



Élaboration de votre modèle d'exploitation cloud

AWS Directives prescriptives



AWS Directives prescriptives: Élaboration de votre modèle d'exploitation cloud

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

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

Table of Contents

Home	1
Introduction	2
Qu'est-ce qu'un modèle d'exploitation cloud et pourquoi en avez-vous besoin ?	2
Concepts clés	2
Fonctionnalités	3
C'est un voyage continu	3
Le cadre du modèle d'exploitation du AWS cloud	3
Un centre d'excellence dans le cloud n'est pas un modèle d'exploitation dans le cloud	4
Gestion de vos effectifs	6
Vision	8
Élaboration d'un document de vision	9
L'évolution du modèle d'exploitation du cloud	11
Définir une feuille de route	12
Mettre en œuvre la feuille de route	12
Décidez par où et comment commencer	13
Organisez-vous pour réussir	13
Mettre en place des mécanismes pour favoriser le changement	18
Développez progressivement la maturité	18
Mesurez les progrès	19
Visualisation des métriques	20
Conclusion	24
Collaborateurs	25
Suggestions de lecture	26
Historique du document	27
Glossaire	28
#	28
A	29
B	32
C	34
D	37
E	41
F	44
G	46
H	47

I	49
L	51
M	52
O	57
P	59
Q	62
R	63
S	66
T	70
U	71
V	72
W	73
Z	74
.....	lxxv

Élaboration de votre modèle d'exploitation cloud

Amazon Web Services ([contributeurs](#))

Août 2023 ([historique du document](#))

Le cloud permet de transformer les entreprises et les technologies de l'information. Cependant, alors que les nouvelles fonctionnalités et les nouveaux services cloud s'accélèrent parallèlement aux environnements sur site existants, les entreprises doivent trouver un équilibre entre leurs responsabilités actuelles et la transition vers de nouvelles méthodes de travail. Cette transformation permet de tirer parti des avantages du cloud, mais elle doit être réalisée en perturbant le moins possible les pratiques opérationnelles existantes.

Après avoir examiné les tendances et les approches utilisées par nos clients les plus performants, nous avons découvert qu'un modèle d'exploitation cloud bien défini permet de trouver un équilibre entre votre situation actuelle et celle que vous souhaitez atteindre demain, ce qui se traduit par une adoption plus rapide et une valeur transformationnelle accrue.

Ce document de stratégie présente la AWS définition d'un modèle d'exploitation du cloud et fournit des conseils prescriptifs aux organisations qui cherchent à créer leur propre modèle d'exploitation du cloud.

Table des matières

- [Introduction](#)
- [Vision](#)
- [L'évolution du modèle d'exploitation du cloud](#)
- [Conclusion](#)
- [Collaborateurs](#)
- [Suggestions de lecture](#)

Introduction

Ce document fournit une définition du modèle d'exploitation du cloud et des fonctionnalités de base sur lesquelles les entreprises doivent se concentrer lorsqu'elles élaborent leur propre modèle.

Qu'est-ce qu'un modèle d'exploitation cloud et pourquoi en avez-vous besoin ?

Nous utilisons l'expression « modèle d'exploitation du cloud » pour désigner le modèle d'exploitation utilisé au sein d'une organisation informatique pour créer, développer et optimiser un ou plusieurs environnements cloud. La capacité à renforcer la maturité grâce à un certain nombre de fonctionnalités qui orientent le service informatique dans la même direction que la stratégie de transformation globale devient de plus en plus importante. Nous aidons les clients à saisir l'opportunité de définir leur modèle d'exploitation du cloud pour explorer des méthodes de travail privilégiant le cloud, qui constitueront une base solide pour l'évolution continue de l'ensemble de leur organisation. Notre expérience montre que si vous ne consacrez pas de temps à cet aspect de votre transition vers le cloud, l'initiative sera bloquée et votre entreprise aura du mal à tirer parti de vos efforts de transformation.

Ce point de vue est confirmé par le rapport [Predicts 2023 : Collaborate, Automate and Orchestrate to Optimize Costs and Value During the Economic Crisis](#) publié sur le site Web de Gartner, dans lequel ils résumant que les responsables de l'infrastructure et des opérations devraient utiliser l'orchestration de la charge de travail, l'automatisation et les pratiques collaboratives pour atteindre l'objectif de créer de la valeur tout en optimisant les coûts.

Cependant, vous ne pouvez pas simplement mettre en œuvre ces recommandations. Ils nécessitent une compréhension de vos capacités actuelles, de la manière dont celles-ci sont organisées pour répondre aux exigences opérationnelles et un plan visant à accroître la maturité de vos équipes. En effet, vous devez comprendre votre modèle d'exploitation du cloud afin de pouvoir positionner votre organisation de manière à mettre en œuvre la stratégie cloud. Votre modèle d'exploitation du cloud doit ensuite évoluer au fil du temps, à mesure que les capacités continuent de mûrir et que votre entreprise tire davantage parti de la transformation.

Concepts clés

Pour commencer, définissons les concepts clés utilisés dans ce paper, car la terminologie et l'approche peuvent varier d'un fournisseur de cloud à l'autre.

Fonctionnalités

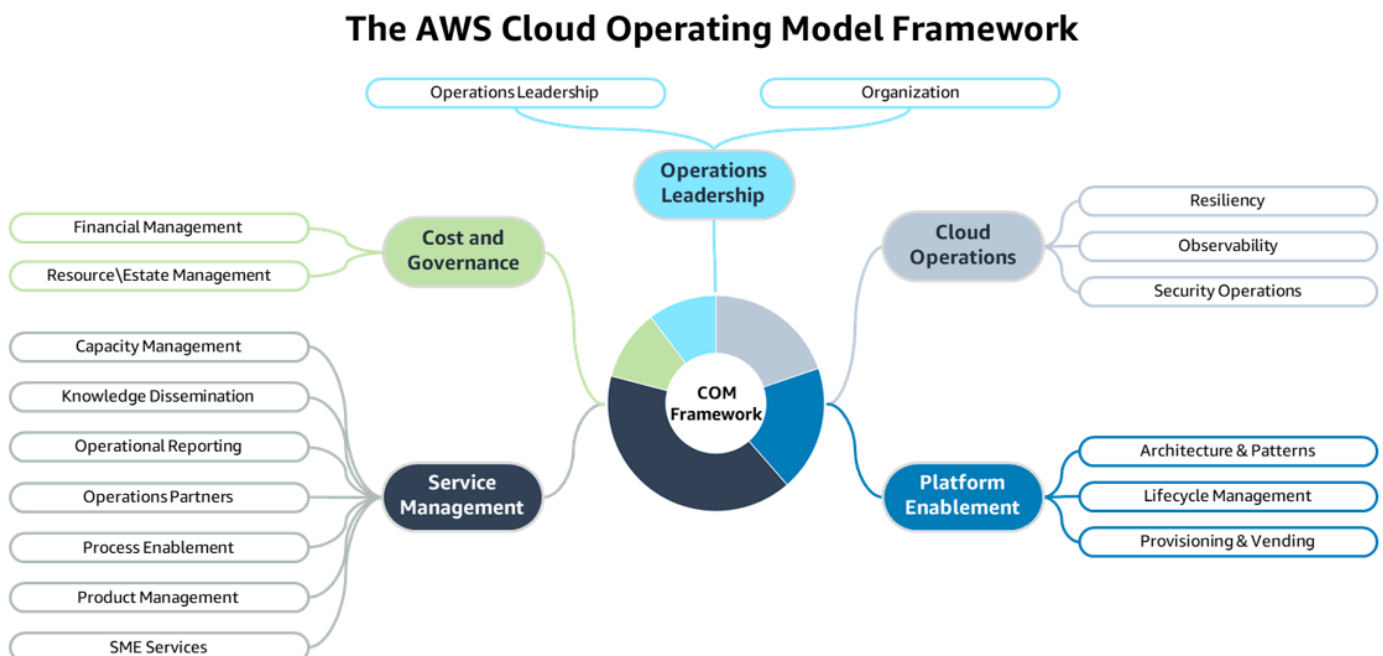
Nous utilisons les capacités comme un terme collectif qui couvre les personnes, les processus et les technologies. Étant donné que l'on a tendance à se concentrer uniquement sur les aspects technologiques du cloud et à ne pas accorder la priorité aux personnes et aux processus, le terme capacités réunit ces trois aspects pour décrire la capacité à faire quelque chose. Ce terme collectif simplifie également l'identification des personnes, des processus et des changements technologiques nécessaires à chaque étape de votre transition vers le cloud.

C'est un voyage continu

La définition d'un nouveau modèle opérationnel n'est pas un exercice ponctuel. Vous devez créer un modèle et des mécanismes de soutien capables de répondre aux besoins actuels de l'organisation, mais qui, à mesure que les capacités du cloud mûrissent, peuvent évoluer et s'améliorer continuellement au fil du temps pour répondre à l'évolution des besoins.

Le cadre du modèle d'exploitation du AWS cloud

Le cadre du modèle d'exploitation du AWS cloud (COM) comprend 73 fonctionnalités, regroupées en 17 domaines et 5 perspectives, comme illustré dans le schéma suivant.



Perspectives	Leadership des opérations	Opérations dans le cloud	Activation de la plateforme	Gestion des services	Coûts et gouvernance
Domaines	<ul style="list-style-type: none"> • Direction des opérations • Organisation 	<ul style="list-style-type: none"> • Résilience • Observabilité • Opérations de sécurité 	<ul style="list-style-type: none"> • Architecture et motifs • Gestion du cycle de vie • Approvisionnement et distribution 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion de capacité • Diffusion des connaissances • Reporting opérationnel • Partenaires d'exploitation • Activation des processus • Gestion des produits • Services aux PME 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion financière • Gestion des ressources/du patrimoine

L'utilisation d'un framework comme le nôtre soutient le développement de votre modèle d'exploitation du cloud en garantissant la cohérence dans la compréhension, l'organisation, la conception, la mise en œuvre et la maturation de votre organisation conformément aux objectifs de votre parcours de transformation.

Un centre d'excellence dans le cloud n'est pas un modèle d'exploitation dans le cloud

Un centre d'excellence cloud (CCoE) est devenu un concept bien connu lors de la migration vers le cloud ou de l'exécution de charges de travail dans le cloud. Cependant, le CCoE n'est

pas un modèle d'exploitation cloud. Il s'agit d'une fonction de direction interorganisationnelle qui soutient l'adoption réussie du cloud au sein de l'entreprise grâce à l'alignement, à l'habilitation et à l'automatisation, tandis que le modèle d'exploitation du cloud est le modèle opérationnel au sein d'une organisation informatique utilisé pour créer, faire évoluer et optimiser un ou plusieurs environnements cloud.

Le tableau suivant résume les différences entre les deux termes.

	Modèle d'exploitation du cloud	Centre d'excellence cloud
Cas d'utilisation	Lorsque vous avez des charges de travail importantes dans le cloud, mais que vous n'atteignez pas les indicateurs de performance clés (KPIs), les résultats commerciaux ou les valeurs que vous espériez tirer du cloud par rapport aux approches traditionnelles sur site	Lorsque les progrès sont au point mort ou que votre organisation doit permettre l'adoption du cloud et de nouvelles façons de penser, de décider, de se comporter et d'innover en normalisant les meilleures pratiques pour le travail autonome
Équipes incluses	Équipes informatiques et commerciales	Des ressources polyvalentes et polyvalentes alignées sur l'équipe de direction du cloud, le bureau commercial du cloud et l'ingénierie des plateformes cloud
Concentrez-vous	Soutenir, activer et optimiser les charges de travail dans le cloud en faisant évoluer le modèle opérationnel et les capacités existants de votre entreprise afin d'adopter des méthodes de travail privilégiant le cloud	Création d'une entité chargée d'accélérer et de créer les bases techniques et culturelles nécessaires à la migration et à l'innovation

Résultats attendus	Efficacité opérationnelle accrue, réduction des coûts de fourniture informatique, réduction des risques, flexibilité accrue et capacités et services techniques plus innovants	Adoption accélérée et durable du cloud ; doter les équipes chargées des produits pilotés par le cloud d'un environnement en libre-service, d'une minimisation des perturbations, d'une adoption accrue d'approches et de modèles standardisés et d'une productivité accrue qui accélère la livraison ; optimisation de l'agilité et de la valeur du cloud ; évolutivité grâce à une atténuation continue des risques
--------------------	--	--

Il existe des similitudes entre les capacités requises par un modèle d'exploitation dans le cloud et par un CCo E. Cependant, étant donné que le CCo E se concentre sur le passage au cloud, il nécessite davantage de fonctionnalités, telles que l'habilitation des personnes et l'accélération organisationnelle. Pour être efficace, un CCo E doit s'adapter et fonctionner dans le cadre du modèle opérationnel existant, mais les deux concepts sont distincts et les deux termes ne sont pas interchangeables.

Gestion de vos effectifs

Nous travaillons souvent avec des clients qui passent d'un environnement sur site à un environnement cloud. Cela signifie qu'au moment de l'engagement avec AWS, la majorité de leur infrastructure et de leurs charges de travail se trouvent toujours sur site et nécessitent toujours une gestion, souvent par les mêmes équipes qui participent au programme de migration ou de transformation. Dans le rapport [25 statistiques étonnantes sur l'adoption du cloud \[2023\] : migration vers le cloud, informatique et plus](#) (Zippia.com, 22 juin 2023), l'auteur note que 94 % des entreprises interrogées utilisent une forme ou une autre de services cloud. Cependant, le même rapport indique que d'ici 2026, seuls 45 % du budget informatique de l'entreprise seront consacrés aux dépenses liées au cloud. Cela signifie que malgré l'omniprésence des services cloud, de grands domaines sur site continueront d'exister et devront être gérés. Par conséquent, de nombreuses entreprises organisent leur personnel de manière à fournir des services cloud et non cloud. L'élaboration

progressive de votre modèle d'exploitation cloud signifie que vous pouvez vous concentrer sur les besoins actuels et futurs, et vous adapter au fur et à mesure pour garantir que vous gérez votre personnel de manière durable pour les équipes impliquées.

Vision

Comme indiqué dans la section précédente, notre définition d'un modèle d'exploitation du cloud est un modèle qui crée, développe et optimise un ou plusieurs environnements cloud. Pour ce faire, il fait évoluer le modèle d'exploitation (informatique) existant afin de l'adopter et de savoir utiliser des méthodes de travail privilégiant le cloud qui soutiennent les résultats commerciaux que vous ciblez.

Nous avons observé deux défis courants lorsqu'il s'agit d'aider nos clients à établir leurs modèles d'exploitation du cloud : savoir sur quoi se concentrer et comment maintenir le rythme de la transformation. Il n'est pas rare que les organisations fassent plusieurs tentatives avant d'établir un modèle dans lequel il est gratifiant de travailler et qui apporte des résultats et de la valeur à l'organisation.

C'est pourquoi la première étape du [cadre d'adoption du AWS cloud \(AWS CAF\)](#) est [Envision](#) :

[La] phase Envision vise à démontrer comment le cloud peut contribuer à accélérer les résultats de votre entreprise. Pour ce faire, il identifie et hiérarchise les opportunités de transformation dans chacun des quatre domaines de transformation conformément à vos objectifs commerciaux stratégiques. Associer vos initiatives de transformation à des parties prenantes clés (des cadres supérieurs capables d'influencer et de conduire le changement) et à des résultats commerciaux mesurables vous aidera à démontrer de la valeur au fur et à mesure que vous progressez dans votre parcours de transformation.

La plupart des entreprises ont leur propre façon de définir leur vision. Chez AWS, de nombreuses équipes définissent une vision en définissant un énoncé de mission, un ensemble de principes que les équipes chargées du renforcement des capacités utiliseront pour prendre leurs décisions de priorisation, et un communiqué de presse contenant les questions fréquemment posées (FAQ sur les relations publiques). Nous utilisons cette approche pour aider nos clients à établir leur modèle d'exploitation cloud, mais nous adaptons l'approche pour développer un document de vision ou une charte qui aide à aligner l'équipe qui met en œuvre le modèle d'exploitation du cloud et fournit une référence aux équipes avec lesquelles ils interagissent.

Élaboration d'un document de vision

Le document de vision comprend un énoncé de mission, des principes, des moteurs et des résultats. Chaque section doit être définie avec l'équipe de direction, liée à la stratégie commerciale globale, puis publiée sur un site interne (tel qu'un wiki) pour que tout le monde puisse la lire.

L'énoncé de mission d'un modèle d'exploitation du cloud doit être lié à la valeur que le cloud est censé apporter à l'organisation. Il doit refléter les moteurs, les priorités, la stratégie et le mandat de l'entreprise en matière d'utilisation du cloud.

