt ke ekstensi.

Quick menggunakan AI generatif, jadi periksa kembali respons sebelum menggunakannya. Penggunaan ekstensi Cepat untuk Microsoft Word tunduk pada Kebijakan AI yang AWS Bertanggung Jawab. AWS Kebijakan AI yang Bertanggung Jawab

Microsoft Wordekstensi diketahui keterbatasan

Berikut ini adalah batasan yang diketahui dari Microsoft Word ekstensi Amazon Quick:

- Microsoft WordEkstensi tidak dapat menghasilkan visual dari data terstruktur.
- Pencarian web tidak didukung dalam Microsoft Word ekstensi.
- Anda tidak dapat meninjau riwayat percakapan di Microsoft Word ekstensi saat ini. Untuk meninjau dan mengelola riwayat percakapan Anda, kunjungi instans obrolan Cepat Amazon Anda.
- Microsoft WordEkstensi tidak mendukung aliran.
- Microsoft WordEkstensi ini mendukung hingga 19 file yang diunggah dan Microsoft Word dokumen Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang batas unggahan file, lihat Mengunggah file dan obrolan.
- Microsoft WordEkstensi tidak mendukung pemfilteran selama obrolan berdasarkan agen yang Baru digunakan. Pengguna akan memiliki akses ke daftar lengkap agen yang tersedia dan dapat memilih agen yang ingin mereka gunakan.
- Microsoft WordEkstensi tidak mendukung menu Tindakan, sehingga Anda tidak dapat memanggil tindakan secara eksplisit. Namun, tindakan implisit didukung. Untuk informasi selengkapnya tentang tindakan eksplisit dan implisit, lihat Menggunakan Tindakan di Obrolan.

Microsoft TeamsEkstensi Cepat Amazon

> **Note**
>
> Sebelum Anda menerapkan Microsoft Teams ekstensi sebagai penulis, admin Cepat Anda harus mengonfigurasi akses Cepat Amazon ke Microsoft Teams.

Microsoft TeamsEkstensi Amazon Quick membawa bantuan yang didukung AI langsung ke dalam percakapan tim, memungkinkan akses ke pengetahuan organisasi dan analisis dokumen tanpa pergi. Microsoft Teams

Kemampuan utama meliputi:

- Integrasi yang mulus dalam Microsoft Teams memungkinkan Anda mengakses informasi sambil tetap berada dalam percakapan Anda.
- Bantuan kolaboratif melalui @Amazon Quick menyebutkan dalam diskusi utas untuk informasi khusus utas.
- Ekstraksi item tindakan dan pembuatan ringkasan dari percakapan.
- Kemampuan mengunggah dan memproses file untuk meningkatkan produktivitas.

Topik

- Panduan penulis Microsoft Teams ekstensi Amazon Cepat
- Panduan pengguna Microsoft Teams ekstensi Amazon Cepat

Panduan penulis Microsoft Teams ekstensi Amazon Cepat

Sebagai penulis Amazon Quick, Anda dapat menerapkan Microsoft Teams ekstensi Cepat setelah admin membuat koneksi dasar ke ruang kerja organisasi Anda. Microsoft Teams Kemampuan Anda bergantung pada tingkat izin yang diberikan oleh administrator Anda.

Dengan izin terbatas (lihat, bagikan, hapus saja), Anda dapat mengelola operasi ekstensi dasar melalui halaman arahan setelah admin menyelesaikan semua pengaturan. Dengan izin penuh (menyebarkan, melihat, berbagi, menghapus, mengedit), Anda dapat menyelesaikan OAuth penerapan, mengunduh manifes, mengganti nama ekstensi, dan mengakses semua fitur pengeditan.

Kemampuan penulis untuk Microsoft Teams ekstensi meliputi:

- Konfigurasikan koneksi ekstensi (memerlukan hak istimewa admin).
- Menerapkan ekstensi ke Microsoft Teams ruang kerja organisasi Anda (memerlukan izin penuh).
- Kelola izin berbagi dan akses (tersedia dengan izin terbatas atau penuh).
- Sesuaikan pengaturan ekstensi - nama, deskripsi (memerlukan izin penuh).
- Unduh file manifes untuk Microsoft Teams kustomisasi lanjutan (memerlukan izin penuh).

> **Note**
>
> Sebelum Anda menerapkan Microsoft Teams ekstensi sebagai penulis, admin Cepat Anda harus mengonfigurasi akses Cepat Amazon ke Microsoft Teams.

Topik

- Menyebarkan ekstensi Microsoft Teams
- Edit Microsoft Teams ekstensi
- Bagikan Microsoft Teams ekstensi
- Hapus Microsoft Teams ekstensi

Menyebarkan ekstensi Microsoft Teams

Menerapkan instance Microsoft Teams ekstensi baru di konsol Amazon Quick. Proses ini menetapkan dasar untuk menghubungkan bantuan bertenaga AI ke ruang kerja AndaMicrosoft Teams.

> **Note**
>
> Tindakan ini membutuhkan izin penulis lengkap.

Gunakan prosedur ini untuk membuat dan mengonfigurasi Microsoft Teams ekstensi baru untuk organisasi Anda.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di navigasi kiri, di bawah CONNECTIONS, pilih Extensions.
3. Pilih Buat ekstensi.
4. Pilih Microsoft Teams. Kemudian, pilih Berikutnya.
5. Konfigurasi bidang berikut:
   - Nama - Nama untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan nama deskriptif untuk Microsoft Teams ekstensi.
   - Deskripsi (opsional) - Deskripsi untuk ekstensi Anda sudah diisi sebelumnya untuk Anda. Anda dapat mengedit ini dan memasukkan deskripsi baru untuk memberikan konteks tambahan tentang konfigurasi ekstensi ini.
   - Jenis instalasi - Microsoft Teams Ekstensi Anda mendukung OAuth instalasi secara default.
6. Pilih Berikutnya untuk menyimpan konfigurasi Anda.
7. Dari halaman ringkasan Ekstensi, arahkan ke ekstensi yang baru saja Anda konfigurasikan.
8. Kemudian, dari menu Tindakan, arahkan ke ekstensi yang baru saja Anda konfigurasikan.
9. Pilih Instal. Kemudian, dari Instalasi lengkap untuk Teams asisten kotak dialog yang terbuka, pilih Instal.

   Pesan sukses akan terbuka di kanan atas layar Anda.
10. Dari pesan sukses, pilih Instal ekstensi untuk menyelesaikan pemasangan ekstensi Anda.

> **Note**
>
> Anda juga dapat menavigasi ke halaman ringkasan ekstensi dan menerapkan ekstensi Anda dari menu Tindakan.

11. Buka tautan dan masuk sebagai Admin Global atau atau seseorang dengan izin administratif dapat menambahkan Aplikasi Cepat Amazon ke pusat Microsoft Teams admin untuk organisasi Anda.
12. Pilih aplikasi Teams di navigasi kiri.
13. Pilih Amazon Quick dari daftar aplikasi yang tersedia.
14. Tinjau dan berikan persetujuan admin dengan memilih tab Izin dan meninjau izin dan memilih Berikan persetujuan admin.

> **Note**
>
> Jika izin sudah diberikan, lanjutkan ke akhir prosedur, tidak ada tindakan lebih lanjut yang diperlukan.

15. Otentikasi dan pilih Terima untuk aplikasi Amazon Quick.
16. Konfirmasikan bahwa aplikasi berjudul tab Izin Cepat Amazon sekarang mengatakan persetujuan Admin diberikan untuk semua izin yang diperlukan.
17. Semua pengguna yang ditetapkan ke aplikasi dari pusat Teams admin sekarang dapat menemukan aplikasi di bagian Dibangun untuk organisasi Anda di halaman Aplikasi Teams aplikasi mereka.

Microsoft TeamsEkstensi Anda sekarang telah berhasil digunakan dan tersedia untuk pengguna.

Edit Microsoft Teams ekstensi

> **Note**
>
> Tindakan ini membutuhkan izin penulis lengkap.

Sebagai penulis, Anda dapat mengedit ekstensi yang Anda gunakan untuk pengguna Anda. Ubah pengaturan ekstensi untuk memperbarui nama, deskripsi, atau opsi konfigurasi. Perubahan segera berlaku dan berlaku untuk semua pengguna dengan akses ke ekstensi.

Gunakan prosedur ini untuk mengubah pengaturan dan konfigurasi untuk Microsoft Teams ekstensi yang ada.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di navigasi kiri, di bawah CONNECTIONS, pilih Extensions.
3. Pilih ikon menu tiga titik untuk Microsoft Teams ekstensi yang perlu Anda edit.
4. Pilih Edit.
5. Edit konfigurasi sesuai kebutuhan dan pilih Simpan untuk mengonfirmasi perubahan.

Perubahan Anda sekarang diterapkan dan akan tercermin dalam konfigurasi ekstensi untuk semua pengguna.

Bagikan Microsoft Teams ekstensi

Bagikan izin kepemilikan dan manajemen dengan pengguna dan grup tertentu, memungkinkan beberapa pengguna untuk mengelola ekstensi dan membantu pemasangan. Anda dapat menetapkan tingkat izin yang berbeda dan mengelola akses sesuai kebutuhan.

Gunakan prosedur ini untuk membagikan Microsoft Teams ekstensi Anda dengan pengguna lain dan mengelola izin akses mereka.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di navigasi kiri, di bawah CONNECTIONS, pilih Extensions.
3. Pilih ikon menu tiga titik untuk Microsoft Teams ekstensi yang perlu Anda bagikan.
4. Pilih Bagikan.
5. Masukkan pengguna dan grup yang ingin Anda bagikan ekstensi.
6. Pilih Bagikan untuk mengirim email akses ke setiap grup dan pengguna.
7. Dari drop-down di sebelah setiap nama, Anda dapat mengedit tingkat akses mereka (Penampil atau Pemilik).
8. Opsional: Anda dapat memilih Hapus akses untuk menghapus akses untuk grup atau pengguna yang dipilih.

Pengguna dan grup yang ditentukan sekarang memiliki akses ke Microsoft Teams ekstensi Anda dengan izin yang Anda tetapkan.

Hapus Microsoft Teams ekstensi

Sebagai penulis, Anda dapat menghapus ekstensi yang Anda gunakan untuk pengguna Anda. Hapus ekstensi secara permanen dari konsol Cepat Anda dan cabut akses untuk semua pengguna. Tindakan ini tidak dapat dibatalkan dan memerlukan konfirmasi.

Gunakan prosedur ini untuk menghapus Microsoft Teams ekstensi secara permanen dari organisasi Anda.

1. Masuk ke konsol Amazon Quick.
2. Di navigasi kiri, di bawah CONNECTIONS, pilih Extensions.
3. Pilih ikon menu tiga titik untuk Microsoft Teams ekstensi yang perlu Anda hapus.
4. Pilih Hapus.
5. Masukkan kata, “konfirmasi”, dan pilih HAPUS.

Microsoft TeamsEkstensi telah dihapus secara permanen dan tidak lagi dapat diakses oleh pengguna di organisasi Anda.

Panduan pengguna Microsoft Teams ekstensi Amazon Cepat

Sebagai pengguna, Anda dapat mengakses Quick langsung di dalam Microsoft Teams untuk mendapatkan bantuan yang didukung AI tanpa meninggalkan ruang kerja Anda. Ekstensi terintegrasi dengan mulus ke Microsoft Teams lingkungan Anda, menyediakan akses instan ke basis pengetahuan dan respons cerdas.

Topik

- Tambahkan Microsoft Teams Ekstensi ke Microsoft Teams
- Microsoft Teamskasus penggunaan ekstensi
- Panduan penggunaan Microsoft Teams ekstensi Amazon Cepat
- Microsoft Teamsekstensi diketahui keterbatasan

Tambahkan Microsoft Teams Ekstensi ke Microsoft Teams

Instal aplikasi Cepat di Microsoft Teams ruang kerja Anda untuk mengaktifkan bantuan yang didukung AI. Pengaturan satu kali ini membuat Cepat dapat diakses di seluruh Microsoft Teams lingkungan Anda.

Tambahkan Microsoft Teams Ekstensi ke Microsoft Teams

1. Buka dan masuk ke Microsoft Teams ruang kerja untuk perusahaan Anda.
2. Pilih Aplikasi di navigasi kiri dan cari Cepat.
3. Pilih Cepat.
4. Di bilah atas, ikon Cepat sekarang tersedia. Anda dapat memilihnya untuk mengakses dan mengobrol dengan Quick.

> **Note**
>
> Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengobrol dengan bot Microsoft Teams dari dukungan Microsoft.

Microsoft Teamskasus penggunaan ekstensi

Dengan Amazon Quick terintegrasi ke dalamnyaMicrosoft Teams, Anda dapat mencari dan mengakses basis pengetahuan organisasi Anda langsung dari percakapan Anda. Ini memungkinkan Anda menemukan informasi yang relevan, mendapatkan jawaban atas pertanyaan, dan meningkatkan komunikasi Anda tanpa pergiTeam.

Cari pengetahuan organisasi Anda tanpa pergi Teams

1. Mulai obrolan dengan Quick setelah menambahkannya dari bagian Aplikasi.
2. Ajukan pertanyaan Cepat tentang pengetahuannya dari ruang Anda dan basis pengetahuan yang terhubung.
3. Untuk mempersonalisasi percakapan menggunakan data Anda, gunakan ikon roda gigi (terlihat setelah mengirim pesan pertama Anda ke Quick) dalam percakapan Anda untuk memilih agen atau ruang untuk merespons.

Dapatkan bantuan dalam konteks Quick di postingan Teams

1. Arahkan ke Teams pos pilihan Anda.
2. Ketik @Amazon Quick dan ajukan pertanyaan apa pun tentang pesan di utas itu atau pengetahuannya dari ruang Anda dan basis pengetahuan organisasi Anda.
3. Jika Quick belum ditambahkan ke saluran, Anda akan diminta untuk menambahkannya sebelum menerima respons.

Lakukan tindakan dalam aplikasi eksternal

1. Mulai pesan langsung (DM) dengan Quick.
2. Minta untuk melakukan tindakan pilihan Anda dalam aplikasi eksternal menggunakan konektor tindakan yang dikonfigurasi oleh organisasi Anda.

Panduan penggunaan Microsoft Teams ekstensi Amazon Cepat

Sebagai pengguna, Anda bertanggung jawab untuk menjaga keamanan informasi perusahaan. Panduan berikut membantu Anda menggunakan aplikasi Amazon Quick dengan aman sambil menjaga privasi dan kepatuhan data.

Kebijakan dan akurasi retensi percakapan

Amazon Quick secara otomatis menghapus percakapan setelah 30 hari tidak aktif. Retensi percakapan tim mengikuti aturan riwayat spesifik perusahaan Anda. Periode retensi tim dapat melebihi batas 30 hari Amazon Quick. Untuk memulai yang baru, mulailah percakapan baru dengan menggunakan `/new_conv` perintah

Pengguna dapat meninjau percakapan sebelumnya di Teams atau semua percakapan dari semua saluran (ekstensi browserTeams, dll.) di instans obrolan Cepat Amazon Anda.

> **Note**
>
> Menghapus percakapan atau pesan Teams tidak menghapusnya dari Amazon Quick. Untuk mengelola riwayat percakapan Anda, gunakan instans obrolan Cepat Amazon.

Pertimbangan keamanan

Saat Amazon Quick dipanggil oleh pengguna di Teams saluran publik, Amazon Quick menghasilkan respons berdasarkan izin pengguna yang meminta, yang mungkin mencakup konten yang tidak diizinkan oleh anggota saluran lain untuk diakses. Untuk mencegah paparan informasi sensitif yang tidak diinginkan, evaluasi dengan cermat penggunaan Amazon Quick di saluran publik.

Perilaku unggah file di Ekstensi Tim Cepat Amazon:

- Tanggapan akan terbatas pada konten file yang diunggah.
- Akses pengetahuan umum tergantung pada pengaturan admin.
- Mulai obrolan baru untuk mengakses pengetahuan perusahaan lagi.

Privasi data dan perilaku percakapan

Amazon Quick tidak menggunakan data pelanggan untuk peningkatan layanan atau untuk meningkatkan model bahasa besar yang mendasarinya (LLMs). Selain itu, tidak ada data yang Anda sertakan dalam Teams percakapan Anda yang akan diindeks ke instans Amazon Quick perusahaan Anda.

TeamsAplikasi Amazon Quick akan memiliki akses ke pengetahuan yang sama yang tersedia dalam pengalaman web Amazon Quick yang sesuai.

Menutup bot Amazon Quick untuk panel Teams samping akan mengakhiri percakapan saat ini. Pengguna dapat meninjau percakapan sebelumnya di Teams atau semua percakapan dari semua saluran (ekstensi browserTeams, dll.) di pengalaman web Amazon Quick Anda. Anda dapat mengakses semua riwayat percakapan sebelumnya termasuk, nama-nama lampiran dalam percakapan tersebut.

Microsoft Teamsekstensi diketahui keterbatasan

Berikut ini adalah batasan yang diketahui dari Microsoft Teams ekstensi Amazon Quick:

- Microsoft TeamsEkstensi tidak memiliki akses ke semua Microsoft Teams percakapan Anda. Ini hanya memiliki akses ke pesan di Microsoft Teams posting di mana disebutkan.
- Microsoft TeamsEkstensi tidak dapat diakses dalam pesan langsung grup atau pesan langsung dengan rekan tim lainnya.
- Anda dapat memfilter agen dan spasi Amazon Quick hanya dalam pesan langsung dengan Microsoft Teams ekstensi. Microsoft TeamsEkstensi akan menggunakan asisten default dan

semua ruang yang tersedia untuk Anda saat dipanggil di depan umum, seperti di saluran dan Microsoft Teams pos.

- Microsoft TeamsEkstensi tidak dapat merender visual untuk petunjuk tentang data terstruktur Anda.
- Pencarian web tidak didukung dalam Microsoft Teams ekstensi.
- Microsoft TeamsEkstensi tidak dapat dikonfigurasi untuk membalas pesan secara otomatis di saluran atau posting.
- Microsoft TeamsEkstensi tidak tersedia untuk Microsoft Teams rapat Anda.
- Anda tidak dapat meninjau riwayat percakapan Anda diMicrosoft Teams. Untuk meninjau dan mengelola riwayat percakapan Anda, buka instans obrolan Cepat Amazon Anda.
- Tindakan (menggunakan integrasi tindakan Anda) hanya dapat dilakukan dalam pesan langsung dengan Microsoft Teams ekstensi.
- Tindakan yang memerlukan unggahan file sebagai input tidak didukung oleh Microsoft Teams ekstensi saat ini.
- Arus tidak didukung dalam Microsoft Teams ekstensi saat ini.
- Batasan unggah file sama dengan yang ada di pengalaman web. Untuk informasi selengkapnya lihat Mengunggah file dan obrolan.

Riwayat dokumen untuk Panduan Pengguna Cepat Amazon

Halaman ini menjelaskan perubahan pada Panduan Pengguna Cepat. Untuk pemberitahuan tentang perubahan dokumentasi ini, berlangganan umpan RSS menggunakan tautan di dekat bagian atas halaman ini.

Untuk mengetahui apa yang baru di Quick, lihat Apa yang Baru dengan Analytics. Untuk mengetahui tentang perubahan pada layanan Cepat, daftar untuk buletin Cepat.

Rilis Amazon Quick baru muncul berbeda Wilayah AWS selama periode waktu tertentu, dimulai dengan Wilayah pertama pada tanggal rilis awal. Dokumentasi dirilis dalam koordinasi dengan proses ini. Jika Anda memiliki pertanyaan, hubungi AWS Support atau manajer akun teknis Anda.

> **Note**
>
> Tabel berikut menjelaskan perubahan penting di setiap rilis Panduan Pengguna Cepat Amazon sejak 4 Maret 2019.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
ServiceNow pembaruan dokumentasi integrasi	Menulis ulang dokumentasi ServiceNow integrasi dengan instruksi penyiapan terperinci untuk otentikasi pengguna (kode OAuth otorisasi) dan otentikasi layanan (kredensi klien), daftar lengkap tindakan yang tersedia yang berasal dari ServiceNow REST API, dan bagian pembatasan dan pemecahan masalah baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat ServiceNow integrasi.	Maret 30, 2026

Dukungan ACL berbutir halus untuk basis pengetahuan Google Drive	Menambahkan dukungan koneksi yang dikelola admin untuk konektor basis pengetahuan Google Drive, termasuk konfigurasi Google Workspace dengan crawling 2 kaki OAuth (2LO) dan daftar kontrol akses tingkat dokumen (ACL). Untuk informasi selengkapnya, lihat basis pengetahuan Google Drive.	Maret 30, 2026
Diperbarui dokumentasi Riset Cepat	Dokumentasi Riset Cepat yang diperbarui untuk mencerminkan perubahan UI saat ini, termasuk opsi mode penelitian (Cepat dan Mendalam), panduan tujuan penelitian yang diperbarui, label tombol yang direvisi, dan menambahkan sumber data pihak ketiga sebagai jenis bahan penelitian. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan Amazon Quick Research.	Maret 26, 2026
Integrasi Relic Baru	Menambahkan dokumentasi integrasi New Relic dengan instruksi penyiapan, tindakan yang tersedia, dan pemecahan masalah. Untuk informasi selengkapnya, lihat Integrasi Relik Baru.	Maret 26, 2026

Perluasan wilayah untuk Tokyo, Frankfurt, dan London	Dokumentasi wilayah yang diperbarui untuk mencermin kan dukungan Amazon Quick lengkap di Tokyo (ap-north east-1), Frankfurt (eu-centr al-1), dan London (eu-west-2). Dokumentasi inferensi Lintas wilayah (CRIS) terkonsolidasi ke dalam halaman wilayah dengan batas inferensi yang diperbarui untuk geografi AU-CRIS, JP-CRIS, UE-CRIS, dan US-CRIS, dan menambahkan detail ketersedi aan regional pencarian web. Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah yang Didukung.	Maret 24, 2026
Izin kustom baru untuk Spaces dan Agen Obrolan	Menambahkan tiga fitur izin khusus baru: Buat Spasi, Bagikan Ruang, dan Bagikan Agen Obrolan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin khusus.	Maret 24, 2026

CloudWatch Metrik Amazon baru untuk kapasitas indeks Amazon Quick	Menambahkan dua CloudWatch metrik Amazon baru untuk memantau penagihan indeks Amazon Quick: `QuickIndexCapacityConsumedRawFileSizeInGB` dan. `QuickIndexCapacityRawFileSizeLimitInGB` Untuk informasi selengkapnya, lihat Memantau data di Amazon QuickSight.	Maret 24, 2026
Integrasi Google Drive	Memfaktorkan ulang dokumentasi integrasi basis pengetahuan Google Drive	Maret 20, 2026
Sematkan agen obrolan khusus	Menambahkan dokumentasi untuk menyematkan agen obrolan khusus di situs web eksternal, termasuk proses untuk mengizinkan domain hosting dan menghasilkan kode sematan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat, menyesuaikan, dan menerapkan agen obrolan yang didukung AI.	Maret 19, 2026

Pembaruan izin kustom	Dokumentasi izin khusus yang diperbarui dengan kemampuan induk baru (Skenario, Cerita, Topik), fitur baru (Edit Visual dengan AI, Buat Perhitungan dengan AI, Buat Ringkasan Eksekutif, Basis Pengetahuan, create/update dan berbagi), dan bagian Konektor Tindakan yang mendokumentasikan izin per konektor. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin khusus.	Maret 19, 2026
Pembaruan tindakan Otomatisasi Cepat	Dokumentasi Amazon Quick Automate yang diperbarui untuk kategori tindakan tabel Data, Excel, Browser, Agen Kustom, REST API, Kode, dan AWS Integrasi.	Maret 18, 2026
Integrasi Atlassian Jira Cloud	Menambahkan dokumentasi integrasi Atlassian Jira Cloud khusus dengan OAuth cakupan yang divalidasi dan tabel tindakan lengkap. Untuk informasi selengkapnya, lihat Integrasi Atlassian Jira Cloud.	Maret 18, 2026
Integrasi Cloud Confluence Atlassian	Memfaktorkan ulang dokumentasi integrasi Atlassian Confluence Cloud dengan modul OAuth Atlassian bersama untuk pengalaman penyiapan yang konsisten.	Maret 17, 2026

Isolasi namespace dan klarifikasi konsol administratif	Memperjelas perbedaan model izin antara konsol pengguna akhir Amazon Quick dan konsol administr atif untuk isolasi namespace. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mendukung multitenansi dengan ruang nama terisolasi.	Maret 16, 2026
Dokumentasi integrasi MCP	Menulis ulang topik integrasi Model Context Protocol (MCP) dengan ikhtisar protokol MCP, dokumentasi alur OAuth penemuan (RFC 9728), dan konsep Dynamic Client Registration (DCR) bersama. Untuk informasi selengkapnya, lihat Integrasi Model Context Protocol (MCP).	Maret 16, 2026
Dukungan VPC Web Crawler	Menambahkan dukungan VPC, penemuan peta situs, dan pemecahan masalah JavaScript navigasi ke dokumentasi integrasi perayap web. Untuk informasi selengkapnya, lihat Integrasi Web Crawler.	Maret 13, 2026
Mengelola izin kustom folder bersama	Menambahkan dokumenta si untuk mengelola folder bersama izin kustom. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin khusus.	Maret 12, 2026

Preferensi pengguna obrolan	Menambahkan bagian preferensi pengguna ke dokumentasi obrolan untuk mengelola preferensi tampilan dan pemberitahuan di Amazon Quick. Untuk informasi selengkapnya, lihat Ajukan pertanyaan, jelajahi data, dan dapatkan wawasan dengan obrolan.	Maret 11, 2026
Panduan integrasi Microsoft 365	Menulis ulang panduan integrasi Microsoft Outlook SharePoint,, dan Teams dengan struktur konsisten yang mencakup instruksi penyiapan Microsoft Entra lengkap, tabel izin dengan deskripsi, dan cakupan yang benar. OAuth	10 Maret 2026
Pembaruan periode retensi percakapan	Memperbarui periode retensi percakapan obrolan dari 30 hari menjadi 90 hari. Untuk informasi selengkapnya, lihat Ajukan pertanyaan, jelajahi data, dan dapatkan wawasan dengan obrolan.	Maret 5, 2026

Dokumentasi Amazon S3 ACL	Menambahkan dokumentasi daftar kontrol akses tingkat dokumen (ACL) untuk integrasi Amazon S3 dan panduan praktik terbaik untuk mengelola basis pengetahu an. ACLs Untuk informasi selengkapnya, lihat Tingkat dokumen ACLs.	Maret 2, 2026
Dukungan Wilayah Asia Pasifik (Malaysia)	Menambahkan Wilayah ap-Southeast-5 Asia Pasifik (Malaysia) ke daftar Wilayah Quick Sight Amazon yang didukung, termasuk titik akhir API dan rentang alamat IP. Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah yang Didukung.	1 Maret 2026
Perbandingan Quick Flows vs Quick Automate	Menambahkan bagian perbandingan ke halaman arahan otomatisasi untuk membantu pengguna memilih antara Amazon Quick Flows dan Amazon Quick Automate berdasarkan kebutuhan alur kerja mereka. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memilih antara Alur Cepat dan Otomatis Cepat.	Februari 27, 2026
Persyaratan versi MySQL TLS 1.2	Mendokumentasikan persyarat an untuk MySQL versi 5.7.28 atau yang lebih baru untuk mendukung koneksi TLS 1.2 untuk sumber data MySQL.	Februari 26, 2026