Les [principes sont des](#) principes ou des convictions qui aident les équipes à s'aligner et à amener tout le monde à s'entendre sur les décisions critiques. Voici quelques exemples de principes issus de nos engagements avec les clients :

- Nous privilégions le plus grand nombre au détriment de quelques-uns. Nous donnons la priorité à la prestation de services utiles à l'ensemble de l'organisation plutôt qu'à ceux d'un seul département ou unité commerciale.
- Notre objectif est de satisfaire nos clients. Nous créerons et exécuterons des services simples à utiliser et hautement évolutifs qui accéléreront les équipes chargées des applications en simplifiant la complexité et en réduisant les efforts opérationnels en minimisant les transferts.
- Nous privilégions l'automatisation et le libre-service. Nous aidons les équipes chargées des applications à aller plus vite en privilégiant le libre-service et l'automatisation par rapport aux processus manuels.
- La vitesse compte : commencez doucement et itérez. Nous privilégions la livraison progressive par rapport à une analyse approfondie.

Le niveau de priorité implicite va du premier au dernier principe. Cette commande peut aider l'équipe à se concentrer sur les livrables les plus importants afin d'obtenir des résultats commerciaux plus larges.

Nous vous recommandons de revoir et de répéter régulièrement votre énoncé de mission et vos principes et de les mettre à jour pour qu'ils reflètent les exigences de votre organisation, votre modèle d'exploitation du cloud et votre niveau actuel de maturité du cloud.

Les moteurs et les résultats fournissent les liens avec la stratégie commerciale. Les facteurs font référence à la nécessité de développer le modèle d'exploitation du cloud, à savoir ce qui est à l'origine du changement, et à la manière dont le modèle d'exploitation du cloud est influencé par celui-ci.

Les résultats correspondent à ce que vous pouvez attendre du changement, ou à la première étape du parcours que le changement permettra d'accomplir. Il s'agit de déclarations prospectives qui reflètent les attentes au fur et à mesure que les changements sont mis en œuvre. Il est utile de documenter les résultats pour s'assurer que les avantages sont liés aux résultats techniques ainsi qu'aux valeurs commerciales.

Lorsque vous élaborez votre modèle d'exploitation cloud, nous vous recommandons d'utiliser cette approche pour identifier les principaux problèmes à résoudre, les avantages à apporter et ce à quoi devrait ressembler l'expérience utilisateur.

Si vous souhaitez adopter une approche similaire centrée sur le client, nous vous recommandons de regarder la présentation [Working backwards : Amazon's approach to innovation](#) (AWS re:Invent 2020) de Richard Halkett, qui décrit la méthode utilisée par Amazon pour stimuler l'innovation et concevoir de nouveaux produits et services.

Quelle que soit la méthode que vous utilisez, il est très important de créer et de publier une vision convenue du modèle d'exploitation du cloud qui correspond aux résultats commerciaux que vous ciblez. L'étape suivante consiste à adapter ce modèle à votre état actuel d'adoption du cloud.

L'évolution du modèle d'exploitation du cloud

Le document de vision a précisé votre état cible, mais vous devez comprendre où vous en êtes dans votre parcours d'adoption du cloud pour relier la vision à vos capacités actuelles, puis comprendre les prochaines étapes. Nous avons constaté que de nombreux clients se concentrent sur l'endroit où ils veulent aller, mais il peut être difficile de voir quelle devrait être la première étape de leur parcours.

Après l'étape Envision, la AWS CAF définit trois autres phases :

- **Aligner** : L'accent est mis sur l'identification des lacunes en matière de capacités selon les six points de vue de la AWS CAF (entreprise, personnel, gouvernance, plateforme, sécurité et opérations), sur l'identification des dépendances interorganisationnelles et sur l'identification des préoccupations et des défis des parties prenantes.
- **Lancement** : L'accent est mis sur la mise en œuvre d'initiatives pilotes en production et sur la démonstration de la valeur commerciale supplémentaire. Les pilotes devraient avoir un fort impact. Si et quand ils sont couronnés de succès, ils contribueront à influencer l'orientation future.
- **Échelle** : l'accent est mis sur l'extension des pilotes de production et de la valeur commerciale à l'échelle souhaitée et sur la garantie que les avantages commerciaux associés à vos investissements dans le cloud soient réalisés et durables.

L'objectif de AWS CAF étant d'améliorer votre préparation au cloud, nous ajouterons une autre phase après la phase de mise à l'échelle :

- **Optimisation** : l'accent est mis sur la révision et l'amélioration continues de la solution finale afin d'apporter des avantages commerciaux supplémentaires.

L'utilisation de ces étapes avec le cadre AWS COM vous aide à identifier les fonctionnalités qui sont importantes pour vous à chaque instant. Par exemple, si vous êtes en phase de lancement, vous serez peut-être plus intéressé par la fonctionnalité Architecture et modèles que par la fonctionnalité Resource/Estate Management, qui est plus pertinente pendant la phase de mise à l'échelle.

Vous réalisez des activités spécifiques à chaque étape. Par exemple, dans la phase d'alignement, vous identifiez les capacités dont vous disposez actuellement et le niveau de maturité, puis vous déterminez les capacités sur lesquelles vous devez vous concentrer en premier. Si vous êtes en phase de lancement, il sera important d'identifier les équipes pilotes chargées de développer

le prochain niveau de maturité. Cela nécessite une planification, c'est pourquoi nous vous recommandons de définir une feuille de route.

Définir une feuille de route

Vous avez peut-être lu la citation suivante de Werner Vogels, vice-président et directeur technique d'Amazon : « Vous le créez, vous le gérez. »

Ceci est tiré de l'interview de 2006 [A Conversation with Werner Vogels : Learning from the Amazon technology platform](#) (ACM Queue, vol. 4, numéro 4, 30 juin 2006). Werner a parlé du fonctionnement des équipes d'Amazon (le modèle opérationnel) et a décrit la suppression des barrières entre le développement et les opérations. La mise en place d'équipes interfonctionnelles dotées de toutes les capacités nécessaires pour créer, livrer et soutenir leurs produits est devenue une exigence pour une véritable transformation numérique.

Cependant, cette transformation numérique, qui est prise en charge par votre modèle d'exploitation du cloud, est souvent considérée comme trop importante pour être gérée en une seule fois. Nous considérons plutôt l'analogie entre un voyage et une feuille de route qui vous amène à « Vous le construisez, vous le gérez » comme destination. Chaque augmentation de la maturité de vos capacités vous rapproche de votre destination. Lorsque vous aurez atteint votre destination, votre organisation aura développé un moyen de mettre à jour en permanence le modèle d'exploitation du cloud pour l'adapter à l'évolution des résultats commerciaux, et la feuille de route sera mise à jour avec la prochaine destination.

Pour soutenir cette approche progressive, nous vous recommandons d'élaborer une feuille de route directement liée à la vision de votre organisation (mission et moteurs) et définissant les étapes (augmentation de la maturité, guidée par des principes) nécessaires pour atteindre la destination (résultats).

Mettre en œuvre la feuille de route

Une fois que vous avez établi la feuille de route, vous devez la mettre en œuvre. Nous avons découvert que c'est là que les clients sont confrontés au prochain défi : ils ont passé du temps à réfléchir et doivent maintenant passer à l'action. Pour associer votre stratégie à sa mise en œuvre, nous vous recommandons de suivre les étapes suivantes :

- [Décidez par où et comment commencer](#)

- [Organisez-vous pour réussir](#)
- [Mettre en place des mécanismes pour favoriser le changement](#)
- [Développez la maturité de manière incrémentielle](#)

Décidez par où et comment commencer

Cela semble facile, mais avec tant de choses à accomplir, trouver un point de départ est souvent une question difficile et controversée. Organisations qui migrent vers le cloud doivent se concentrer sur de nombreux points, et l'initiative peut devenir écrasante si elle n'est pas mise en contexte. Au fil des ans, les tendances des clients ont évolué, mais le [leadership transformationnel](#) constitue un point de départ constant. L'élaboration des directives et de la stratégie du haut vers le bas et la création de l'énoncé de mission, des principes et de la FAQ sur les relations publiques permettent aux cadres intermédiaires et aux individus de prendre des décisions de manière autonome, d'apporter de la clarté et de générer de la valeur commerciale grâce à la transformation du cloud. Si vous n'avez pas effectué cet exercice ou un exercice similaire, nous vous recommandons de le faire comme première tâche.

Au cours de cet exercice, vous devez reconnaître que, contrairement aux autres transformations technologiques, la transformation du cloud rapproche la technologie de l'entreprise. La technologie est un levier que les entreprises utilisent pour atteindre des objectifs plus larges en permettant l'agilité, la stabilité, l'optimisation des coûts et des résultats similaires. Vous devez planifier cette transformation en tenant compte de la technologie et de l'activité, en vous appuyant sur la stratégie de 3 à 5 ans de votre organisation, en identifiant les objectifs en cours de route et en n'ayant pas peur de changer de cap en cas de besoin.

Organisez-vous pour réussir

La manière dont votre organisation est structurée pour atteindre les objectifs de migration, d'adoption et de transformation vers le cloud changera à mesure que votre organisation mûrit. Comprendre cela, se préparer et être intentionnel sont essentiels pour garantir le succès.

En général, au début du parcours, les plus grandes équipes travaillent sur l'environnement sur site. Ensuite, à mesure que l'adoption du cloud augmente, ces équipes migrent pour créer, développer, exploiter et optimiser la plateforme cloud, et votre organisation doit s'adapter aux nouvelles méthodes de travail à chacune de ces étapes. Nous avons observé qu'un changement difficile mais important se produit lorsqu'une organisation a transféré 5 à 10 % de ses charges de travail vers le cloud (transition de la phase de lancement à la phase de mise à l'échelle). À ce stade, une entreprise

fait appel à des équipes sur site pour exploiter les ressources du cloud, car la migration n'est pas suffisamment importante pour justifier des changements à plein temps. Ces équipes doivent donc trouver un équilibre entre les responsabilités existantes et les nouvelles responsabilités. Dans le même temps, les équipes sur site qui sont désormais invitées à exploiter des services cloud ont besoin de nouvelles compétences, ce qui implique une courbe d'apprentissage abrupte.

Pour comprendre votre organisation et élaborer un plan permettant de mettre en œuvre ces changements, nous vous recommandons d'examiner la topologie des équipes au sein de votre service informatique. Nous utilisons cette méthode avec les clients pour comprendre l'organisation et l'interconnexion des fonctions au sein d'une organisation informatique, qui est souvent différente des structures organisationnelles, puis nous utilisons le cadre AWS COM pour obtenir des conseils sur la manière d'organiser afin de respecter les étapes et les étapes de transformation. Toute modification de la structure organisationnelle qui pourrait être nécessaire est basée sur cet exercice.

Les topologies que nous avons utilisées avec nos clients incluent des modèles décentralisés, centralisés et fédérés. Elles s'appuient sur les représentations 2 par 2 du modèle opérationnel couvertes par le [AWS Well-Architected](#) Framework, Operational Excellence Pillar.

Décentralisée

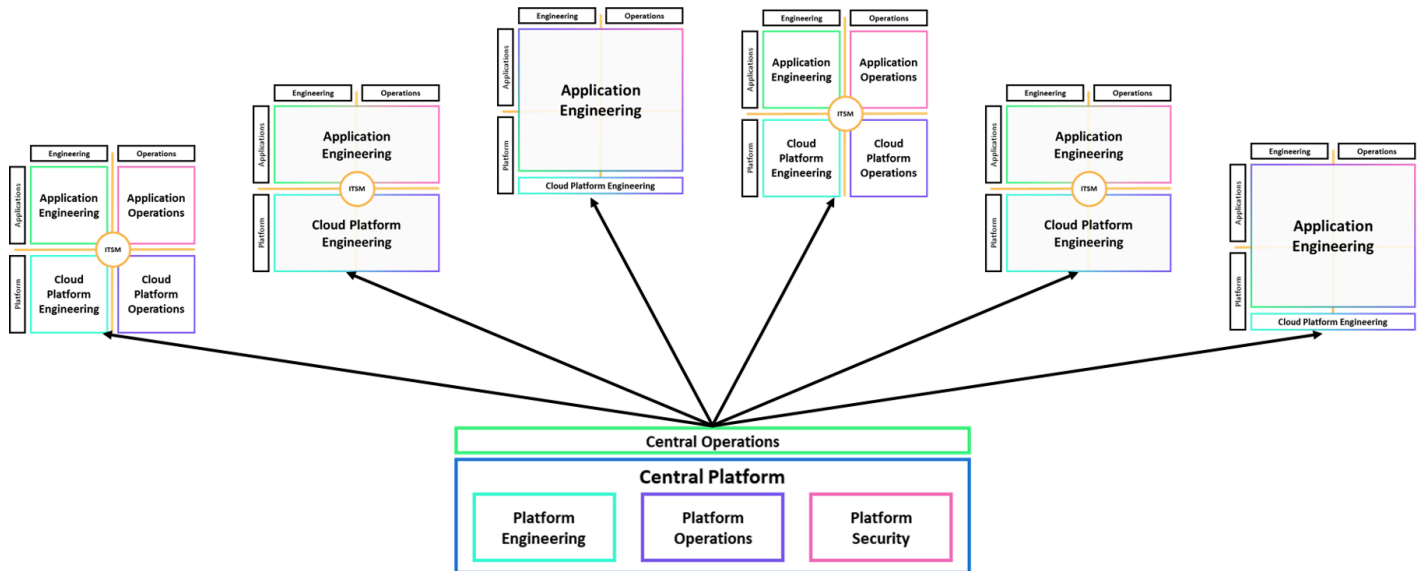
Les grandes entreprises internationales qui opèrent dans différentes zones géographiques ou secteurs d'activité utilisent souvent le modèle décentralisé, illustré dans le schéma suivant. Dans ces entreprises, les unités commerciales individuelles disposent de leurs propres dispositions informatiques qui peuvent se chevaucher avec celles d'autres régions ou unités commerciales. Cependant, cela est souvent compris et accepté comme un moyen d'assurer l'autonomie et la spécialisation au sein de la région.



L'utilisation de l'approche décentralisée signifie que chaque région ou unité commerciale dispose de son propre modèle d'exploitation cloud adapté aux besoins de cette région ou unité commerciale.

Centralisée

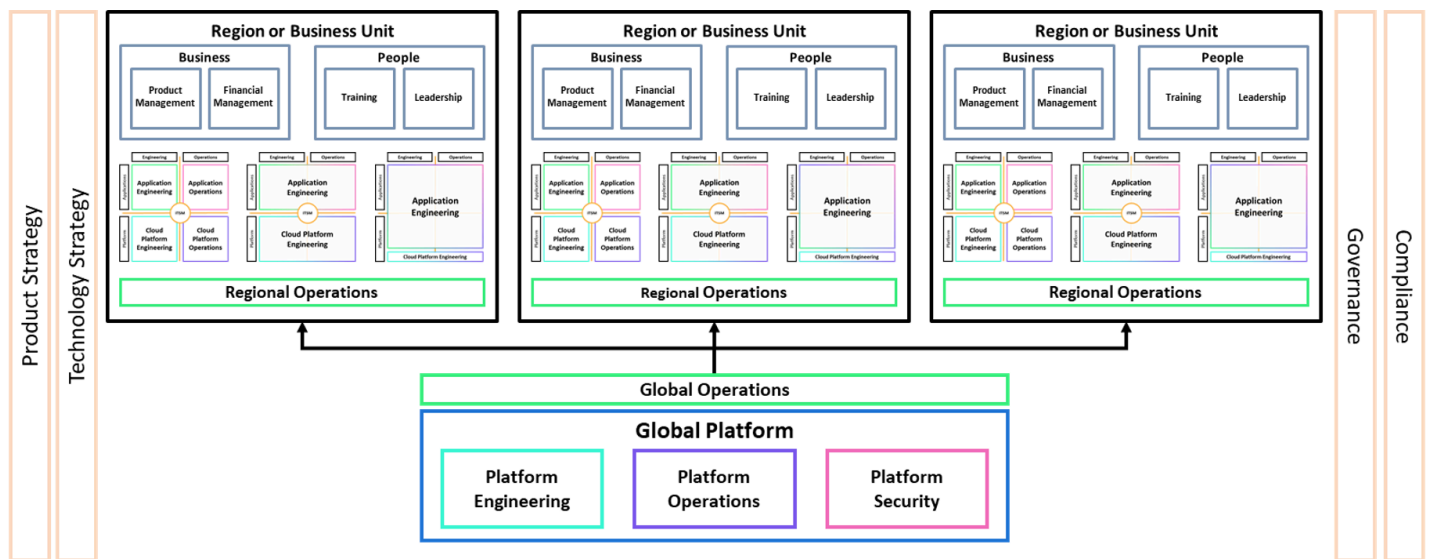
Une fonction informatique centralisée est le modèle le plus fréquemment utilisé. Lorsque ce modèle est en place, les clients cherchent à conserver la même topologie lors de l'établissement de leur modèle d'exploitation cloud. Le diagramme suivant en est l'illustration.



Dans ce modèle, l'équipe centrale fournit une plate-forme organisée qui peut être utilisée par les équipes chargées de la charge de travail qui ont leurs propres modèles d'exploitation dans le cloud. Grâce à cette approche, les équipes chargées de la charge de travail peuvent se concentrer sur la valeur qu'elles apportent à leurs clients finaux sans avoir à se soucier des services, des opérations ou de la sécurité de la plateforme qu'elles utilisent. Ce modèle fonctionne bien pour les petites entreprises. Toutefois, dans les grandes entreprises internationales, le nombre d'équipes chargées de la charge de travail peut atteindre des centaines ou des milliers. Pour gérer à cette échelle sans perdre les avantages d'une plate-forme centrale, les entreprises optent fréquemment pour le modèle fédéré, décrit dans la section suivante.

Fédérée

De nombreuses entreprises adoptent le modèle informatique fédéré car il fournit une fonction centrale responsable de la plate-forme cloud, mais permet de recourir à divers modèles d'exploitation au niveau de la charge de travail. Cela signifie que l'équipe centrale peut se concentrer sur la fourniture de la meilleure plateforme possible pour l'organisation sans avoir à travailler au plus petit dénominateur commun. Le schéma suivant illustre le modèle fédéré.



Dans les grandes entreprises, le modèle fédéré fournit l'autonomie requise par les équipes d'ingénierie tout en garantissant que l'équipe centrale fournit la plate-forme et le levage indifférencié de charges lourdes communes à toutes les charges de travail. Dans ce modèle, l'équipe centrale doit travailler de la même manière centrée sur le produit que les équipes d'ingénierie, mais son produit est la plate-forme.

Modification de la topologie en fonction du parcours

La topologie que vous choisissez dépend de la taille de votre entreprise, mais elle s'adapte également à l'étape de votre transition vers le cloud. L'organisation des départements ou des équipes n'est pas statique, mais évolue à chaque étape de l'adoption du cloud. Cela signifie que vous pouvez concevoir, discuter et augmenter différentes topologies en fonction de l'évolution de l'environnement. Voici des exemples de facteurs d'influence :

- Passer de la validation de concept (POC) aux charges de travail pilotes
- Expansion géographique ou d'une unité commerciale
- Passage à des équipes centrées sur le produit
- Possibilités de bénéficier d'économies d'échelle grâce à des composants ou à des modèles partagés
- Mise en œuvre de la [loi de Conway](#), qui influence la conception des applications et des services plutôt que les exigences architecturales
- Mandats axés sur le cloud ou autres initiatives du haut vers le bas

- KPI ou objectifs commerciaux manqués en raison d'objectifs d'équipe ou d'organisations incompatibles

Mettre en place des mécanismes pour favoriser le changement

Au sein d'Amazon, un mécanisme est défini comme suit : un processus complet qui convertit les entrées en sorties et qui est assemblé à partir de leviers organisationnels. Il utilise les données et les commentaires pour soutenir le processus et garantir l'atteinte des résultats. Chaque organisation étant différente, chaque modèle d'exploitation du cloud est différent, mais elles ont toutes besoin d'un mécanisme pour susciter le changement.

Nous vous recommandons de consacrer du temps à comprendre et à développer des mécanismes adaptés aux changements nécessaires à la mise en œuvre de votre modèle d'exploitation cloud. Une approche populaire consiste à adopter les principes agiles. Les mécanismes agiles éliminent les barrières organisationnelles et liées aux processus entre les équipes cloisonnées et créent des boucles de feedback pour garantir que votre organisation passe du temps à innover dans les activités les plus percutantes qui généreront le plus de valeur commerciale.

Développez progressivement la maturité

Dans le contexte d'un modèle d'exploitation du cloud, la maturité fait référence à la proximité de vos capacités avec des méthodes de travail privilégiant le cloud. Par exemple, dans quelle mesure vos processus sont-ils autonomes et quelle implication humaine est nécessaire pour gérer les affaires comme d'habitude (gérer l'entreprise) par rapport à l'innovation (changer l'entreprise) ? Si vos activités sont davantage axées sur le premier, votre maturité (cloud) est faible ; si c'est le second, votre maturité est plus élevée. Être faible sur l'échelle de maturité n'est pas un inconvénient, c'est le reflet de l'état d'avancement de votre parcours. L'objectif est de comprendre où vous vous trouvez et où vous devez vous rendre. Lorsque nous travaillons avec des AWS clients, nous utilisons une échelle de maturité intégrée au cadre AWS COM pour indiquer les étapes du parcours.

Nous vous recommandons d'utiliser un mécanisme pour augmenter progressivement la maturité des fonctionnalités du framework AWS COM. Nous avons notamment travaillé avec nos clients de cette manière en convertissant les évaluations de maturité et la priorisation (intrants) en une augmentation de la maturité (résultats), puis en organisant des événements basés sur l'expérience, tels que des [Game Days](#) (boucles de feedback) pour vérifier les résultats et apporter les ajustements nécessaires. En établissant ces mécanismes aux côtés des clients, nous avons découvert que lorsque cette force organisationnelle est développée, elle permet non seulement d'atteindre des objectifs immédiats,

mais également d'apporter des améliorations progressives qui se prolongent au-delà des phases initiales du parcours.

Le fait de veiller à faire mûrir les capacités de votre organisation et d'apporter progressivement les modifications nécessaires à des capacités spécifiques, à des moments précis de votre feuille de route, lie la stratégie à la mise en œuvre. Cela vous permet également de tirer parti des économies d'échelle qui découlent de la consolidation de vos réalisations antérieures.

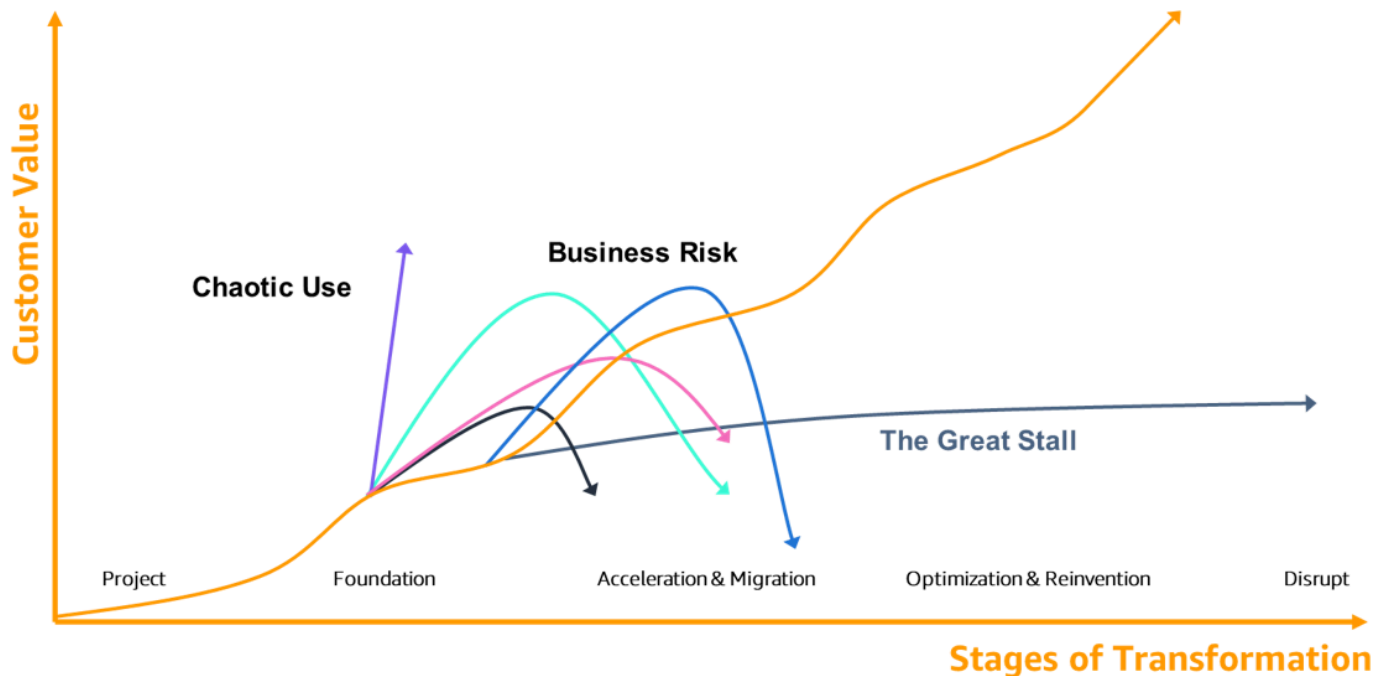
Mesurez les progrès

Les sections précédentes ont mis en évidence la manière dont les leaders du cloud peuvent créer une vision convaincante pour leur modèle d'exploitation cloud. Nous avons fourni des conseils sur la manière de relier la stratégie à la mise en œuvre afin de vous aider à élaborer votre modèle d'exploitation cloud. Nous avons également expliqué la nécessité d'un cadre, tel que le cadre AWS COM, pour comprendre et développer les niveaux de maturité, et pour établir une feuille de route des fonctionnalités répondant aux besoins de votre organisation. Il reste encore un élément à prendre : veiller à ce qu' KPIs ils soient établis pour mesurer les progrès et indiquer les domaines dans lesquels un changement de direction est nécessaire pour maintenir l'élan.

Au sein de la communauté de la AWS transformation interne, l'une des questions les plus fréquemment posées est la suivante : « Comment nos clients peuvent-ils savoir s'ils sont réellement en train de transformer leur entreprise ? »

Pour comprendre pourquoi cette question est importante et ce que l'on peut faire pour y remédier, consultez la présentation re:Invent 2015 d'Eric Tachibana intitulée [9 meilleures pratiques pour éviter le blocage d'un programme de transformation](#) du cloud. Dans cet exposé, Eric explique comment les clients peuvent ralentir, voire stopper, leur transition vers le cloud (The Great Stall) et présente les meilleures pratiques recueillies auprès de AWS clients qui ont réussi à accélérer ces délais.

Le graphique suivant met en évidence ce qui peut se passer à The Great Stall, et Eric explique comment passer cette phase. Nous pouvons approfondir cette discussion en disant que pour progresser au-delà de The Great Stall et pour gérer le voyage, vous devez établir des mesures et être en mesure de corriger votre trajectoire.



L'adoption et la consommation de services cloud permettent cette transformation, de sorte que l'absence d'un modèle d'exploitation cloud fonctionnel et le manque de visibilité sur le parcours peuvent faire entrer l'adoption dans The Great Stall. Par conséquent, nous recommandons aux responsables du cloud de chercher à établir l'observabilité sous la forme d'un tableau de [bord équilibré](#). Ce tableau de bord consiste en un ensemble de mesures alignées sur la transformation numérique ou cloud. Il permet de comprendre votre situation actuelle et de prévoir tout problème à venir.

Visualisation des métriques

L'élaboration d'un tableau de bord équilibré pour visualiser les indicateurs permet de comprendre et de situer les efforts de transformation actuels dans le contexte de la valeur commerciale qu'ils visent à apporter. L'une des approches utilisées par AWS les équipes avec leurs clients consiste à créer un tableau de bord de transformation. Cette approche est basée sur une étude réalisée par des analystes auprès de clients ayant mené à bien leur transformation vers le cloud et sur une analyse interne des données (anonymisées) sur la consommation de AWS services de plus de 5 000 clients du monde entier et de plusieurs secteurs d'activité.

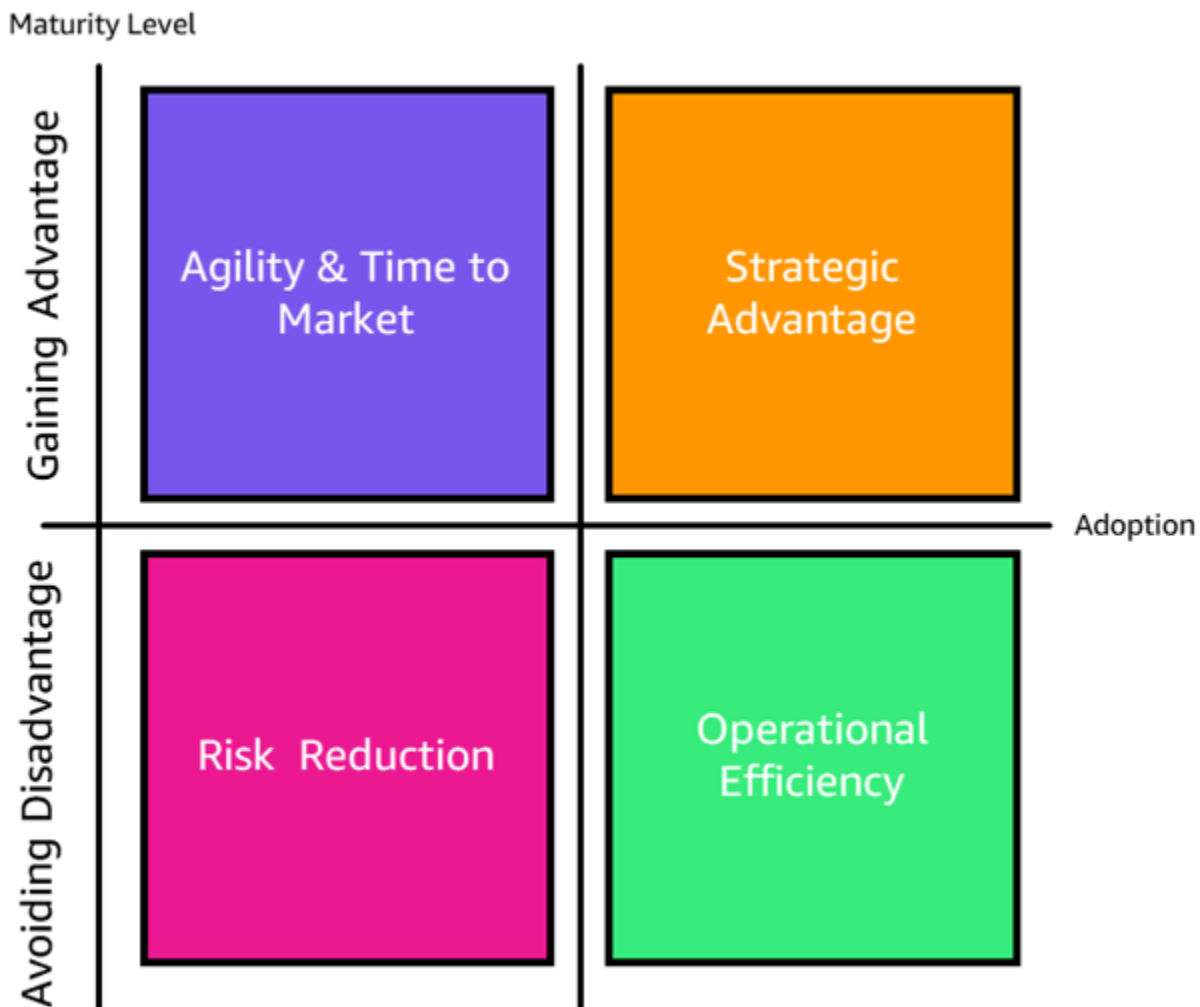
Bien que notre discussion dans ce guide soit basée uniquement sur les AWS Cloud services, vous pouvez étendre cette approche à un environnement hybride ou multicloud. À l'aide de cette méthode, nous avons identifié un tableau de bord équilibré pour la transformation et plusieurs modèles pouvant

être associés à des clients qui se trouvent à différents stades de leur transition vers un modèle d'exploitation cloud. L'objectif de cette approche est d'aider les clients à identifier les moyens de suivre leur niveau global de croissance transformatrice, d'éviter les blocages et de s'assurer qu'ils continuent à développer leur modèle d'exploitation cloud en tant que catalyseur de la transformation globale de l'entreprise.

Le tableau de bord équilibré de notre tableau de bord de transformation comporte quatre segments :

- Agilité et délai de mise sur le marché
- Avantage stratégique (et innovation en matière de services)
- Réduction des risques
- Efficacité opérationnelle

Dans ce tableau de bord, deux segments mettent en évidence les valeurs associées au délai de mise sur le marché, à l'agilité, à l'innovation et à l'obtention d'un avantage sur les concurrents (dans un environnement commercial). Les deux autres segments visent à mesurer la manière dont l'organisation devient plus efficiente, efficace et résiliente, et à éviter d'être désavantagée par rapport à ses concurrents. Le tableau de bord est illustré dans le schéma suivant.



En traçant des points de données sur cette matrice, vous pouvez représenter l'objectif de votre organisation. Cela vous permet de comprendre si votre modèle d'exploitation du cloud est développé pour éviter les désavantages ou pour en tirer un avantage. Dans le premier cas, nous vous recommandons de corriger votre cours pour vous assurer que vous développez des capacités et que vous vous concentrez sur le second, car c'est en tirant le meilleur parti que vous pouvez tirer le meilleur parti.

D'une manière générale, les programmes de migration à grande échelle pour le réhébergement des charges de travail (lift et shift) visent à éviter les inconvénients. Une fois la migration effectuée, les activités de modernisation telles que l'adoption d'une plateforme en tant que service (PaaS) ou de technologies sans serveur permettent de gagner en avantages. Par exemple, consultez les deux études AWS commandées suivantes qui passent en revue ces approches et fournissent des informations sur la KPIs base d'études de marché :

- Migration : [la valeur commerciale de la migration vers Amazon Web Services](#) (The Hackett Group, février 2022). Dans cette étude, The Hackett Group a mesuré la valeur de la migration AWS dans quatre catégories : résilience, agilité, économies de coûts et productivité du personnel.
- Modernisation : [valeur commerciale de la modernisation du cloud](#) (connu, janvier 2022) a permis de saisir l'utilisation de 22 points uniques KPIs pour comprendre la valeur de la modernisation par le biais des services cloud. Dans le cadre de cette étude, ils ont interrogé plus de 500 entreprises ayant déjà migré leurs charges de travail vers le cloud afin de comprendre la valeur associée à quatre stratégies de modernisation technique : conteneurs, solutions sans serveur, analyses gérées et données gérées.