ApproveFlowShareRequests izin khusus	Menambahkan izin ApproveFlowShareRequests khusus, yang mengontrol apakah pengguna dapat menyetujui permintaan untuk berbagi alur. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin khusus.	Februari 26, 2026
Batas teks yang diekstraksi ruang	Memperbarui batas teks yang diekstraksi untuk file CSV dan Excel dalam spasi.	Februari 23, 2026
Batas ukuran file basis pengetahuan meningkat	Meningkatkan batas ukuran file untuk dokumen teks standar dalam basis pengetahuan dari 50 MB menjadi 500 MB.	Februari 16, 2026
Metrik penggunaan otomatisasi	Menambahkan bagian untuk melacak jam penggunaan Quick Flow, Quick Automate, dan Amazon Quick Research dalam dokumentasi metrik penggunaan.	Februari 6, 2026
Pembaruan kapasitas SPICE	Kapasitas SPICE yang diperbarui dan dokumentasi ukuran kumpulan data untuk mencerminkan peningkatan batas.	Februari 2, 2026

Panduan keamanan penyematan dan tingkat baris	Menambahkan panduan keamanan untuk analitik tertanam untuk mempering atkan terhadap kerentana n AllowedEmbeddingDo mains bypass. Menambahkan panduan untuk menggunakan keamanan tingkat baris (RLS) dalam arsitektur multi-tenant.	Januari 27, 2026
Batas ukuran file CSV dan Excel	Memperbarui batas ukuran file untuk upload CSV dan Excel menjadi 10 MB.	Januari 27, 2026
Akses ekstensi dengan Okta dan IAM Identity Center	Instruksi penyiapan ekstensi yang diperbarui untuk Microsoft Word, Slack, dan Teams untuk mendukung Okta sebagai penyedia identitas dengan IAM Identity Center. Untuk informasi selengkapnya, lihat Akses ekstensi.	Januari 26, 2026
AgentHours log yang dijual	Diperbarui dokumentasi log penjual otomatis cepat untuk menyertakan jenis AgentHour s log untuk penggunaan agen pelacakan.	Januari 6, 2026

Integrasi dan PagerDuty kemajuan baru	Ditambahkan halaman integrasi individu untuk 10 layanan berbasis MCP baru dan integrasi PagerDuty lanjutan. Memperbarui tabel integrasi yang didukung dan konektor APIs tindakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Integrasi Model Context Protocol (MCP).	Januari 5, 2026
Peningkatan lisensi berbasis pengguna	Menambahkan dokumenta si untuk peningkatan lisensi berbasis pengguna, yang memungkinkan pengguna akhir untuk meminta perubahan tingkat lisensi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Upgrade lisensi berbasis pengguna.	Desember 29, 2025
Mengalir dalam ekstensi browser	Menambahkan dokumenta si untuk menggunakan Amazon Quick Flows di ekstensi browser. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan Aliran Cepat Amazon di ekstensi browser.	Desember 15, 2025

Tambahkan dukungan IAM Identity Center untuk ekstensi	Menambahkan dokumentasi untuk menambahkan ekstensi Amazon Quick ke Microsoft Word, Microsoft Office, Microsoft Teams, dan Slack dengan akun yang menggunakan IAM Identity Center. Untuk informasi selengkapnya, lihat Akses ekstensi.	November 19, 2025
Pengalaman persiapan data baru	Menambahkan dokumentasi untuk pengalaman persiapan data visual baru di Amazon Quick Sight. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mempersiapkan data dengan pengalaman persiapan data baru.	Oktober 20, 2025

Kemampuan Amazon Quick baru	Amazon Quick menyediakan rangkaian terintegrasi analitik, otomatisasi, dan alat penelitian bertenaga AI yang melampaui intelijen bisnis tradisional. Kemampuan obrolan dan AI: • Amazon Quick chat - Antarmuka bahasa alami untuk eksplorasi data dengan kesadaran kontekstual, unggahan file, pencarian web, dan pembuatan artefak • Agen obrolan cepat - Asisten AI yang dapat disesuaikan dengan keahlian khusus domain, persona yang dapat dikonfigurasi, dan konteks organisasi Otomatisasi alur kerja: • Amazon Quick Flows - Alur kerja cerdas yang menggabungkan AI generatif dengan tindakan otomatis melalui antarmuka tanpa kode, mendukung mode runtime percakapan dan terstruktur • Amazon Quick Automate - Platform otomatisasi bertenaga AI yang	Oktober 9, 2025

menciptakan alur kerja canggih dari deskripsi bahasa alami atau dokumen proses

Penelitian dan analisis:

- Amazon Quick Research - Kemampuan penelitian komprehensif yang menganalisis berbagai sumber data dan menghasilkan laporan terperinci dengan kutipan dan penelusuran sumber untuk riset pasar, analisis kompetitif, dan intelijen bisnis

Manajemen data dan pengetahuan:

- Amazon Quick Index - Kemampuan penemuan dan katalogisasi data
- Ruang - Ruang kerja kolaboratif untuk mengatur dan berbagi data, dasbor, topik, dan file dengan basis pengetahuan khusus tim

Integrasi dan konektivitas:

- Integrasi - Sambungkan ke aplikasi eksternal untuk akses data tidak

terstruktur, termasuk server Google Drive, Amazon S3 OneDrive, dan MCP

- Konektor tindakan - Lakukan tindakan di layanan pihak ketiga seperti Microsoft Outlook, PagerDuty, dan Slack dengan 15+ integrasi yang didukung
- Basis pengetahuan - Buat konten yang dapat diakses AI dari aplikasi dan sumber data pihak ketiga
- Ekstensi - Browser, Slack, Microsoft Teams, Outlook, dan ekstensi Word untuk bantuan AI dalam alat yang ada
- Bring Your Own Index (BYOI) - Hubungkan indeks Amazon Q Business yang ada sebagai sumber data

Amazon QuickSight mengubah nama menjadi Amazon Quick	Amazon QuickSight telah diganti namanya menjadi Amazon Quick, berkembang dari layanan intelijen bisnis mandiri ke platform analitik dan AI yang komprehensif. QuickSight berlanjut sebagai Amazon Quick Sight, komponen inti dalam ekosistem Quick. Amazon Quick Sight mempertahankan fungsionalitas yang ada termasuk visualisasi data interaktif, analisis dalam memori SPICE, analitik tertanam, dan berbagi dasbor. Semua yang ada QuickSight APIs SDKs,, dan integrasi terus bekerja tanpa perubahan.	Oktober 9, 2025
Kustomisasi font	Penulis sekarang dapat menyesuaikan font untuk label data dan sumbu dalam bagan yang didukung, selain penyesuaian font yang didukung sebelumnya untuk judul visual, subtitle, dan legenda, serta header tabel dan tabel pivot.	Oktober 6, 2025

Sumber data Google Sheets	Anda sekarang dapat membuat kumpulan data menggunakan sumber data Google Sheets. Admin perlu melakukan penyiapan satu kali untuk mengaktifkan Google Spreadsheet sebagai sumber data.	September 27, 2025
Q&A dukungan nol	Tanya Jawab sekarang mendukung dukungan komprehensif untuk penanganan nilai nol, memungkinkan pengguna untuk membuat analisis yang lebih canggih dan menjawab pertanyaan bisnis yang kompleks.	September 18, 2025
Fitur Highchart interaktif	Visualisasi Highchart sekarang mendukung tindakan khusus, penyorotan, dan konsisten si warna bidang khusus, memungkinkan Anda membuat bagan interaktif dan kohesif visual yang terintegrasi secara mulus dengan visual lainnya.	September 2, 2025
Keterbatasan bidang yang dihitung meningkat	Jumlah batas untuk bidang terhitung dalam analisis telah meningkat dari 200 menjadi 500. Untuk informasi selengkapnya, lihat Batas item untuk analisis.	Agustus 15, 2025

Sumber data Apache Impala	Anda sekarang dapat membuat dataset menggunakan sumber data Apache Impala.	Agustus 1, 2025
Tingkatkan akurasi Tanya Jawab dengan instruksi khusus	Penulis sekarang dapat menyusun tanggapan untuk pertanyaan dengan menambahkan pengetahuan khusus domain yang tidak dapat ditangkap melalui pengaturan metadata topik. Ini memastikan jawaban yang lebih akurat, relevan, dan disesuaikan yang lebih sesuai untuk kebutuhan bisnis.	Juli 18, 2025
Topik baru: Dukungan propagasi identitas tepercaya dengan sumber data Athena	Menambahkan informasi tentang penggunaan propagasi identitas tepercaya dengan QuickSight dan Athena. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan propagasi identitas tepercaya dengan Athena.	Juni 30, 2025
2 miliar baris kumpulan data SPICE	QuickSight sekarang mendukung kumpulan data SPICE yang berisi hingga 2 miliar (2.000.000.000) baris. Untuk informasi selengkapnya, lihat kuota SPICE untuk data yang diimpor.	Juni 30, 2025

Izin Topik	Penulis sekarang dapat mengelola izin untuk dasbor dan topik tertaut mereka dari satu lokasi. Kontrol akses penampil topik langsung dari preferensi berbagi dasbor, sehingga menghilangkan kebutuhan untuk mengelola izin di beberapa lokasi.	April 18, 2025
Menyoroti Lembar	Menambahkan kemampuan untuk menyorot titik data tertentu di seluruh visual dalam sebuah lembar. Saat Anda memilih atau mengarahkan kursor ke titik data pada visual, data terkait di visual lain akan menonjol, sementara data yang tidak terkait diredupkan.	April 11, 2025
Topik yang diperbarui: Memilih keluar dari Amazon Q di Quick	Menambahkan informasi dan panduan tambahan untuk memilih keluar dari Amazon Q di Quick. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memilih keluar dari Amazon Q di Quick.	April 8, 2025

Aktifkan fitur BI Generatif di dasbor dan konsol tertanam	Menambahkan dokumentasi untuk menambahkan ringkasan eksekutif ke dasbor tertanam, dan menambahkan ringkasan eksekutif, cerita data, penulisan, dan Tanya Jawab ke konsol yang disematkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyematkan dengan Amazon QuickSight APIs.	Maret 31, 2025
Sesuaikan email peringatan	Sebelumnya, template email khusus di QuickSight akun Anda hanya memengaruhi laporan dasbor dan email laporan piksel sempurna. Sekarang, itu juga menyesuaikan email peringatan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyesuaikan email laporan dan peringatan.	Maret 31, 2025
Aturan Bendera Dataset	Tanda Dataset Aturan telah diterapkan untuk membedakan kumpulan data izin yang digunakan untuk keamanan tingkat baris dari kumpulan data biasa.	Maret 28, 2025

Publikasikan dasbor versi sebelumnya	Anda sekarang dapat kembali ke versi dasbor sebelumnya dengan mencarinya di bawah Riwayat Versi dasbor dan menerbitkannya. Setiap dasbor dapat menyimpan hingga 1000 versi yang tidak pernah dihapus.	Maret 28, 2025
Skenario ketersediaan umum	Memperbarui dokumentasi skenario untuk mendukung rilis ketersediaan umum. Untuk informasi selengkapnya, lihat Bekerja dengan skenario di Amazon QuickSight.	25 Maret 2025
Wilayah Baru	Amazon sekarang QuickSight tersedia di Wilayah Eropa (Spanyol) (eu-south-2). Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS Wilayah yang Didukung untuk Amazon QuickSight.	Maret 11, 2025
Pengalaman Tanya Jawab Dasbor	QuickSight Penulis Amazon sekarang dapat mengaktifkan pengalaman Tanya Jawab langsung dari dasbor mereka dalam satu klik tanpa perlu membuat topik. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengaktifkan pengalaman Tanya Jawab Dasbor di Amazon. QuickSight	Januari 31, 2025

Konfigurasi kunci yang unik	QuickSight Penulis Amazon sekarang dapat mengonfig urasi kolom kunci unik ke QuickSight kumpulan data selama persiapan data. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan kunci unik ke QuickSight kumpulan data Amazon.	Desember 19, 2024
QuickSight Skenario Amazon	Pengguna Amazon QuickSigh t Pro sekarang dapat menggunakan Amazon Q di Quick untuk membuat skenario untuk menganalisis masalah bisnis yang kompleks dengan bahasa alami yang sederhana. Untuk informasi selengkapnya, lihat Bekerja dengan skenario di Amazon QuickSight.	Desember 4, 2024
Menambah QuickSight wawasan Amazon dengan Amazon Q Business	Admin QuickSight akun Amazon sekarang dapat menghubungkan QuickSigh t akun mereka ke Amazon Q Business untuk menambah wawasan dengan sumber data yang tidak terstruktur. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambah QuickSigh t wawasan Amazon dengan Amazon Q Business.	Desember 3, 2024

Laporan yang diminta	QuickSight Penulis Amazon sekarang dapat membuat petunjuk pada laporan pixel-perfect untuk memungkinkan pengguna dasbor memfilter data dalam laporan sesuai permintaan dan terjadwal. Untuk informasi selengkap nya, lihat Menyiapkan petunjuk untuk laporan sempurna piksel.	November 22, 2024
Tipe visual baru: peta lapisan	Amazon QuickSight sekarang mendukung visual peta lapisan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan peta lapisan.	November 22, 2024
Tipe visual baru: komponen gambar	Sekarang Anda dapat menambahkan gambar ke QuickSight dasbor dan analisis dengan visual komponen gambar di Amazon QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan komponen gambar.	November 22, 2024
Tipe visual baru: Highcharts visual	QuickSight Penulis Amazon sekarang dapat mengonfig urasi visual Highchart s di. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan Highcharts.	November 22, 2024

Impor pratinjau publik visual	(Pratinjau publik) QuickSight Penulis Amazon sekarang dapat mengimpor QuickSight visual dari satu dasbor atau analisis ke analisis baru yang memiliki izin akses. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengimpor QuickSight visual Amazon ke analisis.	November 22, 2024
Kustomisasi font	Pemirsa QuickSight dasbor Amazon sekarang dapat menjadwalkan laporan dasbor mereka sendiri untuk diri mereka sendiri. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat laporan yang dihasilkan pembaca di Amazon QuickSight.	November 22, 2024
Kustomisasi font	QuickSight Penulis Amazon sekarang dapat menyesuaikan font, ukuran font, dan warna font dari judul visual, subtitle, legenda, header, dan sel. Untuk informasi selengkapnya, lihat Judul dan subtitle tentang tipe visual di QuickSight.	November 22, 2024
Inferensi Lintas Wilayah dengan Amazon Q dalam Quick	Amazon Q in Quick sekarang mendukung inferensi lintas wilayah. Untuk informasi selengkapnya, lihat inferensi Lintas Wilayah dengan Amazon Q di Quick.	November 21, 2024

Buat merek khusus di Amazon QuickSight	Admin QuickSight akun Amazon sekarang dapat menyesuaikan merek aplikasi dan tema visual mereka agar selaras dengan pedoman organisasi mereka. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kustomisasi QuickSight merek Amazon.	November 14, 2024
Connect ke Starburst dengan kredensyal OAuth klien	Anda sekarang dapat menggunakan kredensyal OAuth klien untuk menghubungkan QuickSight akun Amazon Anda dengan Starburst melalui. QuickSight APIs Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat sambungan sumber data Amazon Quick Sight ke Starburst dengan kredenal OAuth klien.	November 8, 2024
Connect ke Snowflake dengan OAuth kredensyal klien	Anda sekarang dapat menggunakan kredensyal OAuth klien untuk menghubungkan QuickSight akun Amazon Anda dengan Snowflake melalui file. QuickSight APIs Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat sambungan sumber QuickSight data Amazon ke Snowflake dengan kredensi OAuth klien.	November 8, 2024

Subfolder untuk folder bersama terbatas	Aset yang terletak di folder QuickSight terbatas sekarang dapat dipindahkan dalam pohon folder terbatas ke satu atau beberapa subfolder. Untuk informasi selengkap nya, lihat Mengatur aset ke dalam folder untuk Amazon QuickSight.	Oktober 15, 2024
Tampilkan tombol terapkan	QuickSight penulis sekarang dapat menambahkan tombol Terapkan ke Kalender, pemilih tanggal relatif, atau kontrol tarik-turun Multiselect yang menunda pemuatan ulang visual hingga pengguna memilih Terapkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan kontrol filter ke lembar analisis.	September 27, 2024
Peronalisasi cerita data	Amazon Q in Quick sekarang memanfaatkan lokasi pengguna dan informasi terkait pekerjaan dari instans Pusat Identitas IAM Anda untuk menghasilkan cerita data yang dipersonalisasi yang lebih relevan bagi penulis dan pembaca. Untuk informasi selengkapnya, lihat Personali sasi cerita data di Amazon. QuickSight	September 27, 2024

Tampilan bersama untuk dasbor tertanam	QuickSight pengembang sekarang dapat menggunakan Amazon QuickSight Embedding SDK (versi 2.8.0 dan lebih tinggi) untuk memungkinkan pembaca dasbor tertanam menerima dan mendistribusikan tautan yang dapat dibagikan ke tampilan dasbor yang disematkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Berbagi tampilan yang disematkan.	Agustus 23, 2024
5 wilayah baru	Amazon Q in Quick sekarang tersedia di 5 Wilayah keikutsertaan baru: Asia Pasifik (Mumbai), Kanada (Tengah), Eropa (Irlandia), Eropa (London), dan Amerika Selatan (São Paulo). Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS Wilayah yang Didukung untuk Amazon Q di Cepat.	Agustus 9, 2024
Filter bersarang	Anda sekarang dapat menerapkan filter bersarang untuk QuickSight analisis. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan filter bersarang.	Agustus 1, 2024

Kumpulan data bergabung di SPICE	Batas ukuran untuk tabel sekunder gabungan untuk kumpulan data yang disimpan SPICE telah diperbarui. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggabungkan data.	Juli 10, 2024
Opsi lanjutan untuk laporan berhalaman	Anda sekarang dapat membuat bagian berulang untuk laporan sempurna piksel di Amazon QuickSight. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat bagian berulang.	27 Juni 2024
4 Wilayah Baru	QuickSight Sekarang tersedia di 4 wilayah opt-in baru: Eropa (Milan), Eropa (Zurich), Afrika (Cape Town), dan Asia Pasifik (Jakarta). Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah AWS, situs web, rentang alamat IP, dan titik akhir.	28 Mei 2024
Opsi penyortiran baru untuk tabel di Amazon QuickSight	QuickSight Penulis sekarang dapat mengonfigurasi kolom tunggal, multi kolom, dan jenis off-visual untuk tabel di Amazon QuickSight. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengurutkan tabel.	20 Mei 2024

Manajemen kunci dalam QuickSight: Kondisi kebijakan IAM yang diperbarui	Izin kebijakan IAM yang diperlukan yang memberikan akses ke AWS KMS kunci di QuickSight konsol dan QuickSight APIs telah diperbarui. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan berbasis identitas IAM untuk Amazon QuickSight: menggunakan konsol manajemen kunci admin.	16 Mei 2024
???	QuickSight Admin sekarang dapat memperbarui dan mengelola CMKs yang terdaftar ke QuickSight akun dengan. QuickSight APIs Untuk informasi selengkapnya tentang membuat dan mengelola CMKs dengan QuickSight APIs, Untuk informasi selengkapnya, lihat Operasi manajemen kunci.	16 Mei 2024
Sembunyikan label SPICE kapasitas	QuickSight Admin sekarang dapat memilih untuk menyembunyikan penggunaan SPICE kapasitas seluruh akun dan label ukuran yang tersisa dari penulis. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyembunyikan label SPICE kapasitas.	2 Mei 2024

Sematkan pengalaman Tanya Jawab Generatif	Anda sekarang dapat mengatur Tanya Jawab tertanam yang menggunakan kemampuan NLQ yang ditingkatkan yang didukung oleh. LLMs Tanya Jawab adalah pengganti yang direkomendasikan untuk Bilah Pencarian Q yang disematkan dan memberikan pengalaman BI yang diperbarui bagi pengguna. Untuk informasi selengkapnya, lihat Sematkan Amazon Q di Quick Generative Q&A expereince.	April 30, 2024

Amazon Q in Quick: Peran Pro Baru	Amazon Q terintegrasi dengan Amazon QuickSigh t untuk memberi QuickSight pengguna akses ke serangkai an kemampuan BI generatif baru. Dengan Amazon Q in Quick, Anda dapat memanfaat kan pengalaman penulisan BI generatif, membuat ringkasan eksekutif data Anda, bertanya dan menjawab pertanyaa n data, dan menghasilkan cerita data. Untuk memulai Amazon Q dalam kemampuan QuickSight Generative BI, tingkatkan pengguna akun Anda ke peran Admin Pro, Author Pro, atau Reader Pro. Untuk informasi selengkap nya, lihat Memulai dengan Generative BI.	April 30, 2024
Pembatasan titik akhir VPC	Anda sekarang dapat membuat pembatasan titik akhir VPC di Amazon QuickSight untuk membatasi akses ke akun Anda. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengaktif kan pembatasan titik akhir IP dan VPC di Amazon. QuickSight	April 9, 2024

Instans akun Pusat Identitas IAM untuk manajemen akun	Amazon QuickSight sekarang mendukung instans akun Pusat Identitas IAM untuk manajemen identitas. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola akses pengguna di dalam Amazon QuickSight.	April 9, 2024
Pembaruan kebijakan terkelola	Amazon QuickSight menambahkan kebijakan terkelola baru untuk menyederhanakan operasi ekspor Asset Bundle. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola : AWSQuick SightAsse tBundleExportPolicy.	Maret 27, 2024
Pembaruan kebijakan terkelola	Amazon QuickSight menambahkan kebijakan terkelola baru untuk menyederhanakan operasi impor Asset Bundle. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola : AWSQuick SightAsse tBundleImportPolicy.	Maret 27, 2024

Panel Q baru	QuickSight Pengguna Amazon yang ikut serta dalam tampilan Generative BI sekarang dapat menggunakan panel Q untuk mengakses semua fitur Generative BI yang relevan. Untuk informasi selengkap nya, lihat Menggunakan BI Generatif dengan Amazon Q di Cepat.	Maret 25, 2024
Wilayah Baru: Tiongkok (utara)	Amazon sekarang QuickSigh t tersedia di Tiongkok (Beijing) (cn-north-1). Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah AWS, situs web, rentang alamat IP, dan titik akhir.	Januari 25, 2024
Bisnis Amazon Q di Amazon QuickSight	Amazon Q Business terintegr asi dengan Amazon QuickSigh t untuk memberi QuickSight pengguna akses ke serangkai an kemampuan BI generatif baru. Dengan Amazon Q in Quick, Anda dapat memanfaatkan pengalama n penulisan BI generatif, membuat ringkasan eksekutif data Anda, bertanya dan menjawab pertanyaan data, dan menghasilkan cerita data. Untuk informasi selengkap nya, lihat Menggunakan BI generatif dengan Amazon Q di Quick.	28 November 2023

Perbanyakan identitas tepercaya di Amazon QuickSight	QuickSight penulis sekarang dapat membuat sumber data dengan propagasi identitas tepercaya, yang memungkinkan administrator database untuk mengelola keamanan data secara terpusat di Amazon Redshift dan secara otomatis menerapkan semua aturan keamanan data ke konsumen data di. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengaktifkan propagasi identitas tepercaya dengan Amazon Redshift.	26 November 2023
Pemfilteran dan tema runtime untuk dasbor dan visual yang disematkan	QuickSight penulis sekarang dapat menyesuaikan filter dan tema untuk dasbor dan visual yang disematkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyesuaikan aset yang disematkan.	17 November 2023
Zona waktu khusus dan hari mulai minggu di Amazon QuickSight	QuickSight penulis sekarang dapat membatasi fungsionalitas yang dapat diakses orang di Amazon QuickSight. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyesuaikan akses ke QuickSight konsol Amazon.	17 November 2023

Zona waktu khusus dan hari mulai minggu di Amazon QuickSight	QuickSight penulis sekarang dapat mengaktifkan pembelian kapasitas SPICE otomatis untuk memungkinkan Amazon QuickSight mengelola SPICE kapasitas QuickSight akun Anda secara otomatis. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengaktifkan pembelian kapasitas SPICE otomatis.	17 November 2023
EventBridge Integrasi Amazon	Anda sekarang dapat mengintegrasikan QuickSigh t akun Amazon Anda dengan Amazon EventBridge. Untuk informasi selengkapnya, lihat QuickSight EventBridge Integrasi Amazon.	17 November 2023
Tampilan baru untuk ruang kerja QuickSight analisis	Kami telah mendesain ulang ruang kerja QuickSight analisis Amazon. Anda mungkin menemukan tangkapan layar atau teks prosedural yang tidak mencerminkan tampilan baru di konsol. QuickSight Kami sedang dalam proses memperbarui tangkapan layar dan teks prosedural. Untuk informasi selengkapnya QuickSight tentang tampilan baru, lihat Memperkenalkan pengalaman analisis baru di Amazon QuickSight.	16 November 2023

Zona waktu khusus dan hari mulai minggu di Amazon QuickSight	QuickSight penulis sekarang dapat menetapkan zona waktu khusus dan hari mulai minggu untuk analisis mereka. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyesuaikan nilai tanggal dan waktu analisis.	14 November 2023
Tipe desimal apung	Nilai desimal dalam bidang terhitung dataset yang disimpan di sekarang SPICE dapat ditetapkan `Fixed` atau `Float` tipe data desimal. Untuk informasi selengkapnya, lihat Tipe dan nilai data yang didukung.	8 November 2023
Nilai total kustom di Amazon QuickSight	QuickSight penulis sekarang dapat menentukan agregasi total dan subtotal untuk tabel atau visual tabel pivot mereka dari sumur lapangan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Nilai total kustom.	25 Oktober 2023
Folder bersama terbatas dan tidak terbatas di Amazon QuickSight	QuickSight penulis sekarang dapat membuat folder bersama terbatas dan tidak terbatas dengan QuickSigh t CLI untuk membantu mengatur dan mengelola izin aset penting. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengatur aset ke dalam folder untuk Amazon QuickSight.	24 Oktober 2023

Sumber data baru	QuickSight sekarang mendukung koneksi ke sumber data Trino. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan Trino dengan Amazon QuickSight.	20 Oktober 2023
Sumber data baru	QuickSight sekarang mendukung koneksi ke sumber data Starburst. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan Starburst dengan Amazon QuickSight.	20 Oktober 2023
SageMaker Integrasi AI Canvas	QuickSight Penulis sekarang dapat mengekspor data ke SageMaker AI Canvas untuk membangun model ML yang dapat dikirim kembali QuickSight dan diterapka n ke analisis dan dasbor. Untuk informasi selengkap nya, lihat Membangun model prediktif dengan SageMaker AI Canvas.	Oktober 6, 2023
Pembaruan kebijakan terkelola	`AWSQuickSightSageM akerPolicy` Ini diperbaru i untuk mencerminkan integrasi Amazon QuickSigh t - SageMaker AI. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola : AWSQuick SightSage MakerPolicy.	Oktober 6, 2023

Peran Amazon Redshift berjalan sebagai	QuickSight penulis sekarang dapat menghubungkan data Amazon Redshift dengan peran run as untuk meningkatkan keamanan data dengan kebijakan akses berbutir halus. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menjalankan kueri sebagai peran IAM di Amazon. QuickSight	Oktober 6, 2023
Pratinjau publik BI generatif	Pratinjau publik untuk Generative BI sekarang tersedia untuk pengguna yang memiliki langganan add-on QuickSight Q. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bekerja dengan BI Generatif di QuickSight Q.	28 September 2023
Bekukan kolom tabel di Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat membekukan kolom tabel tunggal atau grup di Amazon QuickSight. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membekukan kolom ke visual tabel.	26 September 2023
Opsi KPI yang disempurnakan di Amazon QuickSight	Tata letak baru dan opsi pemformatan untuk sekarang KPIs tersedia di Amazon. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan KPIs.	15 September 2023