Tout au long de votre transition vers un modèle d'exploitation cloud, il est important de choisir des mesures qui peuvent couvrir à la fois les aspects de migration et de modernisation afin de suivre les progrès, de comparer les données tout au long du parcours et de voir les résultats de la correction de cap.

Conclusion

Un modèle d'exploitation cloud est un ensemble de fonctionnalités nécessaires pour créer, faire évoluer et optimiser un ou plusieurs environnements cloud. Le renforcement des capacités d'une manière réfléchie et gérée est essentiel pour garantir que votre service informatique est aligné sur vos objectifs commerciaux globaux et apporte de la valeur à votre organisation.

Dans ce document de stratégie, nous avons fourni des conseils sur la manière de créer un modèle d'exploitation du cloud et des recommandations pour chaque étape du développement. Nous avons résumé ces recommandations dans la liste suivante afin de vous aider à prendre les mesures nécessaires pour développer et mettre en œuvre votre propre modèle d'exploitation du cloud.

1. Utilisez une approche centrée sur le client pour définir ou créer un document de vision.
2. Élaborez une feuille de route qui correspond à la vision et décrit les étapes nécessaires pour atteindre la destination prévue.
3. Passez en revue et documentez la topologie de votre organisation pour comprendre les équipes impliquées et les modifications à apporter.
4. Développez des mécanismes pour piloter les changements identifiés dans la feuille de route et les exercices de topologie.
5. Utilisez les mécanismes et augmentez progressivement la maturité des fonctionnalités que vous avez identifiées comme devant être modifiées.
6. Établissez des indicateurs pour mesurer et suivre les progrès, et corrigez le cap si nécessaire.

Collaborateurs

Les personnes qui ont contribué à ce document incluent :

- David Stanley, consultant principal en transformation des opérations, Services AWS professionnels
- Russell Easter, consultant consultatif principal, services AWS professionnels
- Brian Quinn, directeur principal des pratiques, transformation des opérations, services AWS professionnels

Suggestions de lecture

Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes.

AWS ressources :

- [9 bonnes pratiques pour éviter le blocage d'un programme de transformation du cloud](#) (par Eric Tachibana, présentation AWS re:Invent 2015)
- [AWS Cadre d'adoption du cloud \(AWS CAF\) 3.0](#)
- [AWS Cadre d'adoption du cloud : point de vue des personnes](#) — section sur le leadership transformationnel
- [AWS Well-Architected Framework : pilier de l'excellence opérationnelle](#) — section des représentations du modèle opérationnel 2 par 2
- [Principes : dynamiser la prise de décision](#) (par Phil Le-Brun sur le blog AWS Cloud Enterprise Strategy, 1er juin 2023)
- [Travailler à rebours : l'approche d'Amazon en matière d'innovation](#) (par Richard Halkett et Rayford Davis, présentation de AWS re:Invent 2020)

Ressources supplémentaires :

- [25 statistiques étonnantes sur l'adoption du cloud \[2023\] : migration vers le cloud, informatique et plus encore](#) (par Jack Flynn, Zippia.com, 22 juin 2023)
- [Conversation avec Werner Vogels : tirer les leçons de la plateforme technologique Amazon](#) (ACM Queue, volume 4, numéro 4, 30 juin 2006)
- [Valeur commerciale de la modernisation du cloud](#) (connu, janvier 2022)
- [La loi de Conway](#) (par Martin Fowler, martinowler.com, 20 octobre 2022)
- [Glossaire Gartner : modèle opérationnel](#) (Gartner Research)
- [Prévisions 2023 : collaborez, automatisez et orchestrez pour optimiser les coûts et la valeur pendant la crise économique](#) (Gartner Research, 1er novembre 2022)
- [La valeur commerciale de la migration vers Amazon Web Services](#) (par Richard Pastore, Michael Fuller et Justin Gillespie, The Hackett Group, février 2022)
- [Qu'est-ce qu'un tableau de bord équilibré \(BSC\), comment est-il utilisé en entreprise ?](#) (par Evan Tarver, Investopedia, 10 mars 2023)

Historique du document

Le tableau suivant décrit les modifications importantes apportées à ce guide. Pour être averti des mises à jour à venir, abonnez-vous à un [fil RSS](#).

Modification	Description	Date
Publication initiale	—	11 août 2023

AWS Glossaire des directives prescriptives

Les termes suivants sont couramment utilisés dans les stratégies, les guides et les modèles fournis par les directives AWS prescriptives. Pour suggérer des entrées, veuillez utiliser le lien [Faire un commentaire](#) à la fin du glossaire.

Nombres

7 R

Sept politiques de migration courantes pour transférer des applications vers le cloud. Ces politiques s'appuient sur les 5 R identifiés par Gartner en 2011 et sont les suivantes :

- **Refactorisation/réarchitecture** : transférez une application et modifiez son architecture en tirant pleinement parti des fonctionnalités natives cloud pour améliorer l'agilité, les performances et la capacité de mise à l'échelle. Cela implique généralement le transfert du système d'exploitation et de la base de données. Exemple : migrez votre base de données Oracle sur site vers l'édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL.
- **Replateformer (déplacer et remodeler)** : transférez une application vers le cloud et introduisez un certain niveau d'optimisation pour tirer parti des fonctionnalités du cloud. Exemple : migrez votre base de données Oracle sur site vers Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) pour Oracle dans le AWS Cloud
- **Racheter (rachat)** : optez pour un autre produit, généralement en passant d'une licence traditionnelle à un modèle SaaS. Exemple : migrez votre système de gestion de la relation client (CRM) vers Salesforce.com.
- **Réhéberger (lift and shift)** : transférez une application vers le cloud sans apporter de modifications pour tirer parti des fonctionnalités du cloud. Exemple : migrez votre base de données Oracle sur site vers Oracle sur une instance EC2 dans le AWS Cloud
- **Relocaliser (lift and shift au niveau de l'hyperviseur)** : transférez l'infrastructure vers le cloud sans acheter de nouveau matériel, réécrire des applications ou modifier vos opérations existantes. Vous migrez des serveurs d'une plateforme sur site vers un service cloud pour la même plateforme. Exemple : migrer une Microsoft Hyper-V application vers AWS.
- **Retenir** : conservez les applications dans votre environnement source. Il peut s'agir d'applications nécessitant une refactorisation majeure, que vous souhaitez retarder, et d'applications existantes que vous souhaitez retenir, car rien ne justifie leur migration sur le plan commercial.

- Retirer : mettez hors service ou supprimez les applications dont vous n'avez plus besoin dans votre environnement source.

A

ABAC

Voir contrôle [d'accès basé sur les attributs](#).

services abstraits

Consultez la section [Services gérés](#).

ACIDE

Voir [atomicité, consistance, isolation, durabilité](#).

migration active-active

Méthode de migration de base de données dans laquelle la synchronisation des bases de données source et cible est maintenue (à l'aide d'un outil de réplication bidirectionnelle ou d'opérations d'écriture double), tandis que les deux bases de données gèrent les transactions provenant de la connexion d'applications pendant la migration. Cette méthode prend en charge la migration par petits lots contrôlés au lieu d'exiger un basculement ponctuel. Elle est plus flexible mais demande plus de travail qu'une migration [active-passive](#).

migration active-passive

Méthode de migration de base de données dans laquelle les bases de données source et cible sont synchronisées, mais seule la base de données source gère les transactions liées à la connexion des applications pendant que les données sont répliquées vers la base de données cible. La base de données cible n'accepte aucune transaction pendant la migration.

fonction d'agrégation

Fonction SQL qui agit sur un groupe de lignes et calcule une valeur de retour unique pour le groupe. Des exemples de fonctions d'agrégation incluent SUM et MAX.

AI

Voir [intelligence artificielle](#).

AIOps

Voir les [opérations d'intelligence artificielle](#).

anonymisation

Processus de suppression définitive d'informations personnelles dans un ensemble de données. L'anonymisation peut contribuer à protéger la vie privée. Les données anonymisées ne sont plus considérées comme des données personnelles.

anti-motif

Solution fréquemment utilisée pour un problème récurrent lorsque la solution est contre-productive, inefficace ou moins efficace qu'une alternative.

contrôle des applications

Une approche de sécurité qui permet d'utiliser uniquement des applications approuvées afin de protéger un système contre les logiciels malveillants.

portefeuille d'applications

Ensemble d'informations détaillées sur chaque application utilisée par une organisation, y compris le coût de génération et de maintenance de l'application, ainsi que sa valeur métier. Ces informations sont essentielles pour [le processus de découverte et d'analyse du portefeuille](#) et permettent d'identifier et de prioriser les applications à migrer, à moderniser et à optimiser.

intelligence artificielle (IA)

Domaine de l'informatique consacré à l'utilisation des technologies de calcul pour exécuter des fonctions cognitives généralement associées aux humains, telles que l'apprentissage, la résolution de problèmes et la reconnaissance de modèles. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Qu'est-ce que l'intelligence artificielle ?](#)

opérations d'intelligence artificielle (AIOps)

Processus consistant à utiliser des techniques de machine learning pour résoudre les problèmes opérationnels, réduire les incidents opérationnels et les interventions humaines, mais aussi améliorer la qualité du service. Pour plus d'informations sur son AIOps utilisation dans la stratégie de AWS migration, consultez le [guide d'intégration des opérations](#).

chiffrement asymétrique

Algorithme de chiffrement qui utilise une paire de clés, une clé publique pour le chiffrement et une clé privée pour le déchiffrement. Vous pouvez partager la clé publique, car elle n'est pas utilisée pour le déchiffrement, mais l'accès à la clé privée doit être très restreint.

atomicité, cohérence, isolement, durabilité (ACID)

Ensemble de propriétés logicielles garantissant la validité des données et la fiabilité opérationnelle d'une base de données, même en cas d'erreur, de panne de courant ou d'autres problèmes.

contrôle d'accès par attributs (ABAC)

Pratique qui consiste à créer des autorisations détaillées en fonction des attributs de l'utilisateur, tels que le service, le poste et le nom de l'équipe. Pour plus d'informations, consultez [ABAC pour AWS](#) dans la documentation Gestion des identités et des accès AWS (IAM).

source de données faisant autorité

Emplacement où vous stockez la version principale des données, considérée comme la source d'information la plus fiable. Vous pouvez copier les données de la source de données officielle vers d'autres emplacements à des fins de traitement ou de modification des données, par exemple en les anonymisant, en les expurgant ou en les pseudonymisant.

Zone de disponibilité

Un emplacement distinct au sein d'une Région AWS réseau isolé des défaillances dans d'autres zones de disponibilité et fournissant une connectivité réseau peu coûteuse et à faible latence aux autres zones de disponibilité de la même région.

AWS Cadre d'adoption du cloud (AWS CAF)

Un cadre de directives et de meilleures pratiques visant AWS à aider les entreprises à élaborer un plan efficace pour réussir leur migration vers le cloud. AWS La CAF organise ses conseils en six domaines prioritaires appelés perspectives : les affaires, les personnes, la gouvernance, les plateformes, la sécurité et les opérations. Les perspectives d'entreprise, de personnes et de gouvernance mettent l'accent sur les compétences et les processus métier, tandis que les perspectives relatives à la plateforme, à la sécurité et aux opérations se concentrent sur les compétences et les processus techniques. Par exemple, la perspective liée aux personnes cible les parties prenantes qui s'occupent des ressources humaines (RH), des fonctions de dotation en personnel et de la gestion des personnes. Dans cette perspective, la AWS CAF fournit des conseils pour le développement du personnel, la formation et les communications afin de préparer l'organisation à une adoption réussie du cloud. Pour plus d'informations, veuillez consulter le [site Web AWS CAF](#) et le [livre blanc AWS CAF](#).

AWS Cadre de qualification de la charge de travail (AWS WQF)

Outil qui évalue les charges de travail liées à la migration des bases de données, recommande des stratégies de migration et fournit des estimations de travail. AWS Le WQF est inclus avec

AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT). Il analyse les schémas de base de données et les objets de code, le code d'application, les dépendances et les caractéristiques de performance, et fournit des rapports d'évaluation.

B

mauvais bot

Un [bot](#) destiné à perturber ou à nuire à des individus ou à des organisations.

BCP

Consultez la section [Planification de la continuité des activités](#).

graphique de comportement

Vue unifiée et interactive des comportements des ressources et des interactions au fil du temps. Vous pouvez utiliser un graphique de comportement avec Amazon Detective pour examiner les tentatives de connexion infructueuses, les appels d'API suspects et les actions similaires. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Data in a behavior graph](#) dans la documentation Detective.

système de poids fort

Système qui stocke d'abord l'octet le plus significatif. Voir aussi [endianité](#).

classification binaire

Processus qui prédit un résultat binaire (l'une des deux classes possibles). Par exemple, votre modèle de machine learning peut avoir besoin de prévoir des problèmes tels que « Cet e-mail est-il du spam ou non ? » ou « Ce produit est-il un livre ou une voiture ? ».

filtre de Bloom

Structure de données probabiliste et efficace en termes de mémoire qui est utilisée pour tester si un élément fait partie d'un ensemble.

déploiement bleu/vert

Stratégie de déploiement dans laquelle vous créez deux environnements distincts mais identiques. Vous exécutez la version actuelle de l'application dans un environnement (bleu) et la nouvelle version de l'application dans l'autre environnement (vert). Cette stratégie vous permet de revenir rapidement en arrière avec un impact minimal.

bot

Application logicielle qui exécute des tâches automatisées sur Internet et simule l'activité ou l'interaction humaine. Certains robots sont utiles ou bénéfiques, comme les robots d'exploration Web qui indexent des informations sur Internet. D'autres robots, appelés « bots malveillants », sont destinés à perturber ou à nuire à des individus ou à des organisations.

botnet

Réseaux de [robots](#) infectés par des [logiciels malveillants](#) et contrôlés par une seule entité, connue sous le nom d'herder ou d'opérateur de bots. Les botnets sont le mécanisme le plus connu pour faire évoluer les bots et leur impact.

branche

Zone contenue d'un référentiel de code. La première branche créée dans un référentiel est la branche principale. Vous pouvez créer une branche à partir d'une branche existante, puis développer des fonctionnalités ou corriger des bogues dans la nouvelle branche. Une branche que vous créez pour générer une fonctionnalité est communément appelée branche de fonctionnalités. Lorsque la fonctionnalité est prête à être publiée, vous fusionnez à nouveau la branche de fonctionnalités dans la branche principale. Pour plus d'informations, consultez [À propos des branches](#) (GitHub documentation).

accès par brise-vitre

Dans des circonstances exceptionnelles et par le biais d'un processus approuvé, c'est un moyen rapide pour un utilisateur d'accéder à un accès auquel Compte AWS il n'est généralement pas autorisé. Pour plus d'informations, consultez l'indicateur [Implementation break-glass procedures](#) dans le guide Well-Architected AWS .

stratégie existante (brownfield)

L'infrastructure existante de votre environnement. Lorsque vous adoptez une stratégie existante pour une architecture système, vous concevez l'architecture en fonction des contraintes des systèmes et de l'infrastructure actuels. Si vous étendez l'infrastructure existante, vous pouvez combiner des politiques brownfield (existantes) et [greenfield](#) (inédites).

cache de tampon

Zone de mémoire dans laquelle sont stockées les données les plus fréquemment consultées.

capacité métier

Ce que fait une entreprise pour générer de la valeur (par exemple, les ventes, le service client ou le marketing). Les architectures de microservices et les décisions de développement

peuvent être dictées par les capacités métier. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section [Organisation en fonction des capacités métier](#) du livre blanc [Exécution de microservices conteneurisés sur AWS](#).

planification de la continuité des activités (BCP)

Plan qui tient compte de l'impact potentiel d'un événement perturbateur, tel qu'une migration à grande échelle, sur les opérations, et qui permet à une entreprise de reprendre ses activités rapidement.

C

CAF

Voir le [cadre d'adoption du AWS cloud](#).

déploiement de Canary

Diffusion lente et progressive d'une version pour les utilisateurs finaux. Lorsque vous êtes sûr, vous déployez la nouvelle version et remplacez la version actuelle dans son intégralité.

CCo E

Voir [le Centre d'excellence du cloud](#).

CDC

Voir [capture des données de modification](#).

capture des données de modification (CDC)

Processus de suivi des modifications apportées à une source de données, telle qu'une table de base de données, et d'enregistrement des métadonnées relatives à ces modifications. Vous pouvez utiliser la CDC à diverses fins, telles que l'audit ou la réplication des modifications dans un système cible afin de maintenir la synchronisation.

ingénierie du chaos

Introduire intentionnellement des défaillances ou des événements perturbateurs pour tester la résilience d'un système. Vous pouvez utiliser [AWS Fault Injection Service \(AWS FIS\)](#) pour effectuer des expériences qui stressent vos AWS charges de travail et évaluer leur réponse.