Folder berskala di Amazon QuickSight	Anda dapat membuat folder berskala yang dapat dibagikan dengan ribuan ruang nama sekaligus dengan Amazon. QuickSight APIs Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat folder berskala dengan AWS CLI.	Agustus 30, 2023
Laporan format Excel di Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat membuat dan menjadwalkan laporan snapshot Excel dari dasbor di Amazon QuickSigh t. Untuk informasi selengkap nya, lihat Menjadwalkan dan mengirim laporan melalui email.	24 Agustus 2023
Tambahkan subtitle baris kontekstual ke tabel pivot di Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat menambahkan subtitle baris kontekstual ke tabel pivot di Amazon. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Total dan subtotal.	16 Agustus 2023
Tata letak baru untuk tabel pivot di Amazon QuickSight	Amazon QuickSight sekarang mendukung dua jenis tata letak untuk tabel pivot: tabular dan hierarki. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memilih tata letak.	11 Agustus 2023

Lebar kolom default Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat mengatur lebar kolom default dari visual tabel pivot Anda di Amazon. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Ukuran baris dan kolom dalam tabel dan tabel pivot di Amazon. QuickSight	11 Agustus 2023
QuickSight Integrasi Amazon dengan Pusat Identitas IAM	Anda sekarang dapat mengintegrasikan akun edisi Amazon QuickSight Enterprise Anda dengan IAM Identity Center. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengonfigurasi QuickSight akun Amazon Anda dengan Pusat Identitas IAM.	11 Agustus 2023
Tindakan callback tertanam saat runtime	Anda sekarang dapat menggunakan tindakan callback titik data tertanam untuk membangun integrasi yang lebih ketat antara aplikasi SaaS Anda dan dasbor dan visual tertanam Amazon QuickSight Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan tindakan panggilan balik yang disematkan ke saat runtime di Amazon. QuickSight	9 Agustus 2023

Bekerja dengan pewarnaan tingkat lapangan di Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat menetapkan warna tertentu ke nilai bidang tertentu di semua visual dalam QuickSigh t analisis atau dasbor. Untuk informasi selengkapnya, lihat Bekerja dengan pewarnaan tingkat bidang di Amazon QuickSight.	13 Juli 2023
Opsi sumbu kelipatan kecil di Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat mengonfigurasi sumbu x dan y untuk setiap panel individua l dari visual kelipatan kecil di Amazon. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Opsi sumbu kelipatan kecil.	13 Juli 2023
Gunakan menu analisis di Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat menggunakan opsi menu untuk melakukan tugas secara efisien tanpa perlu menavigas i analisis Anda secara manual di Amazon QuickSight. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menu analisis.	7 Juli 2023
Opsi penjadwalan laporan lanjutan di Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat mengakses opsi penjadwal an laporan PDF yang lebih canggih di Amazon QuickSigh t. Untuk informasi selengkap nya, lihat Mengonfigurasi setelan laporan email untuk dasbor di edisi QuickSight Enterprise.	Juni 30, 2023

Format data bahasa visual berdasarkan pengaturan bahasa di Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat memilih bagaimana nilai data numerik Anda muncul dalam visual sehingga selaras dengan bahasa regional yang telah Anda pilih di Amazon. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Memformat data numerik visual berdasarkan setelan bahasa di Amazon. QuickSight	26 Mei 2023
Buat peta panas geospasial di Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat membuat peta panas geospasial di Amazon. QuickSight Untuk informasi lebih lanjut, lihat Peta panas geospasial di Amazon. QuickSight	26 Mei 2023
Bekerja dengan topik Q menggunakan QuickSight CLI di Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat bekerja dengan topik QuickSight Q menggunakan antarmuka baris QuickSight perintah Amazon (CLI). Untuk informasi selengkapnya, lihat Bekerja dengan topik QuickSight Q menggunakan Amazon QuickSight CLI.	4 Mei 2023

Gunakan parameter kumpulan data di Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat menggunakan parameter kumpulan data dalam kueri langsung untuk menyesuaikan kumpulan data mereka secara dinamis dan menerapkan logika yang dapat digunakan kembali ke kumpulan data Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan parameter kumpulan data di Amazon QuickSight.	4 Mei 2023
Opsi yang disempurnakan untuk plot pencar di Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat memplot nilai yang tidak teragrega si pada plot pencar di Amazon. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan plot pencar.	4 Mei 2023
Buat dan perbarui koneksi VPC Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat membuat dan memperbar ui koneksi VPC di Amazon. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan parameter kumpulan data di Amazon QuickSight.	4 Mei 2023

Buat aturan RLS berbasis tag menggunakan kondisi OR di Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat menambahkan kondisi OR ke aturan berbasis tag Anda untuk lebih menyesuaikan cara data disajikan kepada pengguna QuickSight akun Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan keamanan tingkat baris (RLS) dengan aturan berbasis tag untuk membatasi akses ke kumpulan data saat menyematkan dasbor untuk pengguna anonim.	April 7, 2023
Peringatan ambang batas pada visual tabel Tabel dan Pivot di Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat membuat peringatan ambang batas untuk visual tabel Tabel dan Pivot di Amazon. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Bekerja dengan peringatan ambang batas di Amazon QuickSight.	Maret 17, 2023
Sembunyikan kolom yang diciutkan dalam visual QuickSight tabel Amazon	Anda sekarang dapat menyesuaikan cara QuickSigh t pembaca Amazon melihat tabel pivot agar lebih mudah dibaca dan dipahami secara sekilas. Untuk informasi selengkapnya, lihat Opsi tata letak tabel pivot.	9 Maret 2023

Kemampuan penyematan yang ditingkatkan di Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat menggunakan QuickSight Embedding SDK (v2.0) untuk meningkatkan pengalaman pengembang saat menyematkan QuickSight di aplikasi atau situs web Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyematkan dengan. QuickSight APIs	9 Maret 2023
Jalankan kueri dengan sumber data Amazon S3 di Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat meningkatkan keamanan data dengan menggunakan kebijakan akses berbutir halus daripada izin yang lebih luas untuk sumber data yang terhubung ke Amazon S3 di Amazon. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Menjalankan kueri dengan sumber data Amazon S3.	21 Februari 2023
Grafik radar di Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat membuat grafik radar di Amazon QuickSight. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan bagan radar di Amazon QuickSight.	30 Januari 2023

Bilah data untuk tabel dan tabel pivot di Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat menggunakan bilah data untuk menambahkan konteks visual ke visual tabel Anda di Amazon QuickSight. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan bilah data ke tabel di Amazon QuickSight.	Januari 24, 2023
Jenis pertanyaan baru: Boolean, Forecast, dan Why	Anda sekarang dapat memasukkan boolean, perkiraan, dan mengapa pertanyaan ke dalam bilah pencarian QuickSight Q. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengajukan pertanyaan dengan Amazon QuickSight Q.	29 November 2022
Persiapan data otomatis untuk QuickSight Q	Amazon QuickSight Q sekarang menggunak an persiapan data yang disempurnakan AI untuk secara otomatis membuat topik yang relevan dengan pengguna akhir Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Bekerja dengan topik Amazon QuickSight Q.	29 November 2022

Pixel pelaporan sempurna	Anda sekarang dapat membuat, menjadwalkan, dan berbagi laporan multi-hal aman yang sangat diformat di Amazon. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Bekerja dengan laporan sempurna piksel di Amazon QuickSight.	28 November 2022
Menyematkan bilah pencarian Q untuk pengguna anonim (tidak terdaftar)	Anda sekarang dapat menyematkan bilah pencarian QuickSight Q untuk pengguna anonim (tidak terdaftar). Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyematkan bilah pencarian Amazon QuickSight Q untuk pengguna anonim (tidak terdaftar).	November 19, 2022
Manajemen aset	Anda sekarang dapat mengelola semua aset di QuickSight akun Amazon Anda dalam satu tampilan terpadu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Manajemen QuickSight aset Amazon.	November 19, 2022
Kotak teks	Anda sekarang dapat menambahkan konten tekstual statis dan dinamis menggunakan kotak teks di Amazon QuickSight. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan kotak teks.	18 November 2022

Kelipatan kecil	Anda sekarang dapat membuat kelipatan kecil dalam visual line, bar, dan pie chart. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan kelipatan kecil.	18 November 2022
Tetapkan nilai cadangan dalam QuickSight kumpulan data	Sekarang Anda dapat menetapkan nilai cadangan untuk menentukan nilai Pilih semua nilai kumpulan data di Amazon QuickSight. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyiapkan parameter di Amazon QuickSight.	18 November 2022
Jalankan kueri sebagai peran IAM di Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat meningkatkan keamanan data dengan menggunak an kebijakan akses halus daripada izin yang lebih luas untuk sumber data yang terhubung ke Athena. Untuk informasi selengkap nya, lihat Menjalankan kueri sebagai peran IAM di Amazon. QuickSight	18 November 2022
Sematkan jawaban Amazon QuickSight Q ke pinboard Anda	Anda sekarang dapat menyematkan visual dari Q untuk akses mudah ke pertanyaan yang sering diajukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyematkan visual di Amazon QuickSight Q.	18 November 2022

Pengelompokan penanda pada visual peta geospasial	Anda sekarang dapat menggunakan pengelompokan penanda untuk meningkatkan keterbacaan titik-titik yang ditempatkan bersama pada peta. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Pengelompokan penanda pada peta titik geospasial di. QuickSight	18 November 2022
Kustomisasi bagan garis	Anda sekarang dapat menambahkan penyesuaian ke visual bagan garis untuk menekankan apa yang Anda ingin pembaca fokuskan pada: warna, gaya garis, dan spidol. Untuk informasi selengkapnya, lihat Gaya garis dan penanda pada bagan garis di QuickSight.	18 November 2022
Menghubungkan QuickSight akun Amazon ke Databricks	Anda sekarang dapat menggunakan Amazon QuickSight untuk terhubung ke Databricks di. AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan Databricks di. QuickSight	18 November 2022

Perlindungan penghentian akun	Anda sekarang dapat menggunakan perlindungan penghentian akun untuk mencegah seseorang menghapus akun QuickSight pengguna secara tidak sengaja atau jahat. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghapus QuickSight langganan Amazon dan menutup akun Anda.	18 November 2022
1 miliar baris kumpulan data SPICE	Amazon QuickSight sekarang mendukung kumpulan data SPICE yang berisi hingga 1 miliar (1.000.000.000) baris atau 1 terabyte (TB) data. Untuk informasi selengkapnya, lihat kuota SPICE untuk data yang diimpor.	18 November 2022
Pantau metrik konsumsi SPICE di Amazon CloudWatch	Anda sekarang dapat memantau metrik konsumsi SPICE QuickSight akun Anda di Amazon CloudWatch. Untuk informasi selengkapnya, lihat Metrik SPICE agregat.	8 November 2022

Gunakan AWS KMS untuk mengenkripsi kumpulan data SPICE Anda di Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat mengenkripsi kumpulan data SPICE Anda menggunakan kunci yang telah Anda simpan. AWS KMS Ini memberi Anda alat untuk mengaudit akses ke data dan memenuhi persyaratan keamanan peraturan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Manajemen kunci.	27 Oktober 2022
Tambahkan kumpulan data yang berisi keamanan tingkat baris (RLS) ke topik Q	QuickSight Q sekarang mendukung pertanyaan untuk dataset terbatas akses yang menggunakan Row level Security (RLS) dengan aturan berbasis pengguna. Pembaca sekarang dapat mengajukan pertanyaan tentang Topik yang berisi kumpulan data akses terbatas dan langsung menerima jawaban yang akurat dan relevan berdasarkan aturan kontrol akses yang ditentukan oleh penulis dalam pengaturan RLS. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan kumpulan data dengan keamanan tingkat baris (RLS) ke topik.	10 Oktober 2022

Gunakan AWS Secrets Manager rahasia alih-alih kredensyal basis data di Amazon QuickSight	QuickSight Administrator Amazon dapat memberikan akses QuickSight hanya-baca ke rahasia yang mereka buat. AWS Secrets Manager Rahasia ini dapat digunakan sebagai pengganti kredensi database saat membuat dan mengedit sumber data menggunakan API. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan AWS Secrets Manager rahasia, bukan kredensyal database di Amazon. QuickSight	6 Oktober 2022
Penyematan Visual	Anda sekarang dapat menyematkan visual menggunakan kode embed 1-klik atau dengan Amazon API. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyematkan visual dengan Amazon QuickSight API.	Agustus 25, 2022
Urungkan dan ulang perubahan dalam jawaban Q	Anda sekarang dapat membatalkan atau mengulang perubahan apa pun yang Anda buat pada jawaban Q dengan memilih panah undo atau redo di bilah pencarian Q. Untuk informasi lebih lanjut, lihat langkah enam di Mengajukan pertanyaan dengan Q.	22 Agustus 2022

Pembaruan untuk pengalaman masuk	Pengalaman masuk QuickSight telah diperbarui. Untuk informasi selengkapnya tentang cara masuk, lihat Masuk ke QuickSight.	21 Juli 2022
Bookmark	Anda sekarang dapat menandai tampilan dasbor. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menandai tampilan dasbor.	21 Juli 2022
Peta Dasar	Saat membuat visual peta di QuickSight, Anda sekarang dapat mengubah basis peta. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengubah peta dasar.	21 Juli 2022
Pembaruan Q	Anda sekarang dapat mencoba QuickSight Q out secara gratis sebelum mendapatkan add-on Q. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mencoba QuickSight Q.	Juli 7, 2022
Tanggal bergulir dalam filter dan parameter	Anda sekarang dapat menetapkan tanggal bergulir pada fiters rentang tanggal dan parameter tanggal relatif dalam analisis. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat filter tanggal rentang dalam analisis dan Menyiapkan parameter.	Juli 5, 2022

Pembaruan perhitungan	Anda sekarang dapat membuat perhitungan sadar level di. QuickSigh t Anda dapat menentuka n pada tingkat apa untuk mengelompokkan perhitung an menggunakan fungsi perhitungan sadar tingkat - agregasi (LAC-A). Anda juga dapat menentukan jendela atau partisi untuk menghitun g perhitungan menggunak an fungsi kalkulasi sadar tingkat - jendela (LAC-W) (sebelumnya dikenal sebagai agregasi sadar tingkat). Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan perhitungan sadar tingkat.	Juli 5, 2022
Domain yang diizinkan	Pengembang sekarang dapat menambahkan domain saat run-time ke daftar izin dengan `AllowedDo mains` parameter panggilan `GenerateEmbedUrlFo rRegisteredUser` API `GenerateEmbedUrlFo rAnonymousUser` atau. Untuk informasi selengkap nya, lihat Mengizinkan domain daftar saat run-time dengan API. QuickSight	Juli 5, 2022

Penyediaan akun	Anda sekarang dapat mendaftar untuk QuickSigh t akun Amazon dengan Amazon QuickSight API. Untuk informasi selengkap nya, lihat CreateAccountSubsc ription.	Juli 5, 2022
Memantau data dengan Amazon CloudWatch	Anda sekarang dapat memantau metrik untuk QuickSight dasbor Amazon, visual, dan konsumsi kumpulan data di Amazon CloudWatch untuk memberika n pengalaman yang konsisten , berkinerja tinggi, dan tanpa gangguan pada pembaca Anda. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Memantau data di Amazon QuickSight.	Juni 22, 2022
Batas Forecast	Penulis sekarang dapat menetapkan minimum dan maksimum untuk nilai yang diperkirakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Peramalan dan pembuatan skenario bagaimana-jika.	16 Juni 2022

Penyempurnaan tabel dan tabel pivot	Penulis dan Pembaca sekarang dapat mengubah ukuran baris dan kolom dalam tabel atau tabel pivot visual. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengubah ukuran baris dan kolom dalam tabel dan tabel pivot.	14 Juni 2022
Menyembunyikan bidang di tabel pivot	Anda sekarang dapat menyembunyikan bidang dalam visual tabel pivot. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menampilkan dan menyembunyikan kolom tabel pivot.	14 Juni 2022
Wawasan dan peramalan ML untuk Q	Pembaca sekarang dapat melihat wawasan data utama dan menambahkan perkiraan ke jawaban Q. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Mengajukan pertanyaan dengan QuickSight Q.	2 Juni 2022
Apa yang baru di QuickSight	Untuk mengetahui apa yang baru QuickSight, lihat halaman Apa yang Baru. Apa Posting baru memberikan gambaran singkat tentang semua pengumuman QuickSight fitur saat dirilis.	1 Juni 2022
Pembaruan bagan garis	QuickSight sekarang mendukung 10.000 titik data untuk grafik garis. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan diagram garis.	Mei 22, 2022

Penyematan publik 1-klik	Anda sekarang dapat menyematkan dasbor untuk siapa pun di internet dalam aplikasi publik Anda dengan kode embed statis 1-klik. Untuk informasi selengkap nya, lihat Mengaktifkan akses publik ke dasbor dengan kode sematan 1-klik.	Mei 18, 2022
Membuat dan mengelola grup	Anda sekarang dapat membuat dan mengelola grup di QuickSight konsol. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat dan mengelola grup di Amazon QuickSight.	Maret 21, 2022
Kontrol penyegaran otomatis untuk kueri langsung	Di QuickSight, kontrol filter sekarang disegarkan setiap 24 jam untuk kueri langsung. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyegarkan data.	8 Maret 2022
Memperbarui file dalam kumpulan data	Anda sekarang dapat memperbarui file dalam kumpulan data untuk mendapatkan versi terbaru dari file-file tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memperbarui file dalam kumpulan data.	27 Januari 2022

Pemformatan teks kaya untuk judul dan subtitle	QuickSight sekarang menawarkan pemformatan teks kaya untuk judul dan subtitle, dan kemampuan untuk menambahkan hyperlink dan parameter dalam judul. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memformat judul visual dan subtitle.	27 Januari 2022
Perhitungan komparatif dan date/time kumulatif	Fungsi periode komparati f dan kumulatif, seperti year-over-year danyear-t o-date, sekarang didukung di. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan perhitungan komparatif dan kumulatif date/ time di. QuickSight	27 Januari 2022
Berbagi dasbor	Anda sekarang memiliki opsi untuk memberi semua orang di QuickSight akun Anda akses ke dasbor. Anda juga dapat membagikan tautan ke dasbor dengan siapa saja yang memiliki akses ke sana. Untuk informasi selengkapnya, lihat Berbagi dasbor.	23 November 2021

Menyesuaikan templat laporan email	Anda sekarang dapat menyesuaikan bagaimana laporan email dasbor muncul dan berperilaku untuk pengguna QuickSight akun. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyesuaikan templat laporan email.	23 November 2021
Penyematan perusahaan 1-klik	Anda sekarang dapat menyematkan dasbor untuk pengguna terdaftar di aplikasi internal Anda dengan kode embed statis 1-klik. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyematkan dasbor untuk pengguna terdaftar dengan kode sematan 1-Klik.	23 November 2021
Sumber data baru	QuickSight sekarang mendukung koneksi ke sumber data Exasol. Untuk informasi selengkapnya, lihat Sumber data yang didukung.	22 November 2021
Pembuatan versi kumpulan data	QuickSight sekarang mendukung pembuatan versi dataset. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengembalikan kumpulan data kembali ke versi yang diterbitkan sebelumnya.	22 November 2021

Menambahkan kumpulan data dengan RLS ke topik Q	QuickSight Topik Q sekarang mendukung kumpulan data dengan keamanan tingkat baris (RLS). Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan kumpulan data dengan RLS ke topik Q.	November 19, 2021
Operasi kinerja perubahan lembar	QuickSight sekarang hanya menyegarkan visual saat mengganti lembar jika diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyegarkan visual.	12 November 2021
Segarkan kumpulan data berbasis SQL secara bertahap	Di QuickSight Enterprise Edition, Anda sekarang dapat menyegarkan SPICE kumpulan data berbasis SQL secara bertahap dalam jendela waktu tampilan belakang. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyegarkan data.	25 Oktober 2021
Menyematkan bilah pencarian Q	Anda sekarang dapat menyematkan bilah pencarian Q di aplikasi Anda untuk pengguna terdaftar. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyematkan bilah pencarian QuickSight Q untuk pengguna terdaftar.	Oktober 22, 2021

Sinkronisasi email untuk pengguna federasi	Di Enterprise Edition, QuickSight administrator sekarang dapat membatasi pengguna baru untuk menggunakan alamat email pribadi saat menyediakan melalui penyedia identitas (iDP) mereka. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengonfigurasi sinkronisasi email untuk pengguna federasi.	Oktober 22, 2021
Menambahkan tag RLS ke dataset	Anda sekarang dapat menambahkan aturan berbasis tag ke kumpulan data QuickSight saat menerapkan keamanan tingkat baris (RLS). Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan keamanan tingkat baris (RLS) dengan aturan berbasis tag untuk membatasi akses ke kumpulan data saat menyematkan dasbor untuk pengguna anonim.	19 Oktober 2021

Pembatasan IP	Sekarang Anda dapat membatasi akses ke QuickSight akun organisasi Anda ke daftar rentang Internet Protocol (IP) yang telah ditentukan sebelumnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengaktifkan pembatasan Protokol Internet (IP) di Amazon QuickSight.	Oktober 18, 2021
Opsi penataan tabel dan tabel pivot baru	Anda sekarang dapat menyesuaikan tampilan tabel dan tabel pivot. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memformat tabel dan tabel pivot.	Oktober 12, 2021
SPICEKuota baru untuk data impor	Dalam edisi QuickSight Enterprise, Anda sekarang dapat mengimpor hingga 500 juta baris ke dalam SPICE kumpulan data. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kuota sumber data.	Oktober 12, 2021
Tautan dan gambar dalam tabel	Anda sekarang dapat menambahkan tautan ke tabel. Anda juga dapat membuat tautan sebagai gambar dalam tabel. Untuk informasi selengkapnya, lihat Penataan bidang.	Oktober 12, 2021

Format tanggal khusus	Anda sekarang dapat menyesuaikan bagaimana tanggal diformat dalam filter dan kontrol parameter Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyesuaikan format tanggal.	Oktober 8, 2021
QuickSight q	Anda sekarang dapat mengajukan pertanyaan tentang data Anda di bilah Q dan mendapatkan jawaban dalam bentuk visual. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bekerja dengan QuickSight q.	24 September 2021
Wilayah geospasial baru	QuickSight sekarang mendukung pembuatan grafik geospasial untuk India. Untuk informasi selengkap nya tentang membuat bagan geospasial, lihat Menggunak an bagan geospasial (peta).	22 September 2021
Tata letak bentuk bebas	Anda sekarang dapat menempatkan visual di mana saja di dasbor Anda menggunakan koordinat yang tepat. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyesuai kan dasbor dan visual.	22 September 2021

Melewati peran IAM ke QuickSight	Anda sekarang dapat meneruskan peran IAM ke QuickSight. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan QuickSight dengan IAM.	15 September 2021
Buat kumpulan data dari kumpulan data yang ada	Anda sekarang dapat membuat dataset dari dataset yang ada. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat kumpulan data menggunakan kumpulan data yang ada.	15 September 2021
Kebijakan AWS terkelola yang diperbarui	QuickSight memperbarui kebijakan AWS terkelola yang ada. Untuk informasi selengkapnya, lihat Amazon QuickSight memperbarui kebijakan AWS terkelola.	8 September 2021
Kebijakan AWS terkelola baru	QuickSight menambahkan kebijakan AWS terkelola baru. Untuk informasi selengkap nya, lihat Amazon QuickSight memperbarui kebijakan AWS terkelola.	8 September 2021
Forecast beberapa ukuran	Anda sekarang dapat memperkirakan hingga tiga ukuran dalam bagan yang sama. Untuk informasi selengkapnya, lihat Peramalan dan pembuatan skenario bagaimana-jika.	Agustus 30, 2021

Bagikan tampilan dasbor Anda	Sekarang Anda dapat membagikan pandangan Anda tentang dasbor. Untuk informasi selengkapnya, lihat Berbagi dasbor.	Agustus 20, 2021
Sembunyikan zoom data pada bagan	Anda sekarang dapat memilih untuk menampilkan atau menyembunyikan zoom data untuk bagan Anda di Amazon QuickSight. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memformat sumbu dan Garis kisi.	16 Agustus 2021
Keamanan tingkat baris dengan tag	Anda sekarang dapat menggunakan keamanan tingkat baris (RLS) dengan tag untuk menentukan data mana yang dapat dilihat pengguna (tidak diautentikasi) di QuickSight dasbor Amazon yang disematkan tergantun g pada siapa mereka. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan RLS dengan tag untuk membatasi akses ke kumpulan data saat menyematkan dasbor untuk pengguna anonim.	29 Juli 2021

Operasi API penyematan baru	Amazon QuickSight memiliki operasi API baru berikut untuk menyematkan analitik: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` dan `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Anda masih dapat menggunakan operasi API `GetSessionEmbedUrl` `GetDashboardEmbedUrl` dan untuk menyematkan dasbor dan QuickSight konsol, tetapi tidak berisi kemampuan penyematan terbaru. Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan operasi API baru, lihat Ringkasan penyematan. Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan operasi API lama, lihat Menyematkan analitik menggunakan operasi API lama.	29 Juli 2021
Menyesuaikan grafik	Anda sekarang dapat menyembunyikan ikon pengurutan dan judul sumbu atau bidang dalam bagan di Amazon QuickSight. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memformat sumbu dan Garis kisi.	16 Juli 2021

Pembaruan peringatan ambang batas	Anda sekarang dapat memilih untuk diberi tahu ketika tidak ada data untuk memeriksa aturan peringatan Anda di Amazon QuickSight. Untuk informasi selengkapnya, lihat Bekerja dengan peringatan ambang batas.	Juli 9, 2021
Jenis bagan baru: Konten visual khusus	Sekarang Anda dapat menyematkan halaman web dan video, formulir, dan gambar online di QuickSight dasbor Anda menggunakan jenis bagan konten visual khusus. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan konten visual kustom di QuickSight.	29 Juni 2021
Perbaikan fitur	Anda sekarang dapat menampilkan total untuk bagan batang bertumpuk. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan diagram batang.	29 Juni 2021
Pembaruan peringatan ambang batas	Pemilik dataset sekarang dapat menetapkan jadwal evaluasi peringatan ambang batas untuk kumpulan data di Amazon. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Bekerja dengan peringatan ambang batas.	17 Juni 2021

Analisis duplikasi	Anda sekarang dapat menduplikasi analisis di Amazon QuickSight. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Menduplikasi analisis.	17 Juni 2021
Pembaruan peringatan ambang batas	Anda sekarang dapat memilih seberapa sering Anda ingin menerima peringatan ambang batas di Amazon QuickSight. Untuk informasi selengkapnya, lihat Bekerja dengan peringatan ambang batas.	25 Mei 2021
Pencarian wildcard	Amazon QuickSight sekarang mendukung pencarian wildcard. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan pencarian wildcard.	Mei 1, 2021
Peringatan ambang	Amazon QuickSight sekarang mendukung pembuatan peringatan ambang menggunakan visual KPI dan Gauge di dasbor. Untuk informasi selengkapnya, lihat Bekerja dengan peringatan ambang batas.	Mei 1, 2021

Kebijakan kontrol layanan	Amazon QuickSight sekarang mendukung penggunaan kebijakan kontrol layanan (SCPs) untuk membatasi cara individu di organisasi Anda dapat mendaftar QuickSigh t. Untuk informasi selengkap nya, lihat Menggunakan kebijakan kontrol layanan untuk membatasi opsi QuickSight pendaftaran.	26 April 2021
Perbaikan parameter	Amazon QuickSight sekarang mendukung menampilkan nilai parameter secara dinamis dalam judul dan deskripsi di seluruh bagan dan analisis. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan parameter dalam judul dan deskripsi.	12 April 2021
Perbaikan fitur	QuickSight sekarang mendukung pemilihan perincian waktu untuk filter rentang tanggal dan waktu serta parameter datetime. Untuk informasi selengkap nya, lihat Menambahkan filter tanggal dan Menyiapkan parameter.	1 April 2021

Ekspor ke PDF	QuickSight sekarang mendukung ekspor PDF dari lembar saat ini di dasbor dan analisis. Dalam edisi Enterprise, Anda sekarang dapat melampirkan PDF ke laporan email. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengekspor analisis atau dasbor sebagai PDF.	1 April 2021
Dukungan detik untuk bidang tanggal	QuickSight sekarang mendukung agregasi bidang tanggal di tingkat kedua. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengubah granularitas bidang tanggal.	30 Maret 2021
Peningkatan penyortiran tabel pivot	QuickSight sekarang mendukung pengurutan nilai dalam tabel pivot berdasarkan bidang di sumur bidang Baris dan Kolom atau dengan header kolom. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengurutkan tabel pivot.	30 Maret 2021
Fitur baru	Amazon QuickSight sekarang mendukung penyesuaian tooltips dalam visual. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyesuaikan tooltips dalam visual.	16 Maret 2021

Perbaikan fitur	Dalam edisi Enterprise, QuickSight sekarang mendukung anomali komputasi untuk bidang waktu dan pengukuran saja, dan menghitung kombinasi bidang yang tepat di bidang Kategori dengan baik. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan wawasan ML untuk mendeteksi outlier dan driver utama.	16 Maret 2021
Perbaikan grafik garis	Amazon QuickSight sekarang mendukung pembuatan diagram garis dengan sumbu ganda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat bagan garis sumbu ganda.	1 Maret 2021
Opsi pemformatan baru untuk bagan	Amazon QuickSight sekarang mendukung menyembunyikan garis sumbu, label sumbu, dan garis kisi, dan juga menyesuaikan bagaimana label sumbu muncul dalam bagan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memformat garis sumbu, label sumbu, dan Garis kisi.	5 Februari 2021
Jenis bagan baru: Diagram Sankey	Amazon QuickSight sekarang mendukung pembuatan diagram Sankey. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Menggunakan diagram sankey.	5 Februari 2021

Perbaikan pemetaan lapangan	Amazon QuickSight sekarang mendukung pembaruan pemetaan bidang antara bidang yang tidak cocok dan yang hilang saat mengganti kumpulan data dalam analisis. Untuk informasi selengkap nya, lihat Mengganti kumpulan data.	5 Februari 2021
Penyempurnaan persiapan data	Amazon QuickSight sekarang mendukung pengorganisasian bidang ke dalam folder dan subfolder saat menyiapkan atau mengedit kumpulan data. Untuk informasi selengkap nya lihat, Mengatur bidang ke dalam folder.	5 Februari 2021
Fitur baru	Dalam edisi Enterpris e, QuickSight sekarang mendukung menampilkan rentang anomali dan beberapa anomali saat menjelajahi anomali. Grafik garis sekarang menampilkan pemberitahuan saat QuickSight mendeteks i anomali, pendorong kunci, atau peluang peramalan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Mendeteksi outlier dengan deteksi anomali bertenaga ML.	3 Februari 2021

Wilayah baru: Amerika Selatan (São Paulo)	Amazon sekarang QuickSight tersedia di Amerika Selatan (São Paulo) (sa-east-1). Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah AWS, situs web, rentang alamat IP, dan titik akhir.	23 Desember 2020
Wilayah baru: Kanada (tengah)	Amazon sekarang QuickSight tersedia di Kanada (Tengah) (ca-central-1). Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah AWS, situs web, rentang alamat IP, dan titik akhir.	23 Desember 2020
Tentukan tindakan untuk membuka lembar yang berbeda	QuickSight sekarang mendukung tindakan navigasi untuk memungkinkan Anda membuka lembar yang berbeda dengan nilai parameter yang disertakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan tindakan kustom untuk memfilter dan menavigasi.	21 Desember 2020
Peningkatan sumber data: Kueri federasi Athena	QuickSight sekarang mendukung koneksi ke Athena Federated Query. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat kumpulan data menggunakan data Amazon Athena.	21 Desember 2020

Jenis kontrol lembar item daftar baru	Amazon QuickSight sekarang mendukung kontrol daftar tunggal dan multi-pilih di dasbor. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kontrol parameter.	18 Desember 2020
Opsi pemformatan baru untuk tabel	Di QuickSight, Anda sekarang dapat menyusun ulang kolom dalam bagan tabel. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan tabel sebagai visual.	17 Desember 2020
Keamanan tingkat baris (RLS) sekarang hanya mendukung opsi GRANT	Untuk merampingkan dan menyederhanakan pengaturan RLS, QuickSight tidak lagi mendukung penggunaan RLS dalam mode deny-access. Untuk membuat konfigurasi RLS baru, gunakan model akses hibah eksplisit. Kumpulan data RLS saat ini dan konfigurasi akses penolakan harus terus berfungsi seperti yang diharapkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan keamanan tingkat baris (RLS) untuk membatasi akses ke kumpulan data.	6 Desember 2020

Fungsi persentil baru	QuickSight sekarang mendukung variasi pada perhitungan persentil, termasuk fungsi agregat `percentileCont` dan dan fungsi `percentileDisc` dan`OVER`. `percentileContOver` `percentileDiscOver` Anda dapat menggunakan semua fungsi ini di editor perhitungan dalam mode analisis. Untuk informasi selengkapnya, lihat Fungsi berdasarkan kategori.	6 Desember 2020
Kueri dinamis, ditambah peningkatan editor dataset	QuickSight sekarang memungkinkan Anda untuk meningkatkan kinerja untuk visual berdasarkan kueri langsung dengan menentukan kunci unik untuk tabel bergabung. Ada juga beberapa peningkatan antarmuka, seperti pengaturan untuk pratinjau otomatis opsional, memperbesar dan memperkecil diagram data, bergabung dengan rekomendasi, dan banyak lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggabungkan data.	6 Desember 2020

Portal pengembang untuk penyematan	Portal Dev membantu Anda mempelajari cara menggunakan embedding dengan contoh di situs web atau aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan portal dev.	30 November 2020
Sumber data baru: Amazon OpenSearch	QuickSight sekarang mendukung koneksi ke Amazon OpenSearch. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan Amazon OpenSearch dengan QuickSight.	25 November 2020
Format metrik pada diagram lingkaran	QuickSight sekarang mendukung metrik pemformatan pada diagram lingkaran untuk menampilkan nilai, persentase, atau keduanya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyesuaikan label data.	25 November 2020
Opsi pemformatan baru untuk tabel	Di QuickSight, Anda sekarang dapat menyelaraskan dan membungkus teks untuk header secara vertikal dalam bagan tabel. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan tabel sebagai visual.	24 November 2020

Jenis bagan baru: Plot kotak	QuickSight sekarang mendukung penggunaan plot kotak sehingga Anda dapat memvisualisasikan bagaimana data Anda didistribusikan melintasi sumbu atau dari waktu ke waktu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Plot kotak.	24 November 2020
Peta yang diisi	QuickSight sekarang mendukung peta yang diisi sehingga Anda dapat memvisualisasikan data Anda melalui area geografis. Untuk informasi selengkapnya, lihat Peta terisi.	24 November 2020
Folder favorit	Di QuickSight, Anda sekarang dapat memfavoritkan folder Anda untuk akses mudah. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengatur aset ke dalam folder.	24 November 2020
Ubah batas tampilan	Untuk kontrol parameter dan filter, Amazon QuickSight sekarang menampilkan hingga 1.000 nilai sampel. Bila Anda memiliki lebih dari itu, Anda menggunakan kotak pencarian untuk menemukan nilai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan kontrol dengan parameter.	16 November 2020

Rendering nol	QuickSight sekarang memungkinkan nilai null diperbarui ke string kustom. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengubah format bidang.	9 November 2020
Jenis bagan baru: Grafik air terjun	QuickSight sekarang mendukung penggunaan grafik air terjun sehingga Anda dapat melihat data Anda secara berurutan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Grafik air terjun.	9 November 2020
Menyematkan untuk semua orang	QuickSight Edisi perusahaan sekarang mendukung penyematan untuk semua orang. Saat Anda membeli paket sesi dengan harga kapasitas, Anda dapat memungkinkan pengunjung untuk menggunakan dasbor tertanam tanpa mendaftarkannya sebagai QuickSight pengguna. Untuk informasi selengkapnya, lihat Analitik tertanam.	9 November 2020
Keamanan tingkat kolom	QuickSight sekarang mendukung penggunaan keamanan tingkat kolom untuk membatasi akses ke kumpulan data. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan keamanan tingkat kolom.	9 November 2020

Penyedia layanan memprakarsai federasi	QuickSight Edisi perusahaan sekarang mendukung federasi yang dimulai penyedia layanan, sehingga Anda dapat masuk langsung QuickSight menggunakan login dan kata sandi IAM Identity Center Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyiapkan federasi yang diprakarsai penyedia layanan dengan edisi perusahaan. QuickSight	30 Oktober 2020
Jenis bagan baru: Bagan corong	QuickSight sekarang mendukung penggunaan grafik corong sehingga Anda dapat menampilkan data Anda dalam proses linier. Untuk informasi selengkapnya, lihat Bagan saluran.	29 Oktober 2020
Penyortiran khusus	QuickSight sekarang memungkinkan Anda untuk menerapkan opsi pengurutan pada bidang di luar sumur lapangan. Fitur ini tersedia untuk semua bagan yang mendukung penyortiran. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menjelaskan data.	29 Oktober 2020
Wilayah baru: AWS GovCloud (AS-Barat)	Amazon sekarang QuickSight tersedia di AWS GovCloud (AS-Barat) (gov-barat-1). Untuk informasi lebih lanjut, lihat QuickSight - AWS GovCloud (AS).	28 Oktober 2020

Sumber data baru: Oracle	QuickSight sekarang mendukung koneksi ke Oracle. Untuk informasi selengkap nya, lihat Sumber data yang didukung.	23 Oktober 2020
Filter di seluruh kumpulan data	Di QuickSight, Anda sekarang dapat membuat filter yang berlaku untuk beberapa kumpulan data dalam analisis. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memfilter data.	23 Oktober 2020
Tambahkan deskripsi bidang ke kumpulan data	QuickSight sekarang memungkinkan Anda untuk menambahkan deskripsi kolom atau bidang ke kumpulan data. Metadata ini terlihat dalam kumpulan data dan analisis, membantu Anda membuat data Anda cukup jelas. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menjelask an data.	23 Oktober 2020
Kontrol filter pada lembar analisis	QuickSight sekarang menawarkan kontrol filter yang dapat Anda tambahkan ke analisis Anda dengan satu klik. Anda dapat menempatk an filter di samping visual dasbor dan mengubah ukurannya agar sesuai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan kontrol filter.	5 Oktober 2020

Sumber data baru: Amazon Timestream	QuickSight sekarang mendukung Amazon Timestream sebagai sumber data. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan data Amazon Timestream dengan. QuickSight	1 Oktober 2020
Ekspor ke excel	QuickSight sekarang mendukung mengekspo r data dari tabel pivot dan bagan tabel ke format Microsoft Excel (.xslx). Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengekspor data.	14 September 2020
Lembar duplikat	QuickSight sekarang mendukung duplikat lembar. Untuk informasi selengkapnya, lihat Bekerja dengan beberapa lembar dalam QuickSight analisis.	14 September 2020
Sesuaikan label total dan subtotal	Di QuickSight, Anda sekarang dapat menambahkan teks khusus untuk ditampilk an di samping total dan subtotal untuk tabel pivot dan bagan tabel. Untuk informasi selengkapnya, lihat Opsi pemformatan tabel tabel dan pivot di. QuickSight	14 September 2020

Detail baris yang dilewati	Ketika Anda mengimpor data ke dalam QuickSight, Anda sekarang mendapatkan pesan kesalahan yang lebih baik dan row-by-row informasi tentang apa yang menyebabkan baris dilewati selama konsumsi ke dalam. SPICE Untuk informasi selengkapnya, lihat Memecahkan masalah baris yang dilewati.	September 12, 2020
Opsi konfigurasi baru untuk daftar multivalue	QuickSight sekarang mendukung opsi konfigurasi untuk daftar multivalue untuk memulai tanpa nilai yang dipilih. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyiapkan parameter di Amazon QuickSight.	11 September 2020
Garis referensi	QuickSight sekarang mendukung penggunaan garis referensi di bar, garis, dan grafik kombo. Untuk informasi selengkapnya, lihat Garis referensi.	3 September 2020
Perhitungan tabel baru	QuickSight sekarang mendukung penggunaan fungsi jendela `firstValue` dan `lastValue` dalam analisis. Untuk informasi selengkapnya, lihat Perhitungan tabel.	25 Agustus 2020

Parameter default multivalue	QuickSight sekarang mendukung nilai default dinamis untuk parameter multi-nilai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat parameter default di. QuickSight	25 Agustus 2020
Status aktif terakhir untuk pengguna	QuickSight administrator sekarang dapat melihat tanggal dan waktu terakhir yang diakses QuickSigh t orang. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat detail pengguna.	25 Agustus 2020
Bergabunglah dengan kueri, tabel, dan file SQL	QuickSight sekarang mendukung penggunaan kueri SQL kustom dalam bergabung dengan kueri, tabel, dan file lainnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggabungkan data.	25 Agustus 2020
Editor ekspresi yang dihitung	Editor yang disempurnakan menambahkan ease-of-u se fitur untuk membantu Anda lebih mudah membuat ekspresi terhitung QuickSigh t. Dengan editor layar penuh yang baru, Anda dapat menambahkan fungsi dan nilai langsung dari menu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan bidang terhitung ke analisis.	25 Agustus 2020

Folder pribadi dan bersama	QuickSight Edisi Enterprise sekarang menawarkan folder pribadi dan bersama untuk memudahkan Anda menemukan, mengatur, berbagi, dan menjelajahi aset yang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengatur QuickSight aset ke dalam folder.	Agustus 5, 2020
QuickSight dukungan untuk multitenancy	Dalam edisi Enterprise, QuickSight sekarang menawarkan lapisan keamanan tambahan untuk mendukung multitenancy. Dengan membuat pengguna dan grup di QuickSight namespace, Anda dapat mengisolasi mereka dari pengguna dan grup di ruang nama lain. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mendukung multitenansi dengan ruang nama terisolasi.	23 Juli 2020
Sematkan konsol QuickSight	Dalam edisi QuickSight Enterprise, Anda sekarang dapat memberikan pengalaman pembuatan dasbor lengkap QuickSight konsol di portal pembuatan merek khusus Anda sendiri. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyematkan QuickSight konsol.	23 Juli 2020

Dataset dengan 2.000 kolom	QuickSight sekarang mendukung dataset yang memiliki hingga 2.000 kolom. Untuk informasi selengkapnya, lihat Batas sumber data.	23 Juli 2020
Izin yang disesuaikan	Di edisi QuickSight Enterprise, Anda sekarang dapat membuat peran khusus untuk membatasi seseorang menggunakan fungsionalitas tertentu di QuickSight konsol, misalnya untuk mengontrol siapa yang dapat mengelola sumber data dan kumpulan data atau siapa yang dapat mengelola atau berlangganan laporan email. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyesuaikan akses ke QuickSight konsol.	23 Juli 2020
Sesuaikan konsol	Dalam edisi QuickSight Enterprise, Anda sekarang dapat memilih apakah akan menampilkan atau menyembunyikan sampel dan video QuickSight startup. Anda juga dapat membuat dan menentukan tema default untuk menambahkan branding ke pengalaman QuickSight konsol Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyesuaikan QuickSight konsol.	23 Juli 2020

SPICEDataset yang lebih besar	QuickSight Edisi Enterprise sekarang mendukung SPICE dataset dengan hingga 250 juta (250.000.000) baris atau 500 GB. Untuk informasi selengkapnya, lihat Batas sumber data.	9 Juli 2020
Pengaturan lebar tampilan	Di QuickSight, Anda sekarang dapat memilih antara tata letak responsif dan tetap untuk analisis dan dasbor Anda. Anda juga dapat mengubah sementara tampilan Anda saat ini dari bilah menu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pengaturan tampilan.	9 Juli 2020
Pemberitahuan penyegaran data	QuickSight sekarang mendukung pengiriman email untuk memberi tahu pemilik SPICE kumpulan data saat penyegaran data gagal. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyegarkan data.	9 Juli 2020
Pengaturan warna untuk peta panas dan peta pohon	Anda sekarang dapat menyesuaikan warna gradien untuk peta panas dan peta pohon Anda. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengubah warna pada peta panas dan peta pohon.	9 Juli 2020

Pilihan font	Anda sekarang dapat menyesuaikan tema Anda dengan font. Pilih dari pilihan font yang didukung oleh QuickSight. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan tema di QuickSight.	8 Juli 2020
AWS Lake Formation	Jika Anda menggunakan edisi QuickSight Enterprise untuk menanyakan Amazon Athena, Anda dapat menyederh anakan pengelolaan akses data dengan menggunakan AWS Lake Formation untuk mengontrol izin ke Athena. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengotorisasi koneksi melalui AWS Lake Formation.	29 Juni 2020
Jenis bagan baru	QuickSight sekarang mendukung penggunaan histogram sehingga Anda dapat menampilkan distribusi nilai dalam data Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Grafik histogram.	12 Juni 2020
Pembaruan grafik pengukur	Anda sekarang dapat menambahkan pemformat an bersyarat untuk mengukur grafik di. QuickSight Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan pemformatan bersyarat ke visual.	12 Juni 2020

Lima bahasa baru	QuickSight sekarang mendukung Denmark, Belanda, Finlandia, Norwegia, dan Swedia. Bahasa-bahasa ini berkembang pada 15 bahasa yang ada yang sudah tersedia diQuickSight. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memilih bahasa di Amazon QuickSight.	12 Juni 2020
Wilayah baru: Mumbai	Amazon sekarang QuickSight tersedia di Asia Pasifik (Mumbai) (ap-south-1). Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah AWS, situs web, rentang alamat IP, dan titik akhir.	3 Juni 2020
Editor SQL baru	QuickSight meningkatkan editor SQL yang Anda gunakan untuk membuat dataset dari query SQL. Editor SQL baru mendukung penyorotan sintaks, pelengkapan otomatis dasar, indentasi otomatis, dan penomoran baris. Selain itu, Anda dapat menggunakan penjelajah skema baru untuk menjelajahi skema, tabel, bidang, dan tipe data secara interaktif. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan kueri SQL.	20 Mei 2020

Integrasi Amazon SageMaker AI sekarang tersedia secara umum	Integrasi SageMaker AI dengan QuickSight diluncurkan dalam pratinjau tepat sebelum AWS re:Invent 2019. Sekarang, fitur ini umumnya tersedia di semua Wilayah AWS yang didukung oleh QuickSight. Amazon QuickSight dan SageMaker AI bersama-sama membuatnya lebih cepat, lebih mudah, dan lebih hemat biaya bagi pelanggan untuk menggunakan model pembelajaran mesin mereka untuk visualisasi dan prediksi. Untuk informasi selengkapnya, lihat QuickSight Integrasi Amazon dengan SageMaker.	19 Mei 2020
Perbarui ke sumber data presto	Anda sekarang dapat menggunakan Presto pribadi yang tidak diautentikasi sebagai sumber data. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat sumber data menggunakan presto.	18 Mei 2020

Menulis ulang bagian koneksi Amazon QuickSight VPC	Berdasarkan umpan balik Anda, kami sepenuhnya menulis ulang dokumentasi ini untuk menjelaskan dengan lebih baik menggunakan Amazon QuickSight VPC dengan. Ini mencakup contoh dan AWS CLI perintah untuk membantu Anda membuat jalur dari Amazon QuickSight ke sumber data Anda, bahkan jika Anda menggunakan sumber lokal. Untuk informasi selengkapnya, lihat QuickSight Koneksi VPC.	18 Mei 2020
Gunakan skala logaritmik dengan QuickSight	Anda sekarang dapat memformat visual menggunakan skala log. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengubah skala visual.	Selasa, 01 Mei 2020
Tingkat keparahan untuk wawasan QuickSight deteksi anomali	Anda sekarang dapat memilih tingkat keparahan untuk anomali yang ditampilkan di widget wawasan Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Menggunakan deteksi anomali.	17 April 2020

QuickSight menambahkan tipe visual baru	Tipe visual baru, bagan garis area bertumpuk, mirip dengan bagan area kecuali bahwa nilai yang ditumpuk menunjukkan hubungan bahwa setiap nilai berkontribusi pada keseluruhan. Menggunakan bagan area bertumpuk, Anda dapat menampilkan total kumulatif dari waktu ke waktu sambil menampilkan rincian berdasarkan kategori yang dipilih. Untuk informasi selengkapnya, lihat Grafik garis.	17 April 2020
QuickSight mengaktifkan legenda dengan menambahkan menu untuk akses fitur cepat	QuickSight sekarang mendukung mengklik item legenda untuk mengakses fitur dengan cepat seperti pemfilteran, pengeboran, warna bagan, dan tindakan khusus untuk pemfilteran dan. URLs Untuk informasi selengkapnya, lihat Berfokus pada elemen visual dan Tindakan kustom di QuickSight.	17 April 2020

Perbaikan kontrol visual di QuickSight	Menu on-visual sekarang dapat mengapung di sudut kanan atas visual, bergerak di dalam atau di luar batas visual. Plus, Anda dapat membuat visual Anda lebih kecil dan memiliki lebih banyak dari mereka, sebanyak 36. Untuk visual yang lebih kecil, kontrol visual baru memiliki lebih banyak area tampilan untuk grafik dan wawasan. Untuk melihat menu baru, pilih salah satu visual Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Bekerja dengan visual.	17 April 2020
QuickSight menambahkan filter cascading	Anda sekarang dapat membuat filter cascading dengan menambahkannya ke tindakan khusus di analisis dan dasbor Anda. Setiap tindakan filter khusus dapat menargetkan satu atau lebih visual di lembar yang sama, menciptakan efek filter cascading. Untuk informasi selengkapnya, lihat Tindakan kustom di QuickSight.	2 April 2020

Operasi modulo tersedia di Amazon QuickSight	Anda sekarang dapat menggunakan operasi modulo untuk menemukan sisanya setelah membagi satu nomor menjadi yang lain. Untuk informasi lebih lanjut, lihat mod.	Maret 8, 2020
Gambar dalam QuickSight narasi Amazon	Anda sekarang dapat menyisipkan gambar dari URLs yang akan dirender sebagai bagian dari narasi. Gambar dapat diubah ukurannya, ditampilkan secara kondisional dalam blok IF, dan juga hyperlink dengan fitur URL. Untuk informasi selengkapnya, lihat Layar dan menu editor ekspresi.	Maret 8, 2020
Amazon QuickSight menambahkan tanggal minimum dan maksimum	Anda sekarang dapat menggunakan agregasi tanggal minimum dan maksimum dalam tabel dan tabel pivot. Untuk informasi lebih lanjut, lihat maks dan min.	Maret 8, 2020

Sekarang Anda dapat menyesuaikan nilai delta minimum untuk meningkatkan deteksi anomali QuickSight bertenaga ML	Sekarang Anda dapat mengontrol nilai delta minimum yang QuickSight digunakan untuk mendeteksi anomali (juga dikenal sebagai outlier). Anda dapat mengubah pengaturan ini saat mengonfigurasi atau menjelajahi anomali. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Mendeteksi outlier dengan deteksi anomali bertenaga ML.	4 Februari 2020
Perbaikan dalam editor QuickSight ekspresi naratif	QuickSight sekarang menyediakan antarmuka yang jauh lebih luas untuk mengedit ekspresi naratif. Antarmuka sekarang memiliki umpan balik instan dalam pratinjau narasi yang dievaluasi sebelum Anda menyimpan perubahan apa pun. Plus, narasi sekarang mendukung statis dan dinamis URLs dalam narasi khusus Anda untuk tautan ke penelusuran, aplikasi, dasbor lain, lembar lain di dasbor yang sama, dan banyak lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan autonarrative.	4 Februari 2020

SageMaker Integrasi AI sekarang tersedia di lebih banyak Wilayah AWS	Pratinjau publik untuk mengintegrasikan SageMaker AI dengan sekarang QuickSight tersedia di semua AWS Wilayah yang didukung oleh QuickSight. Untuk informasi selengkapnya, lihat QuickSight Integrasi Amazon dengan SageMaker.	10 Januari 2020
QuickSight sekarang memungkinkan Anda untuk memilih workgroup Amazon Athena	Dengan memilih workgroup Athena, Anda dapat mengelola kumpulan data Athena Anda dengan lebih baik. Dengan menggunakan opsi ini, Anda juga dapat mengalokasikan biaya Athena ke kelompok kerja yang menggunak an, untuk pelaporan biaya QuickSight yang lebih baik. Untuk informasi selengkap nya, lihat Membuat kumpulan data menggunakan Amazon Athena.	10 Desember 2019
Dukungan VPC pribadi untuk presto di QuickSight	Sekarang Presto dapat menggunakan koneksi VPC. Untuk informasi selengkap nya, lihat Sumber data yang didukung untuk VPC.	10 Desember 2019

Fungsi matematika baru di QuickSight	Amazon QuickSight sekarang mendukung fungsi untuk logaritma basis 10 (`log`), logaritma natural (`ln`), nilai absolut (`abs`), akar kuadrat (`sqrt`), dan basis log alami e dinaikkan ke kekuatan (). `exp` Untuk informasi selengkapnya, lihat Fungsi dan operator.	10 Desember 2019
Fungsi LAA baru di QuickSight	Sekarang Anda dapat menggunak an`rank`,`denseRank` , dan `percentileRank` untuk agregasi tingkat sadar. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan agregasi sadar tingkat.	10 Desember 2019

Integrasikan model SageMaker AI ML ke dalam QuickSight analisis dan dasbor Anda	Dalam pratinjau publik ini, QuickSight meluncurkan kemampuan untuk menginteg rasikan model pembelajaran mesin (ML) yang dibuat dan dilatih dalam SageMaker AI. Fitur baru ini memudahkan untuk menambah data bisnis Anda dengan prediksi ML. Tambahkan kesimpulan dan prediksi bawaan ilmuwan data Anda ke dasbor analis Anda, dan biarkan kolaboras i dan pengambilan keputusan dimulai. Untuk informasi selengkapnya, lihat QuickSigh t Integrasi Amazon dengan SageMaker.	26 November 2019

Opsi pemformatan baru untuk visual di QuickSight	Amazon QuickSight meluncurkan lebih banyak format untuk judul visual dan visual, termasuk ukuran font dari ekstra kecil hingga ekstra besar. Dalam indikator kinerja utama (KPIs), Anda dapat mengatur ukuran font untuk nilai primer dan perbandingan. Di tabel dan tabel pivot, Anda dapat melihat ukuran font untuk header tabel, sel, total, dan subtotal. Sekarang visual Anda menjadi lebih baik bahkan ketika lebih kecil dan dengan bantalan yang lebih sedikit di antara grafik. Untuk bagan kombo, Anda sekarang dapat menyinkronkan sumbu Y untuk kedua batang dan garis menjadi satu sumbu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memformat visual.	November 23, 2019
QuickSight mendukung now fungsi di SPICE	Untuk informasi selengkapnya, lihat now.	22 November 2019

QuickSight sekarang mendukung detik di SPICE	Detik sekarang didukung dalam SPICE kumpulan data. Bidang Datetime tidak lagi terpotong menjadi menit. Sekarang Anda dapat menggunakan SS opsi untuk `period` parameter dalam fungsi tanggal termasuk`addDateTime` ,`dateDiff`,`extract`, dan`truncDate` . Untuk informasi selengkapnya, lihat Fungsi tanggal.	22 November 2019
QuickSight sekarang memiliki tema	Anda sekarang dapat membuat koleksi tema, dan menerapkan tema ke analisis dan semua dasbornya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan tema di QuickSight.	22 November 2019