CI/CD

Découvrez [l'intégration continue et la livraison continue](#).

classification

Processus de catégorisation qui permet de générer des prédictions. Les modèles de ML pour les problèmes de classification prédisent une valeur discrète. Les valeurs discrètes se distinguent toujours les unes des autres. Par exemple, un modèle peut avoir besoin d'évaluer la présence ou non d'une voiture sur une image.

chiffrement côté client

Chiffrement des données localement, avant que la cible ne les Service AWS reçoive.

Centre d'excellence du cloud (CCoE)

Une équipe multidisciplinaire qui dirige les efforts d'adoption du cloud au sein d'une organisation, notamment en développant les bonnes pratiques en matière de cloud, en mobilisant des ressources, en établissant des délais de migration et en guidant l'organisation dans le cadre de transformations à grande échelle. Pour plus d'informations, consultez les [CCoarticles électroniques](#) du blog sur la stratégie AWS Cloud d'entreprise.

cloud computing

Technologie cloud généralement utilisée pour le stockage de données à distance et la gestion des appareils IoT. Le cloud computing est généralement associé à la technologie [informatique de pointe](#).

modèle d'exploitation du cloud

Dans une organisation informatique, modèle d'exploitation utilisé pour créer, faire évoluer et optimiser un ou plusieurs environnements cloud. Pour plus d'informations, consultez la section [Création de votre modèle d'exploitation cloud](#).

étapes d'adoption du cloud

Les quatre phases que les entreprises traversent généralement lorsqu'elles migrent vers AWS Cloud :

- **Projet** : exécution de quelques projets liés au cloud à des fins de preuve de concept et d'apprentissage
- **Base** : réaliser des investissements fondamentaux pour accélérer votre adoption du cloud (par exemple, créer une zone de landing zone, définir un CCo E, établir un modèle opérationnel)
- **Migration** : migration d'applications individuelles
- **Réinvention** : optimisation des produits et services et innovation dans le cloud

Ces étapes ont été définies par Stephen Orban dans le billet de blog [The Journey Toward Cloud-First & the Stages of Adoption](#) publié sur le blog AWS Cloud Enterprise Strategy. Pour plus d'informations sur leur lien avec la stratégie de AWS migration, consultez le [guide de préparation à la migration](#).

CMDB

Consultez la base de [données de gestion des configurations](#).

référentiel de code

Emplacement où le code source et d'autres ressources, comme la documentation, les exemples et les scripts, sont stockés et mis à jour par le biais de processus de contrôle de version. Les référentiels cloud courants incluent GitHub ou Bitbucket Cloud. Chaque version du code est appelée branche. Dans une structure de microservice, chaque référentiel est consacré à une seule fonctionnalité. Un seul pipeline CI/CD peut utiliser plusieurs référentiels.

cache passif

Cache tampon vide, mal rempli ou contenant des données obsolètes ou non pertinentes. Cela affecte les performances, car l'instance de base de données doit lire à partir de la mémoire principale ou du disque, ce qui est plus lent que la lecture à partir du cache tampon.

données gelées

Données rarement consultées et généralement historiques. Lorsque vous interrogez ce type de données, les requêtes lentes sont généralement acceptables. Le transfert de ces données vers des niveaux ou classes de stockage moins performants et moins coûteux peut réduire les coûts.

vision par ordinateur (CV)

Domaine de l'[IA](#) qui utilise l'apprentissage automatique pour analyser et extraire des informations à partir de formats visuels tels que des images numériques et des vidéos. Par exemple, Amazon SageMaker AI fournit des algorithmes de traitement d'image pour les CV.

dérive de configuration

Pour une charge de travail, une modification de configuration par rapport à l'état attendu. Cela peut entraîner une non-conformité de la charge de travail, et cela est généralement progressif et involontaire.

base de données de gestion des configurations (CMDB)

Référentiel qui stocke et gère les informations relatives à une base de données et à son environnement informatique, y compris les composants matériels et logiciels ainsi que leurs

configurations. Vous utilisez généralement les données d'une CMDB lors de la phase de découverte et d'analyse du portefeuille de la migration.

pack de conformité

Ensemble de AWS Config règles et d'actions correctives que vous pouvez assembler pour personnaliser vos contrôles de conformité et de sécurité. Vous pouvez déployer un pack de conformité en tant qu'entité unique dans une région Compte AWS et, ou au sein d'une organisation, à l'aide d'un modèle YAML. Pour plus d'informations, consultez la section [Packs de conformité](#) dans la AWS Config documentation.

intégration continue et livraison continue (CI/CD)

Processus d'automatisation des étapes de source, de construction, de test, de préparation et de production du processus de publication du logiciel. CI/CD est communément décrit comme un pipeline. CI/CD peut vous aider à automatiser les processus, à améliorer la productivité, à améliorer la qualité du code et à accélérer les livraisons. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Avantages de la livraison continue](#). CD peut également signifier déploiement continu. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Livraison continue et déploiement continu](#).

CV

Voir [vision par ordinateur](#).

D

données au repos

Données stationnaires dans votre réseau, telles que les données stockées.

classification des données

Processus permettant d'identifier et de catégoriser les données de votre réseau en fonction de leur sévérité et de leur sensibilité. Il s'agit d'un élément essentiel de toute stratégie de gestion des risques de cybersécurité, car il vous aide à déterminer les contrôles de protection et de conservation appropriés pour les données. La classification des données est une composante du pilier de sécurité du AWS Well-Architected Framework. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Classification des données](#).

dérive des données

Une variation significative entre les données de production et les données utilisées pour entraîner un modèle ML, ou une modification significative des données d'entrée au fil du temps. La dérive

des données peut réduire la qualité, la précision et l'équité globales des prédictions des modèles ML.

données en transit

Données qui circulent activement sur votre réseau, par exemple entre les ressources du réseau.

maillage de données

Un cadre architectural qui fournit une propriété des données distribuée et décentralisée avec une gestion et une gouvernance centralisées.

minimisation des données

Le principe de collecte et de traitement des seules données strictement nécessaires. La pratique de la minimisation des données AWS Cloud peut réduire les risques liés à la confidentialité, les coûts et l'empreinte carbone de vos analyses.

périmètre de données

Ensemble de garde-fous préventifs dans votre AWS environnement qui permettent de garantir que seules les identités fiables accèdent aux ressources fiables des réseaux attendus. Pour plus d'informations, voir [Création d'un périmètre de données sur AWS](#).

prétraitement des données

Pour transformer les données brutes en un format facile à analyser par votre modèle de ML. Le prétraitement des données peut impliquer la suppression de certaines colonnes ou lignes et le traitement des valeurs manquantes, incohérentes ou en double.

provenance des données

Le processus de suivi de l'origine et de l'historique des données tout au long de leur cycle de vie, par exemple la manière dont les données ont été générées, transmises et stockées.

sujet des données

Personne dont les données sont collectées et traitées.

entrepôt des données

Un système de gestion des données qui prend en charge les informations commerciales, telles que les analyses. Les entrepôts de données contiennent généralement de grandes quantités de données historiques et sont généralement utilisés pour les requêtes et les analyses.

langage de définition de base de données (DDL)

Instructions ou commandes permettant de créer ou de modifier la structure des tables et des objets dans une base de données.

langage de manipulation de base de données (DML)

Instructions ou commandes permettant de modifier (insérer, mettre à jour et supprimer) des informations dans une base de données.

DDL

Voir [langage de définition de base](#) de données.

ensemble profond

Sert à combiner plusieurs modèles de deep learning à des fins de prédiction. Vous pouvez utiliser des ensembles profonds pour obtenir une prévision plus précise ou pour estimer l'incertitude des prédictions.

deep learning

Un sous-champ de ML qui utilise plusieurs couches de réseaux neuronaux artificiels pour identifier le mappage entre les données d'entrée et les variables cibles d'intérêt.

defense-in-depth

Approche de la sécurité de l'information dans laquelle une série de mécanismes et de contrôles de sécurité sont judicieusement répartis sur l'ensemble d'un réseau informatique afin de protéger la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité du réseau et des données qu'il contient. Lorsque vous adoptez cette stratégie AWS, vous ajoutez plusieurs contrôles à différentes couches de la AWS Organizations structure afin de sécuriser les ressources. Par exemple, une defense-in-depth approche peut combiner l'authentification multifactorielle, la segmentation du réseau et le chiffrement.

administrateur délégué

Dans AWS Organizations, un service compatible peut enregistrer un compte AWS membre pour administrer les comptes de l'organisation et gérer les autorisations pour ce service. Ce compte est appelé administrateur délégué pour ce service. Pour plus d'informations et une liste des services compatibles, veuillez consulter la rubrique [Services qui fonctionnent avec AWS Organizations](#) dans la documentation AWS Organizations .

déploiement

Processus de mise à disposition d'une application, de nouvelles fonctionnalités ou de corrections de code dans l'environnement cible. Le déploiement implique la mise en œuvre de modifications dans une base de code, puis la génération et l'exécution de cette base de code dans les environnements de l'application.

environnement de développement

Voir [environnement](#).

contrôle de détection

Contrôle de sécurité conçu pour détecter, journaliser et alerter après la survenue d'un événement. Ces contrôles constituent une deuxième ligne de défense et vous alertent en cas d'événements de sécurité qui ont contourné les contrôles préventifs en place. Pour plus d'informations, veuillez consulter la rubrique [Contrôles de détection](#) dans *Implementing security controls on AWS*.

cartographie de la chaîne de valeur du développement (DVSM)

Processus utilisé pour identifier et hiérarchiser les contraintes qui nuisent à la rapidité et à la qualité du cycle de vie du développement logiciel. DVSM étend le processus de cartographie de la chaîne de valeur initialement conçu pour les pratiques de production allégée. Il met l'accent sur les étapes et les équipes nécessaires pour créer et transférer de la valeur tout au long du processus de développement logiciel.

jumeau numérique

Représentation virtuelle d'un système réel, tel qu'un bâtiment, une usine, un équipement industriel ou une ligne de production. Les jumeaux numériques prennent en charge la maintenance prédictive, la surveillance à distance et l'optimisation de la production.

tableau des dimensions

Dans un [schéma en étoile](#), table plus petite contenant les attributs de données relatifs aux données quantitatives d'une table de faits. Les attributs des tables de dimensions sont généralement des champs de texte ou des nombres discrets qui se comportent comme du texte. Ces attributs sont couramment utilisés pour la contrainte des requêtes, le filtrage et l'étiquetage des ensembles de résultats.

catastrophe

Un événement qui empêche une charge de travail ou un système d'atteindre ses objectifs commerciaux sur son site de déploiement principal. Ces événements peuvent être des

catastrophes naturelles, des défaillances techniques ou le résultat d'actions humaines, telles qu'une mauvaise configuration involontaire ou une attaque de logiciel malveillant.

reprise après sinistre (DR)

La stratégie et le processus que vous utilisez pour minimiser les temps d'arrêt et les pertes de données causés par un [sinistre](#). Pour plus d'informations, consultez [Disaster Recovery of Workloads on AWS : Recovery in the Cloud in the AWS Well-Architected Framework](#).

DML

Voir [langage de manipulation de base](#) de données.

conception axée sur le domaine

Approche visant à développer un système logiciel complexe en connectant ses composants à des domaines évolutifs, ou objectifs métier essentiels, que sert chaque composant. Ce concept a été introduit par Eric Evans dans son ouvrage Domain-Driven Design: Tackling Complexity in the Heart of Software (Boston : Addison-Wesley Professional, 2003). Pour plus d'informations sur l'utilisation du design piloté par domaine avec le modèle de figuier étrangleur, veuillez consulter [Modernizing legacy Microsoft ASP.NET \(ASMX\) web services incrementally by using containers and Amazon API Gateway](#).

DR

Voir [reprise après sinistre](#).

détection de dérive

Suivi des écarts par rapport à une configuration de référence. Par exemple, vous pouvez l'utiliser AWS CloudFormation pour [détecter la dérive des ressources du système](#) ou AWS Control Tower pour [détecter les modifications de votre zone d'atterrissage](#) susceptibles d'affecter le respect des exigences de gouvernance.

DVSM

Voir la [cartographie de la chaîne de valeur du développement](#).

E

EDA

Voir [analyse exploratoire des données](#).

EDI

Voir échange [de données informatisé](#).

informatique de périphérie

Technologie qui augmente la puissance de calcul des appareils intelligents en périphérie d'un réseau IoT. Comparé au [cloud computing, l'informatique](#) de pointe peut réduire la latence des communications et améliorer le temps de réponse.

échange de données informatisé (EDI)

L'échange automatique de documents commerciaux entre les organisations. Pour plus d'informations, voir [Qu'est-ce que l'échange de données informatisé ?](#)

chiffrement

Processus informatique qui transforme des données en texte clair, lisibles par l'homme, en texte chiffré.

clé de chiffrement

Chaîne cryptographique de bits aléatoires générée par un algorithme cryptographique. La longueur des clés peut varier, et chaque clé est conçue pour être imprévisible et unique.

endianisme

Ordre selon lequel les octets sont stockés dans la mémoire de l'ordinateur. Les systèmes de poids fort stockent d'abord l'octet le plus significatif. Les systèmes de poids faible stockent d'abord l'octet le moins significatif.

point de terminaison

Voir [point de terminaison de service](#).

service de point de terminaison

Service que vous pouvez héberger sur un cloud privé virtuel (VPC) pour le partager avec d'autres utilisateurs. Vous pouvez créer un service de point de terminaison avec AWS PrivateLink et accorder des autorisations à d'autres Comptes AWS ou à Gestion des identités et des accès AWS (IAM) principaux. Ces comptes ou principaux peuvent se connecter à votre service de point de terminaison de manière privée en créant des points de terminaison d'un VPC d'interface. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Création d'un service de point de terminaison](#) dans la documentation Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC).

planification des ressources d'entreprise (ERP)

Système qui automatise et gère les principaux processus métier (tels que la comptabilité, le [MES](#) et la gestion de projet) pour une entreprise.

chiffrement d'enveloppe

Processus de chiffrement d'une clé de chiffrement à l'aide d'une autre clé de chiffrement. Pour plus d'informations, consultez la section [Chiffrement des enveloppes](#) dans la documentation AWS Key Management Service (AWS KMS).

environnement

Instance d'une application en cours d'exécution. Les types d'environnement les plus courants dans le cloud computing sont les suivants :

- Environnement de développement : instance d'une application en cours d'exécution à laquelle seule l'équipe principale chargée de la maintenance de l'application peut accéder. Les environnements de développement sont utilisés pour tester les modifications avant de les promouvoir dans les environnements supérieurs. Ce type d'environnement est parfois appelé environnement de test.
- Environnements inférieurs : tous les environnements de développement d'une application, tels que ceux utilisés pour les générations et les tests initiaux.
- Environnement de production : instance d'une application en cours d'exécution à laquelle les utilisateurs finaux peuvent accéder. Dans un CI/CD pipeline, l'environnement de production est le dernier environnement de déploiement.
- Environnements supérieurs : tous les environnements accessibles aux utilisateurs autres que l'équipe de développement principale. Ils peuvent inclure un environnement de production, des environnements de préproduction et des environnements pour les tests d'acceptation par les utilisateurs.

épopée

Dans les méthodologies agiles, catégories fonctionnelles qui aident à organiser et à prioriser votre travail. Les épopées fournissent une description détaillée des exigences et des tâches d'implémentation. Par exemple, les points forts de la AWS CAF en matière de sécurité incluent la gestion des identités et des accès, les contrôles de détection, la sécurité des infrastructures, la protection des données et la réponse aux incidents. Pour plus d'informations sur les épopées dans la stratégie de migration AWS , veuillez consulter le [guide d'implémentation du programme](#).

ERP

Voir [Planification des ressources d'entreprise](#).

analyse exploratoire des données (EDA)

Processus d'analyse d'un jeu de données pour comprendre ses principales caractéristiques. Vous collectez ou agrégez des données, puis vous effectuez des enquêtes initiales pour trouver des modèles, détecter des anomalies et vérifier les hypothèses. L'EDA est réalisée en calculant des statistiques récapitulatives et en créant des visualisations de données.

F

tableau des faits

La table centrale dans un [schéma en étoile](#). Il stocke des données quantitatives sur les opérations commerciales. Généralement, une table de faits contient deux types de colonnes : celles qui contiennent des mesures et celles qui contiennent une clé étrangère pour une table de dimensions.