Operasi QuickSight API baru	Amazon QuickSight meluncurkan operasi API baru untuk mengelola data, dasbor, dan kemampuan kontrol akses berbutir halus yang terhubung dengan (IAM) Anda secara terprogram. AWS Identity and Access Managemen t Dengan operasi API data baru, Anda dapat membuat, memperbarui, dan menghapus sumber data dan kumpulan data Amazon Quick Sight secara terprogram. Anda juga dapat mengelola penyegara n data pada SPICE kumpulan data Anda dengan operasi API. Amazon QuickSight juga memperkenalkan template, yang menyimpan konfigurasi visual dan skema data yang diperlukan untuk dasbor. Anda dapat mentransfer template di seluruh akun atau menggunakannya untuk membuat instance dasbor dengan presentasi visual yang sama tetapi data yang berbeda. Untuk informasi selengkapnya, lihat referensi Amazon QuickSight API.	22 November 2019

QuickSight sekarang mendukung pemformatan bersyarat untuk tabel, tabel pivot, dan indikator kinerja utama (). KPIs	Untuk tabel dan tabel pivot, Anda dapat mengatur beberapa kondisi untuk bidang atau agregasi yang didukung, bersama dengan opsi format untuk diterapka n ke sel target. UntukKPIs, Anda dapat memformat nilai primer berdasarkan kondisi yang diterapkan ke dimensi apa pun dalam kumpulan data. Opsi pemformatan bersyarat yang sekarang didukung adalah warna teks, warna latar belakang, dan penempatan ikon yang didukung. Anda dapat menggunakan ikon dari set yang disediakan, atau Anda dapat menggunakan ikon Unicode sebagai gantinya. Untuk informasi selengkap nya, lihat Menambahkan pemformatan bersyarat ke visual.	18 November 2019
Lihat riwayat SPICE konsumsi di kumpulan data Amazon Anda QuickSight	Anda sekarang dapat melihat riwayat konsumsi untuk SPICE kumpulan data di Amazon. QuickSight Lihat informasi seperti kapan konsumsi terbaru dimulai, berapa lama waktu yang dibutuhkan, dan apa statusnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat SPICE riwayat konsumsi.	7 November 2019

Tambahkan fungsionalitas Anda sendiri ke visual dengan tindakan Amazon QuickSight	Amazon QuickSight memungkinkan Anda untuk menambah fungsionalitas dasar untuk visual dengan membuat tindakan kustom Anda sendiri untuk pemfilteran atau pembukaan. URLs Untuk informasi selengkapnya, lihat Tindakan kustom di Amazon QuickSight.	7 November 2019
Amazon QuickSight sekarang mendukung judul lembar dinamis	Anda sekarang dapat menggunakan parameter dalam judul lembar untuk membuat konteks dasbor lebih jelas bagi pembaca. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memformat visual.	6 November 2019
Gunakan Amazon QuickSight untuk menggabungkan data dari berbagai sumber data	Amazon QuickSight sekarang mendukung pembuatan kumpulan data yang bergabung dengan beberapa sumber data. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggabungkan data.	5 November 2019

Pembaruan iOS QuickSight seluler Amazon dan aplikasi Android baru	Dapatkan akses ke wawasan dari data Anda dengan cepat. Unduh aplikasi iOS yang diperbarui atau aplikasi Android baru. Anda dapat menelusuri, favorit, dan berinteraksi dengan dasbor Anda dan menjelajahi data Anda dengan penelusuran dan filter. Anda dapat tetap berada di depan kurva dengan menggunakan peramalan . Anda bisa mendapatkan peringatan email ketika perubahan tak terduga terjadi pada data Anda, dan Anda dapat berbagi wawasan tersebut dengan rekan kerja. Untuk informasi selengkap nya, lihat Amazon QuickSight Mobile.	5 November 2019
Amazon QuickSight mendukung pencetakan	Sekarang Anda dapat mencetak dasbor atau analisis. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mencetak.	17 Oktober 2019
Amazon QuickSight mendukung yang baru AWS Region	Amazon sekarang QuickSigh t tersedia di Asia Pasifik (Seoul) (ap-northeast-2). Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah AWS, situs web, rentang alamat IP, dan titik akhir.	17 Oktober 2019

Amazon QuickSight sekarang mendukung pemformatan tingkat visual	Sekarang, pemformatan apa pun yang Anda terapkan dari sumur lapangan hanya diterapkan pada visual yang dipilih. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memformat visual.	17 Oktober 2019
Tabel transpos	Dalam visual tabel, Anda sekarang dapat mengubah kolom dan baris. Untuk informasi selengkapnya, lihat Tabel.	10 Oktober 2019
Sumber data bersama	Bagikan sumber data dengan pengguna dan grup lain. Untuk informasi selengkapnya, lihat Sumber data bersama.	10 Oktober 2019
SPICEperangkat tambahan	SPICEdasbor sekarang mendukung filter wildcard baru pada dimensi. Anda sekarang dapat memfilter data Anda menggunakan salah satu filter wildcard yang tersedia: 'berisi', 'dimulai dengan', 'akhiri dengan', 'sama'. Selain itu, SPICE dasbor sekarang mendukung fungsi string baru (`toStringdanparseDecimal`) dan dua fungsi tanggal baru (`parseDate danformatDate`). Untuk informasi selengkapnya, lihat Bidang terhitung.	10 Oktober 2019

Opsi penerbitan baru untuk dasbor	Kontrol pengalaman pengguna Anda dengan lebih banyak opsi penerbitan untuk dasbor Anda. Opsi ini termasuk kemampuan untuk beralih panel filter, tooltips, bor atas/bawah, dan banyak lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menerbitkan dasbor.	10 Oktober 2019
`median`Fungsi baru	Amazon QuickSight mendukung median sebagai agregasi baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat `median`.	10 Oktober 2019
Fungsionalitas filter baru	Amazon QuickSight sekarang mendukung opsi filter tanggal relatif tambahan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Filter tanggal.	10 Oktober 2019
Agregasi baru untuk bidang	Anda sekarang dapat menggunakan persentil ke-N, median, standar deviasi, dan varians di sumur lapangan, filter, dan Insights ML. Untuk informasi selengkapnya, lihat Agregasi bidang.	10 Oktober 2019
Filter untuk konteks	Anda sekarang dapat memfilter teks menggunakan jenis perbandingan wildcard berikut: berisi, tidak mengandung, dimulai dengan, dan diakhiri dengan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Filter teks.	10 Oktober 2019

Gunakan operator daya (^) di SPICE	QuickSight sekarang mendukung penggunaan operator daya (^) pada SPICE dataset. Anda dapat menggunakan operator daya dengan bidang numerik apa pun, dengan eksponen yang valid. Misalnya, "`revenue ^ 0.5 `" menghitung akar kuadrat dari bidang pendapatan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Operator aritmatika dan perbandingan.	11 September 2019
Gunakan fungsi string di SPICE	Sekarang Anda dapat menggunakan fungsi string untuk bidang terhitung dalam analisis Anda berdasarkan SPICE kumpulan data. Untuk informasi selengkapnya, lihat Fungsi berdasarkan kategori.	11 September 2019
Gunakan agregasi tingkat sadar untuk mengontrol perhitungan Anda	QuickSight sekarang mendukung perhitungan agregasi tingkat sadar. Dengan menggunakan fitur ini, Anda dapat melakukan agregasi pada tingkat prefilter dan preagregasi, sebelum agregasi yang terjadi di layar. Ini membantu Anda menjelajahi strategi pembuatan kueri yang lebih canggih daripada sebelumnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Agregasi sadar level.	11 September 2019

Urutkan anomali Anda	Sekarang Anda dapat memilih cara mengurutkan anomali pada widget wawasan dan di halaman eksplorasi anomali. Memilih cara memprioritaskan anomali dapat membantu Anda mengidentifikasi anomali yang paling penting bagi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan deteksi anomali bertenaga ML.	11 September 2019
Masukkan 100 juta baris ke dalam kumpulan SPICE data	Kami mengubah batas SPICE dataset dari 25GB menjadi 100 juta baris untuk edisi Enterprise (dan 25 juta baris untuk edisi Standar). Untuk informasi selengkapnya, lihat batas sumber SPICE data.	11 September 2019
Ganti nama dasbor Anda, pertahankan pengaturan Anda	Amazon QuickSight sekarang mendukung penggantian nama dasbor yang Anda publikasikan di tempatnya. Anda dapat mengubah nama dan tetap mempertahankan pengaturan dan pelanggan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menerbitkan dasbor.	6 September 2019

Tipe visual baru: Awan kata	Amazon QuickSight mendukung visual cloud kata yang didasarkan pada agregasi berbeda pada dimensi apa pun dalam kumpulan data Anda. Anda dapat menelusuri, fokus pada titik data tertentu, dan menerapkan warna tertentu ke titik data pada kata cloud. Untuk informasi selengkapnya, lihat awan Word.	Selasa, 05 September 2019
Saring n periode waktu terakhir	Amazon QuickSight memungkinkan Anda mengecualikan nomor dan jenis periode waktu tertentu dari filter rentang waktu (setelah). Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan filter tanggal.	Selasa, 05 September 2019
Fitur QuickSight baru Amazon untuk menandai favorit	Tandai dasbor dan analisis favorit Anda sehingga Anda dapat kembali dengan cepat. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan halaman QuickSight awal.	Selasa, 05 September 2019

Edisi Amazon QuickSight Enterprise menambahkan peringatan anomali	Pembaca Anda dapat berlangganan peringata n anomali di dasbor untuk mendapatkan deteksi anomali dan analisis kontribus i terbaru yang didukung ML melalui email. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan dasbor data.	Selasa, 05 September 2019
QuickSight menambahkan warna kustom untuk grafik.	Dengan pemilih warna yang QuickSight disempurnakan, Anda dapat memilih warna khusus untuk bagan di mana penyesuaian warna didukung. Pemilih warna yang disempurn akan juga mempertahankan delapan warna kustom yang paling baru digunakan untuk memudahkan pemilihan di beberapa bagan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengubah warna visual.	1 Agustus 2019
Mendeteksi anomali dengan lebih sedikit data	Dalam edisi Amazon QuickSight Enterprise, kami menurunkan titik data minimum yang diperlukan menjadi 15 untuk melatih deteksi anomali. Untuk informasi selengkapnya, lihat Persyaratan kumpulan data untuk menggunakan wawasan ML dengan. QuickSight	1 Agustus 2019

Amazon QuickSight mendukung yang baru Wilayah AWS	Amazon QuickSight tersedia di Eropa (London) dan Eropa (Frankfurt). Selain itu, Anda sekarang dapat terhubung ke Active Directory di semua yang AWS Region didukung oleh Amazon QuickSight, kecuali Asia Pasifik (Singapura) dan Asia Pasifik (Sydney). Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah AWS dan rentang alamat IP.	1 Agustus 2019
Penyematan untuk Active Directory	Dalam edisi Amazon QuickSight Enterprise, Anda sekarang dapat menyematkan dasbor untuk pengguna yang diautentikasi melalui Active Directory. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyematkan dasbor.	11 Juli 2019

Kontrol akses granular untuk menggunakan AWS layanan dari Amazon QuickSight	Di Amazon QuickSight Enterprise edition, Anda dapat mencatat kebijakan keamanan Anda untuk memungkinkan orang tertentu mengakses AWS sumber daya tertentu. Anda dapat melampirkan dan melepaskan kebijakan IAM di QuickSight antarmuka Amazon, menyederhanakan kontrol yang lebih baik atas siapa yang dapat mengakses sumber data Anda. AWS Untuk informasi selengkap nya, lihat Mengontrol akses ke AWS sumber daya.	14 Juni 2019
Tab untuk dasbor dan analisis	Amazon QuickSight sekarang mendukung beberapa lembar di dalam analisis dan dasbor. Anda dapat menambahkan beberapa tab ke dasbor Anda, memanfaatkan tindakan URL dan kontrol di layar untuk menyederhanakan navigasi, dan memfilter di semua lembar Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Beberapa lembar.	11 Juni 2019

Tipe visual baru	Anda sekarang dapat menggunakan Amazon QuickSight untuk memetakan data Anda pada grafik pengukur dan donat yang dapat disesuaikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis visual.	11 Juni 2019
Fungsi baru	Amazon QuickSight sekarang mendukung fungsi Varians dan Standar Deviasi sebagai agregasi dan perhitungan tabel. Anda dapat membuat varian Sampel dan Populasi untuk kedua fungsi tersebut. Anda dapat membuat perhitungan ini melalui editor perhitungan dalam mode analisis. Fungsi berdasarkan kategori	11 Juni 2019
Sembunyikan/Tampilkan kolom dalam visualisasi tabel	Di Amazon QuickSight, Anda dapat menyembunyikan atau menampilkan kolom dalam visualisasi yang menggunak an tipe visual tabel. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyesuaikan visual.	11 Juni 2019
Fungsi string bersyarat pada SPICE	Kami menambahkan dukungan untuk `ifelse` dalam analisis yang digunakan SPICE. Untuk informasi selengkapnya, lihat `ifelse`	11 Juni 2019

Pilih granularitas periode untuk perbedaan tanggal	Kami menambahkan parameter opsional `dateDiff` sehingga Anda dapat menunjukkan perbedaan antara tanggal dalam periode yang Anda pilih (tahun, bulan, dan sebagainya). Untuk informasi selengkapnya, lihat `dateDiff`.	11 Juni 2019
Duplikat visual	Di Amazon QuickSight, Anda sekarang dapat menduplik asi visual. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menduplik asi visual.	21 Mei 2019
Label data miring	Di Amazon QuickSight, label data yang terlalu panjang sekarang miring secara default pada bilah vertikal, kombo, dan bagan garis. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyesuaikan label data.	21 Mei 2019
Bahasa baru ditambahkan	Amazon sekarang QuickSigh t tersedia dalam 10 bahasa: Inggris, Jerman, Spanyol, Prancis, Portugis, Italia, Jepang, Korea, Mandarin Sederhana, dan Tionghoa Tradisional. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memilih bahasa di Amazon QuickSight.	8 April 2019

Fungsi agregasi baru	Amazon QuickSight mendukung agregasi berdasarkan persentil. Fungsi ini membantu Anda memahami distribusi data Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat `percentile` .	8 April 2019
Sesuaikan berapa banyak titik data yang akan ditampilkan	Anda sekarang dapat memformat visual Anda untuk menampilkan sejumlah titik data atau grup khusus sebelum menampilkan kategori “lainnya”. Fitur ini tersedia untuk diagram batang, bagan kombo, diagram garis, diagram lingkaran, peta panas, dan peta pohon. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyesuaikan visual.	8 April 2019

Peramalan bertenaga ML	Dengan peramalan yang didukung oleh pembelaja ran mesin dan analisis bagaimana-jika di QuickSight Amazon, pengguna nonteknis sekarang dapat dengan mudah memperkirakan metrik bisnis utama mereka. Tidak diperlukan keahlian ML atau pemodelan data Microsoft Excel. Algoritma HTML bawaan di Amazon QuickSigh t dirancang untuk menangani skenario dunia nyata yang kompleks. Amazon QuickSigh t menggunakan ML untuk memberikan perkiraan yang lebih andal daripada cara tradisional. Untuk informasi selengkapnya, lihat Prakiraan dan bagaimana-jika.	14 Maret 2019

Deteksi anomali bertenaga ML	Amazon QuickSight menggunakan teknologi Amazon yang telah terbukti untuk terus menjalankan deteksi anomali bertenaga ML pada jutaan metrik dan miliaran titik data. Deteksi anomali ini memungkinkan Anda mendapatkan wawasan mendalam yang sering terkubur dalam agregat, tidak terlihat di depan mata, dan tidak dapat diskalakan dengan analisis manual. Dengan deteksi anomali bertenaga ML, tidak perlu analisis manual, pengembangan kustom, atau keahlian domain ML. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Deteksi anomali.	14 Maret 2019

Narasi otomatis	Narasi otomatis memberikan wawasan utama dalam bahasa sehari-hari, disematkan secara kontekstual di dasbor Anda, menghemat jam pada analisis manual. Dengan narasi otomatis, Amazon QuickSight menafsirkan bagan dan tabel di dasbor Anda dan memberikan sejumlah wawasan yang disarankan dalam bahasa alami. Bergantung pada bentuk dan bentuk data Anda, Anda mungkin mendapatkan saran yang berbeda. Misalnya, Anda mungkin melihat seperti apa day-over-day perubahannya, tanggal penjualan tertinggi, atau berapa tingkat pertumbuhannya. Atau Anda mungkin melihat seperti apa ramalan itu selama tujuh hari ke depan. Sebagai penulis dasbor, Anda dapat menyesuaikan perhitungan dan bahasa bisnis untuk kebutuhan Anda. Anda dapat menggunakan narasi otomatis untuk secara efektif menceritakan kisah data Anda dalam bahasa sederhana. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Wawasan naratif.	14 Maret 2019

Pembaruan sebelumnya

Tabel berikut menjelaskan perubahan penting dalam setiap rilis Panduan Pengguna Cepat Amazon sebelum 4 Maret 2019.

Ubah	Deskripsi	Tanggal diubah
Fitur baru	Menggunakan fungsi jendela khusus, Anda dapat menghitung agregasi apa pun untuk jendela yang ditentukan pada titik pemilihan. Anda dapat menentukan interval jendela sebelum dan sesudah setiap titik waktu. Anda juga dapat melakukan perhitungan untuk jendela itu menggunak ansum,`average`,`minimum`,`maximum`, dan `count` fungsi. Melakukan hal ini memungkinkan agregasi jendela bergerak saat Anda maju melalui titik data Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Fungsi perhitungan tabel. Kirim laporan email dengan data yang disesuaikan dengan setiap pengguna dan grup Anda. Sekarang Anda dapat membuat laporan email untuk kumpulan data yang menggunakan keamanan tingkat baris. Amazon QuickSight menghasilkan snapshot email khusus untuk setiap pengguna atau grup berdasarkan izin data mereka yang ditentukan di dasbor. RLS untuk laporan email berfungsi untuk email terjadwal dan ad hoc. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menjadwalkan dan mengirim QuickSight laporan melalui email. Amazon QuickSight sekarang mendukung kardinalitas tak terbatas. Itu berarti Anda dapat memiliki lebih dari 10.000 nilai dalam kontrol atau filter Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan kontrol dengan parameter di Amazon QuickSight. Anda dapat membuat parameter datetime yang tidak memiliki nilai default statis. Filter pada parameter	4 Maret 2019

Ubah	Deskripsi	Tanggal diubah
	ini menjadi aktif setelah Anda memilih nilai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan filter tanggal.	
Fitur baru	Ada perhitungan tabel baru yang tersedia: • percentileOver • runningAvg • runningCount • runningMax • runningMin	7 Februari 2019
Fitur baru	Amazon QuickSight mendukung laporan email yang menggunakan keamanan tingkat baris, menggunakan kontrol dengan kardinalitas tak terbatas, dan membuat parameter datetime tanpa nilai default. Untuk informasi selengkapnya, lihat berikut ini: • Menjadwalkan dan mengirim QuickSight laporan melalui email • Menggunakan kontrol dengan parameter di Amazon QuickSight • Menambahkan filter tanggal	22 Januari 2019

Ubah	Deskripsi	Tanggal diubah
Fitur baru	Kami menambahkan agregasi bersyarat, termasuk, ,`sumIf`,, `countIf` `minIfmaxIf`, `avgIf` dan. `distinct_countIf` Tabel pivot sekarang mendukung pengguliran tak terbatas melalui jutaan baris. Anda dapat menambahk an hingga 20 bidang untuk kolom, dan 20 bidang untuk baris. Plus, Anda dapat menambahkan subtotal dan total ke baris dan kolom. Untuk informasi selengkapnya, lihat berikut ini: • Fungsi agregat • Menggunakan tabel pivot	Januari 10, 2019
Fitur baru	Kami meningkatkan editor bergabung untuk meningkat kan kegunaan dan fungsionalitas. Anda sekarang dapat menambahkan tabel dari satu atau lebih skema pada sumber data yang sama, atau menambahkan tabel yang sama dua kali. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggabungkan data.	3 Januari 2019
SDK baru	Anda dapat menyematkan dasbor dan mengelola pengguna atau grup dengan menggunakan Amazon. QuickSight SDKs Untuk informasi lebih lanjut, lihat Mengembangkan dengan QuickSight.	27 November 2018

Ubah	Deskripsi	Tanggal diubah
Fitur baru	Anda dapat menggunakan grup dengan keamanan tingkat baris (RLS), dan Anda dapat menambahkan kontrol cascading untuk parameter. Untuk informasi selengkapnya, lihat berikut ini: • Menggunakan keamanan tingkat baris dengan aturan berbasis pengguna untuk membatasi akses ke kumpulan data • Menggunakan kontrol dengan parameter di Amazon QuickSight	20 November 2018
Fungsi berganti nama	Kami mengganti nama fungsi persentil untuk membuatnya lebih intuitif. Nama barunya adalah`percentileRank` . Untuk informasi selengkapnya, lihat percentileRank.	12 November 2018
Fitur baru	Gunakan filter atas dan bawah untuk menampilkan n atas atau bawah untuk bidang yang Anda pilih, berdasarkan nilai di bidang lain. Misalnya, Anda dapat memilih untuk menampilkan lima orang penjualan teratas berdasarkan pendapatan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan filter teks. Gunakan kontrol cascading untuk membatasi nilai yang ditampilkan di kontrol, sehingga hanya menampilkan nilai yang relevan dengan apa yang dipilih di kontrol lain. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyiapkan parameter di Amazon QuickSight.	1 November 2018
Fitur baru	Gunakan tipe data asli JSON dengan`parseJson` . Untuk informasi selengkapnya, lihat parseJson.	30 Oktober 2018

Ubah	Deskripsi	Tanggal diubah
Fitur baru	Gunakan fungsi tanggal untuk mengetahui seperempat tanggal dalam: • addDateTime • Extract • truncDate Tambahkan parameter ke URLs. Untuk informasi selengkapnya lihat, Menggunakan parameter di URL.	10 September 2018
Fitur baru	Anda dapat mengurutkan string dalam SPICE kumpulan data. Untuk informasi selengkapnya tentang fitur ini, lihat Mengurutkan data visual di Amazon QuickSight	20 Agustus 2018
Fitur baru	Anda dapat menjadwalkan laporan email, dan menambahkan label data ke visual Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang fitur-fitur ini, lihat bagian berikut: • Menjadwalkan dan mengirim QuickSight laporan melalui email • Berlangganan laporan email di QuickSight • Label data pada tipe visual di QuickSight	15 Agustus 2018

Ubah	Deskripsi	Tanggal diubah
Fitur baru	Anda dapat membuat perhitungan tabel, menggunakan ukuran agregat untuk menemukan bagaimana dimensi memengaruhi ukuran atau satu sama lain. Selain itu, Anda dapat memvisualisasikan data waktu pada perincian serendah satu menit. Untuk informasi selengkapnya tentang fitur-fitur ini, lihat bagian berikut: • Perhitungan tabel • Mengubah granularitas bidang tanggal	Agustus 8, 2018
Fitur baru	Anda dapat mengganti kumpulan data, menyesuaikan label, dan dimensi format yang digabungkan dengan hitungan dan hitungan yang berbeda. Juga, visual baru mulai berukuran lebih kecil. Untuk informasi selengkapnya tentang fitur-fitur ini, lihat bagian berikut: • Mengganti dataset • Label pada tipe visual di QuickSight • Menyesuaikan format bidang • Memvisualisasikan data di QuickSight	21 Juni 2018

Ubah	Deskripsi	Tanggal diubah
Fitur baru dan baru AWS Region	Anda dapat meningkatkan QuickSight langganan Amazon Anda dari edisi Standar ke edisi Enterpris e. Dalam edisi Enterprise, Amazon QuickSight mendukung penetapan harga berbasis penggunaa n untuk pengguna dalam peran pembaca, berbagi dasbor dengan semua pengguna dalam peran pembaca, dan penyegaran kumpulan data setiap jam. Amazon QuickSight juga mendukung koneksi pribadi ke data dalam VPC dengan subnet pribadi dalam edisi Enterprise. Di kedua edisi, Amazon QuickSight mendukung parameter dengan kontrol on-sheet, kepemilikan bersama dasbor, tindakan URL khusus, dan kumpulan data 25 GB. SPICE Selain itu, Amazon QuickSight tersedia di Asia Pasifik (Tokyo). Untuk informasi selengkapnya tentang fitur-fitur ini, lihat bagian berikut: • Memutakhirkan QuickSight langganan Amazon Anda dari edisi Standar ke edisi Enterprise • Menyediakan sendiri pengguna hanya-baca Amazon QuickSight • Mengundang pengguna untuk mengakses Amazon QuickSight • Berbagi QuickSight dasbor • Menghubungkan ke VPC dengan QuickSight • Menyegarkan dataset pada jadwal	30 Mei 2018

Ubah	Deskripsi	Tanggal diubah
	• Parameter di Amazon QuickSight • Menjelajahi dasbor interaktif di QuickSight (baru diperbarui untuk pengguna hanya-baca) • Menggunakan tindakan khusus untuk memfilter dan menavigasi • Kuota sumber data • Wilayah AWS, situs web, rentang alamat IP, dan titik akhir	
Fitur baru	Amazon QuickSight mendukung penyortiran cepat dari label sumbu, menduplikasi kumpulan data, dan menampilkan atau menyembunyikan total pada laporan tabel. Selain itu, Anda dapat menambahk an SQL khusus ke kumpulan data sebelumnya di alur kerja pembuatan. Untuk informasi selengkapnya tentang fitur-fitur ini, lihat bagian berikut: • Menyortir data visual di Amazon QuickSight • Duplikasi kumpulan data • Total dan subtotal • Membuat kueri SQL dasar	25 Mei 2018

Ubah	Deskripsi	Tanggal diubah
Fitur baru	Anda dapat menggunakan Amazon QuickSight untuk terhubung ke penyedia Perangkat Lunak sebagai Layanan (SaaS). Untuk informasi selengkapnya, lihat Data Perangkat Lunak sebagai layanan (SaaS). Anda dapat mengimpor file JSON ke Amazon QuickSight. Untuk informasi lebih lanjut, lihat data JSON. Anda juga dapat mengurai bidang JSON dalam file CSV. Untuk informasi selengkapnya, lihat parseJson.	9 April 2018
Fitur baru	Anda dapat menggunakan Amazon QuickSight dengan file Amazon S3 yang ada di akun berbeda AWS . Untuk informasi selengkapnya, lihat Kumpulan data menggunakan file S3 di akun lain. AWS	20 November 2017
Tipe visual baru	Anda dapat membuat visual menggunakan peta. Anda juga dapat melihat data tabular dalam visual. Untuk informasi lebih lanjut tentang menyiapkan data geospasial untuk digunakan dalam visual, lihat Menambahkan data geospasial. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat visual geospasia l, lihat Membuat peta dan bagan geospasial. Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan laporan tabular, lihat Menggunakan tabel sebagai visual.	20 November 2017
Fitur baru	Amazon QuickSight dapat mendukung 1000 kolom dalam kumpulan data. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kuota sumber data. Bidang terhitung didukung dalam SPICE kumpulan data. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan bidang terhitung . Juga, nilai kardinalitas tinggi, yang sering ditampilk an sebagai ekor panjang pada visual, ditempatkan ke dalam kategori yang disebut lainnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis visual di Amazon QuickSight.	20 November 2017