échouer rapidement

Une philosophie qui utilise des tests fréquents et progressifs pour réduire le cycle de vie du développement. C'est un élément essentiel d'une approche agile.

limite d'isolation des défauts

Dans le AWS Cloud, une limite telle qu'une zone de disponibilité Région AWS, un plan de contrôle ou un plan de données qui limite l'effet d'une panne et contribue à améliorer la résilience des charges de travail. Pour plus d'informations, consultez la section [Limites d'isolation des AWS pannes](#).

branche de fonctionnalités

Voir [succursale](#).

fonctionnalités

Les données d'entrée que vous utilisez pour faire une prédiction. Par exemple, dans un contexte de fabrication, les fonctionnalités peuvent être des images capturées périodiquement à partir de la ligne de fabrication.

importance des fonctionnalités

Le niveau d'importance d'une fonctionnalité pour les prédictions d'un modèle. Il s'exprime généralement sous la forme d'un score numérique qui peut être calculé à l'aide de différentes techniques, telles que la méthode Shapley Additive Explanations (SHAP) et les gradients intégrés. Pour plus d'informations, voir [Interprétabilité du modèle d'apprentissage automatique avec AWS](#).

transformation de fonctionnalité

Optimiser les données pour le processus de ML, notamment en enrichissant les données avec des sources supplémentaires, en mettant à l'échelle les valeurs ou en extrayant plusieurs ensembles d'informations à partir d'un seul champ de données. Cela permet au modèle de ML de tirer parti des données. Par exemple, si vous décomposez la date « 2021-05-27 00:15:37 » en « 2021 », « mai », « jeudi » et « 15 », vous pouvez aider l'algorithme d'apprentissage à apprendre des modèles nuancés associés à différents composants de données.

invitation en quelques coups

Fournir à un [LLM](#) un petit nombre d'exemples illustrant la tâche et le résultat souhaité avant de lui demander d'effectuer une tâche similaire. Cette technique est une application de l'apprentissage contextuel, dans le cadre de laquelle les modèles apprennent à partir d'exemples (prises de vue) intégrés dans des instructions. Les instructions en quelques étapes peuvent être efficaces pour les tâches qui nécessitent un formatage, un raisonnement ou des connaissances de domaine spécifiques. Voir également [l'invite Zero-Shot](#).

FGAC

Découvrez le [contrôle d'accès détaillé](#).

contrôle d'accès détaillé (FGAC)

Utilisation de plusieurs conditions pour autoriser ou refuser une demande d'accès.

migration instantanée (flash-cut)

Méthode de migration de base de données qui utilise la réplication continue des données par [le biais de la capture des données de modification](#) afin de migrer les données dans les plus brefs délais, au lieu d'utiliser une approche progressive. L'objectif est de réduire au maximum les temps d'arrêt.

FM

Voir le [modèle de fondation](#).

modèle de fondation (FM)

Un vaste réseau neuronal d'apprentissage profond qui s'est entraîné sur d'énormes ensembles de données généralisées et non étiquetées. FMs sont capables d'effectuer une grande variété de tâches générales, telles que comprendre le langage, générer du texte et des images et converser en langage naturel. Pour plus d'informations, voir [Que sont les modèles de base ?](#)

G

IA générative

Sous-ensemble de modèles d'[IA](#) qui ont été entraînés sur de grandes quantités de données et qui peuvent utiliser une simple invite textuelle pour créer de nouveaux contenus et artefacts, tels que des images, des vidéos, du texte et du son. Pour plus d'informations, consultez [Qu'est-ce que l'IA générative](#).

blocage géographique

Voir les [restrictions géographiques](#).

restrictions géographiques (blocage géographique)

Sur Amazon CloudFront, option permettant d'empêcher les utilisateurs de certains pays d'accéder aux distributions de contenu. Vous pouvez utiliser une liste d'autorisation ou une liste de blocage pour spécifier les pays approuvés et interdits. Pour plus d'informations, consultez [la section Restreindre la distribution géographique de votre contenu](#) dans la CloudFront documentation.

Flux de travail Gitflow

Approche dans laquelle les environnements inférieurs et supérieurs utilisent différentes branches dans un référentiel de code source. Le flux de travail Gitflow est considéré comme existant, et le [flux de travail basé sur les troncs](#) est l'approche moderne préférée.

image dorée

Un instantané d'un système ou d'un logiciel utilisé comme modèle pour déployer de nouvelles instances de ce système ou logiciel. Par exemple, dans le secteur de la fabrication, une image dorée peut être utilisée pour fournir des logiciels sur plusieurs appareils et contribue à améliorer la vitesse, l'évolutivité et la productivité des opérations de fabrication des appareils.

stratégie inédite

L'absence d'infrastructures existantes dans un nouvel environnement. Lorsque vous adoptez une stratégie inédite pour une architecture système, vous pouvez sélectionner toutes les nouvelles technologies sans restriction de compatibilité avec l'infrastructure existante, également appelée [brownfield](#). Si vous étendez l'infrastructure existante, vous pouvez combiner des politiques brownfield (existantes) et greenfield (inédites).

barrière de protection

Règle de haut niveau qui permet de régir les ressources, les politiques et la conformité au sein des unités organisationnelles (OUs). Les barrières de protection préventives appliquent des politiques pour garantir l'alignement sur les normes de conformité. Elles sont mises en œuvre à l'aide de politiques de contrôle des services et de limites des autorisations IAM. Les barrières de protection de détection détectent les violations des politiques et les problèmes de conformité, et génèrent des alertes pour y remédier. Ils sont implémentés à l'aide d'Amazon AWS Config AWS Security Hub CSPM GuardDuty AWS Trusted Advisor, d'Amazon Inspector et de AWS Lambda contrôles personnalisés.

H

HA

Découvrez [la haute disponibilité](#).

migration de base de données hétérogène

Migration de votre base de données source vers une base de données cible qui utilise un moteur de base de données différent (par exemple, Oracle vers Amazon Aurora). La migration hétérogène fait généralement partie d'un effort de réarchitecture, et la conversion du schéma peut s'avérer une tâche complexe. [AWS propose AWS SCT](#) qui facilite les conversions de schémas.

haute disponibilité (HA)

Capacité d'une charge de travail à fonctionner en continu, sans intervention, en cas de difficultés ou de catastrophes. Les systèmes HA sont conçus pour basculer automatiquement, fournir constamment des performances de haute qualité et gérer différentes charges et défaillances avec un impact minimal sur les performances.

modernisation des historiens

Approche utilisée pour moderniser et mettre à niveau les systèmes de technologie opérationnelle (OT) afin de mieux répondre aux besoins de l'industrie manufacturière. Un historien est un type de base de données utilisé pour collecter et stocker des données provenant de diverses sources dans une usine.

données de rétention

Partie de données historiques étiquetées qui n'est pas divulguée dans un ensemble de données utilisé pour entraîner un modèle d'[apprentissage automatique](#). Vous pouvez utiliser les données de blocage pour évaluer les performances du modèle en comparant les prévisions du modèle aux données de blocage.

migration de base de données homogène

Migration de votre base de données source vers une base de données cible qui partage le même moteur de base de données (par exemple, Microsoft SQL Server vers Amazon RDS for SQL Server). La migration homogène s'inscrit généralement dans le cadre d'un effort de réhébergement ou de replateforme. Vous pouvez utiliser les utilitaires de base de données natifs pour migrer le schéma.

données chaudes

Données fréquemment consultées, telles que les données en temps réel ou les données translationnelles récentes. Ces données nécessitent généralement un niveau ou une classe de stockage à hautes performances pour fournir des réponses rapides aux requêtes.

correctif

Solution d'urgence à un problème critique dans un environnement de production. En raison de son urgence, un correctif est généralement créé en dehors du flux de travail de DevOps publication habituel.

période de soins intensifs

Immédiatement après le basculement, période pendant laquelle une équipe de migration gère et surveille les applications migrées dans le cloud afin de résoudre les problèmes éventuels. En règle générale, cette période dure de 1 à 4 jours. À la fin de la période de soins intensifs, l'équipe de migration transfère généralement la responsabilité des applications à l'équipe des opérations cloud.

I

laC

Considérez [l'infrastructure comme un code](#).

politique basée sur l'identité

Politique attachée à un ou plusieurs principaux IAM qui définit leurs autorisations au sein de l'AWS Cloud environnement.

application inactive

Application dont l'utilisation moyenne du processeur et de la mémoire se situe entre 5 et 20 % sur une période de 90 jours. Dans un projet de migration, il est courant de retirer ces applications ou de les retenir sur site.

Ilo T

Voir [Internet industriel des objets](#).

infrastructure immuable

Modèle qui déploie une nouvelle infrastructure pour les charges de travail de production au lieu de mettre à jour, d'appliquer des correctifs ou de modifier l'infrastructure existante. Les infrastructures immuables sont intrinsèquement plus cohérentes, fiables et prévisibles que les infrastructures [mutables](#). Pour plus d'informations, consultez les meilleures pratiques de [déploiement à l'aide d'une infrastructure immuable](#) dans le AWS Well-Architected Framework.

VPC entrant (d'entrée)

Dans une architecture AWS multi-comptes, un VPC qui accepte, inspecte et achemine les connexions réseau depuis l'extérieur d'une application. L'[architecture AWS de référence de sécurité](#) recommande de configurer votre compte réseau avec les fonctions entrantes, sortantes et d'inspection VPCs afin de protéger l'interface bidirectionnelle entre votre application et l'Internet en général.

migration incrémentielle

Stratégie de basculement dans le cadre de laquelle vous migrez votre application par petites parties au lieu d'effectuer un basculement complet unique. Par exemple, il se peut que vous ne transfériez que quelques microservices ou utilisateurs vers le nouveau système dans un premier temps. Après avoir vérifié que tout fonctionne correctement, vous pouvez transférer

I

progressivement des microservices ou des utilisateurs supplémentaires jusqu'à ce que vous puissiez mettre hors service votre système hérité. Cette stratégie réduit les risques associés aux migrations de grande ampleur.

Industry 4.0

Terme introduit par [Klaus Schwab](#) en 2016 pour désigner la modernisation des processus de fabrication grâce aux avancées en matière de connectivité, de données en temps réel, d'automatisation, d'analyse et d'IA/ML.

infrastructure

Ensemble des ressources et des actifs contenus dans l'environnement d'une application.

infrastructure en tant que code (IaC)

Processus de mise en service et de gestion de l'infrastructure d'une application via un ensemble de fichiers de configuration. IaC est conçue pour vous aider à centraliser la gestion de l'infrastructure, à normaliser les ressources et à mettre à l'échelle rapidement afin que les nouveaux environnements soient reproductibles, fiables et cohérents.

Internet industriel des objets (IIoT)

L'utilisation de capteurs et d'appareils connectés à Internet dans les secteurs industriels tels que la fabrication, l'énergie, l'automobile, les soins de santé, les sciences de la vie et l'agriculture. Pour plus d'informations, voir [Élaboration d'une stratégie de transformation numérique de l'Internet des objets \(IIoT\) industriel](#).

VPC d'inspection

Dans une architecture AWS multi-comptes, un VPC centralisé qui gère les inspections du trafic réseau VPCs entre (identique ou Régions AWS différent), Internet et les réseaux locaux. L'[architecture AWS de référence de sécurité](#) recommande de configurer votre compte réseau avec les fonctions entrantes, sortantes et d'inspection VPCs afin de protéger l'interface bidirectionnelle entre votre application et l'Internet en général.

Internet des objets (IoT)

Réseau d'objets physiques connectés dotés de capteurs ou de processeurs intégrés qui communiquent avec d'autres appareils et systèmes via Internet ou via un réseau de communication local. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section [Qu'est-ce que l'IoT ?](#).

interprétabilité

Caractéristique d'un modèle de machine learning qui décrit dans quelle mesure un être humain peut comprendre comment les prédictions du modèle dépendent de ses entrées. Pour plus d'informations, voir [Interprétabilité du modèle d'apprentissage automatique avec AWS](#).

IoT

Voir [Internet des objets](#).

Bibliothèque d'informations informatiques (ITIL)

Ensemble de bonnes pratiques pour proposer des services informatiques et les aligner sur les exigences métier. L'ITIL constitue la base de l'ITSM.

gestion des services informatiques (ITSM)

Activités associées à la conception, à la mise en œuvre, à la gestion et à la prise en charge de services informatiques d'une organisation. Pour plus d'informations sur l'intégration des opérations cloud aux outils ITSM, veuillez consulter le [guide d'intégration des opérations](#).

ITIL

Consultez la [bibliothèque d'informations informatiques](#).

ITSM

Voir [Gestion des services informatiques](#).

L

contrôle d'accès basé sur des étiquettes (LBAC)

Une implémentation du contrôle d'accès obligatoire (MAC) dans laquelle une valeur d'étiquette de sécurité est explicitement attribuée aux utilisateurs et aux données elles-mêmes. L'intersection entre l'étiquette de sécurité utilisateur et l'étiquette de sécurité des données détermine les lignes et les colonnes visibles par l'utilisateur.

zone de destination

Une zone d'atterrissage est un AWS environnement multi-comptes bien conçu, évolutif et sécurisé. Il s'agit d'un point de départ à partir duquel vos entreprises peuvent rapidement lancer et déployer des charges de travail et des applications en toute confiance dans leur environnement de sécurité et d'infrastructure. Pour plus d'informations sur les zones de destination, veuillez consulter [Setting up a secure and scalable multi-account AWS environment](#).

grand modèle de langage (LLM)

Un modèle d'[intelligence artificielle basé](#) sur le deep learning qui est préentraîné sur une grande quantité de données. Un LLM peut effectuer plusieurs tâches, telles que répondre à des questions, résumer des documents, traduire du texte dans d'autres langues et compléter des phrases. Pour plus d'informations, voir [Que sont LLMs](#).

migration de grande envergure

Migration de 300 serveurs ou plus.

LBAC

Voir contrôle d'[accès basé sur des étiquettes](#).

principe de moindre privilège

Bonne pratique de sécurité qui consiste à accorder les autorisations minimales nécessaires à l'exécution d'une tâche. Pour plus d'informations, veuillez consulter la rubrique [Accorder les autorisations de moindre privilège](#) dans la documentation IAM.

lift and shift

Voir [7 Rs](#).

système de poids faible

Système qui stocke d'abord l'octet le moins significatif. Voir aussi [endianité](#).

LLM

Voir le [grand modèle de langage](#).

environnements inférieurs

Voir [environnement](#).

M

machine learning (ML)

Type d'intelligence artificielle qui utilise des algorithmes et des techniques pour la reconnaissance et l'apprentissage de modèles. Le ML analyse et apprend à partir de données enregistrées, telles que les données de l'Internet des objets (IoT), pour générer un modèle statistique basé sur des modèles. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Machine Learning](#).

branche principale

Voir [succursale](#).

malware

Logiciel conçu pour compromettre la sécurité ou la confidentialité de l'ordinateur. Les logiciels malveillants peuvent perturber les systèmes informatiques, divulguer des informations sensibles ou obtenir un accès non autorisé. Parmi les malwares, on peut citer les virus, les vers, les rançongiciels, les chevaux de Troie, les logiciels espions et les enregistreurs de frappe.

services gérés

Services AWS pour lequel AWS fonctionnent la couche d'infrastructure, le système d'exploitation et les plateformes, et vous accédez aux points de terminaison pour stocker et récupérer des données. Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) et Amazon DynamoDB sont des exemples de services gérés. Ils sont également connus sous le nom de services abstraits.

système d'exécution de la fabrication (MES)

Un système logiciel pour le suivi, la surveillance, la documentation et le contrôle des processus de production qui convertissent les matières premières en produits finis dans l'atelier.

MAP

Voir [Migration Acceleration Program](#).

mécanisme

Processus complet au cours duquel vous créez un outil, favorisez son adoption, puis inspectez les résultats afin de procéder aux ajustements nécessaires. Un mécanisme est un cycle qui se renforce et s'améliore lorsqu'il fonctionne. Pour plus d'informations, voir [Création de mécanismes](#) dans le cadre AWS Well-Architected.

compte membre

Tous, à l'exception des Comptes AWS exception du compte de gestion, qui font partie d'une organisation dans AWS Organizations. Un compte ne peut être membre que d'une seule organisation à la fois.

MAILLES

Voir le [système d'exécution de la fabrication](#).

Transport télémétrique en file d'attente de messages (MQTT)

[Protocole de communication léger machine-to-machine \(M2M\), basé sur le modèle de publication/d'abonnement, pour les appareils IoT aux ressources limitées.](#)

microservice

Un petit service indépendant qui communique via un réseau bien défini APIs et qui est généralement détenu par de petites équipes autonomes. Par exemple, un système d'assurance peut inclure des microservices qui mappent à des capacités métier, telles que les ventes ou le marketing, ou à des sous-domaines, tels que les achats, les réclamations ou l'analytique. Les avantages des microservices incluent l'agilité, la flexibilité de la mise à l'échelle, la facilité de déploiement, la réutilisation du code et la résilience. Pour plus d'informations, consultez la section [Intégration de microservices à l'aide de services AWS sans serveur](#).

architecture de microservices

Approche de création d'une application avec des composants indépendants qui exécutent chaque processus d'application en tant que microservice. Ces microservices communiquent via une interface bien définie en utilisant Lightweight. APIs Chaque microservice de cette architecture peut être mis à jour, déployé et mis à l'échelle pour répondre à la demande de fonctions spécifiques d'une application. Pour plus d'informations, consultez la section [Implémentation de microservices sur AWS](#).

Programme d'accélération des migrations (MAP)

Un AWS programme qui fournit un support de conseil, des formations et des services pour aider les entreprises à établir une base opérationnelle solide pour passer au cloud, et pour aider à compenser le coût initial des migrations. MAP inclut une méthodologie de migration pour exécuter les migrations héritées de manière méthodique, ainsi qu'un ensemble d'outils pour automatiser et accélérer les scénarios de migration courants.

migration à grande échelle

Processus consistant à transférer la majeure partie du portefeuille d'applications vers le cloud par vagues, un plus grand nombre d'applications étant déplacées plus rapidement à chaque vague. Cette phase utilise les bonnes pratiques et les enseignements tirés des phases précédentes pour implémenter une usine de migration d'équipes, d'outils et de processus en vue de rationaliser la migration des charges de travail grâce à l'automatisation et à la livraison agile. Il s'agit de la troisième phase de la [stratégie de migration AWS](#).

usine de migration

Équipes interfonctionnelles qui rationalisent la migration des charges de travail grâce à des approches automatisées et agiles. Les équipes de Migration Factory comprennent généralement des responsables des opérations, des analystes commerciaux et des propriétaires, des ingénieurs de migration, des développeurs et DevOps des professionnels travaillant dans le cadre de sprints.

Entre 20 et 50 % du portefeuille d'applications d'entreprise est constitué de modèles répétés qui peuvent être optimisés par une approche d'usine. Pour plus d'informations, veuillez consulter la rubrique [discussion of migration factories](#) et le [guide Cloud Migration Factory](#) dans cet ensemble de contenus.

métadonnées de migration

Informations relatives à l'application et au serveur nécessaires pour finaliser la migration.

Chaque modèle de migration nécessite un ensemble de métadonnées de migration différent. Les exemples de métadonnées de migration incluent le sous-réseau cible, le groupe de sécurité et le AWS compte.

modèle de migration

Tâche de migration reproductible qui détaille la stratégie de migration, la destination de la migration et l'application ou le service de migration utilisé. Exemple : réorganisez la migration vers Amazon EC2 AWS avec le service de migration d'applications.

Évaluation du portefeuille de migration (MPA)

Outil en ligne qui fournit des informations pour valider l'analyse de rentabilisation en faveur de la migration vers le. AWS Cloud La MPA propose une évaluation détaillée du portefeuille (dimensionnement approprié des serveurs, tarification, comparaison du coût total de possession, analyse des coûts de migration), ainsi que la planification de la migration (analyse et collecte des données d'applications, regroupement des applications, priorisation des migrations et planification des vagues). L'[outil MPA](#) (connexion requise) est disponible gratuitement pour tous les AWS consultants et consultants APN Partner.

Évaluation de la préparation à la migration (MRA)

Processus qui consiste à obtenir des informations sur l'état de préparation d'une organisation au cloud, à identifier les forces et les faiblesses et à élaborer un plan d'action pour combler les lacunes identifiées, à l'aide du AWS CAF. Pour plus d'informations, veuillez consulter le [guide de préparation à la migration](#). La MRA est la première phase de la [stratégie de migration AWS](#).

stratégie de migration

L'approche utilisée pour migrer une charge de travail vers le AWS Cloud. Pour plus d'informations, reportez-vous aux [7 R](#) de ce glossaire et à [Mobiliser votre organisation pour accélérer les migrations à grande échelle](#).

ML

Voir [apprentissage automatique](#).

modernisation

Transformation d'une application obsolète (héritée ou monolithique) et de son infrastructure en un système agile, élastique et hautement disponible dans le cloud afin de réduire les coûts, de gagner en efficacité et de tirer parti des innovations. Pour plus d'informations, consultez [la section Stratégie de modernisation des applications dans le AWS Cloud](#).

évaluation de la préparation à la modernisation

Évaluation qui permet de déterminer si les applications d'une organisation sont prêtes à être modernisées, d'identifier les avantages, les risques et les dépendances, et qui détermine dans quelle mesure l'organisation peut prendre en charge l'état futur de ces applications. Le résultat de l'évaluation est un plan de l'architecture cible, une feuille de route détaillant les phases de développement et les étapes du processus de modernisation, ainsi qu'un plan d'action pour combler les lacunes identifiées. Pour plus d'informations, consultez la section [Évaluation de l'état de préparation à la modernisation des applications dans le AWS Cloud](#).

applications monolithiques (monolithes)

Applications qui s'exécutent en tant que service unique avec des processus étroitement couplés. Les applications monolithiques ont plusieurs inconvénients. Si une fonctionnalité de l'application connaît un pic de demande, l'architecture entière doit être mise à l'échelle. L'ajout ou l'amélioration des fonctionnalités d'une application monolithique devient également plus complexe lorsque la base de code s'élargit. Pour résoudre ces problèmes, vous pouvez utiliser une architecture de microservices. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Decomposing monoliths into microservices](#).

MPA

Voir [Évaluation du portefeuille de migration](#).

MQTT

Voir [Message Queuing Telemetry Transport](#).

classification multi-classes

Processus qui permet de générer des prédictions pour plusieurs classes (prédiction d'un résultat parmi plus de deux). Par exemple, un modèle de ML peut demander « Ce produit est-il un livre, une voiture ou un téléphone ? » ou « Quelle catégorie de produits intéresse le plus ce client ? ».

infrastructure mutable

Modèle qui met à jour et modifie l'infrastructure existante pour les charges de travail de production. Pour améliorer la cohérence, la fiabilité et la prévisibilité, le AWS Well-Architected Framework recommande l'utilisation [d'une infrastructure immuable comme](#) meilleure pratique.

O

OAC

Voir [Contrôle d'accès à l'origine](#).

OAI

Voir [l'identité d'accès à l'origine](#).

OCM

Voir [gestion du changement organisationnel](#).

migration hors ligne

Méthode de migration dans laquelle la charge de travail source est supprimée au cours du processus de migration. Cette méthode implique un temps d'arrêt prolongé et est généralement utilisée pour de petites charges de travail non critiques.

OI

Consultez la section [Intégration des opérations](#).

OLA

Voir l'accord [au niveau opérationnel](#).

migration en ligne

Méthode de migration dans laquelle la charge de travail source est copiée sur le système cible sans être mise hors ligne. Les applications connectées à la charge de travail peuvent continuer à fonctionner pendant la migration. Cette méthode implique un temps d'arrêt nul ou minimal et est généralement utilisée pour les charges de travail de production critiques.

OPC-UA

Voir [Open Process Communications - Architecture unifiée](#).

Communications par processus ouvert - Architecture unifiée (OPC-UA)

Un protocole de communication machine-to-machine (M2M) pour l'automatisation industrielle. L'OPC-UA fournit une norme d'interopérabilité avec des schémas de cryptage, d'authentification et d'autorisation des données.

accord au niveau opérationnel (OLA)

Accord qui précise ce que les groupes informatiques fonctionnels s'engagent à fournir les uns aux autres, afin de prendre en charge un contrat de niveau de service (SLA).

examen de l'état de préparation opérationnelle (ORR)

Une liste de questions et de bonnes pratiques associées qui vous aident à comprendre, à évaluer, à prévenir ou à réduire l'ampleur des incidents et des défaillances possibles. Pour plus d'informations, voir [Operational Readiness Reviews \(ORR\)](#) dans le AWS Well-Architected Framework.

technologie opérationnelle (OT)

Systèmes matériels et logiciels qui fonctionnent avec l'environnement physique pour contrôler les opérations, les équipements et les infrastructures industriels. Dans le secteur manufacturier, l'intégration des systèmes OT et des technologies de l'information (IT) est au cœur des transformations de [l'industrie 4.0](#).

intégration des opérations (OI)

Processus de modernisation des opérations dans le cloud, qui implique la planification de la préparation, l'automatisation et l'intégration. Pour en savoir plus, veuillez consulter le [guide d'intégration des opérations](#).

journal de suivi d'organisation

Un parcours créé par AWS CloudTrail qui enregistre tous les événements pour tous les membres Comptes AWS d'une organisation dans AWS Organizations. Ce journal de suivi est créé dans chaque Compte AWS qui fait partie de l'organisation et suit l'activité de chaque compte. Pour plus d'informations, consultez [la section Création d'un suivi pour une organisation](#) dans la CloudTrail documentation.

gestion du changement organisationnel (OCM)

Cadre pour gérer les transformations métier majeures et perturbatrices du point de vue des personnes, de la culture et du leadership. L'OCM aide les organisations à se préparer et à effectuer la transition vers de nouveaux systèmes et de nouvelles politiques en accélérant

l'adoption des changements, en abordant les problèmes de transition et en favorisant des changements culturels et organisationnels. Dans la stratégie de AWS migration, ce cadre est appelé accélération du personnel, en raison de la rapidité du changement requise dans les projets d'adoption du cloud. Pour plus d'informations, veuillez consulter le [guide OCM](#).

contrôle d'accès d'origine (OAC)

Dans CloudFront, une option améliorée pour restreindre l'accès afin de sécuriser votre contenu Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). L'OAC prend en charge tous les compartiments S3 dans leur ensemble Régions AWS, le chiffrement côté serveur avec AWS KMS (SSE-KMS) et les requêtes dynamiques PUT adressées au compartiment S3. DELETE

identité d'accès d'origine (OAI)

Dans CloudFront, une option permettant de restreindre l'accès afin de sécuriser votre contenu Amazon S3. Lorsque vous utilisez OAI, il CloudFront crée un principal auprès duquel Amazon S3 peut s'authentifier. Les principaux authentifiés peuvent accéder au contenu d'un compartiment S3 uniquement via une distribution spécifique CloudFront . Voir également [OAC](#), qui fournit un contrôle d'accès plus précis et amélioré.

ORR

Voir l'[examen de l'état de préparation opérationnelle](#).

DE

Voir [technologie opérationnelle](#).

VPC sortant (de sortie)

Dans une architecture AWS multi-comptes, un VPC qui gère les connexions réseau initiées depuis une application. L'[architecture AWS de référence de sécurité](#) recommande de configurer votre compte réseau avec les fonctions entrantes, sortantes et d'inspection VPCs afin de protéger l'interface bidirectionnelle entre votre application et l'Internet en général.

P

limite des autorisations

Politique de gestion IAM attachée aux principaux IAM pour définir les autorisations maximales que peut avoir l'utilisateur ou le rôle. Pour plus d'informations, veuillez consulter la rubrique [Limites des autorisations](#) dans la documentation IAM.

informations personnelles identifiables (PII)

Informations qui, lorsqu'elles sont consultées directement ou associées à d'autres données connexes, peuvent être utilisées pour déduire raisonnablement l'identité d'une personne. Les exemples d'informations personnelles incluent les noms, les adresses et les informations de contact.

PII

Voir les [informations personnelles identifiables](#).

manuel stratégique

Ensemble d'étapes prédéfinies qui capturent le travail associé aux migrations, comme la fourniture de fonctions d'opérations de base dans le cloud. Un manuel stratégique peut revêtir la forme de scripts, de runbooks automatisés ou d'un résumé des processus ou des étapes nécessaires au fonctionnement de votre environnement modernisé.

PLC

Voir [contrôleur logique programmable](#).

PLM

Consultez la section [Gestion du cycle de vie des produits](#).

policy

Objet capable de définir les autorisations (voir la [politique basée sur l'identité](#)), de spécifier les conditions d'accès (voir la [politique basée sur les ressources](#)) ou de définir les autorisations maximales pour tous les comptes d'une organisation dans AWS Organizations (voir la politique de contrôle des [services](#)).

persistance polyglotte

Choix indépendant de la technologie de stockage de données d'un microservice en fonction des modèles d'accès aux données et d'autres exigences. Si vos microservices utilisent la même technologie de stockage de données, ils peuvent rencontrer des difficultés d'implémentation ou présenter des performances médiocres. Les microservices sont plus faciles à mettre en œuvre, atteignent de meilleures performances, ainsi qu'une meilleure capacité de mise à l'échelle s'ils utilisent l'entrepôt de données le mieux adapté à leurs besoins.

évaluation du portefeuille

Processus de découverte, d'analyse et de priorisation du portefeuille d'applications afin de planifier la migration. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Evaluating migration readiness](#).

predicate

Une condition de requête qui renvoie `true` ou `false`, généralement située dans une `WHERE` clause.

prédicat pushdown

Technique d'optimisation des requêtes de base de données qui filtre les données de la requête avant le transfert. Cela réduit la quantité de données qui doivent être extraites et traitées à partir de la base de données relationnelle et améliore les performances des requêtes.

contrôle préventif

Contrôle de sécurité conçu pour empêcher qu'un événement ne se produise. Ces contrôles constituent une première ligne de défense pour empêcher tout accès non autorisé ou toute modification indésirable de votre réseau. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Preventative controls](#) dans *Implementing security controls on AWS*.

principal

Entité AWS capable d'effectuer des actions et d'accéder aux ressources. Cette entité est généralement un utilisateur root pour un Compte AWS rôle IAM ou un utilisateur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la rubrique Principal dans [Termes et concepts relatifs aux rôles](#), dans la documentation IAM.

confidentialité dès la conception

Une approche d'ingénierie système qui prend en compte la confidentialité tout au long du processus de développement.

zones hébergées privées

Conteneur contenant des informations sur la manière dont vous souhaitez qu'Amazon Route 53 réponde aux requêtes DNS pour un domaine et ses sous-domaines au sein d'un ou de plusieurs VPCs domaines. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Working with private hosted zones](#) dans la documentation Route 53.

contrôle proactif

[Contrôle de sécurité](#) conçu pour empêcher le déploiement de ressources non conformes. Ces contrôles analysent les ressources avant qu'elles ne soient provisionnées. Si la ressource n'est pas conforme au contrôle, elle n'est pas provisionnée. Pour plus d'informations, consultez le [guide de référence sur les contrôles](#) dans la AWS Control Tower documentation et consultez la section [Contrôles proactifs dans Implémentation](#) des contrôles de sécurité sur AWS.

gestion du cycle de vie des produits (PLM)

Gestion des données et des processus d'un produit tout au long de son cycle de vie, depuis la conception, le développement et le lancement, en passant par la croissance et la maturité, jusqu'au déclin et au retrait.

environnement de production

Voir [environnement](#).

contrôleur logique programmable (PLC)

Dans le secteur manufacturier, un ordinateur hautement fiable et adaptable qui surveille les machines et automatise les processus de fabrication.

chaînage rapide

Utiliser le résultat d'une invite [LLM](#) comme entrée pour l'invite suivante afin de générer de meilleures réponses. Cette technique est utilisée pour décomposer une tâche complexe en sous-tâches ou pour affiner ou développer de manière itérative une réponse préliminaire. Cela permet d'améliorer la précision et la pertinence des réponses d'un modèle et permet d'obtenir des résultats plus précis et personnalisés.

pseudonymisation

Processus de remplacement des identifiants personnels dans un ensemble de données par des valeurs fictives. La pseudonymisation peut contribuer à protéger la vie privée. Les données pseudonymisées sont toujours considérées comme des données personnelles.

publish/subscribe (pub/sub)

Modèle qui permet les communications asynchrones entre les microservices afin d'améliorer l'évolutivité et la réactivité. Par exemple, dans un [MES](#) basé sur des microservices, un microservice peut publier des messages d'événements sur un canal auquel d'autres microservices peuvent s'abonner. Le système peut ajouter de nouveaux microservices sans modifier le service de publication.

Q

plan de requête

Série d'étapes, telles que des instructions, utilisées pour accéder aux données d'un système de base de données relationnelle SQL.

régression du plan de requêtes

Le cas où un optimiseur de service de base de données choisit un plan moins optimal qu'avant une modification donnée de l'environnement de base de données. Cela peut être dû à des changements en termes de statistiques, de contraintes, de paramètres d'environnement, de liaisons de paramètres de requêtes et de mises à jour du moteur de base de données.

R

Matrice RACI

Voir [responsable, responsable, consulté, informé \(RACI\)](#).

RAG

Voir [Retrieval Augmented Generation](#).

rançongiciel

Logiciel malveillant conçu pour bloquer l'accès à un système informatique ou à des données jusqu'à ce qu'un paiement soit effectué.

Matrice RASCI

Voir [responsable, responsable, consulté, informé \(RACI\)](#).

RCAC

Voir [contrôle d'accès aux lignes et aux colonnes](#).

réplica en lecture

Copie d'une base de données utilisée en lecture seule. Vous pouvez acheminer les requêtes vers le réplica de lecture pour réduire la charge sur votre base de données principale.

réarchitecte

Voir [7 Rs](#).

objectif de point de récupération (RPO)

Durée maximale acceptable depuis le dernier point de récupération des données. Il détermine ce qui est considéré comme étant une perte de données acceptable entre le dernier point de reprise et l'interruption du service.

objectif de temps de récupération (RTO)

Le délai maximum acceptable entre l'interruption du service et le rétablissement du service.

refactoriser

Voir [7 Rs](#).