Ubah	Deskripsi	Tanggal diubah
Fitur baru	Dalam edisi Enterprise, Anda dapat membatasi akses ke kumpulan data dengan menambahkan keamanan tingkat baris. Untuk mempelajari lebih lanjut, lihat Menggunakan keamanan tingkat baris dengan aturan berbasis pengguna untuk membatasi akses ke kumpulan data.	20 Oktober 2017
Tipe visual baru	Anda dapat membuat visual menggunakan grafik kombo. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang bagan kombo, lihat Menggunakan bagan kombo.	20 Oktober 2017
Fitur baru	Amazon QuickSight mendukung pembuatan agregasi khusus untuk bidang terhitung dalam analisis, format tanggal kustom, dan salinan dasbor. Untuk informasi selengkapnya tentang menggabungkan bidang terhitung, lihat Fungsi agregat. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan tanggal yang tidak didukung dengan membuat format tanggal kustom, lihat Menggunakan tanggal yang tidak didukung atau kustom. Untuk informasi selengkapnya tentang menduplikasi dasbor, lihat Menyalin dasbor. QuickSight	25 September 2017
Fitur baru	Anda dapat menggabungkan beberapa filter menggunakan And/Or operator. Untuk mempelajari selengkapnya tentang grup filter, lihat Menambahkan kondisi filter (filter grup) dengan operator AND dan OR.	31 Agustus 2017
Sumber data baru	Amazon QuickSight mendukung Amazon S3 Analytics.	31 Agustus 2017
Fitur Baru	Amazon QuickSight mendukung mengimpor file ZIP dari Amazon S3. Ada juga fitur pencarian baru, untuk menyederhanakan analisis pencarian, kumpulan data, dan dasbor. Untuk informasi selengkapnya tentang fitur pencarian, lihat Menggunakan QuickSight konsol.	31 Agustus 2017

Ubah	Deskripsi	Tanggal diubah
Baru Wilayah AWS	Amazon sekarang QuickSight tersedia di Asia Pasifik (Singapura) dan Asia Pasifik (Sydney).	8 Agustus 2017
Fitur baru	Amazon QuickSight mendukung gudang data cloud Snowflake.	31 Juli 2017
Fitur baru	Amazon QuickSight menambahkan agregasi baru: Count Distinct. Untuk mempelajari lebih lanjut, lihat Mengubah agregasi bidang.	19 Juli 2017
Fitur baru	Amazon QuickSight mendukung penjelajahan data analitik Amazon S3 dari QuickSight dasbor Amazon yang Anda jangkau dari Konsol AWS Manajemen. Untuk mempelajari lebih lanjut, lihat Menjelajahi AWS data Anda di Amazon QuickSight.	5 Juli 2017
Fitur baru	Amazon QuickSight mendukung Sistem Masuk Tunggal Federasi (IAM Identity Center) di Enterpris e Edition. Untuk mempelajari lebih lanjut, lihat Menggunakan federasi identitas eksternal dan sistem masuk tunggal dengan Amazon. QuickSight	25 Mei 2017
Fitur baru	Amazon QuickSight mendukung Amazon Redshift Spectrum. Untuk mempelajari lebih lanjut, lihat Mengaktifkan akses ke Amazon Redshift Spectrum.	25 Mei 2017
Fitur baru	Amazon QuickSight mendukung Sistem Masuk Tunggal Federasi (IAM Identity Center) dalam Edisi Standar. Untuk mempelajari lebih lanjut, lihat Menggunakan federasi identitas eksternal dan sistem masuk tunggal dengan Amazon. QuickSight	25 Mei 2017

Ubah	Deskripsi	Tanggal diubah
Fitur baru	Amazon QuickSight mendukung penyediaan pengguna just-in-time (JIT) melalui tindakan kebijakan berikut: dan. `quicksight:CreateUser` `quicksight:CreateAdmin` Untuk mempelaja ri lebih lanjut, lihat contoh kebijakan IAM untuk QuickSight.	25 Mei 2017
Fitur baru	Amazon QuickSight mendukung koneksi langsung ke Teradata 14.0 dan yang lebih baru.	25 Mei 2017
Fitur baru	Amazon QuickSight menambahkan filter tanggal relatif untuk kumpulan data dan visual. Untuk mempelajari selengkapnya, lihat Menambahkan filter tanggal.	25 Mei 2017
Fitur baru	Amazon QuickSight mendukung koneksi ke Apache Spark dan Presto. Untuk mempelajari lebih lanjut, lihat Membuat sumber data menggunakan Apache Spark dan Membuat sumber data menggunakan Presto.	3 Mei 2017
Fitur baru	Amazon QuickSight mendukung pencatatan operasion al dengan AWS CloudTrail. Untuk mempelajari lebih lanjut, lihat Operasi pencatatan dengan AWS CloudTrail.	28 April 2017
Fitur baru	Amazon QuickSight tersedia di AS Timur (Ohio). Untuk mempelajari selengkapnya Wilayah AWS, lihat Wilayah AWS, situs web, rentang alamat IP, dan titik akhir.	11 April 2017

Ubah	Deskripsi	Tanggal diubah
Fitur baru	• Anda dapat menggunakan AD Connector dengan Amazon QuickSight. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang mengelola pengguna Enterprise, lihat Mengelola akses pengguna di dalam Amazon QuickSight. • Anda dapat menambahkan indikator kinerja utama (KPIs) ke visualisasi Anda. Untuk mempelajari lebih lanjut, lihat Menggunakan KPIs. • Anda dapat mengimpor file.xlsx dengan header dan footer, komentar, format, header filter, sortir, panel/header beku, kolom tersembunyi, grup, dan rumus/referensi. Anda juga dapat membatasi impor Anda ke rentang tertentu. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang mengimpor rentang, lihat Memilih setelan unggahan file.	6 April 2017
Fitur baru	Anda sekarang dapat mengekspor ke file format nilai dipisahkan koma (CSV) menggunakan Amazon. QuickSight Untuk mempelajari lebih lanjut, lihat Mengekspor data dari visual.	21 Maret 2017
Fitur baru	Anda sekarang dapat menjadwalkan penyegaran data untuk SPICE kumpulan data. Untuk mempelajari lebih lanjut, lihat Menyegarkan SPICE data.	14 Februari 2017
Fitur baru	Anda sekarang dapat terhubung ke database Amazon Athena dan menggunakannya sebagai sumber data di Amazon. QuickSight Untuk mempelajari selengkapnya, lihat Membuat kumpulan data menggunakan data Amazon Athena.	22 Desember 2016

Ubah	Deskripsi	Tanggal diubah
Edisi baru	Amazon QuickSight sekarang menawarkan edisi Enterprise serta edisi Standar. Kedua edisi menawarkan serangkaian fitur lengkap untuk membuat dan berbagi visualisasi data, dan edisi Enterprise juga menawarkan enkripsi saat istirahat dan integrasi Active Directory. Bila Anda memilih untuk menggunakan edisi Enterprise, Anda memilih direktori Microsoft Active Directory Directory Service dan menggunakan direktori aktif tersebut untuk mengidentifikasi dan mengelola QuickSight pengguna dan administrator Amazon Anda. Untuk mempelajari lebih lanjut, lihat Edisi Amazon QuickSight yang berbeda.	15 Desember 2016
Panduan baru	Ini adalah rilis pertama Panduan QuickSight Pengguna.	15 November 2016

Atribusi

Selanjutnya, Anda dapat mengetahui tentang atribusi dan lisensi pihak ketiga untuk materi yang digunakan dalam dokumentasi Cepat.

** Mapzen Who's On First; versi terbaru -- https://tinyurl.com /y8p87rwl

Data dari Who's On First. http://whosonfirst.mapzen.com#License

CC0 1.0 Universal

CREATIVE COMMONS CORPORATION BUKAN FIRMA HUKUM DAN TIDAK MENYEDIAKAN LAYANAN HUKUM. DISTRIBUSI DOKUMEN INI TIDAK MENCIPTAKAN HUBUNGAN PENGACARA-KLIEN. CREATIVE COMMONS MEMBERIKAN INFORMASI INI ATAS DASAR “APA ADANYA”. CREATIVE COMMONS TIDAK MEMBERIKAN JAMINAN MENGENAI PENGGUNAAN DOKUMEN INI ATAU INFORMASI ATAU KARYA YANG DISEDIAKAN DI BAWAH INI, DAN MENYANGKAL TANGGUNG JAWAB ATAS KERUSAKAN YANG DIAKIBATKAN OLEH PENGGUNAAN DOKUMEN INI ATAU INFORMASI ATAU KARYA YANG DISEDIAKAN DI BAWAH INI.

Pernyataan Tujuan

Hukum di sebagian besar yurisdiksi di seluruh dunia secara otomatis memberikan Hak Cipta eksklusif dan Hak Terkait (didefinisikan di bawah) kepada pencipta dan pemilik berikutnya (masing-masing dan semua, “pemilik”) dari karya asli kepengarangan and/or database (masing-masing, “Karya”).

Pemilik tertentu ingin secara permanen melepaskan hak-hak tersebut atas Karya dengan tujuan berkontribusi pada karya kreatif, budaya, dan ilmiah (“Commons”) yang dapat diandalkan oleh publik dan tanpa takut akan klaim pelanggaran di kemudian hari yang dibangun di atas, memodifikasi, memasukkan dalam karya lain, menggunakan kembali dan mendistribusikan kembali sebebas mungkin dalam bentuk apa pun dan untuk tujuan apa pun, termasuk tanpa batasan tujuan komersial. Pemilik ini dapat berkontribusi pada Commons untuk mempromosikan cita-cita budaya bebas dan produksi lebih lanjut dari karya kreatif, budaya dan ilmiah, atau untuk mendapatkan reputasi atau distribusi yang lebih besar untuk Pekerjaan mereka sebagian melalui penggunaan dan upaya orang lain.

Untuk tujuan dan motivasi and/or lain ini, dan tanpa mengharapkan pertimbangan atau kompensasi tambahan, orang yang bergaul CC0 dengan Karya (“Penegasan”), sejauh dia adalah pemilik Hak Cipta dan Hak Terkait dalam Karya, secara sukarela memilih untuk melamar CC0 Karya dan mendistribusikan Karya secara publik berdasarkan ketentuannya, dengan pengetahuan tentang Hak Cipta dan Hak Terkait dalam Karya dan makna dan efek hukum yang dimaksudkan dari atas hak-hak tersebut. CC0

1. Hak Cipta dan Hak Terkait. Karya yang tersedia di bawah CC0 dapat dilindungi oleh hak cipta dan hak terkait atau tetangga (“Hak Cipta dan Hak Terkait”). Hak Cipta dan Hak Terkait mencakup, tetapi tidak terbatas pada, hal-hal berikut:

i. hak untuk mereproduksi, mengadaptasi, mendistribusikan, melakukan, menampilkan, berkomunikasi, dan menerjemahkan suatu Karya;

ii. hak moral yang dipertahankan oleh penulis asli (s) and/or pemain (s);

iii. hak publisitas dan privasi yang berkaitan dengan citra atau rupa seseorang yang digambarkan dalam suatu Karya;

iv. hak yang melindungi terhadap persaingan tidak sehat sehubungan dengan suatu Karya, tunduk pada batasan dalam ayat 4 (a), di bawah ini;

v. hak yang melindungi ekstraksi, penyebaran, penggunaan dan penggunaan kembali data dalam suatu Karya;

vi. hak basis data (seperti yang timbul berdasarkan Arahan 96/9/EC Parlemen Eropa dan Dewan 11 Maret 1996 tentang perlindungan hukum database, dan di bawah implementasi nasional apa pun, termasuk versi yang diubah atau penerus dari arahan tersebut); dan

vii. hak serupa, setara atau terkait lainnya di seluruh dunia berdasarkan hukum atau perjanjian yang berlaku, dan setiap implementasi nasionalnya.

2. Pengabaian. Sejauh diizinkan oleh, tetapi tidak bertentangan dengan, hukum yang berlaku, Penegasan dengan ini secara terang-terangan, sepenuhnya, permanen, tidak dapat dibatalkan dan tanpa syarat melepaskan, meninggalkan, dan menyerahkan semua Hak Cipta dan Hak Terkait Affirmer dan klaim terkait serta penyebab tindakan, baik yang sekarang diketahui atau tidak diketahui (termasuk klaim dan penyebab tindakan yang ada serta future), dalam Karya (i) di semua wilayah di seluruh dunia (ii) untuk durasi maksimum yang ditentukan oleh hukum atau perjanjian yang berlaku (termasuk perpanjangan waktu masa depan), (iii) dalam media saat ini atau masa depan dan

untuk sejumlah salinan, dan (iv) untuk tujuan apa pun, termasuk namun tidak terbatas pada tujuan komersial, iklan atau promosi (“Pengabaian”). Affirmer membuat Pengabaian untuk kepentingan setiap anggota masyarakat luas dan merugikan ahli waris dan penerus Affirmer, sepenuhnya bermaksud bahwa Pengabaian tersebut tidak akan dikenakan pencabutan, pembatalan, pembatalan, penghentian, atau tindakan hukum atau adil lainnya untuk mengganggu kenikmatan Pekerjaan yang tenang oleh publik sebagaimana dimaksud oleh Pernyataan Tujuan tegas Affirmer.

3. Fallback Lisensi Publik. Jika ada bagian dari Pengabaian karena alasan apa pun dinilai tidak sah secara hukum atau tidak efektif berdasarkan hukum yang berlaku, maka Pengabaian harus dipertahankan sejauh diizinkan dengan mempertimbangkan Pernyataan Tujuan tegas Penegasan. Selain itu, sejauh Pengabaian dinilai demikian, Affirmer dengan ini memberikan kepada setiap orang yang terkena dampak lisensi bebas royalti, tidak dapat dipindahtangankan, tidak dapat disublisensikan, tidak eksklusif, tidak dapat dibatalkan, dan tanpa syarat untuk menggunakan Hak Cipta Affirmer dan Hak Terkait dalam Karya (i) di semua wilayah di seluruh dunia, (ii) untuk durasi maksimum yang ditentukan oleh hukum atau perjanjian yang berlaku (termasuk perpanjangan waktu di masa depan), (iii) dalam media saat ini atau masa depan dan untuk sejumlah salinan, dan (iv) untuk tujuan apa pun, termasuk namun tidak terbatas pada komersial, iklan atau tujuan promosi (“Lisensi”). Lisensi akan dianggap efektif pada CC0 tanggal diterapkan oleh Affirmer to the Work. Jika ada bagian dari Lisensi karena alasan apa pun dinilai tidak sah secara hukum atau tidak efektif berdasarkan hukum yang berlaku, ketidakabsahan atau ketidakefektifan sebagian tersebut tidak akan membatalkan sisa Lisensi, dan dalam kasus seperti itu Affirmer dengan ini menegaskan bahwa ia tidak akan (i) menggunakan Hak Cipta dan Hak Terkait yang tersisa dalam Karya atau (ii) menegaskan klaim dan penyebab tindakan terkait sehubungan dengan Karya, dalam kedua kasus yang bertentangan dengan Pernyataan Tujuan tegas Affirmer.

4. Batasan dan Penafian.

sebuah. Tidak ada merek dagang atau hak paten yang dipegang oleh Affirmer yang dibebaskan, ditinggalkan, diserahkan, dilisensikan atau dipengaruhi oleh dokumen ini.

b. Affirmer menawarkan Pekerjaan apa adanya dan tidak membuat pernyataan atau jaminan dalam bentuk apa pun mengenai Pekerjaan, tersurat, tersirat, menurut undang-undang atau lainnya, termasuk tanpa batasan jaminan kepemilikan, kelayakan untuk diperjualbelikan, kesesuaian untuk tujuan tertentu, tidak melanggar, atau tidak adanya cacat laten atau lainnya, akurasi, atau ada atau tidak adanya kesalahan, apakah dapat ditemukan atau tidak, semuanya sejauh diizinkan di bawah hukum yang berlaku.

c. Affirmer melepaskan tanggung jawab untuk membersihkan hak orang lain yang mungkin berlaku untuk Karya atau penggunaannya, termasuk tanpa batasan Hak Cipta dan Hak Terkait seseorang

dalam Karya. Selanjutnya, Affirmer melepaskan tanggung jawab untuk mendapatkan persetujuan, izin, atau hak lain yang diperlukan untuk setiap penggunaan Karya.

d. Affirmer memahami dan mengakui bahwa Creative Commons bukan merupakan pihak dalam dokumen ini dan tidak memiliki kewajiban atau kewajiban sehubungan dengan ini CC0 atau penggunaan Karya.

** Quattroshapes; versi terbaru -- /y72sd8u8 https://tinyurl.com

Termasuk data dari foursquare quattroshapes. https://github.com/foursquare/quattroshapes/.

Database peta ini berisi data terbuka dari pemerintah dan sumber lainnya. Pertimbangkan untuk menyertakan pernyataan hak cipta berikut saat menggunakan data.

Eropa

EuroGeoGraphics hak cipta data dipegang oleh Badan Pemetaan Nasional Eropa.

Austria © Bundesamt para Eich- und Vermessungswesen

Belgia © Institut Géographique National — Belgia

Bulgaria © Badan Kadaster, MRDPW

Kroasia © Drzavna Geodetska Uprava

Siprus © Tanah dan Survei, Survei dan Kartogr. Br.

Republik Ceko © Ceskúrad zememerick a katastrální

Denmark © Peta dan Matrikelstyrelsen

Estonia © Maaamet

Kepulauan Faroe © Peta dan Matrikelstyrelsen

Finlandia © Maanmittauslaitos

Prancis © Institut National de l'Information Géographique et Forestière — Prancis

Georgia © Badan Pendaftaran Publik Nasional

Jerman © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

Inggris Raya © Ordnance Survey

Yunani © Layanan Geografis Militer Hellenic

Greenland © Peta dan Perlengkapan Matriks

Hungaria © Földmérési és Távérzékelési Intézet

Islandia © Landmælingar Íslands

Irlandia © Ordnance Survey Irlandia

Italia © Istituto Geografico Militare Italiano

Latvia © Latvijas Republikas Valsts zemes dienests

Liechtenstein © Bundesamt für Landestopographie (Swiss)

Lituania © Nacionalinė žemės tarnyba

Luksemburg © Administration du Cadastre et de la Topografi

Malta © Otoritas Lingkungan dan Perencanaan Malta (MEPA)

Moldova © Badan Negara untuk Hubungan Tanah dan Kadaster

Belanda © Topografische Dienst Nederland

Irlandia Utara © Survei Persenjataan Irlandia Utara

Norwegia © Statens Kartverk

Polandia © Główny Urząd Geodezji i Kartografii

Portugal © Instituto Geográfico Português

Perwakilan dari Slowakia © Geodetick a kartografick ústav

Rumania © CNGCFT (Pusat Nasional Geodesie, Kartografi, Fotogrametri, dan Penginderaan Jauh)

Serbia © Republički geodetski zavod

Slovenia © Geodetska Uprava Republike Slovenia

Spanyol © Centro Nacional de Informacion Geografica — Instituto Geográfico Nacional

Swedia © Lantmäteriet

Swiss © Bundesamt para Landestopographie

Ukraina © Institut Penelitian Geodesi dan Kartografi

Data Eropa tambahan

Britania Raya: Berisi data Ordnance Survey © Hak cipta mahkota dan hak basis data [2012]

Belanda: Kadaster

Spanyol: Instituto Geográfico Nacional

Prancis: Institut Géographique National

Swiss: swisstopo

Seluruh Eropa: Zona morfologi perkotaan Badan Lingkungan Eropa (EEA) 2006

Amerika

Amerika Serikat: Biro Sensus AS (file geografi Sensus 2010).

Kanada: © Departemen Sumber Daya Alam Kanada. Semua hak dilindungi undang-undang., Statistik Kanada, dan Statistik BC

Brasil: IBGE

Meksiko: INEGI

Cile: Peta Global Cile © Komite Pengarah Internasional untuk Pemetaan Global/Instituto Geografico Militar de Cile

Asia

Indonesia: Peta Global Indonesia @ ISCGM/Indonesia

Australia: Geosains Australia dan Biro Statistik Australia

Selandia Baru: Informasi Tanah Selandia Baru

Afrika Selatan: Peta Global Republik Afrika ISCGM/State Selatan © Hak Cipta, Departemen Pembangunan Pedesaan dan Reformasi Lahan, Kepala Direktorat Informasi Geo-spasial Nasional, Situs web: http://www.ngi.gov.za/

Palestina: “Peta Global PALESTINA © Otoritas ISCGM/Palestinian Nasional, Kementerian Perencanaan. Pusat Geografis dan Dukungan Teknis www.mop.gov.ps

Survei Persenjataan

Berisi data OS © Hak cipta Crown dan hak basis data 2016

Berisi data Royal Mail © hak cipta Royal Mail dan hak Database 2016

Berisi data Statistik Nasional © Hak cipta mahkota dan hak basis data 2016

Atribusi 2.0

CREATIVE COMMONS CORPORATION BUKAN FIRMA HUKUM DAN TIDAK MENYEDIAKAN LAYANAN HUKUM. DISTRIBUSI LISENSI INI TIDAK MENCIPTAKAN HUBUNGAN PENGACARA-KLIEN. CREATIVE COMMONS MEMBERIKAN INFORMASI INI ATAS DASAR “APA ADANYA”. CREATIVE COMMONS TIDAK MEMBERIKAN JAMINAN MENGENAI INFORMASI YANG DIBERIKAN, DAN MENYANGKAL TANGGUNG JAWAB ATAS KERUSAKAN YANG DIAKIBATKAN OLEH PENGGUNAANNYA.

Lisensi

KARYA (SEBAGAIMANA DIDEFINISIKAN DI BAWAH) DISEDIAKAN BERDASARKAN KETENTUAN LISENSI PUBLIK CREATIVE COMMONS INI (“CCPL” ATAU “LISENSI”). KARYA INI DILINDUNGI OLEH HAK CIPTA HUKUM AND/OR LAIN YANG BERLAKU. SETIAP PENGGUNAAN KARYA SELAIN YANG DIIZINKAN BERDASARKAN LISENSI INI ATAU UNDANG-UNDANG HAK CIPTA DILARANG.

DENGAN MENGGUNAKAN HAK APA PUN ATAS PEKERJAAN YANG DISEDIAKAN DI SINI, ANDA MENERIMA DAN SETUJU UNTUK TERIKAT OLEH KETENTUAN LISENSI INI. PEMBERI LISENSI MEMBERI ANDA HAK YANG TERKANDUNG DI SINI DENGAN MEMPERTIMBANGKAN PENERIMAAN ANDA ATAS SYARAT DAN KETENTUAN TERSEBUT.

1. Definisi

sebuah. “Karya Kolektif” berarti karya, seperti terbitan berkala, antologi atau ensiklopedia, di mana Karya secara keseluruhan dalam bentuk yang tidak dimodifikasi, bersama dengan sejumlah kontribusi lain, yang merupakan karya terpisah dan independen dalam diri mereka sendiri, dikumpulkan menjadi keseluruhan kolektif. Sebuah karya yang merupakan Karya Kolektif tidak akan dianggap sebagai Karya Derivatif (sebagaimana didefinisikan di bawah) untuk tujuan Lisensi ini.

b. “Karya Derivatif” berarti karya yang didasarkan pada Karya atau Karya dan karya lain yang sudah ada sebelumnya, seperti terjemahan, aransemen musik, dramatisasi, fiksionalisasi, versi film, rekaman suara, reproduksi seni, ringkasan, kondensasi, atau bentuk lain di mana Karya dapat disusun kembali, diubah, atau diadaptasi, kecuali bahwa karya yang merupakan Karya Kolektif tidak akan dianggap sebagai Karya Derivatif untuk tujuan dari Lisensi ini. Untuk menghindari keraguan, di mana Karya adalah komposisi musik atau rekaman suara, sinkronisasi Karya dalam hubungan waktu dengan gambar bergerak (“sinkronisasi”) akan dianggap sebagai Karya Turunan untuk tujuan Lisensi ini.

c. “Pemberi Lisensi” berarti individu atau entitas yang menawarkan Karya berdasarkan ketentuan Lisensi ini.

d. “Penulis Asli” berarti individu atau entitas yang menciptakan Karya.

e. “Karya” berarti karya kepengarangan yang dapat dilindungi hak cipta yang ditawarkan berdasarkan ketentuan Lisensi ini.

f. “Anda” berarti individu atau entitas yang menggunakan hak berdasarkan Lisensi ini yang sebelumnya tidak melanggar ketentuan Lisensi ini sehubungan dengan Karya, atau yang telah menerima izin tegas dari Pemberi Lisensi untuk menggunakan hak berdasarkan Lisensi ini meskipun ada pelanggaran sebelumnya.

2. Hak Penggunaan Wajar. Tidak ada dalam lisensi ini yang dimaksudkan untuk mengurangi, membatasi, atau membatasi hak apa pun yang timbul dari penggunaan wajar, penjualan pertama, atau batasan lain pada hak eksklusif pemilik hak cipta berdasarkan undang-undang hak cipta atau undang-undang lain yang berlaku.

3. Pemberian Lisensi. Tunduk pada syarat dan ketentuan Lisensi ini, Pemberi Lisensi dengan ini memberi Anda lisensi di seluruh dunia, bebas royalti, non-eksklusif, abadi (selama masa hak cipta yang berlaku) untuk menggunakan hak dalam Karya sebagaimana dinyatakan di bawah ini:

a. untuk mereproduksi Karya, untuk memasukkan Karya ke dalam satu atau lebih Karya Kolektif, dan untuk mereproduksi Karya sebagaimana tergabung dalam Karya Kolektif;

b. untuk membuat dan mereproduksi Karya Derivatif;

c. untuk mendistribusikan salinan atau rekaman fonografi, menampilkan secara publik, melakukan secara publik, dan melakukan secara publik melalui transmisi audio digital Karya termasuk sebagaimana tergabung dalam Karya Kolektif;

d. untuk mendistribusikan salinan atau phonorecord, menampilkan secara publik, tampil di depan umum, dan tampil secara publik melalui transmisi audio digital Karya Derivatif.

e. Untuk menghindari keraguan, di mana karya itu adalah komposisi musik:

i. Royalti Kinerja Di Bawah Lisensi Selimut. Pemberi Lisensi melepaskan hak eksklusif untuk mengumpulkan, baik secara individu atau melalui masyarakat hak kinerja (misalnya ASCAP, BMI, SESAC), royalti untuk kinerja publik atau kinerja digital publik (misalnya webcast) dari Karya.

ii. Hak Mekanis dan Royalti Hukum. Pemberi Lisensi melepaskan hak eksklusif untuk mengumpulkan, baik secara individu atau melalui agen hak musik atau agen yang ditunjuk (misalnya Harry Fox Agency), royalti untuk setiap phonorecord yang Anda buat dari Karya (“versi sampul”) dan mendistribusikan, tunduk pada lisensi wajib yang dibuat oleh 17 USC Bagian 115 dari Undang-Undang Hak Cipta AS (atau yang setara di yurisdiksi lain).

f. Hak Webcasting dan Royalti Hukum. Untuk menghindari keraguan, di mana Karya adalah rekaman suara, Pemberi Lisensi melepaskan hak eksklusif untuk mengumpulkan, baik secara individu atau melalui masyarakat hak kinerja (misalnya), royalti untuk kinerja digital publik (misalnya webcast SoundExchange) dari Karya, tunduk pada lisensi wajib yang dibuat oleh 17 USC Bagian 114 dari Undang-Undang Hak Cipta AS (atau yang setara di yurisdiksi lain).

Hak-hak di atas dapat dilaksanakan di semua media dan format baik yang sekarang diketahui atau selanjutnya dirancang. Hak-hak di atas termasuk hak untuk melakukan modifikasi seperti yang

secara teknis diperlukan untuk menggunakan hak di media dan format lain. Semua hak yang tidak secara tegas diberikan oleh Pemberi Lisensi dengan ini dilindungi undang-undang.

4. Pembatasan. Lisensi yang diberikan dalam Bagian 3 di atas secara tegas dibuat tunduk pada dan dibatasi oleh pembatasan berikut:

sebuah. Anda dapat mendistribusikan, menampilkan secara publik, melakukan secara publik, atau melakukan Pekerjaan secara digital secara publik hanya berdasarkan ketentuan Lisensi ini, dan Anda harus menyertakan salinan, atau Pengenal Sumber Daya Seragam untuk, Lisensi ini dengan setiap salinan atau phonorecord dari Karya yang Anda distribusikan, tampilkan secara publik, tampil secara publik, atau tampil secara digital secara publik. Anda tidak boleh menawarkan atau memaksakan persyaratan apa pun pada Karya yang mengubah atau membatasi ketentuan Lisensi ini atau pelaksanaan hak penerima yang diberikan di bawah ini. Anda tidak boleh mensublisensikan Pekerjaan. Anda harus menyimpan semua pemberitahuan yang merujuk pada Lisensi ini dan penafian jaminan. Anda tidak boleh mendistribusikan, menampilkan secara publik, melakukan secara publik, atau melakukan Pekerjaan secara digital secara publik dengan langkah-langkah teknologi apa pun yang mengontrol akses atau penggunaan Karya dengan cara yang tidak konsisten dengan ketentuan Perjanjian Lisensi ini. Hal di atas berlaku untuk Pekerjaan sebagaimana tergabung dalam Karya Kolektif, tetapi ini tidak mengharuskan Pekerjaan Kolektif selain dari Karya itu sendiri dibuat tunduk pada ketentuan Lisensi ini. Jika Anda membuat Karya Kolektif, setelah pemberitahuan dari Pemberi Lisensi mana pun, Anda harus, sejauh mungkin, menghapus dari Karya Kolektif referensi apa pun ke Pemberi Lisensi tersebut atau Penulis Asli, seperti yang diminta. Jika Anda membuat Karya Derivatif, setelah pemberitahuan dari Pemberi Lisensi mana pun, Anda harus, sejauh mungkin, menghapus dari Karya Derivatif referensi apa pun ke Pemberi Lisensi tersebut atau Penulis Asli, seperti yang diminta.

b. Jika Anda mendistribusikan, menampilkan secara publik, melakukan secara publik, atau secara publik melakukan Karya atau Karya Derivatif atau Karya Kolektif apa pun, Anda harus menyimpan semua pemberitahuan hak cipta untuk Karya secara utuh dan memberikan kredit Penulis Asli yang wajar untuk media atau sarana yang Anda gunakan dengan menyampaikan nama (atau nama samaran jika berlaku) dari Penulis Asli jika disediakan; judul Karya jika disediakan; sejauh dapat dipraktikkan secara wajar, Pengidentifikasi Sumber Daya Seragam, jika ada, yang ditentukan oleh Pemberi Lisensi untuk dikaitkan dengan Karya, kecuali URI tersebut tidak merujuk untuk pemberitahuan hak cipta atau informasi perizinan untuk Karya; dan dalam kasus Karya Derivatif, kredit yang mengidentifikasi penggunaan Karya dalam Karya Derivatif (misalnya, “Terjemahan Prancis dari Karya oleh Penulis Asli,” atau “Skenario berdasarkan Karya asli oleh Penulis Asli”). Kredit tersebut dapat diterapkan dengan cara apa pun yang wajar; asalkan, bagaimanapun, bahwa dalam kasus Karya Derivatif atau Karya Kolektif, minimal kredit tersebut akan muncul di mana kredit

kepengarangan lain yang sebanding muncul dan dengan cara yang setidaknya sama menonjolnya dengan kredit kepengarangan lain yang sebanding.

5. Pernyataan, Jaminan, dan Penafian

KECUALI DISETUJUI BERSAMA OLEH PARA PIHAK SECARA TERTULIS, PEMBERI LISENSI MENAWARKAN PEKERJAAN APA ADANYA DAN TIDAK MEMBUAT PERNYATAAN ATAU JAMINAN DALAM BENTUK APA PUN MENGENAI PEKERJAAN, TERSURAT, TERSIRAT, MENURUT UNDANG-UNDANG ATAU LAINNYA, TERMASUK, TANPA BATASAN, JAMINAN KEPEMILIKAN, KELAYAKAN UNTUK TUJUAN TERTENTU, TIDAK MELANGGAR, ATAU TIDAK ADANYA CACAT LATEN ATAU LAINNYA, AKURASI, ATAU ADANYA TIDAK ADANYA KESALAHAN, ATAU ADANYA TIDAK ADANYA KESALAHAN, APAKAH DAPAT DITEMUKAN ATAU TIDAK. BEBERAPA YURISDIKSI TIDAK MENGIZINKAN PENGECUALIAN JAMINAN TERSIRAT, SEHINGGA PENGECUALIAN TERSEBUT MUNGKIN TIDAK BERLAKU UNTUK ANDA.

6. Batasan Tanggung Jawab. KECUALI SEJAUH YANG DIWAJIBKAN OLEH HUKUM YANG BERLAKU, DALAM HAL APA PUN PEMBERI LISENSI TIDAK AKAN BERTANGGUNG JAWAB KEPADA ANDA ATAS TEORI HUKUM APA PUN UNTUK KERUSAKAN KHUSUS, INSIDENTAL, KONSEKUENSIAL, HUKUMAN ATAU TELADAN YANG TIMBUL DARI LISENSI INI ATAU PENGGUNAAN PEKERJAAN, BAHKAN JIKA PEMBERI LISENSI TELAH DIBERITAHU TENTANG KEMUNGKINAN KERUSAKAN TERSEBUT.

7. Pengakhiran

sebuah. Lisensi ini dan hak yang diberikan di bawah ini akan berakhir secara otomatis setelah setiap pelanggaran oleh Anda terhadap ketentuan Lisensi ini. Individu atau entitas yang telah menerima Karya Derivatif atau Karya Kolektif dari Anda berdasarkan Lisensi ini, bagaimanapun, tidak akan memiliki lisensi mereka dihentikan asalkan individu atau entitas tersebut tetap mematuhi sepenuhnya lisensi tersebut. Bagian 1, 2, 5, 6, 7, dan 8 akan bertahan dari setiap penghentian Lisensi ini.

b. Tunduk pada syarat dan ketentuan di atas, lisensi yang diberikan di sini adalah abadi (selama durasi hak cipta yang berlaku dalam Karya). Terlepas dari hal di atas, Pemberi Lisensi berhak untuk melepaskan Karya di bawah ketentuan lisensi yang berbeda atau untuk berhenti mendistribusikan Karya kapan saja; asalkan, bagaimanapun pemilihan tersebut tidak akan berfungsi untuk menarik Lisensi ini (atau lisensi lain apa pun yang telah, atau diharuskan, diberikan berdasarkan ketentuan Lisensi ini), dan Lisensi ini akan terus berlaku dan berlaku penuh kecuali dihentikan sebagaimana dinyatakan di atas.

8. Lain-lain

sebuah. Setiap kali Anda mendistribusikan atau secara publik melakukan Pekerjaan atau Pekerjaan Kolektif secara digital, Pemberi Lisensi menawarkan kepada penerima lisensi untuk Karya dengan syarat dan ketentuan yang sama dengan lisensi yang diberikan kepada Anda berdasarkan Lisensi ini.

b. Setiap kali Anda mendistribusikan atau secara publik melakukan Pekerjaan Derivatif secara digital, Pemberi Lisensi menawarkan kepada penerima lisensi untuk Karya asli dengan syarat dan ketentuan yang sama dengan lisensi yang diberikan kepada Anda berdasarkan Lisensi ini.

c. Jika ada ketentuan Lisensi ini yang tidak valid atau tidak dapat dilaksanakan berdasarkan hukum yang berlaku, itu tidak akan mempengaruhi validitas atau keberlakuan sisa ketentuan Lisensi ini, dan tanpa tindakan lebih lanjut oleh para pihak dalam perjanjian ini, ketentuan tersebut akan direformasi sejauh minimum yang diperlukan untuk membuat ketentuan tersebut valid dan dapat ditegakkan.

d. Tidak ada istilah atau ketentuan Lisensi ini yang akan dianggap dibebaskan dan tidak ada pelanggaran yang disetujui kecuali pengabaian atau persetujuan tersebut harus secara tertulis dan ditandatangani oleh pihak yang akan didakwa dengan pengabaian atau persetujuan tersebut.

e. Lisensi ini merupakan keseluruhan perjanjian antara para pihak sehubungan dengan Karya yang dilisensikan di sini. Tidak ada pemahaman, kesepakatan atau representasi sehubungan dengan Karya yang tidak ditentukan di sini. Pemberi Lisensi tidak akan terikat oleh ketentuan tambahan apa pun yang mungkin muncul dalam komunikasi apa pun dari Anda. Lisensi ini tidak dapat dimodifikasi tanpa persetujuan tertulis bersama dari Pemberi Lisensi dan Anda.

** Yahoo! Geoplanet; versi terbaru -- https://tinyurl.com /y8p87rwl

Konten berlisensi di bawah Creative Commons Attribution 3.0 Amerika Serikat

Lisensi. Berikan atribusi ke “Yahoo! GeoPlanet”

Lisensi

KARYA (SEBAGAIMANA DIDEFINISIKAN DI BAWAH) DISEDIAKAN BERDASARKAN KETENTUAN LISENSI PUBLIK CREATIVE COMMONS INI (“CCPL” ATAU “LISENSI”). KARYA INI DILINDUNGI OLEH HAK CIPTA HUKUM AND/OR LAIN YANG BERLAKU. SETIAP PENGGUNAAN KARYA SELAIN YANG DIIZINKAN BERDASARKAN LISENSI INI ATAU UNDANG-UNDANG HAK CIPTA DILARANG.

DENGAN MENGGUNAKAN HAK APA PUN ATAS PEKERJAAN YANG DISEDIAKAN DI SINI, ANDA MENERIMA DAN SETUJU UNTUK TERIKAT OLEH KETENTUAN LISENSI INI. SEJAUH LISENSI INI DAPAT DIANGGAP SEBAGAI KONTRAK, PEMBERI LISENSI MEMBERI ANDA HAK YANG TERKANDUNG DI SINI DENGAN MEMPERTIMBANGKAN PENERIMAAN ANDA ATAS SYARAT DAN KETENTUAN TERSEBUT.

1. Definisi

“Adaptasi” berarti karya yang didasarkan pada Karya, atau pada Karya dan karya-karya lain yang sudah ada sebelumnya, seperti terjemahan, adaptasi, karya turunan, pengaturan musik atau perubahan lain dari karya sastra atau artistik, atau fonogram atau pertunjukan dan termasuk adaptasi sinematografi atau bentuk lain di mana Karya dapat disusun kembali, diubah, atau diadaptasi termasuk dalam bentuk apa pun yang dapat dikenali berasal dari aslinya, kecuali bahwa karya yang merupakan Koleksi tidak akan dianggap sebagai Adaptasi untuk tujuan Lisensi ini. Untuk menghindari keraguan, di mana Karya adalah karya musik, pertunjukan atau fonogram, sinkronisasi Karya dalam hubungan waktu dengan gambar bergerak (“sinkronisasi”) akan dianggap sebagai Adaptasi untuk tujuan Lisensi ini.

“Koleksi” berarti kumpulan karya sastra atau artistik, seperti ensiklopedi dan antologi, atau pertunjukan, fonogram atau siaran, atau karya lain atau materi pelajaran selain karya yang tercantum dalam Bagian 1 (f) di bawah ini, yang, dengan alasan pemilihan dan pengaturan isinya, merupakan kreasi intelektual, di mana Karya dimasukkan secara keseluruhan dalam bentuk yang tidak dimodifikasi bersama dengan satu atau lebih kontribusi lainnya, masing-masing merupakan karya yang terpisah dan independen dalam diri mereka sendiri, yang bersama-sama dikumpulkan menjadi satu kesatuan kolektif. Karya yang merupakan Koleksi tidak akan dianggap sebagai Adaptasi (sebagaimana didefinisikan di atas) untuk tujuan Lisensi ini.

“Mendistribusikan” berarti menyediakan kepada publik asli dan salinan Karya atau Adaptasi, sebagaimana mestinya, melalui penjualan atau pengalihan kepemilikan lainnya.

“Pemberi Lisensi” berarti individu, individu, entitas, atau entitas yang menawarkan Karya berdasarkan ketentuan Lisensi ini.

“Penulis Asli” berarti, dalam hal karya sastra atau artistik, individu, individu, entitas atau entitas yang menciptakan Karya atau jika tidak ada individu atau entitas yang dapat diidentifikasi, penerbit; dan sebagai tambahan (i) dalam hal pertunjukan aktor, penyanyi, musisi, penari, dan orang lain yang bertindak, menyanyi, menyampaikan, mendeklarasikan, bermain, menafsirkan atau melakukan karya sastra atau artistik atau ekspresi cerita rakyat; (ii) dalam kasus fonogram, produser adalah orang atau

badan hukum yang pertama kali memperbaiki suara pertunjukan atau lainnya suara; dan, (iii) dalam hal siaran, organisasi yang mentransmisikan siaran.

“Karya” berarti karya and/or seni sastra yang ditawarkan berdasarkan ketentuan Lisensi ini termasuk tanpa batasan produksi apa pun dalam bidang sastra, ilmiah dan artistik, apa pun yang mungkin menjadi mode atau bentuk ekspresinya termasuk bentuk digital, seperti buku, pamflet dan tulisan lainnya; kuliah, alamat, khotbah atau karya lain yang sifatnya sama; karya dramatis atau dramatik-musikal; karya koreografi atau hiburan dalam pertunjukan bisu; komposisi musik dengan atau tanpa kata-kata; sebuah karya sinematografi yang merupakan karya asimilasi yang diekspresikan oleh a proses analog dengan sinematografi; sebuah karya menggambar, melukis, arsitektur, patung, ukiran atau litografi; sebuah karya fotografi yang merupakan karya asimilasi yang diekspresikan oleh proses analog dengan fotografi; sebuah karya seni terapan; ilustrasi, peta, rencana, sketsa atau karya tiga dimensi relatif terhadap geografi, topografi, arsitektur atau sains; pertunjukan; siaran; fonogram; kompilasi data sejauh dilindungi sebagai karya berhak cipta; atau karya yang dilakukan oleh berbagai pemain atau sirkus sejauh tidak sebaliknya dianggap sebagai karya sastra atau artistik.

“Anda” berarti individu atau entitas yang menggunakan hak berdasarkan Lisensi ini yang sebelumnya tidak melanggar ketentuan Lisensi ini sehubungan dengan Karya, atau yang telah menerima izin tegas dari Pemberi Lisensi untuk menggunakan hak berdasarkan Lisensi ini meskipun ada pelanggaran sebelumnya.

“Melakukan Publik” berarti melakukan pembacaan Karya secara publik dan untuk mengkomunikasikan kepada publik pembacaan publik tersebut, dengan cara atau proses apa pun, termasuk dengan cara kawat atau nirkabel atau pertunjukan digital publik; untuk menyediakan bagi Pekerjaan Umum sedemikian rupa sehingga anggota masyarakat dapat mengakses Karya ini dari suatu tempat dan di tempat yang dipilih secara individual oleh mereka; untuk melakukan Pekerjaan kepada publik dengan cara atau proses apa pun dan komunikasi kepada publik dari pertunjukan Karya, termasuk oleh kinerja digital publik; untuk menyiarkan dan menyiarkan ulang Karya dengan cara apa pun termasuk tanda, suara, atau gambar.

“Reproduksi” berarti membuat salinan Karya dengan cara apa pun termasuk tanpa batasan dengan rekaman suara atau visual dan hak fiksasi dan reproduksi fiksasi Karya, termasuk penyimpanan kinerja atau fonogram yang dilindungi dalam bentuk digital atau media elektronik lainnya.

2. Hak Berurusan yang Adil. Tidak ada dalam Lisensi ini yang dimaksudkan untuk mengurangi, membatasi, atau membatasi penggunaan apa pun yang bebas dari hak cipta atau hak yang timbul dari pembatasan atau pengecualian yang disediakan sehubungan dengan perlindungan hak cipta berdasarkan undang-undang hak cipta atau undang-undang lain yang berlaku.

3. Pemberian Lisensi. Tunduk pada syarat dan ketentuan Lisensi ini, Pemberi Lisensi dengan ini memberi Anda lisensi di seluruh dunia, bebas royalti, non-eksklusif, abadi (selama masa hak cipta yang berlaku) untuk menggunakan hak dalam Karya sebagaimana dinyatakan di bawah ini:

untuk Mereproduksi Karya, untuk memasukkan Karya ke dalam satu atau lebih Koleksi, dan untuk Mereproduksi Karya sebagaimana tergabung dalam Koleksi;

untuk membuat dan mereproduksi adaptasi asalkan Adaptasi semacam itu, termasuk terjemahan apa pun dalam media apa pun, mengambil langkah-langkah yang wajar untuk secara jelas memberi label, membatasi, atau mengidentifikasi bahwa perubahan telah dilakukan pada Karya asli. Misalnya, terjemahan dapat ditandai “Karya asli diterjemahkan dari bahasa Inggris ke Spanyol,” atau modifikasi dapat menunjukkan “Karya asli telah dimodifikasi. “;

untuk Mendistribusikan dan Melakukan Pekerjaan secara Publik termasuk sebagaimana tergabung dalam Koleksi; dan,

untuk mendistribusikan dan melakukan adaptasi secara publik.

Untuk menghindari keraguan:

Skema Lisensi Wajib yang Tidak Dapat Dibebaskan. Dalam yurisdiksi di mana hak untuk mengumpulkan royalti melalui skema lisensi wajib atau wajib tidak dapat dibebaskan, Pemberi Lisensi berhak eksklusif untuk mengumpulkan royalti tersebut untuk setiap pelaksanaan oleh Anda atas hak yang diberikan berdasarkan Lisensi ini;

Skema Lisensi Wajib yang Dapat Dibebaskan. Dalam yurisdiksi di mana hak untuk mengumpulkan royalti melalui skema lisensi wajib atau wajib dapat dibebaskan, Pemberi Lisensi melepaskan hak eksklusif untuk mengumpulkan royalti tersebut untuk pelaksanaan apa pun oleh Anda atas hak yang diberikan berdasarkan Lisensi ini; dan,

Skema Lisensi Sukarela. Pemberi Lisensi melepaskan hak untuk mengumpulkan royalti, baik secara individu atau, dalam hal Pemberi Lisensi adalah anggota masyarakat pengumpul yang mengelola skema lisensi sukarela, melalui masyarakat itu, dari pelaksanaan apa pun oleh Anda atas hak yang diberikan berdasarkan Lisensi ini.

Hak-hak di atas dapat dilaksanakan di semua media dan format baik yang sekarang diketahui atau selanjutnya dirancang. Hak-hak di atas termasuk hak untuk melakukan modifikasi seperti yang secara teknis diperlukan untuk menggunakan hak di media dan format lain. Tunduk pada Bagian 8

(f), semua hak yang tidak secara tegas diberikan oleh Pemberi Lisensi dengan ini dilindungi undang-undang.

4. Pembatasan. Lisensi yang diberikan dalam Bagian 3 di atas secara tegas dibuat tunduk pada dan dibatasi oleh pembatasan berikut:

Anda dapat Mendistribusikan atau Melakukan Pekerjaan Secara Publik hanya berdasarkan ketentuan Lisensi ini. Anda harus menyertakan salinan, atau Uniform Resource Identifier (URI) untuk, Lisensi ini dengan setiap salinan Pekerjaan yang Anda Distribusikan atau Dilakukan Secara Publik. Anda tidak boleh menawarkan atau memaksakan persyaratan apa pun pada Karya yang membatasi ketentuan Lisensi ini atau kemampuan penerima Karya untuk menggunakan hak yang diberikan kepada penerima tersebut berdasarkan ketentuan Lisensi. Anda tidak boleh mensublisensikan Pekerjaan. Anda harus menyimpan semua pemberitahuan yang merujuk pada Lisensi ini dan penafian jaminan dengan setiap salinan Pekerjaan yang Anda Sebarkan atau Lakukan Secara Publik. Ketika Anda Mendistribusikan atau Melakukan Pekerjaan Secara Publik, Anda tidak boleh memaksakan tindakan teknologi yang efektif pada Pekerjaan yang membatasi kemampuan penerima Karya dari Anda untuk menggunakan hak yang diberikan kepada penerima tersebut berdasarkan ketentuan Lisensi. Bagian 4 (a) ini berlaku untuk Karya sebagaimana tergabung dalam Koleksi, tetapi ini tidak mengharuskan Koleksi selain Karya itu sendiri dibuat tunduk pada ketentuan Lisensi ini. Jika Anda membuat Koleksi, setelah pemberitahuan dari Pemberi Lisensi mana pun, Anda harus, sejauh memungkinkan, menghapus dari Koleksi kredit apa pun sebagaimana disyaratkan oleh Bagian 4 (b), seperti yang diminta. Jika Anda membuat Adaptasi, setelah pemberitahuan dari Pemberi Lisensi mana pun, Anda harus, sejauh memungkinkan, menghapus kredit apa pun dari Adaptasi sebagaimana disyaratkan oleh Bagian 4 (b), seperti yang diminta.

Jika Anda Mendistribusikan, atau Melakukan Pekerjaan secara Publik atau Adaptasi atau Koleksi apa pun, Anda harus, kecuali permintaan telah dibuat sesuai dengan Bagian 4 (a), menjaga semua pemberitahuan hak cipta untuk Karya dan memberikan, wajar untuk media atau sarana yang Anda gunakan: (i) nama Penulis Asli (atau nama samaran, jika ada) jika disediakan, jika and/or Pemberi Lisensi Penulis Asli menunjuk pihak atau pihak lain (misalnya, and/or lembaga sponsor, entitas penerbitan, jurnal) untuk atribusi (“Pihak Atribusi”) dalam pemberitahuan hak cipta Pemberi Lisensi, ketentuan layanan atau dengan cara lain yang wajar, nama pihak atau pihak tersebut; (ii) judul Karya jika disediakan; (iii) sejauh dapat dipraktikkan secara wajar, URI, jika ada, yang ditentukan oleh Pemberi Lisensi untuk dikaitkan dengan Karya, kecuali URI tersebut tidak merujuk pada pemberitahuan hak cipta atau informasi perizinan untuk Karya; dan (iv), konsisten dengan Bagian 3 (b), dalam hal Adaptasi, kredit mengidentifikasi penggunaan Karya dalam Adaptasi (misalnya, “Terjemahan Prancis dari Karya oleh Penulis Asli,” atau “Skenario berdasarkan Karya asli oleh

Penulis Asli “). Kredit yang disyaratkan oleh Bagian 4 (b) ini dapat dilaksanakan dengan cara apa pun yang wajar; asalkan, bagaimanapun, bahwa dalam kasus Adaptasi atau Koleksi, minimal kredit tersebut akan muncul, jika kredit untuk semua penulis kontribusi Adaptasi atau Koleksi muncul, maka sebagai bagian dari kredit ini dan dengan cara yang setidaknya sama menonjolnya dengan kredit untuk penulis lain yang berkontribusi. Untuk menghindari keraguan, Anda hanya dapat menggunakan kredit yang disyaratkan oleh Bagian ini untuk tujuan atribusi dengan cara yang ditetapkan di atas dan, dengan menggunakan hak-hak Anda berdasarkan Lisensi ini, Anda tidak boleh secara implisit atau eksplisit menegaskan atau menyiratkan hubungan apa pun dengan, sponsor atau dukungan oleh Penulis Asli, Pihak Atribusi Pemberi Lisensi, sebagaimana mestinya, tentang Anda atau penggunaan Karya oleh Anda, tanpa pemisahan, menyatakan izin tertulis sebelumnya dari Penulis Asli, Pihak and/or Atribusi Pemberi Lisensi. and/or

Kecuali jika disepakati secara tertulis oleh Pemberi Lisensi atau sebagaimana diizinkan oleh hukum yang berlaku, jika Anda Mereproduksi, Mendistribusikan, atau Melakukan Pekerjaan Secara Publik baik dengan sendirinya atau sebagai bagian dari Adaptasi atau Koleksi apa pun, Anda tidak boleh mendistorsi, memutilasi, memodifikasi, atau mengambil tindakan menghina lainnya sehubungan dengan Karya yang akan merugikan kehormatan atau reputasi Penulis Asli. Pemberi Lisensi setuju bahwa di yurisdiksi tersebut (misalnya Jepang), di mana setiap pelaksanaan hak yang diberikan dalam Bagian 3 (b) Lisensi ini (hak untuk membuat Adaptasi) akan dianggap sebagai distorsi, mutilasi, modifikasi, atau tindakan merendahkan lainnya yang merugikan kehormatan dan reputasi Penulis Asli, Pemberi Lisensi akan mengesampingkan atau tidak menyatakan, sebagaimana mestinya, Bagian ini, sepenuhnya sejauh diizinkan oleh hukum nasional yang berlaku, untuk memungkinkan Anda menggunakan hak Anda secara wajar berdasarkan Bagian 3 (b) Lisensi ini (hak untuk membuat Adaptasi) tetapi tidak jika tidak.

5. Pernyataan, Jaminan, dan Penafian

KECUALI DISETUJUI BERSAMA OLEH PARA PIHAK SECARA TERTULIS, PEMBERI LISENSI MENAWARKAN PEKERJAAN APA ADANYA DAN TIDAK MEMBUAT PERNYATAAN ATAU JAMINAN DALAM BENTUK APA PUN MENGENAI PEKERJAAN, TERSURAT, TERSIRAT, MENURUT UNDANG-UNDANG ATAU LAINNYA, TERMASUK, TANPA BATASAN, JAMINAN KEPEMILIKAN, KELAYAKAN UNTUK TUJUAN TERTENTU, TIDAK MELANGGAR, ATAU TIDAK ADANYA CACAT LATEN ATAU LAINNYA, AKURASI, ATAU ADANYA TIDAK ADANYA KESALAHAN, ATAU ADANYA TIDAK ADANYA KESALAHAN, APAKAH DAPAT DITEMUKAN ATAU TIDAK. BEBERAPA YURISDIKSI TIDAK MENGIZINKAN PENGECUALIAN JAMINAN TERSIRAT, SEHINGGA PENGECUALIAN TERSEBUT MUNGKIN TIDAK BERLAKU UNTUK ANDA.

6. Batasan Tanggung Jawab. KECUALI SEJAUH YANG DIWAJIBKAN OLEH HUKUM YANG BERLAKU, DALAM HAL APA PUN PEMBERI LISENSI TIDAK AKAN BERTANGGUNG JAWAB KEPADA ANDA ATAS TEORI HUKUM APA PUN UNTUK KERUSAKAN KHUSUS, INSIDENTAL, KONSEKUENSIAL, HUKUMAN ATAU TELADAN YANG TIMBUL DARI LISENSI INI ATAU PENGGUNAAN PEKERJAAN, BAHKAN JIKA PEMBERI LISENSI TELAH DIBERITAHU TENTANG KEMUNGKINAN KERUSAKAN TERSEBUT.

7. Pengakhiran

Lisensi ini dan hak yang diberikan di bawah ini akan berakhir secara otomatis setelah setiap pelanggaran oleh Anda terhadap ketentuan Lisensi ini. Individu atau entitas yang telah menerima Adaptasi atau Koleksi dari Anda berdasarkan Lisensi ini, bagaimanapun, tidak akan memiliki lisensi mereka dihentikan asalkan individu atau entitas tersebut tetap mematuhi sepenuhnya lisensi tersebut. Bagian 1, 2, 5, 6, 7, dan 8 akan bertahan dari setiap penghentian Lisensi ini.

Tunduk pada syarat dan ketentuan di atas, lisensi yang diberikan di sini adalah abadi (selama durasi hak cipta yang berlaku dalam Karya). Terlepas dari hal di atas, Pemberi Lisensi berhak untuk melepaskan Karya di bawah ketentuan lisensi yang berbeda atau untuk berhenti mendistribusikan Karya kapan saja; asalkan, bagaimanapun pemilihan tersebut tidak akan berfungsi untuk menarik Lisensi ini (atau lisensi lain apa pun yang telah, atau diharuskan, diberikan berdasarkan ketentuan Lisensi ini), dan Lisensi ini akan terus berlaku dan berlaku penuh kecuali dihentikan sebagaimana dinyatakan di atas.