Région

Un ensemble de AWS ressources dans une zone géographique. Chacun Région AWS est isolé et indépendant des autres pour garantir tolérance aux pannes, stabilité et résilience. Pour plus d'informations, voir [Spécifier ce que Régions AWS votre compte peut utiliser](#).

régression

Technique de ML qui prédit une valeur numérique. Par exemple, pour résoudre le problème « Quel sera le prix de vente de cette maison ? », un modèle de ML pourrait utiliser un modèle de régression linéaire pour prédire le prix de vente d'une maison sur la base de faits connus à son sujet (par exemple, la superficie en mètres carrés).

réhéberger

Voir [7 Rs](#).

version

Dans un processus de déploiement, action visant à promouvoir les modifications apportées à un environnement de production.

déplacer

Voir [7 Rs](#).

replateforme

Voir [7 Rs](#).

rachat

Voir [7 Rs](#).

résilience

La capacité d'une application à résister aux perturbations ou à s'en remettre. [La haute disponibilité et la reprise après sinistre](#) sont des considérations courantes lors de la planification de la résilience dans le AWS Cloud. Pour plus d'informations, consultez [AWS Cloud Résilience](#).

politique basée sur les ressources

Politique attachée à une ressource, comme un compartiment Amazon S3, un point de terminaison ou une clé de chiffrement. Ce type de politique précise les principaux auxquels l'accès est autorisé, les actions prises en charge et toutes les autres conditions qui doivent être remplies.

matrice responsable, redevable, consulté et informé (RACI)

Une matrice qui définit les rôles et les responsabilités de toutes les parties impliquées dans les activités de migration et les opérations cloud. Le nom de la matrice est dérivé des types de responsabilité définis dans la matrice : responsable (R), responsable (A), consulté (C) et informé (I). Le type de support (S) est facultatif. Si vous incluez le support, la matrice est appelée matrice RASCI, et si vous l'excluez, elle est appelée matrice RACI.

contrôle réactif

Contrôle de sécurité conçu pour permettre de remédier aux événements indésirables ou aux écarts par rapport à votre référence de sécurité. Pour plus d'informations, veuillez consulter la rubrique [Responsive controls](#) dans *Implementing security controls on AWS*.

retain

Voir [7 Rs](#).

se retirer

Voir [7 Rs](#).

Génération augmentée de récupération (RAG)

Technologie d'[IA générative](#) dans laquelle un [LLM](#) fait référence à une source de données faisant autorité qui se trouve en dehors de ses sources de données de formation avant de générer une réponse. Par exemple, un modèle RAG peut effectuer une recherche sémantique dans la base de connaissances ou dans les données personnalisées d'une organisation. Pour plus d'informations, voir [Qu'est-ce que RAG ?](#)

rotation

Processus de mise à jour périodique d'un [secret](#) pour empêcher un attaquant d'accéder aux informations d'identification.

contrôle d'accès aux lignes et aux colonnes (RCAC)

Utilisation d'expressions SQL simples et flexibles dotées de règles d'accès définies. Le RCAC comprend des autorisations de ligne et des masques de colonnes.

RPO

Voir l'[objectif du point de récupération](#).

RTO

Voir l'[objectif en matière de temps de rétablissement](#).

runbook

Ensemble de procédures manuelles ou automatisées nécessaires à l'exécution d'une tâche spécifique. Elles visent généralement à rationaliser les opérations ou les procédures répétitives présentant des taux d'erreur élevés.

S

SAML 2.0

Un standard ouvert utilisé par de nombreux fournisseurs d'identité (IdPs). Cette fonctionnalité permet l'authentification unique fédérée (SSO), afin que les utilisateurs puissent se connecter AWS Management Console ou appeler les opérations de l' AWS API sans que vous ayez à créer un utilisateur dans IAM pour tous les membres de votre organisation. Pour plus d'informations sur la fédération SAML 2.0, veuillez consulter [À propos de la fédération SAML 2.0](#) dans la documentation IAM.

SCADA

Voir [Contrôle de supervision et acquisition de données](#).

SCP

Voir la [politique de contrôle des services](#).

secret

Dans AWS Secrets Manager des informations confidentielles ou restreintes, telles qu'un mot de passe ou des informations d'identification utilisateur, que vous stockez sous forme cryptée. Il comprend la valeur secrète et ses métadonnées. La valeur secrète peut être binaire, une chaîne unique ou plusieurs chaînes. Pour plus d'informations, voir [Que contient le secret d'un Secrets Manager ?](#) dans la documentation de Secrets Manager.

sécurité dès la conception

Une approche d'ingénierie système qui prend en compte la sécurité tout au long du processus de développement.

contrôle de sécurité

Barrière de protection technique ou administrative qui empêche, détecte ou réduit la capacité d'un assaillant d'exploiter une vulnérabilité de sécurité. Il existe quatre principaux types de contrôles de sécurité : [préventifs](#), [détectifs](#), [réactifs](#) et [proactifs](#).

renforcement de la sécurité

Processus qui consiste à réduire la surface d'attaque pour la rendre plus résistante aux attaques. Cela peut inclure des actions telles que la suppression de ressources qui ne sont plus requises, la mise en œuvre des bonnes pratiques de sécurité consistant à accorder le moindre privilège ou la désactivation de fonctionnalités inutiles dans les fichiers de configuration.

système de gestion des informations et des événements de sécurité (SIEM)

Outils et services qui associent les systèmes de gestion des informations de sécurité (SIM) et de gestion des événements de sécurité (SEM). Un système SIEM collecte, surveille et analyse les données provenant de serveurs, de réseaux, d'appareils et d'autres sources afin de détecter les menaces et les failles de sécurité, mais aussi de générer des alertes.

automatisation des réponses de sécurité

Action prédéfinie et programmée conçue pour répondre automatiquement à un événement de sécurité ou y remédier. Ces automatisations servent de contrôles de sécurité [détectifs ou réactifs](#) qui vous aident à mettre en œuvre les meilleures pratiques en matière AWS de sécurité. Parmi les actions de réponse automatique, citons la modification d'un groupe de sécurité VPC, l'application de correctifs à une instance Amazon EC2 ou la rotation des informations d'identification.

chiffrement côté serveur

Chiffrement des données à destination, par celui Service AWS qui les reçoit.

Politique de contrôle des services (SCP)

Politique qui fournit un contrôle centralisé des autorisations pour tous les comptes d'une organisation dans AWS Organizations. SCPs définissent des garde-fous ou des limites aux actions qu'un administrateur peut déléguer à des utilisateurs ou à des rôles. Vous pouvez les utiliser SCPs comme listes d'autorisation ou de refus pour spécifier les services ou les actions autorisés ou interdits. Pour plus d'informations, consultez la section [Politiques de contrôle des services](#) dans la AWS Organizations documentation.

point de terminaison du service

URL du point d'entrée pour un Service AWS. Pour vous connecter par programmation au service cible, vous pouvez utiliser un point de terminaison. Pour plus d'informations, veuillez consulter la rubrique [Service AWS endpoints](#) dans Références générales AWS.

contrat de niveau de service (SLA)

Accord qui précise ce qu'une équipe informatique promet de fournir à ses clients, comme le temps de disponibilité et les performances des services.

indicateur de niveau de service (SLI)

Mesure d'un aspect des performances d'un service, tel que son taux d'erreur, sa disponibilité ou son débit.

objectif de niveau de service (SLO)

Mesure cible qui représente l'état d'un service, tel que mesuré par un indicateur de [niveau de service](#).

modèle de responsabilité partagée

Un modèle décrivant la responsabilité que vous partagez en matière AWS de sécurité et de conformité dans le cloud. AWS est responsable de la sécurité du cloud, alors que vous êtes responsable de la sécurité dans le cloud. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Modèle de responsabilité partagée](#).

SIEM

Consultez les [informations de sécurité et le système de gestion des événements](#).

point de défaillance unique (SPOF)

Défaillance d'un seul composant critique d'une application susceptible de perturber le système.

SLA

Voir le contrat [de niveau de service](#).

SLI

Voir l'indicateur de [niveau de service](#).

SLO

Voir l'objectif de [niveau de service](#).

split-and-seed modèle

Modèle permettant de mettre à l'échelle et d'accélérer les projets de modernisation. Au fur et à mesure que les nouvelles fonctionnalités et les nouvelles versions de produits sont définies, l'équipe principale se divise pour créer des équipes de produit. Cela permet de mettre à l'échelle les capacités et les services de votre organisation, d'améliorer la productivité des développeurs et de favoriser une innovation rapide. Pour plus d'informations, voir [Approche progressive de la modernisation des applications dans](#) le AWS Cloud

SPOF

Voir [point de défaillance unique](#).

schéma en étoile

Structure organisationnelle de base de données qui utilise une grande table de faits pour stocker les données transactionnelles ou mesurées et utilise une ou plusieurs tables dimensionnelles plus petites pour stocker les attributs des données. Cette structure est conçue pour être utilisée dans un [entrepôt de données](#) ou à des fins de business intelligence.

modèle de figuier étrangleur

Approche de modernisation des systèmes monolithiques en réécrivant et en remplaçant progressivement les fonctionnalités du système jusqu'à ce que le système hérité puisse être mis hors service. Ce modèle utilise l'analogie d'un figuier de vigne qui se développe dans un arbre existant et qui finit par supplanter son hôte. Le schéma a été [présenté par Martin Fowler](#) comme un moyen de gérer les risques lors de la réécriture de systèmes monolithiques. Pour obtenir un exemple d'application de ce modèle, veuillez consulter [Modernizing legacy Microsoft ASP.NET \(ASMX\) web services incrementally by using containers and Amazon API Gateway](#).

sous-réseau

Plage d'adresses IP dans votre VPC. Un sous-réseau doit se trouver dans une seule zone de disponibilité.

contrôle de supervision et acquisition de données (SCADA)

Dans le secteur manufacturier, un système qui utilise du matériel et des logiciels pour surveiller les actifs physiques et les opérations de production.

chiffrement symétrique

Algorithme de chiffrement qui utilise la même clé pour chiffrer et déchiffrer les données.

tests synthétiques

Tester un système de manière à simuler les interactions des utilisateurs afin de détecter les problèmes potentiels ou de surveiller les performances. Vous pouvez utiliser [Amazon CloudWatch Synthetics](#) pour créer ces tests.

invite du système

Technique permettant de fournir un contexte, des instructions ou des directives à un [LLM](#) afin d'orienter son comportement. Les instructions du système aident à définir le contexte et à établir des règles pour les interactions avec les utilisateurs.

T

tags

Des paires clé-valeur qui agissent comme des métadonnées pour organiser vos AWS ressources. Les balises peuvent vous aider à gérer, identifier, organiser, rechercher et filtrer des ressources. Pour plus d'informations, veuillez consulter la rubrique [Balisage de vos AWS ressources](#).

variable cible

La valeur que vous essayez de prédire dans le cadre du ML supervisé. Elle est également qualifiée de variable de résultat. Par exemple, dans un environnement de fabrication, la variable cible peut être un défaut du produit.

liste de tâches

Outil utilisé pour suivre les progrès dans un runbook. Liste de tâches qui contient une vue d'ensemble du runbook et une liste des tâches générales à effectuer. Pour chaque tâche générale, elle inclut le temps estimé nécessaire, le propriétaire et l'avancement.

environnement de test

Voir [environnement](#).

entraînement

Pour fournir des données à partir desquelles votre modèle de ML peut apprendre. Les données d'entraînement doivent contenir la bonne réponse. L'algorithme d'apprentissage identifie des modèles dans les données d'entraînement, qui mettent en correspondance les attributs des données d'entrée avec la cible (la réponse que vous souhaitez prédire). Il fournit un modèle de ML

qui capture ces modèles. Vous pouvez alors utiliser le modèle de ML pour obtenir des prédictions sur de nouvelles données pour lesquelles vous ne connaissez pas la cible.

passerelle de transit

Un hub de transit réseau que vous pouvez utiliser pour interconnecter vos réseaux VPCs et ceux sur site. Pour plus d'informations, voir [Qu'est-ce qu'une passerelle de transit](#) dans la AWS Transit Gateway documentation.

flux de travail basé sur jonction

Approche selon laquelle les développeurs génèrent et testent des fonctionnalités localement dans une branche de fonctionnalités, puis fusionnent ces modifications dans la branche principale. La branche principale est ensuite intégrée aux environnements de développement, de préproduction et de production, de manière séquentielle.

accès sécurisé

Accorder des autorisations à un service que vous spécifiez pour effectuer des tâches au sein de votre organisation AWS Organizations et dans ses comptes en votre nom. Le service de confiance crée un rôle lié au service dans chaque compte, lorsque ce rôle est nécessaire, pour effectuer des tâches de gestion à votre place. Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation AWS Organizations avec d'autres AWS services](#) dans la AWS Organizations documentation.

réglage

Pour modifier certains aspects de votre processus d'entraînement afin d'améliorer la précision du modèle de ML. Par exemple, vous pouvez entraîner le modèle de ML en générant un ensemble d'étiquetage, en ajoutant des étiquettes, puis en répétant ces étapes plusieurs fois avec différents paramètres pour optimiser le modèle.

équipe de deux pizzas

Une petite DevOps équipe que vous pouvez nourrir avec deux pizzas. Une équipe de deux pizzas garantit les meilleures opportunités de collaboration possible dans le développement de logiciels.

U

incertitude

Un concept qui fait référence à des informations imprécises, incomplètes ou inconnues susceptibles de compromettre la fiabilité des modèles de ML prédictifs. Il existe deux types

d'incertitude : l'incertitude épistémique est causée par des données limitées et incomplètes, alors que l'incertitude aléatoire est causée par le bruit et le caractère aléatoire inhérents aux données. Pour plus d'informations, veuillez consulter le guide [Quantifying uncertainty in deep learning systems](#).

tâches indifférenciées

Également connu sous le nom de « levage de charges lourdes », ce travail est nécessaire pour créer et exploiter une application, mais qui n'apporte pas de valeur directe à l'utilisateur final ni d'avantage concurrentiel. Les exemples de tâches indifférenciées incluent l'approvisionnement, la maintenance et la planification des capacités.

environnements supérieurs

Voir [environnement](#).

V

mise à vide

Opération de maintenance de base de données qui implique un nettoyage après des mises à jour incrémentielles afin de récupérer de l'espace de stockage et d'améliorer les performances.

contrôle de version

Processus et outils permettant de suivre les modifications, telles que les modifications apportées au code source dans un référentiel.

Appairage de VPC

Une connexion entre deux VPCs qui vous permet d'acheminer le trafic en utilisant des adresses IP privées. Pour plus d'informations, veuillez consulter la rubrique [Qu'est-ce que l'appairage de VPC ?](#) dans la documentation Amazon VPC.

vulnérabilités

Défaut logiciel ou matériel qui compromet la sécurité du système.

W

cache actif

Cache tampon qui contient les données actuelles et pertinentes fréquemment consultées.

L'instance de base de données peut lire à partir du cache tampon, ce qui est plus rapide que la lecture à partir de la mémoire principale ou du disque.

données chaudes

Données rarement consultées. Lorsque vous interrogez ce type de données, des requêtes modérément lentes sont généralement acceptables.

fonction de fenêtre

Fonction SQL qui effectue un calcul sur un groupe de lignes liées d'une manière ou d'une autre à l'enregistrement en cours. Les fonctions de fenêtre sont utiles pour traiter des tâches, telles que le calcul d'une moyenne mobile ou l'accès à la valeur des lignes en fonction de la position relative de la ligne en cours.

charge de travail

Ensemble de ressources et de code qui fournit une valeur métier, par exemple une application destinée au client ou un processus de backend.

flux de travail

Groupes fonctionnels d'un projet de migration chargés d'un ensemble de tâches spécifique. Chaque flux de travail est indépendant, mais prend en charge les autres flux de travail du projet. Par exemple, le flux de travail du portefeuille est chargé de prioriser les applications, de planifier les vagues et de collecter les métadonnées de migration. Le flux de travail du portefeuille fournit ces actifs au flux de travail de migration, qui migre ensuite les serveurs et les applications.

VER

Voir [écrire une fois, lire plusieurs](#).

WQF

Voir le [cadre AWS de qualification de la charge](#) de travail.

écrire une fois, lire plusieurs (WORM)

Modèle de stockage qui écrit les données une seule fois et empêche leur suppression ou leur modification. Les utilisateurs autorisés peuvent lire les données autant de fois que nécessaire,

mais ils ne peuvent pas les modifier. Cette infrastructure de stockage de données est considérée comme [immuable](#).

Z

exploit Zero-Day

Une attaque, généralement un logiciel malveillant, qui tire parti d'une [vulnérabilité de type « jour zéro »](#).

vulnérabilité « jour zéro »

Une faille ou une vulnérabilité non atténuée dans un système de production. Les acteurs malveillants peuvent utiliser ce type de vulnérabilité pour attaquer le système. Les développeurs prennent souvent conscience de la vulnérabilité à la suite de l'attaque.

invite Zero-Shot

Fournir à un [LLM](#) des instructions pour effectuer une tâche, mais aucun exemple (plans) pouvant aider à la guider. Le LLM doit utiliser ses connaissances pré-entraînées pour gérer la tâche. L'efficacité de l'invite zéro dépend de la complexité de la tâche et de la qualité de l'invite. Voir également les instructions [en quelques clics](#).

application zombie

Application dont l'utilisation moyenne du processeur et de la mémoire est inférieure à 5 %. Dans un projet de migration, il est courant de retirer ces applications.

Les traductions sont fournies par des outils de traduction automatique. En cas de conflit entre le contenu d'une traduction et celui de la version originale en anglais, la version anglaise prévaudra.