8. Lain-lain

Setiap kali Anda Mendistribusikan atau Melakukan Pekerjaan atau Koleksi Secara Publik, Pemberi Lisensi menawarkan kepada penerima lisensi untuk Karya dengan syarat dan ketentuan yang sama dengan lisensi yang diberikan kepada Anda berdasarkan Lisensi ini.

Setiap kali Anda Mendistribusikan atau Melakukan Adaptasi Secara Publik, Pemberi Lisensi menawarkan kepada penerima lisensi untuk Karya asli dengan syarat dan ketentuan yang sama dengan lisensi yang diberikan kepada Anda berdasarkan Lisensi ini.

Jika ada ketentuan Lisensi ini yang tidak valid atau tidak dapat dilaksanakan berdasarkan hukum yang berlaku, itu tidak akan mempengaruhi validitas atau keberlakuan sisa ketentuan Lisensi ini, dan tanpa tindakan lebih lanjut oleh para pihak dalam perjanjian ini, ketentuan tersebut akan direformasi sejauh minimum yang diperlukan untuk membuat ketentuan tersebut valid dan dapat ditegakkan.

Tidak ada istilah atau ketentuan Lisensi ini yang akan dianggap dibebaskan dan tidak ada pelanggaran yang disetujui kecuali pengabaian atau persetujuan tersebut harus secara tertulis dan ditandatangani oleh pihak yang akan didakwa dengan pengabaian atau persetujuan tersebut.

Lisensi ini merupakan keseluruhan perjanjian antara para pihak sehubungan dengan Karya yang dilisensikan di sini. Tidak ada pemahaman, kesepakatan atau representasi sehubungan dengan Karya yang tidak ditentukan di sini. Pemberi Lisensi tidak akan terikat oleh ketentuan tambahan apa pun yang mungkin muncul dalam komunikasi apa pun dari Anda. Lisensi ini tidak dapat dimodifikasi tanpa persetujuan tertulis bersama dari Pemberi Lisensi dan Anda.

Hak-hak yang diberikan di bawah, dan materi pokok yang dirujuk, dalam Lisensi ini dirancang menggunakan terminologi Konvensi Berne untuk Perlindungan Karya Sastra dan Artistik (sebagaimana diubah pada 28 September 1979), Konvensi Roma 1961, Perjanjian Hak Cipta WIPO tahun 1996, Perjanjian Pertunjukan dan Fonogram WIPO 1996 dan Konvensi Hak Cipta Universal (sebagaimana direvisi pada 24 Juli 1971). Hak-hak dan pokok permasalahan ini berlaku di yurisdiksi yang relevan di mana ketentuan Lisensi diupayakan untuk ditegakkan sesuai dengan ketentuan yang sesuai dari pelaksanaan ketentuan perjanjian tersebut dalam hukum nasional yang berlaku. Jika rangkaian hak standar yang diberikan berdasarkan undang-undang hak cipta yang berlaku mencakup hak tambahan yang tidak diberikan berdasarkan Lisensi ini, hak tambahan tersebut dianggap termasuk dalam Lisensi; Lisensi ini tidak dimaksudkan untuk membatasi lisensi hak apa pun berdasarkan hukum yang berlaku.

** geonames.org; versi terbaru -- https://www.geonames.org

Ciptaan disebarluaskan di bawah Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0, lihat http:// creativecommons. org/licenses/by/4.0/

Data disediakan “sebagaimana adanya” tanpa jaminan atau representasi keakuratan, ketepatan waktu, atau kelengkapan apa pun.

** Zetashapes; versi terbaru -- /y8p87rwl https://tinyurl.com

Sumber data dasar berasal dari Data TIGER/Line Sensus AS yang merupakan domain publik (Q10). Situs ini juga memanfaatkan data yang diambil dari api flickr.

Lisensi Publik Internasional Creative Commons Attribution 4.0

Dengan menggunakan Hak Berlisensi (didefinisikan di bawah), Anda menerima dan setuju untuk terikat oleh syarat dan ketentuan Lisensi Publik Internasional Creative Commons Attribution 4.0 ini ("Lisensi Publik"). Sejauh Lisensi Publik ini dapat ditafsirkan sebagai kontrak, Anda diberikan Hak Berlisensi dengan mempertimbangkan penerimaan Anda atas syarat dan ketentuan ini, dan Pemberi Lisensi memberi Anda hak tersebut dengan mempertimbangkan manfaat yang diterima Pemberi Lisensi dari membuat Materi Berlisensi tersedia berdasarkan syarat dan ketentuan ini.

Bagian 1 — Definisi.

sebuah. Materi yang Diadaptasi berarti materi yang tunduk pada Hak Cipta dan Hak Serupa yang berasal dari atau berdasarkan Materi Berlisensi dan di mana Materi Berlisensi diterjemahkan, diubah, diatur, diubah, atau dimodifikasi dengan cara yang memerlukan izin berdasarkan Hak Cipta dan Hak Serupa yang dimiliki oleh Pemberi Lisensi. Untuk tujuan Lisensi Publik ini, di mana Materi Berlisensi adalah karya musik, pertunjukan, atau rekaman suara, Materi Adaptasi selalu diproduksi di mana Materi Berlisensi disinkronkan dalam hubungan waktunya dengan gambar bergerak.

b. Lisensi Adaptor berarti lisensi yang Anda terapkan pada Hak Cipta Anda dan Hak Serupa dalam kontribusi Anda pada Materi yang Diadaptasi sesuai dengan syarat dan ketentuan Lisensi Publik ini.

c. Hak Cipta dan Hak Serupa berarti hak cipta yang and/or serupa terkait erat dengan hak cipta termasuk, tanpa batasan, kinerja, siaran, rekaman suara, dan Hak Basis Data Sui Generis, tanpa memperhatikan bagaimana hak tersebut diberi label atau dikategorikan. Untuk tujuan Lisensi Publik ini, hak yang ditentukan dalam Bagian 2 (b) (1) - (2) bukanlah Hak Cipta dan Hak Serupa.

d. Tindakan Teknologi yang Efektif berarti langkah-langkah yang, jika tidak ada wewenang yang tepat, tidak dapat dielakkan berdasarkan undang-undang yang memenuhi kewajiban berdasarkan Pasal 11 Perjanjian Hak Cipta WIPO yang diadopsi pada tanggal 20 Desember 1996, and/or perjanjian internasional serupa.

e. Pengecualian dan Batasan berarti penggunaan wajar, transaksi yang adil, pengecualian atau pembatasan and/or lain terhadap Hak Cipta dan Hak Serupa yang berlaku untuk penggunaan Materi Berlisensi oleh Anda.

f. Materi Berlisensi berarti karya artistik atau sastra, basis data, atau materi lain tempat Pemberi Lisensi menerapkan Lisensi Publik ini.

g. Hak Berlisensi berarti hak yang diberikan kepada Anda tunduk pada syarat dan ketentuan Lisensi Publik ini, yang terbatas pada semua Hak Cipta dan Hak Serupa yang berlaku untuk penggunaan Materi Berlisensi oleh Anda dan bahwa Pemberi Lisensi memiliki wewenang untuk melisensikan.

h. Pemberi Lisensi berarti individu atau entitas yang memberikan hak berdasarkan Lisensi Publik ini.

i. Berbagi berarti menyediakan materi kepada publik dengan cara atau proses apa pun yang memerlukan izin berdasarkan Hak Berlisensi, seperti reproduksi, tampilan publik, kinerja publik, distribusi, penyebaran, komunikasi, atau impor, dan untuk membuat materi tersedia untuk umum termasuk dengan cara anggota masyarakat dapat mengakses materi dari suatu tempat dan pada waktu yang dipilih secara individual oleh mereka.

j. Hak Basis Data Sui Generis berarti hak selain hak cipta yang dihasilkan dari Arahan 96/9/EC Parlemen Eropa dan Dewan 11 Maret 1996 tentang perlindungan hukum database, sebagaimana telah diubah and/or berhasil, serta hak-hak lain yang pada dasarnya setara di mana pun di dunia.

k. Anda berarti individu atau entitas yang menjalankan Hak Berlisensi berdasarkan Lisensi Publik ini. Anda memiliki arti yang sesuai.

Bagian 2 — Lingkup.

sebuah. Pemberian lisensi.

1. Tunduk pada syarat dan ketentuan Lisensi Publik ini, Pemberi Lisensi dengan ini memberi Anda lisensi di seluruh dunia, bebas royalti, tidak dapat disublisensikan, non-eksklusif, tidak dapat dibatalkan untuk menggunakan Hak Berlisensi dalam Materi Berlisensi untuk:

A. mereproduksi dan Membagikan Materi Berlisensi, secara keseluruhan atau sebagian; dan

B. memproduksi, mereproduksi, dan Berbagi Materi yang Diadaptasi.

2. Pengecualian dan Batasan. Untuk menghindari keraguan, di mana Pengecualian dan Batasan berlaku untuk penggunaan Anda, Lisensi Publik ini tidak berlaku, dan Anda tidak perlu mematuhi syarat dan ketentuannya.

3. Istilah. Istilah Lisensi Publik ini ditentukan dalam Bagian 6 (a).

4. Media dan format; modifikasi teknis diperbolehkan. Pemberi Lisensi memberi wewenang kepada Anda untuk menggunakan Hak Berlisensi di semua media dan format baik yang sekarang diketahui atau selanjutnya dibuat, dan untuk membuat modifikasi teknis yang diperlukan untuk melakukannya. Pemberi Lisensi melepaskan dan/atau setuju untuk tidak menegaskan hak atau wewenang apa pun untuk melarang Anda membuat modifikasi teknis yang diperlukan untuk menggunakan Hak Berlisensi, termasuk modifikasi teknis yang diperlukan untuk menghindari Tindakan Teknologi yang Efektif. Untuk tujuan Lisensi Publik ini, hanya membuat modifikasi yang disahkan oleh Bagian 2 (a) (4) ini tidak pernah menghasilkan Materi yang Diadaptasi.

5. Penerima hilir.

A. Penawaran dari Pemberi Lisensi - Materi Berlisensi. Setiap penerima Materi Berlisensi secara otomatis menerima tawaran dari Pemberi Lisensi untuk menggunakan Hak Berlisensi berdasarkan syarat dan ketentuan Lisensi Publik ini.

B. Tidak ada batasan hilir. Anda tidak boleh menawarkan atau memaksakan syarat atau ketentuan tambahan atau berbeda pada, atau menerapkan Tindakan Teknologi Efektif apa pun pada, Materi Berlisensi jika hal itu membatasi pelaksanaan Hak Berlisensi oleh penerima Materi Berlisensi mana pun.

6. Tidak ada dukungan. Tidak ada dalam Lisensi Publik ini yang merupakan atau dapat ditafsirkan sebagai izin untuk menegaskan atau menyiratkan bahwa Anda adalah, atau bahwa penggunaan Materi Berlisensi oleh Anda, terhubung dengan, atau disponsori, didukung, atau diberikan status resmi oleh, Pemberi Lisensi atau orang lain yang ditunjuk untuk menerima atribusi sebagaimana diatur dalam Bagian 3 (a) (1) (A) (i).

b. Hak-hak lainnya.

1. Hak moral, seperti hak integritas, tidak dilisensikan di bawah Lisensi Publik ini, juga publisitas, privasi, hak kepribadian serupa and/or lainnya; namun, sejauh mungkin, Pemberi Lisensi melepaskan and/or setuju untuk tidak menegaskan hak-hak tersebut yang dimiliki oleh Pemberi Lisensi sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan Anda menggunakan Hak Berlisensi, tetapi tidak sebaliknya.

2. Hak paten dan merek dagang tidak dilisensikan berdasarkan Lisensi Publik ini.

3. Sedapat mungkin, Pemberi Lisensi melepaskan hak apa pun untuk mengumpulkan royalti dari Anda untuk pelaksanaan Hak Berlisensi, baik secara langsung atau melalui masyarakat pengumpul di bawah skema lisensi hukum atau wajib sukarela atau yang dapat diabaikan. Dalam semua kasus lain, Pemberi Lisensi secara tegas berhak untuk mengumpulkan royalti tersebut.

Bagian 3 - Ketentuan Lisensi.

Pelaksanaan Hak Berlisensi Anda secara tegas dibuat dengan tunduk pada ketentuan berikut.

sebuah. Atribusi.

1. Jika Anda Membagikan Materi Berlisensi (termasuk dalam bentuk yang dimodifikasi), Anda harus:

A. mempertahankan hal-hal berikut jika disediakan oleh Pemberi Lisensi dengan Materi Berlisensi:

i. identifikasi pencipta Materi Berlisensi dan orang lain yang ditunjuk untuk menerima atribusi, dengan cara yang wajar yang diminta oleh Pemberi Lisensi (termasuk dengan nama samaran jika ditunjuk);

ii. pemberitahuan hak cipta;

iii. pemberitahuan yang mengacu pada Lisensi Publik ini;

iv. pemberitahuan yang mengacu pada penafian jaminan;

v. URI atau hyperlink ke Materi Berlisensi sejauh dapat dipraktikkan secara wajar;

B. menunjukkan jika Anda memodifikasi Materi Berlisensi dan mempertahankan indikasi modifikasi sebelumnya; dan

C. menunjukkan Materi Berlisensi dilisensikan di bawah Lisensi Publik ini, dan termasuk teks, atau URI atau hyperlink ke, Lisensi Publik ini.

2. Anda dapat memenuhi ketentuan dalam Bagian 3 (a) (1) dengan cara apa pun yang wajar berdasarkan media, sarana, dan konteks di mana Anda Membagikan Materi Berlisensi. Misalnya, mungkin masuk akal untuk memenuhi persyaratan dengan menyediakan URI atau hyperlink ke sumber daya yang mencakup informasi yang diperlukan.

3. Jika diminta oleh Pemberi Lisensi, Anda harus menghapus informasi apa pun yang diperlukan oleh Bagian 3 (a) (1) (A) sejauh dapat dipraktikkan secara wajar.

4. Jika Anda Membagikan Materi Adaptasi yang Anda hasilkan, Lisensi Adaptor yang Anda terapkan tidak boleh mencegah penerima Materi Adaptasi mematuhi Lisensi Publik ini.

Bagian 4 - Hak Database Sui Generis.

Di mana Hak Berlisensi mencakup Hak Basis Data Sui Generis yang berlaku untuk penggunaan Materi Berlisensi oleh Anda:

a. untuk menghindari keraguan, Bagian 2 (a) (1) memberi Anda hak untuk mengekstrak, menggunakan kembali, mereproduksi, dan Membagikan semua atau sebagian besar isi database;

b. jika Anda memasukkan semua atau sebagian besar isi database dalam database di mana Anda memiliki Hak Database Sui Generis, maka database di mana Anda memiliki Hak Database Sui Generis (tetapi bukan konten individualnya) adalah Materi yang Diadaptasi; dan

c. Anda harus mematuhi ketentuan dalam Bagian 3 (a) jika Anda Membagikan semua atau sebagian besar isi database.

Untuk menghindari keraguan, Bagian 4 ini melengkapi dan tidak menggantikan kewajiban Anda berdasarkan Lisensi Publik ini di mana Hak Berlisensi mencakup Hak Cipta dan Hak Serupa lainnya.

Bagian 5 — Penafian Jaminan dan Batasan Tanggung Jawab.

sebuah. Kecuali jika dilakukan secara terpisah oleh Pemberi Lisensi, sejauh mungkin, Pemberi Lisensi menawarkan Materi Berlisensi apa adanya dan apa pun yang tersedia, dan tidak membuat pernyataan atau jaminan apa pun mengenai Materi Berlisensi, baik tersurat, tersirat, menurut undang-undang, atau lainnya. Ini termasuk, tanpa batasan, jaminan kepemilikan, kelayakan untuk diperjualbelikan, kesesuaian untuk tujuan tertentu, non-pelanggaran, tidak adanya cacat laten atau lainnya, akurasi, atau ada atau tidak adanya kesalahan, baik diketahui atau dapat ditemukan atau tidak. Jika penafian jaminan tidak diizinkan secara penuh atau sebagian, penafian ini mungkin tidak berlaku untuk Anda.

b. Sedapat mungkin, dalam keadaan apa pun Pemberi Lisensi tidak akan bertanggung jawab kepada Anda atas teori hukum apa pun (termasuk, tanpa batasan, kelalaian) atau lainnya untuk kerugian langsung, khusus, tidak langsung, insidental, konsekuensial, hukuman, teladan, atau kerugian lainnya, biaya, pengeluaran, atau kerusakan yang timbul dari Lisensi Publik ini atau penggunaan Materi Berlisensi, bahkan jika Pemberi Lisensi telah diberitahu tentang kemungkinan kerugian, biaya tersebut, biaya, atau kerusakan. Jika pembatasan tanggung jawab tidak diperbolehkan secara penuh atau sebagian, batasan ini mungkin tidak berlaku untuk Anda.

c. Penafian jaminan dan pembatasan tanggung jawab yang diberikan di atas harus ditafsirkan dengan cara yang, sejauh mungkin, paling mendekati penafian mutlak dan pengabaian semua tanggung jawab.

Bagian 6 - Jangka Waktu dan Pengakhiran.

sebuah. Lisensi Publik ini berlaku untuk jangka waktu Hak Cipta dan Hak Serupa yang dilisensikan di sini. Namun, jika Anda gagal mematuhi Lisensi Publik ini, maka hak Anda berdasarkan Lisensi Publik ini berakhir secara otomatis.

b. Jika hak Anda untuk menggunakan Materi Berlisensi telah diakhiri berdasarkan Bagian 6 (a), hak Anda untuk menggunakan Materi Berlisensi telah berakhir berdasarkan Bagian 6 (a), hak tersebut mengembalikan:

1. secara otomatis pada tanggal pelanggaran disembuhkan, asalkan disembuhkan dalam waktu 30 hari sejak Anda menemukan pelanggaran; atau

2. setelah pemulihan ekspres oleh Pemberi Lisensi.

Untuk menghindari keraguan, Bagian 6 (b) ini tidak memengaruhi hak apa pun yang mungkin dimiliki Pemberi Lisensi untuk mencari solusi atas pelanggaran Anda terhadap Lisensi Publik ini.

c. Untuk menghindari keraguan, Pemberi Lisensi juga dapat menawarkan Materi Berlisensi berdasarkan syarat atau ketentuan terpisah atau berhenti mendistribusikan Materi Berlisensi kapan saja; namun, hal itu tidak akan mengakhiri Lisensi Publik ini.

d. Bagian 1, 5, 6, 7, dan 8 bertahan dari penghentian Lisensi Publik ini.

Bagian 7 - Syarat dan Ketentuan Lainnya

sebuah. Pemberi Lisensi tidak akan terikat oleh syarat atau ketentuan tambahan atau berbeda yang dikomunikasikan oleh Anda kecuali secara tegas disetujui.

b. Setiap pengaturan, pemahaman, atau perjanjian mengenai Materi Berlisensi yang tidak disebutkan di sini terpisah dari dan tidak tergantung pada syarat dan ketentuan Lisensi Publik ini.

Bagian 8 — Interpretasi.

sebuah. Untuk menghindari keraguan, Lisensi Publik ini tidak, dan tidak boleh ditafsirkan, mengurangi, membatasi, membatasi, atau memaksakan ketentuan pada setiap penggunaan Materi Berlisensi yang secara sah dapat dibuat tanpa izin berdasarkan Lisensi Publik ini.

b. Sedapat mungkin, jika ada ketentuan dari Lisensi Publik ini yang dianggap tidak dapat dilaksanakan, maka akan secara otomatis direformasi sejauh minimum yang diperlukan untuk membuatnya dapat ditegakkan. Jika ketentuan tidak dapat direformasi, itu akan diputuskan dari Lisensi Publik ini tanpa mempengaruhi keberlakuan syarat dan ketentuan yang tersisa.

c. Tidak ada syarat atau ketentuan Lisensi Publik ini yang akan dibebaskan dan tidak ada kegagalan untuk mematuhi persetujuan kecuali secara tegas disetujui oleh Pemberi Lisensi.

d. Tidak ada dalam Lisensi Publik ini yang merupakan atau dapat ditafsirkan sebagai pembatasan, atau pengabaian, hak istimewa dan kekebalan apa pun yang berlaku untuk Pemberi Lisensi atau Anda, termasuk dari proses hukum yurisdiksi atau otoritas mana pun.

** Microsoft Sample Databases: World Wide Importers; versi terbaru - /ybat5d8k https://tinyurl.com

Kode Contoh Microsoft SQL Server

Hak Cipta (c) Microsoft Corporation

Semua hak dilindungi undang-undang.

Lisensi MIT.

Izin dengan ini diberikan, gratis, kepada siapa pun yang mendapatkan salinannya

perangkat lunak ini dan file dokumentasi terkait (“Perangkat Lunak”), untuk menangani

dalam Perangkat Lunak tanpa batasan, termasuk namun tidak terbatas pada hak

untuk menggunakan, menyalin, memodifikasi, menggabungkan, menerbitkan, mendistribusikan, mensublisensikan, menjual and/or

salinan Perangkat Lunak, dan untuk mengizinkan orang kepada siapa Perangkat Lunak tersebut

dilengkapi untuk melakukannya, tunduk pada kondisi berikut:

Pemberitahuan hak cipta di atas dan pemberitahuan izin ini harus disertakan dalam

semua salinan atau sebagian besar Perangkat Lunak.

PERANGKAT LUNAK DISEDIAKAN “SEBAGAIMANA ADANYA”, TANPA JAMINAN DALAM BENTUK APA PUN, EKSPRES ATAU

TERSIRAT, TERMASUK NAMUN TIDAK TERBATAS PADA JAMINAN KELAYAKAN UNTUK DIPERJUALBELIKAN,

KEBUGARAN UNTUK TUJUAN TERTENTU DAN NON-PELANGGARAN. DALAM KEADAAN APA PUN TIDAK AKAN

PENULIS ATAU PEMEGANG HAK CIPTA BERTANGGUNG JAWAB ATAS KLAIM, KERUSAKAN, ATAU LAINNYA

TANGGUNG JAWAB, BAIK DALAM TINDAKAN KONTRAK, KESALAHAN ATAU LAINNYA, YANG TIMBUL DARI,

KELUAR DARI ATAU SEHUBUNGAN DENGAN PERANGKAT LUNAK ATAU PENGGUNAAN ATAU TRANSAKSI LAIN DI

PERANGKAT LUNAK.

** Microsoft Sample Databases: AdventureWorks; versi terakhir -- https://github.com/Microsoft/sql-server-samples/2014 releases/tag/adventureworks

Kode Contoh Microsoft SQL Server

Hak Cipta (c) Microsoft Corporation

Semua hak dilindungi undang-undang.

Lisensi Publik Microsoft (MS-PL)

Lisensi ini mengatur penggunaan perangkat lunak yang menyertainya. Jika Anda menggunakan perangkat lunak, Anda menerima lisensi ini. Jika Anda tidak menerima lisensi, jangan gunakan perangkat lunak.

1. Definisi

Istilah “mereproduksi,” “reproduksi,” “karya turunan,” dan “distribusi” memiliki arti yang sama di sini seperti di bawah undang-undang hak cipta AS.

“Kontribusi” adalah perangkat lunak asli, atau penambahan atau perubahan apa pun pada perangkat lunak.

“Kontributor” adalah setiap orang yang mendistribusikan kontribusinya di bawah lisensi ini.

“Paten berlisensi” adalah klaim paten kontributor yang membaca langsung kontribusinya.

2. Pemberian Hak

(A) Hibah Hak Cipta- Tunduk pada ketentuan lisensi ini, termasuk ketentuan lisensi dan batasan dalam bagian 3, setiap kontributor memberi Anda lisensi hak cipta non-eksklusif, di seluruh dunia, bebas royalti untuk mereproduksi kontribusinya, menyiapkan karya turunan dari kontribusinya, dan mendistribusikan kontribusinya atau karya turunan apa pun yang Anda buat.

(B) Hibah Paten- Tunduk pada ketentuan lisensi ini, termasuk ketentuan lisensi dan batasan di bagian 3, setiap kontributor memberi Anda lisensi non-eksklusif, di seluruh dunia, bebas royalti di bawah paten berlisensi untuk membuat, telah membuat, menggunakan, menjual, menawarkan untuk dijual, mengimpor, and/or jika tidak membuang kontribusinya dalam perangkat lunak atau karya turunan dari kontribusi dalam perangkat lunak.

3. Kondisi dan Batasan

(A) Tidak Ada Lisensi Merek Dagang- Lisensi ini tidak memberi Anda hak untuk menggunakan nama, logo, atau merek dagang kontributor apa pun.

(B) Jika Anda mengajukan klaim paten terhadap kontributor apa pun atas paten yang Anda klaim dilanggar oleh perangkat lunak, lisensi paten Anda dari kontributor tersebut ke perangkat lunak berakhir secara otomatis.

(C) Jika Anda mendistribusikan bagian mana pun dari perangkat lunak, Anda harus mempertahankan semua pemberitahuan hak cipta, paten, merek dagang, dan atribusi yang ada dalam perangkat lunak.

(D) Jika Anda mendistribusikan bagian mana pun dari perangkat lunak dalam bentuk kode sumber, Anda dapat melakukannya hanya di bawah lisensi ini dengan memasukkan salinan lengkap lisensi ini dengan distribusi Anda. Jika Anda mendistribusikan bagian mana pun dari perangkat lunak dalam bentuk kode yang dikompilasi atau objek, Anda hanya dapat melakukannya di bawah lisensi yang sesuai dengan lisensi ini.

(E) Perangkat lunak ini dilisensikan “apa adanya.” Anda menanggung risiko menggunakannya. Kontributor tidak memberikan jaminan, jaminan, atau ketentuan tersurat. Anda mungkin memiliki hak konsumen tambahan berdasarkan undang-undang setempat yang tidak dapat diubah oleh lisensi ini. Sejauh diizinkan berdasarkan undang-undang setempat Anda, kontributor mengecualikan

jaminan tersirat atas kelayakan untuk diperjualbelikan, kesesuaian untuk tujuan tertentu, dan non-pelanggaran.

** OurAirports; versi terbaru - https://tinyurl.com /y8p87rwl

Dibuat dengan OurAirports. http://ourairports.com/data/

Dengan ini kami merilis semua file ini ke dalam Domain Publik, tanpa
garansi dalam bentuk apa pun - Dengan mengunduh file-file ini, Anda setuju
bahwa OurAirports .com, Megginson Technologies Ltd., dan siapa pun yang terlibat
dengan situs web atau perusahaan tidak bertanggung jawab atas apa pun yang
terjadi ketika Anda menggunakan data, termasuk (tetapi tidak terbatas pada) komputer
kerusakan, kehilangan pendapatan, terbang ke tebing, atau perasaan umum
kantuk yang bertahan lebih dari dua hari.

** Natural Earth; versi terbaru - https://tinyurl.com /y8p87rwl

Dibuat dengan Natural Earth. Data peta vektor dan raster gratis @ naturalearthdata.com.

Semua versi data peta vektor raster+Natural Earth ditemukan di sini
Website berada dalam domain publik. Anda dapat menggunakan peta dengan cara apa pun,
termasuk memodifikasi konten dan desain, penyebaran elektronik,
dan cetak offset. Penulis utama, Tom Patterson dan Nathaniel
Vaughn Kelso, dan semua kontributor lainnya melepaskan semua klaim keuangan
ke peta dan mengundang Anda untuk menggunakannya untuk pribadi, pendidikan, dan

tujuan komersial.

Tidak diperlukan izin untuk menggunakan Natural Earth. Mengkreditkan penulis adalah

tidak perlu.

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.